

မျက်ပွင့်စာပေ

မဖြစ်မနေ ကြိုတွေ့နေကြ

ကွန်ပျူတာမှ ပြဿနာများဖြေရှင်းနည်း



Professional Solution
GUIDE

နည်းပညာဖလှယ်ပွဲမှ မှတ်တမ်းများ

ဉာဏ်ကြွယ်

16000
COMPUTER
PROBLEMS

BIOS & CMOS Setup	2
Windows XP SP2 Install	14
Windows Xp တွင်ပါရှိပြီးသား Backup စနစ်ကိုအသုံးပြုနည်း	28
Files များကို အလိုအလျောက် Backup ပြုလုပ်နည်း	30
သိမ်းဆည်းထားသော Backup Files များကို ပြန်လည် Restore ပြုလုပ်နည်း	35
Windows Xp မှ System Restore ကိုအသုံးပြုနည်း	38
Start Menu ကိုလုပ်ဆောင်ချက်များမြန်ဆန်လာစေရန် Registry editor တွင် ဝင်ရောက်ပြန်ဆင်ခြင်း	40
Group Policy သို့ဝင်ရောက်၍ မလိုအပ်တော့သော Files များကိုရှင်းပစ်နည်း	42
Temp Folder သို့ဝင်ရောက်၍ မလိုအပ်သော Files များကို ရှင်းပစ်နည်း	44
Prefetch Folder သို့ဝင်ရောက်၍ မလိုအပ်သော Files များကို ရှင်းပစ်နည်း	46
Windows စနစ်နှင့်အတူတက်လာသော Program များကို ဘက်မလာအောင်ပြုလုပ်နည်း	47
Memory ကို ပုံမှန်ထက်လုပ်ဆောင်ချက်မြန်ဆန်စေရန် Registry Editor တွင် ဝင်ရောက်ပြင်ဆင်နည်း	48
အသုံးများသော Program များကို ပုံမှန်ထက်ပိုမို မြန်ဆန်လာအောင် ပြုလုပ်နည်း	50
အသုံးပြုထားသော File များကို သူတပါးအလွယ်တစ်ကူ ဖွင့်ကြည့်၍မရစေရန် ရုပ်ပြောင်းရုပ်လွှဲပြုလုပ်နည်း	51
Hibernation အသုံးဝင်ပုံ	53
Memory ကိုအသုံးပြုမှုများပြီး လုံလောက်သော Memory မရှိသည့်အခါ ပြင်ဆင်နည်း	54
Keyboard မှ Key များ၏ အသုံးဝင်ပုံ	55

အသုံးဝင်သော Command Key များ	60
ကိုယ်ပိုင်ကွန်ပျူတာထဲမှ Files များကို ကြည့်ယုံသာကြည့်ပြီး မည်သည့် Drives နှင့်မှ တူးယူလို့မရအောင်ပြုလုပ်နည်း	62
ဇွတ်မရတဲ့ Files / Folders များကို Unlocker Removal Tool အသုံးပြု၍ ဖျက်နည်း	66
Nero Software ကို Installation ပြုလုပ်နည်း	68
Nero မှ Image Drive ကို အသုံးပြုနည်း	73
Visual Drive ကို Install ပြုလုပ်နည်းနှင့် အသုံးပြုနည်း	75
Ultra ISO ကို Install ပြုလုပ်နည်းနှင့် အသုံးပြုနည်း	84
Folder Icon လေးများအား မိမိကြိုက်နှစ်သက်သော Icon ပုံအဖြစ် ရွေးချယ်ပြောင်းလဲနည်း	88
Deep Freeze Install ပြုလုပ်ပုံနှင့် အသုံးပြုပုံ	92
အသုံးဝင်သော Windows 7 Shortcut Keys များ	101
Start & Shutdown ကို ပိုမိုမြန်ဆန်လာအောင် Registry Editor တွင် ဝင်ရောက်ပြင်ဆင်ခြင်း	102
Task bar ကို လိုသလိုရွှေ့နည်း	106
Autoplay ကိုပိတ်ထား၍ Virus အန္တရာယ်မှ ကာကွယ်နည်း	108
Disk Cleanup ကိုအသုံးပြု၍ မလိုအပ်သော Files များကိုဖျက်ပစ်နည်း	110
Scandisk ပြုလုပ်ခြင်း	111
Windows တွင်ပါရှိသော Disk Defragment ကို အသုံးပြုနည်း	114
Auslogic Disk Defragment ကိုအသုံးပြုပြီး Defragmentation ပြုလုပ်နည်း	115

File များကိုဖွင့်ရာတွင် ဖွင့်ရာကတစ်မျိုး ပေါ်ရာကတစ်မျိုးဖြစ်နေသည်ကို Open with နှင့် ဖြေရှင်းနည်း	116
အမှားသတိပေးစာတန်းပေါ်သည်ကို ပိတ်ထားခြင်း	117
Task Manager ကိုအသုံးပြု၍ ဖွင့်ထားသော Program များကို ပိတ်နည်း	118
Notepad ကိုအသုံးပြုတိုင်း နေ့ရက်နှင့်အချိန်တို့ကို အလိုအလျောက် ပေါ်လာအောင်ပြုလုပ်နည်း	119
Fonts များရှိလျှက်နှင့် အသုံးပြု၍မရသည့်အခါ ဖြေရှင်းနည်း	120
Fonts folder မှ Install New Fonts ကိုအသုံးပြု၍ Fonts များကိုထည့်သွင်းနည်း	121
Fonts Navigator ကိုအသုံးပြု၍ စာလုံးပုံစံများကို ပြောင်းလဲကြည့်ရှုနည်း	123
Windows 7 မှ System Restore ကို အသုံးပြုနည်း	126
Windows 7 Install ပြုလုပ်နည်း	133
Windows 7 Backup ပြုလုပ်နည်း	148
Create System Backup Image (Windows 7)	151
Mini Windows XP	155
Discovery's Boot CD မှာပါတဲ့ Backup & Restore Program အသုံးဝင်ပုံ	161
Windows Backup Image ကို Hard Disk ပေါ်သို့ကူးတင်နည်း(Windows 7)	162
Windows Backup Image ကို Hard Disk ပေါ်သို့ကူးတင်နည်း(Windows XP)	170
Ghost Configuration အသုံးပြုပုံ	175
Windows Image CD/DVD တစ်ချပ်ပြုလုပ်နည်း	182
DVD ဖြင့်ပြုလုပ်ထားသော Windows Image ကို Hard Disk သို့ ပြန်လည်ထည့်သွင်းနည်း	184

စာရေးသူ၏ စကားစဉ်း

ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတိုင်းကွန်ပျူတာကို Power Button နှိပ်၍ ဖွင့်ပြီး Shutdown Button ကိုနှိပ်ပြီးတော့ပိတ်တတ်ကြပါလိမ့်မယ်။ ကွန်ပျူတာကိုအသေးစားဂိမ်းမှစ၍နောက်ဆုံးပေါ်ဂိမ်းများအထိ ကစားဖို့သက်သက် သုံးသူများလည်း ရှိချင်ရှိပါလိမ့်မယ်။ စာစီစာရိုက်လုပ်ငန်းများ၊ ဒီဇိုင်းလုပ်ငန်းများ၊ စာရင်းအင်းလုပ်ငန်းများ တစ်မျိုးချင်းစီကိုသာ အသုံးပြုတတ်သူ များလည်း ရှိချင်ရှိပါလိမ့်မယ်။ ဤကဲ့သို့သော သူများ ကွန်ပျူတာနှင့် ပတ်သက်၍ Hardware (သို့) Software ပြဿနာ တစ်ခုခုကြောင့် Windows မတက်သည်ပြဿနာကြုံရလျှင်သော်လည်းကောင်း၊ Windows ပုံမှန်အလုပ်မလုပ်တော့ပဲ စက်များ လေးလံလာလျှင်သော်လည်းကောင်း၊ မကြာခင်က Windows restart ကျကျသွားလျှင်သော်လည်းကောင်း ပြုပြင်တတ်သည်ဖြစ်စေ၊ မတတ်သည်ဖြစ်စေ အနည်းနှင့်အများတော့ စိတ်အနှောင့်အယှက် ဖြစ်ကြရပါလိမ့်မယ်။

ကျွန်တော်အတွေ့အကြုံအရတော့ Hardware ကြောင့် ကွန်ပျူတာ Windows ပျက်ခြင်းထက် Software ကြောင့် Windows ပျက်ခြင်းကို ပိုကြုံတွေ့ရပါတယ်။ ဒါပေမယ့် Hardware ကြောင့်ရော Software ကြောင့်ပါ အချိန်အခါမရွေး Windows ပျက်နိုင်ပါတယ်။

ပျက် ခါမှ ပျက် ရော ပျက် တော့မှ ပြင် ဆို င် ပို့ မည် ဟု စိတ် မျိုး မထား စေ လို ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ပေးပြီး ကွန်ပျူတာအသုံးပြုပုံများကို လေ့လာစေလိုပါတယ်။ Softwares ကြောင့် ပျက်သည်ဆိုရုံနဲ့တော့ ကျွန်တော့်အနေနှင့် ပြောရလျှင် ဆိုင်ပို့မည့်အစား မိမိကိုယ်တိုင် စမ်းသပ် ပြုပြင်စေလိုပါတယ်။ အသစ်အသစ်ပေါ်ထွက်လာသော Software များကိုလည်း အကုန်လုံး စမ်းသပ်ပြုလုပ်ဖို့ဆိုတာ လုံးဝမဖြစ်နိုင်ပါ။ ဒါပေမယ့် အသုံးပြုမှုများသော အသုံးဝင်မှုများသော Software အသစ်ကလေးများကိုတော့ လူတိုင်း စမ်းသပ်ချင်ကြပါလိမ့်မယ်။ ဒါပေမယ့် တစ်ခါတရံ စမ်းသပ်ပြုလုပ်ရင်း ဘာကြောင့်မှန်းမသိပဲ Windows မတက်ချင်းမျိုးတွေ အမှားသတိပေးချက်စာတမ်းမျိုးတွေ ပေါ်ပေါ်လာတတ်ပါတယ်။ Virus ကိုက်သလိုလို စက်လေးလံမှုမျိုးတွေလည်း ကြုံတွေ့ရတတ်ပါတယ်။ အဲဒီလိုအခါမျိုးဆိုရင် စိတ်အနှောင့်အယှက် ဖြစ်ရပြီပေါ့။

ဒါကြောင့်မို့လို့ ယခုစာအုပ်တွင် ကွန်ပျူတာများအား Windows install ပြုလုပ် နည်း / Backup & Restore ပြုလုပ်နည်းများနှင့် ကွန်ပျူတာပြဿနာရှင်းလင်းချက်များ ကို ရှင်းလင်းလွယ်ကူစွာ နားလည်သဘောပေါက်စေရန် ပြုလုပ်ပုံ အဆင့် ဆင့် ကို ပုံနှင့်တကွ ပြုလုပ်နည်းများကို ရှင်းလင်းတင်ပြထားပါတယ်။ ကွန်ပျူတာနှင့် ပတ်သက်သော အခက်အခဲများကို ဒီစာအုပ်ဖြင့် တစ်ဖက်တစ်လမ်းက ကူညီဖြေရှင်းပေးရာရောက်မည်ဟု မျှော်လင့်မိပါသည်။

ဉာဏ်ကြွယ်

BIOS & CMOS SETUP

Computer ကို အသုံးပြုသူတိုင်း တစ်ချိန်မဟုတ်တစ်ချိန်တော့ BIOS & CMOS SETUP ကို ဝင်ရောက်အသုံးပြုဖို့ လိုအပ်လာပါလိမ့်မယ်။

ဥပမာ Boot CD/DVD တို့ကို အသုံးပြု၍ Windows installation ပြုလုပ်ခြင်း၊ Backup & Restore ပြုလုပ်ခြင်း တို့အပြင် အခြားနည်းလမ်းများဖြင့်လည်း BIOS သို့ ဝင်ရောက်ရပါတယ်။

အဲဒီလို BIOS CMOS ထဲသို့ ဝင်ရောက်ပြင်ဆင်ရသည့်အခါတွင် Motherboard အမျိုးအစားအမျိုးမျိုး၊ BIOS အမျိုးအစားအမျိုးမျိုး (ထုတ်လုပ်သည့်ကုမ္ပဏီ) ကွဲပြားခြားနားသည့်အတွက် BIOS CMOS သို့ ဝင်ရောက်ပြင်ဆင်ရာတွင် စက်တစ်လုံးနှင့်တစ်လုံး မတူညီသည့်အတွက် ဝင်ရောက်ပြင်ဆင်ပုံတစ်မျိုးတည်းကို အသေမှတ်ထားလျှင် မတူညီသည့်အခါမျိုးတွင် အနည်းငယ်တော့ စိတ်ရှုပ်ရပါလိမ့်မယ်။

ကွန်ပျူတာနှင့်ပတ်သက်ပြီးတော့ အတွေ့အကြုံက သိပ်မရှိ၊ ကွန်ပျူတာဆိုလျှင် ပါဝါ အဖွင့်ခလုတ်ကို ဖွင့်တတ်ပြီး Windows တက်လာပြီးသည်နှင့် ကိုယ်သုံးချင်ရာသုံးပြီး shutdown ခလုတ်လေးနှိပ်ပြီး ပြန်ပိတ်တတ်ရုံ အသုံးပြုသူမျိုး ဆိုရင်တော့ BIOS & CMOS ဝင်ရောက်ပုံလေးကို ရှင်းရှင်းလင်းလင်းသိထားလျှင် အကျိုးမနည်းဟု ယူဆမိ သည် နှင့် နောက်စာမျက်နှာပါ အမျိုးအစားမတူတဲ့ BIOS & CMOS ဝင်ရောက်ပုံများကို တစ်မျိုးချင်းစီ လက်လှမ်းမီသလောက် ရှင်းလင်းတင်ပြထားပေးပါတယ်။ အဲဒီလောက်ဆိုရင်တော့ BIOS & CMOS ကို ဝင်ရောက်ပုံကို အတော်အတန် တော့ နားလည်လိမ့်မယ်လို့ ယူဆမိပါတယ်။ { BIOS & CMOS အထဲမှာ ဝင်ရောက်ပြုလုပ်စရာတွေက အများကြီးပါ။ တစ်ခုချင်းစီဝင်ရောက် ကြည့်ရှုလိုရပါတယ်။ ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုပြီးပြီဆိုရင်တော့ ပြန်ထွက်တဲ့အခါ Save မလုပ်ပါနဲ့ No ကို ရွေးချယ်ပြီး ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။ }

BIOS & CMOS ထဲကို ဝင်ရောက်ပြီး ပြုလုပ်လိုရတာတွေကတော့ အများကြီးပါ။ ဒါပေမယ့် ကျွန်တော်အခုရှင်းပြမှာက BIOS & CMOS ထဲကမှ BOOT DEVICE ကို ရွေးချယ်ပြင်ဆင်ပုံကို တင်ပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဘာဖြစ်လို့ BOOT DEVICE ကို ဝင်ရောက်ပြင်ဆင်ရသလဲဆိုတော့ ကွန်ပျူတာကို စတင်ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ဘယ်အစိတ်အပိုင်းကို စတင်ပြီး အသုံးပြုမလဲ ဆိုပြီး ရွေးချယ်တာဖြစ်ပါတယ်။

Windows တင်ထားပြီးသား Hard Disk တစ်လုံးဆိုပါစို့။ BIOS & CMOS ထဲက FIRST BOOT DEVICE စတင်ဆောင်ရွက်မယ့် ကွန်ပျူတာအစိတ်အပိုင်းကို Hard Disk ကို ရွေးချယ်ထားမယ်ဆိုရင် သူ့အလိုအလျောက် Computer မှ စတင်တင်ခြင်း Hard Disk ကို အသုံးပြုရွေးချယ်တဲ့အတွက်ကြောင့် Windows လဲ ရှိနေပြီးသား လည်ပတ်သည့် စနစ်ပိုင်းဆိုင်ရာမှာလည်း ဘာပြဿနာမှ ရှိမနေဘူးဆိုလျှင် နောက်ဆုံး Windows မြင်ကွင်းကို တွေ့ရပါလိမ့်မယ်။

Hard Disk က အသစ်ဖြစ်ပြီး ဘာ Windows မှလည်း ရှိမနေဘူး ဆိုရင်တော့ ပထမရွေးချယ်တဲ့ Boot က Hard Disk ဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် ဆက်တတ်မှာ မဟုတ်ပါဘူး။ အဲဒီလိုအခါမျိုးမှာ Windows အသစ်တင်လိုလျှင်ဖြစ်စေ၊ Restore ပြုလုပ်လိုလျှင်ဖြစ်စေ FIRST BOOT DEVICE နေရာမှာ CD/DVD ROM ကို ရွေးချယ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ BOOT CD/DVD ကို CD/DVD Drive ထဲမှာ ထည့်ထားပြီး FIRST BOOT DEVICE နေရာမှာ CD/DVD ROM ကို ရွေးချယ်ပြီး ပြန်ထွက်လိုက်သည်နှင့် စက်ပြန်လည်သည်နှင့် သူ့အလိုအလျောက် CD/DVD မှ စတင်ပြီး BOOT လုပ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ တစ်နည်းအားဖြင့် CD/DVD ပါ အကြောင်းအရာများကို စတင်ဖတ်ရှုမှာဖြစ်ပါတယ်။

အသုံးများတဲ့ BIOS များဖြစ်ကြတဲ့ AMI, AWARD, PHOENIX တို့ကိုတစ်ခုချင်းရှင်းပြဖို့အနည်းငယ်ခက်ခဲပါတယ်။ အဓိကတော့ ပုံသေမှတ်ထားလို့ မရဘူးဆိုတာပါပဲ။ ဒါပေမယ့် ကျွန်တော် လေ့လာထားသလောက်ကို ရှင်းလင်းပြလိုပါတယ်။
ဆည်သည့် BIOS အမျိုးအစား ဖြစ်နေပါစေ

(ခ) Bios သို့ ဝင်ရောက်သည့် ကီးတစ်ခုခုကို နှိပ်ပြီး ပေါ်လာလာခြင်း Advanced Bios Features တွေလျှင် ကီးဘုတ်မှ ထက်အောက်မြားကို ရွှေ့၍ ရွေးချယ်နှိပ်ပြီး ၎င်းအောက်မှာ

- 1st/First Boot Device
- 2nd/Second Boot Device

3rd/Third Boot Device ဆိုပြီး တွေ့ရပါမယ်။ (သို့) Boot Sequence ကို ထပ်နှိပ်ပြီးမှ Boot Device များကို တွေ့ရပါမယ်။

(ဂ) Bios သို့ ဝင်ရောက်သည့် ကီးတစ်ခုခုကို နှိပ်ပြီး ပေါ်လာလာခြင်း Advanced Setup တွေလျှင် ကီးဘုတ်မှ ထက်အောက်မြားကို ရွှေ့၍ ရွေးချယ်နှိပ်ပြီး ၎င်းအောက်မှာ

- 1st/First Boot Device
- 2nd/Second Boot Device

3rd/Third Boot Device ဆိုပြီး တွေ့ရပါမယ်။

(ဃ) Bios သို့ ဝင်ရောက်သည့် ကီးတစ်ခုခုကို နှိပ်ပြီး ပေါ်လာလာခြင်း Boot တွေလျှင် ကီးဘုတ်မှ ဘယ်ညာမြားကို ရွှေ့၍ ရွေးချယ်နှိပ်ပြီး ၎င်းအောက်မှ Boot Device များကို ပြင်ဆင်ရသလို Boot Device Priority ကို နှိပ်ပြီးမှ Boot Device များကို ပြင်ဆင်ရတာလည်း ရှိပါတယ်။

အထက်ပါအတိုင်းမဟုတ်ပဲ System Configuration သို့ ဝင်ရောက်ပြီး Boot Option မှတစ်ဆင့် Boot Order ထပ်နှိပ်ပြီး အထက်အောက်အစဉ်လိုက်ရှိနေသော Device အမည်များကို ရွေးချယ်ပြီးလည်း ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။ ဒီနေရာမှာတော့ အပေါ်ဆုံးမှာ ရှိနေတဲ့ Device ကို First Boot Device လို့ သတ်မှတ်ပေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ နောက်အခန်းမှာ ပုံနှင့်တကွ ဖော်ပြပေးထားပါတယ်။

BIOS & CMOS SETUP ကို ဝင်ရောက်ဖို့အတွက် အသုံးပြုရသော ကီးများ ရှိပါတယ်။ ကွန်ပျူတာ အမျိုးအစား အမျိုးမျိုးပေါ်မူတည်ပြီး ဝင်ရောက်ရပုံများ ကွဲပြားခြားနားပါတယ်။ အသုံးများတဲ့ ကီးများကတော့ Del key, F2 key, F10 key , Esc key, Ctrl + Esc key..... တို့ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

BIOS CMOS ကို ဝင်ရောက်ရာမှာ အများအားဖြင့် Desktop ကွန်ပျူတာများကိုတော့ Del ကီးဖြင့် ဝင်ရောက်ရတာ များပါတယ်။ F2 F10 တို့ဖြင့် ဝင်ရောက်ရတယ်ဆိုတာ ရှားပါတယ်။ Laptop ကွန်ပျူတာများမှာတော့ Del ကီးဖြင့် ဝင်ရောက်ရတယ်ဆိုတာ ရှားပါတယ်။ ဘယ်လိုပဲဖြစ်ဖြစ် မည်သည့်ကွန်ပျူတာကိုဖြစ်စေ ဖွင့်ဖွင့်ချင်းများသောအားဖြင့် Bios ထဲသို့ ဝင်ရောက်ရန် မည်သည့်ကီးကို နှိပ်ပါဆိုတဲ့ စာတမ်းလေး ပေါ်နေပါလိမ့်မယ်။ သေသေရာရာကြည့်လျှင် သိနိုင်ပါတယ်။ ဒါကလည်း တရားသေမှတ်ယူလို့ မရပါဘူး။ Motherboard Manual စာအုပ်ရှိရင်တော့ အဆင်ပြေမှာပါ။

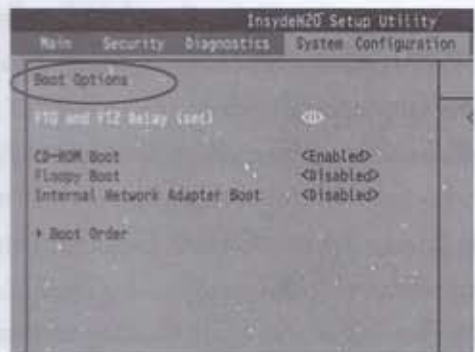
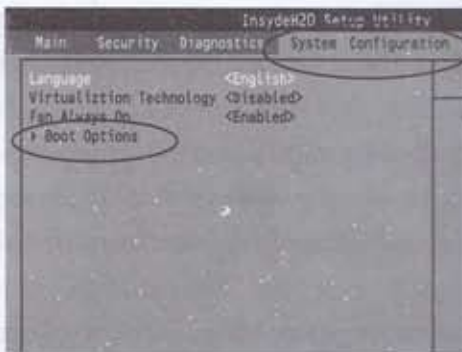
ယခုစာအုပ်ပါ backup & restore DVD(Discovery's boot CD) ကို အသုံးပြုရာတွင် (သို့) window များကို install ပြုလုပ်ရာတွင် ပထမဦးစွာ bios & cmos setting သို့ ဝင်ရောက်၍ First boot device ကို CD ROM သို့ ရွေးပေးပြီးမှ ပြုလုပ်ရမည်ဖြစ်သောကြောင့် ကွဲပြားခြားနားသော Motherboard အမျိုးအစားများ၏ bios & cmos setting ဝင်ရောက်ပုံကို သိရှိနားလည်စေရန် တင်ပြပေးထားပါတယ်။

ကဲဒီလိုဆိုရင် BIOS & CMOS SETUP ဝင်ရောက်ပုံကို လေ့လာကြည့်ကြရအောင်။

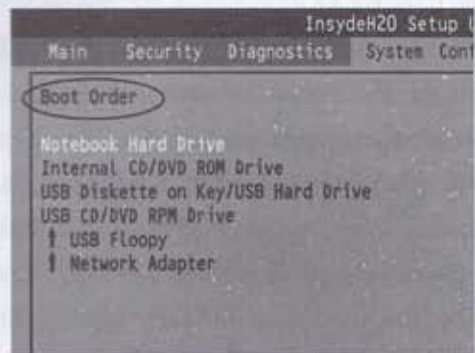
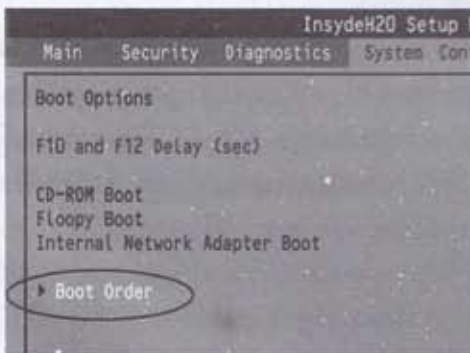
ပါဝါဖွင့်ဖွင့်ချင်း F10 ကိုနှိပ်ပြီး ဝင်ရောက်ရတဲ့ Bios ဖြစ်ပါတယ်။
(HP Laptop - Model dv3-2211TX)



ကီးဘုတ်မှညာမြားကို အသုံးပြုပြီး ရွေးလိုက်ပါတယ်။ system configuration ထိရောက်ပေးပြီး boot option ကိုအောက်မြားဖြင့် ရွေးပေးပြီး enter ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

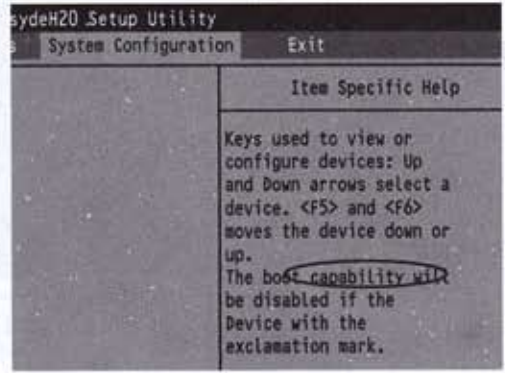
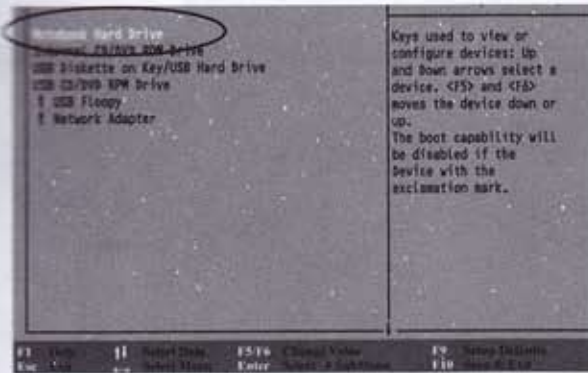


boot option အောက်မှ boot order ကိုအောက်မြားဖြင့် ရွေးပြီး enter ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

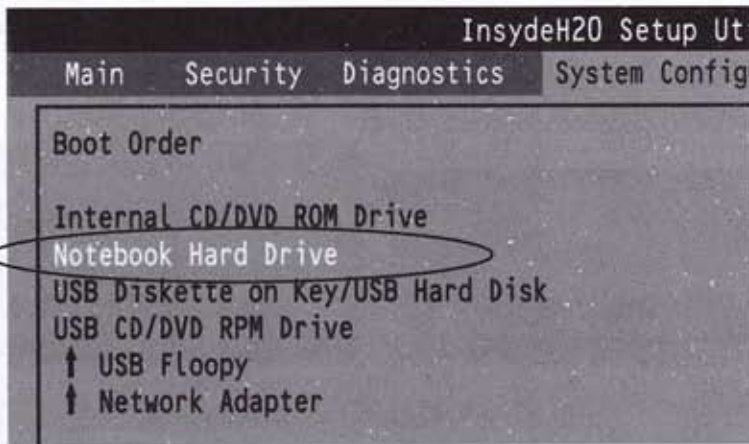


boot order အောက်တွင် hard drive/cd dvd drive/ usb drive တို့ကို အစဉ်လိုက်တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ အပေါ်ဆုံးမှ Hard Drive သည် first boot device ဖြစ်ပါတယ်။

first boot device သည် hard drive ဖြစ်သောကြောင့် စက်စတင်ခြင်း hard drive ကို boot လုပ်ပြီး ဆက်ပါလိမ့်မယ်။



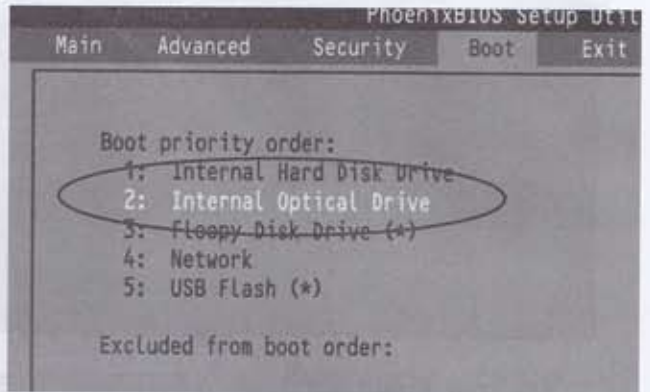
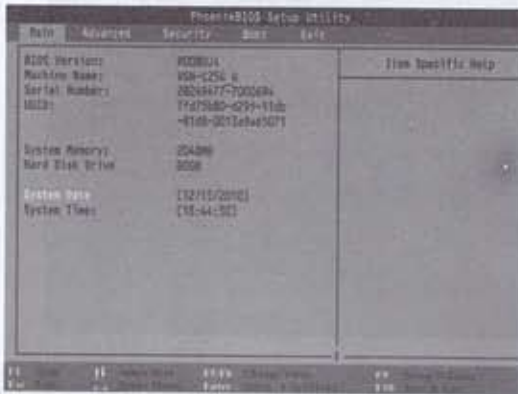
အပေါ်ဆုံးမှ First boot device ကို ပြောင်းရမှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် မည်သို့ပြုလုပ်ရမည်ကို ဘေးတွင် ပြထားပါတယ်။ ၎င်းပြထားထားသည်များမှာ Bios Setup တစ်ခုနှင့်တစ်ခု မတူညီပါ။ ဒီ Bios Setup မှာ ပြောင်းလဲလိုသော boot device ကို ရွေးချယ်ပြီး F5 နှင့် F6 ကို နှိပ်၍ ပြောင်းလဲရပါတယ်။



အပေါ်ဆုံးကို Internal CD/DVD ROM Drive ရွေးချယ်ပြီး အပေါ်ရောက်သွားပြီဆိုလျှင် F10 ကို နှိပ်၍ enter (သို့) Yes ကို နှိပ်ပြီး bios & cmos setting မှ ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။ ဒီအဆင့်ပြီးပြီဆိုရင်တော့ window တင်လိုလျှင်ဖြစ်စေ (သို့) Backup & Restore ပြုလုပ်လိုလျှင် ဖြစ်စေ Boot CD/DVD ကို ထည့်လိုက်သည်နှင့် CD/DVD မှ နေ၍ စတင်၍ Boot လုပ်ပါလိမ့်မယ်။

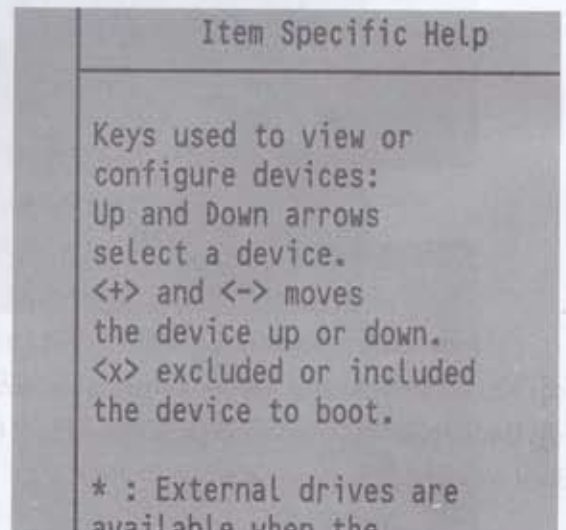
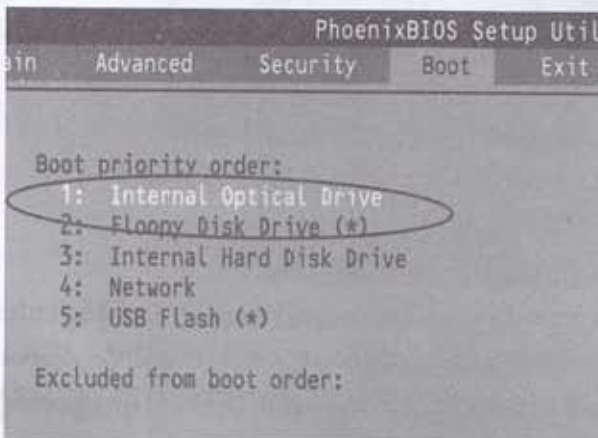
အားလုံးပြီးသွားလျှင်တော့ First Boot Device မှာ Hard Disk Drive ကို ပြန် ရွေးချယ်ပြီးလျှင် F10 ကို နှိပ်၍ enter (သို့) Yes ကို နှိပ်ပြီး bios & cmos setting မှ ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။

ပိုမိုဖွင့်ဖွင့်ချင်း F2 ကိုနှိပ်ပြီး ဝင်ရောက်ရတဲ့ Bios Setup ဖြစ်ပါတယ်။
(Sony Laptop - Model VGN-C25G\G)

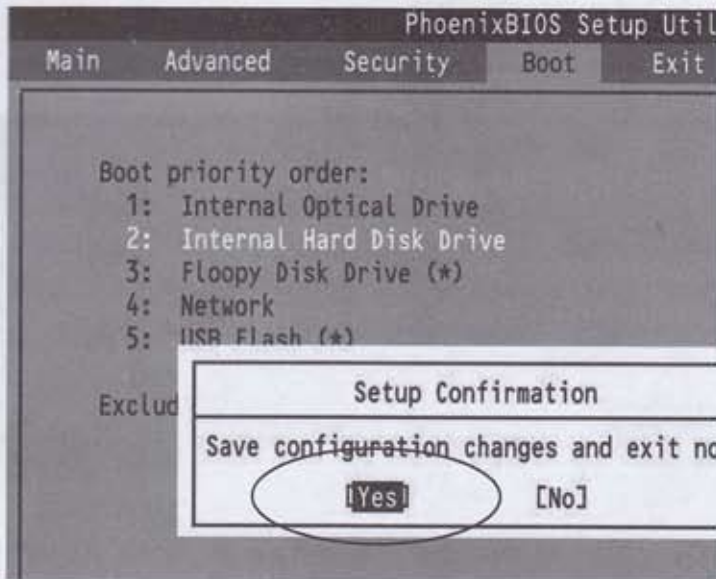


ကီးဘုတ်ပေါ်မှ ညာမြားကို အသုံးပြုပြီး ရွေးလိုက်ပါတယ်။

ဒီ Bios Setup မှာတော့ Boot ထိရောက်ပေးပြီးသည်နှင့် boot device များကိုအစဉ်လိုက်ဖြင့်တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ boot order အောက်တွင် hard drive/cd dvd drive/ usb drive စသည့် Device အမည်တို့ကိုအစဉ်လိုက်တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။



အပေါ်ဆုံးမှ First boot device ကို ပြောင်းရမှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် မည်သို့ပြုလုပ်ရမည်ကို ဘေးတွင် ပြထားပါတယ်။ ၎င်းပြထားထားသည်များမှာ Bios Setup တစ်ခုနှင့်တစ်ခု မတူညီပါ။ ဒီ motherboard မှာပြောင်းလဲလိုသော boot device ကို ရွေးချယ်ပြီး + နှင့် - ကိုနှိပ်၍ ပြောင်းလဲရပါတယ်။



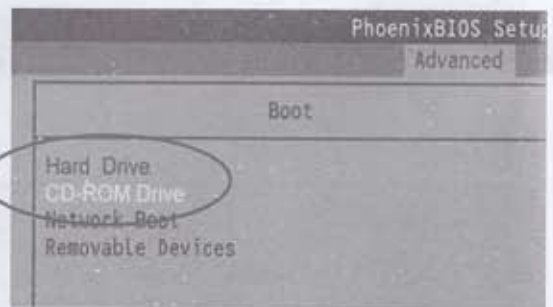
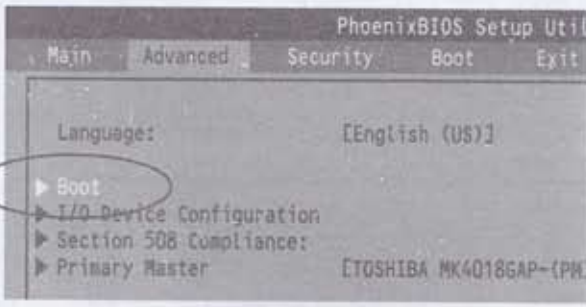
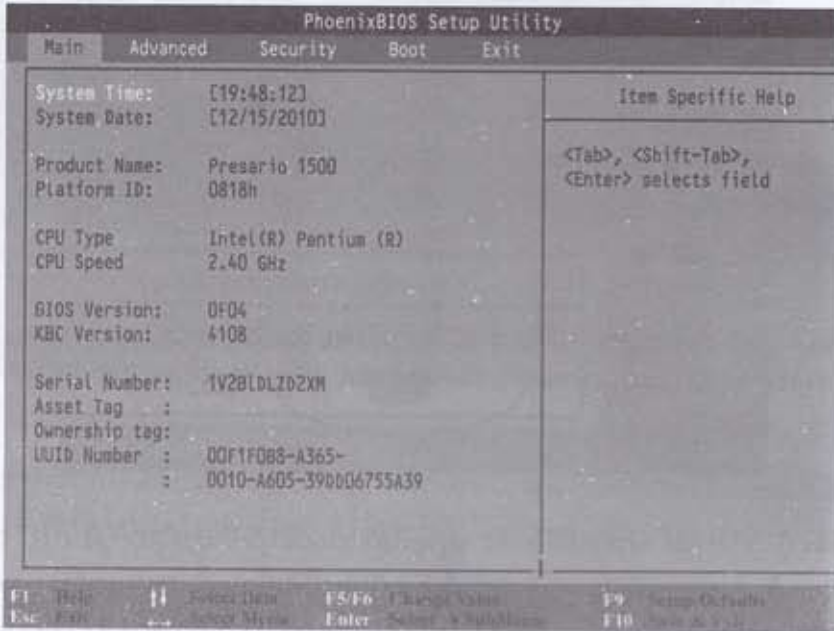
အပေါ်ဆုံးကို Internal Optical Drive ရွေးချယ်ပြီး အပေါ်ရောက်သွားပြီဆိုလျှင် F10 ကို နှိပ်၍ enter (သို့) Yes ကို နှိပ်ပြီး bios & cmos setting မှ ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။ ဒီအဆင့်ပြီးပြီဆိုရင်တော့ window တင်လိုလျှင်ဖြစ်စေ (သို့) Backup & Restore ပြုလုပ်လိုလျှင်ဖြစ်စေ Boot CD/DVD ကို ထည့်လိုက်သည်နှင့် CD/DVD မှ နေ၍ စတင်၍ Boot လုပ်ပါလိမ့်မယ်။

အားလုံးပြီးသွားလျှင်တော့ First Boot Device မှာ Hard Disk Drive ကို ပြန်ရွေးချယ်ပြီးလျှင် F10 ကို နှိပ်၍ enter (သို့) Yes ကို နှိပ်ပြီး bios & cmos setting မှ ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။

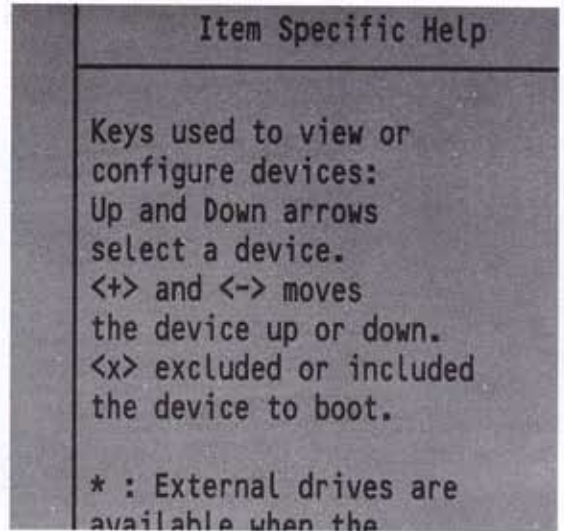
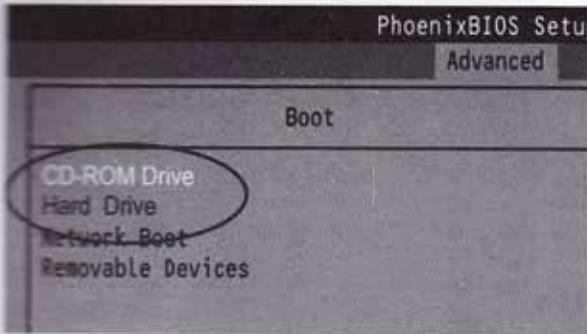
USB Drives တွေကို Safe & remove hardware ကို မပြုလုပ်ဘဲ သုံးပြီးပြီးချင်း ဒီအတိုင်း ဆွဲဖြုတ်ရင် ပျက်တတ်တယ်လို့ ပြောကြပါတယ်။ ဒါပေမယ့် Micorsoft က အဲဒီလိုမျိုး ပြဿနာမဖြစ်ရလေအောင် Windows Xp မှ စပြီး နောက်ပိုင်းထုတ်တဲ့ Windows တွေမှာ စိတ်ချလက်ချ ဖြုတ်တပ် လုပ်လို့ရတယ်လို့ဆိုပါတယ်။

ဒါပေမယ့် ပိုပြီးစိတ်ချလက်ချသုံးလိုတယ်ဆိုရင် System ပုံးရဲ့ အရှေ့ဘက်ကနေ USB ကို မထိုးဘဲ အနောက် အပေါက်ကသာ USB ကို ထိုးပြီး အသုံးပြုသင့်ပါတယ်။ ဘာဖြစ်လို့လဲဆိုတော့ ကွန်ပျူတာဆင်တဲ့အခါမှာ အရှေ့အပေါက်က USB ကြိုးကို မှားတပ်ထားမိမယ်ဆိုရင် ပျက်တက်လို့ပါ။ တစ်ခါတစ်လေ အရှေ့အပေါက်ကနေ Thumb Drive တွေကို အသုံးပြုလို့ရပေမယ့် External Hard Disk တွေကို အသုံးပြုရင် မသိတတ်ပါဘူး။ အဲဒီလိုမျိုးဆိုရင် အနောက်အပေါက်ကသာ အသုံးပြုလို့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

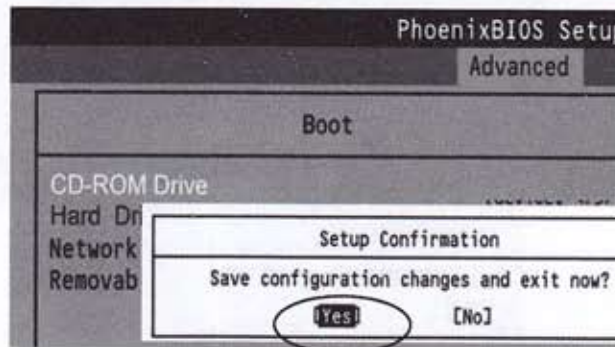
ပါဝါဖွင့်ခွင့်ချင်း F10 ကိုနှိပ်ပြီး ဝင်ရောက်ရတဲ့ Bios Setup ဖြစ်ပါတယ်။
(Compaq Laptop Model - Presario 1500/1580 AP)



ကိုးတုတ်မှညာမြားကိုအသုံးပြုပြီးရွှေ့လိုက်ပါတယ်။ Advanced ထိရွှေ့ပေးပြီး boot ကိုထက်အောက်မြားဖြင့်ရွှေ့ပေးပြီး enter ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ အပေါ်ဆုံးမှ Hard Drive သည် first boot device ဖြစ်ပါတယ်။ boot အောက်တွင် hard drive/cd rom drive/ ...တို့ကို အစဉ်လိုက်တွေ့ရှုမှာဖြစ်ပါတယ်။



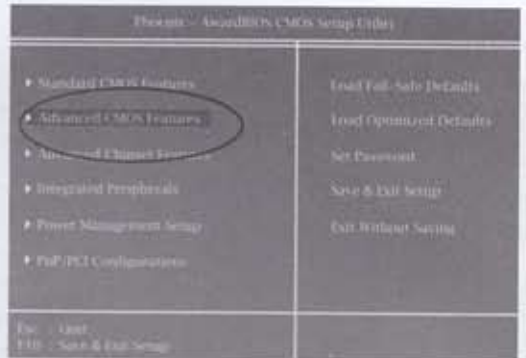
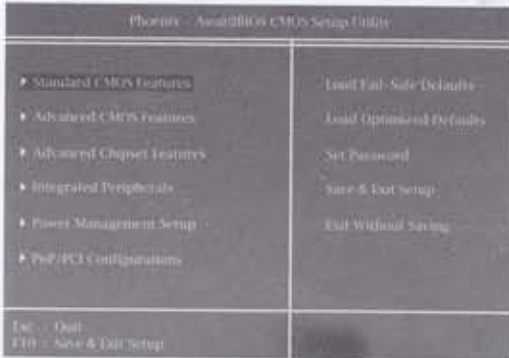
အပေါ်ဆုံး First boot device ကို ပြောင်းရမှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် မည်သို့ပြုလုပ်ရမည်ကို ဘေးတွင် ပြထားပါတယ်။
မှန်ပြထားထားသည်များမှာ Bios Setup တစ်ခုနှင့်တစ်ခုမတူညီပါ။ ဒီ motherboard မှာပြောင်းလဲလိုသော boot device
ကို ရွေးချယ်ပြီး + နှင့် - ကို နှိပ်၍ ပြောင်းလဲရပါတယ်။



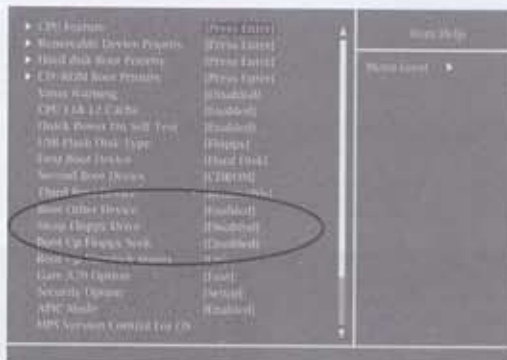
အပေါ်ဆုံးကို CD-ROM Drive ရွေးချယ်ပြီး အပေါ်သို့ ရောက်သွားပြီဆိုလျှင် F10 ကို နှိပ်၍ enter (သို့) Yes ကို
နှိပ်ပြီး bios & cmos setting မှ ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။ ဒီအဆင့်ပြီးပြီဆိုရင်တော့ window တင်လိုလျှင်ဖြစ်စေ (သို့) Backup &
Restore ပြုလုပ်လိုလျှင်ဖြစ်စေ Boot CD/DVD ကို ထည့်လိုက်သည်နှင့် CD/DVD မှ နေ၍ စတင်၍ Boot လုပ်ပါလိမ့်မယ်။

အားလုံးပြီးသွားလျှင်တော့ First Boot Device မှာ Hard Disk Drive ကို ပြန် ရွေးချယ်ပြီးလျှင် F10 ကို နှိပ်၍
enter (သို့) Yes ကို နှိပ်ပြီး bios & cmos setting မှ ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။

ပါဝါဖွင့်ဖွင့်ချင်း delete ကိုနှိပ်ပြီးဝင်ရောက်ရတဲ့ Bios Setup ဖြစ်ပါတယ်။ Desktop Computer- ASUS Motherboard Model -P5KPL



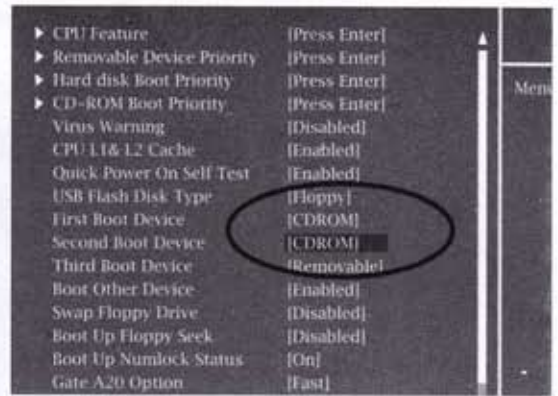
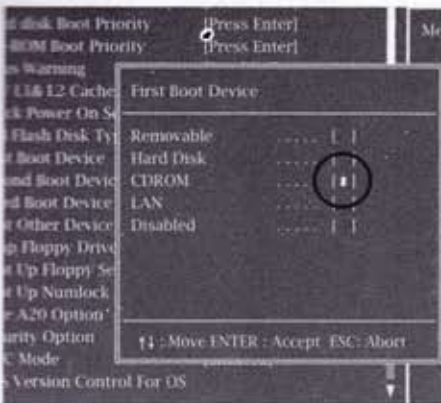
ကီးဘုတ်ပေါ်မှထက်အောက်မြားကို အသုံးပြုပြီး ရွေးလိုက်ပါတယ်။



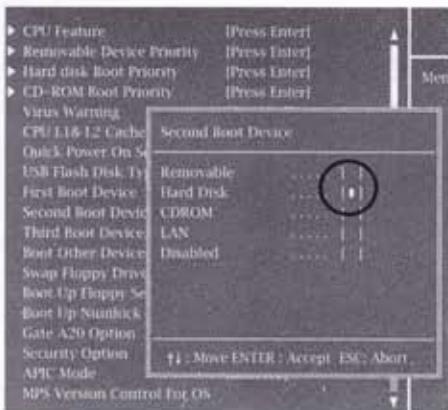
Advanced Bios Features ထိုအောက်မြားဖြင့် ရွေးပေးပြီး enter ခေါက်လိုက်ပါတယ်။



Advanced Bios Features အောက်မှ first boot device/second boot device/third boot device ဆီကို အောက်မြားဖြင့် ရွေးလိုက်ပါတယ်။



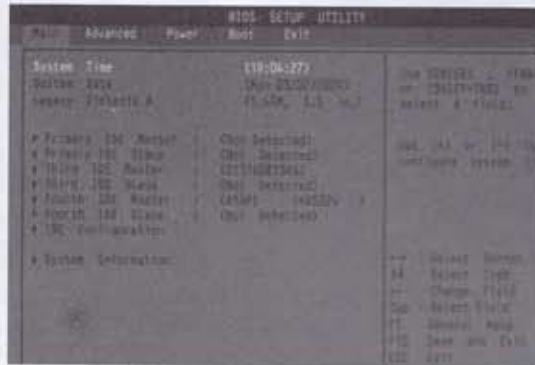
first boot device နေရာမှာ enter ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ hard disk/cd rom/ ...တို့ကို အစဉ်လိုက် တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ cd rom ကိုထက်အောက်မြားဖြင့် ရွေးချယ်ပြီး enter ခေါက်လိုက်ပါတယ်။



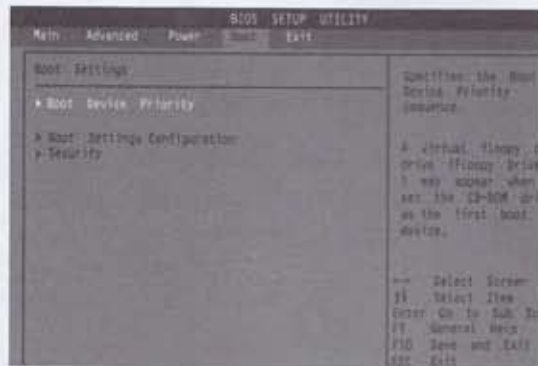
ဒီ motherboard မှာ first boot device ကိုပြောင်းပြီးသည်နှင့် second boot deviceကို hard disk ကို ပြန်ပြောင်းပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ hard disk ကို ထက်အောက်မြားဖြင့် ရွေးချယ်ပြီး enter ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ အပေါ်ဆုံးကို CD-ROM Drive ရွေးချယ်ပြီး အပေါ်သို့ရောက်သွားပြီဆိုလျှင် F10 ကိုနှိပ်၍ enter (သို့) Yes ကိုနှိပ်ပြီး bios & cmos setting မှ ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။ ဒီအဆင့်ပြီးပြီဆိုရင်တော့ window တင်လိုလျှင်ဖြစ်စေ (သို့) Backup & Restore ပြုလုပ် လိုလျှင်ဖြစ်စေ Boot CD/DVD ကိုထည့်လိုက်သည်နှင့် CD/DVD မှ နေ၍ စတင်၍ Boot လုပ်ပါလိမ့်မယ်။

အားလုံးပြီးသွားလျှင်တော့ First Boot Device မှာ Hard Disk Drive ကိုပြန် ရွေးချယ်ပြီးလျှင် F10 ကိုနှိပ်၍ enter (သို့) Yes ကိုနှိပ်ပြီး bios & cmos setting မှ ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။

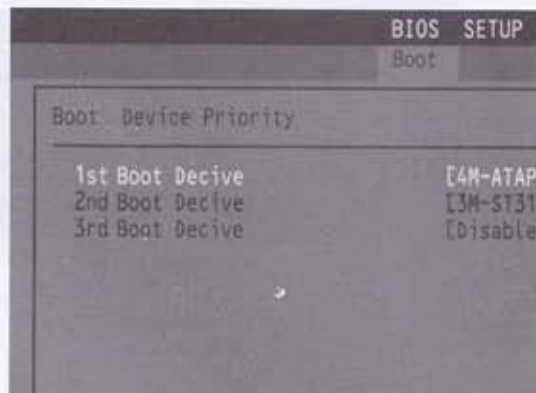
ပါဝါဖွင့်ဖွင့်ချင်း delete ကိုနှိပ်ပြီးဝင်ရောက်ရတဲ့ Bios Setup ဖြစ်ပါတယ်။
Desktop ကွန်ပျူတာ - Intel Motherboard 865G/GV



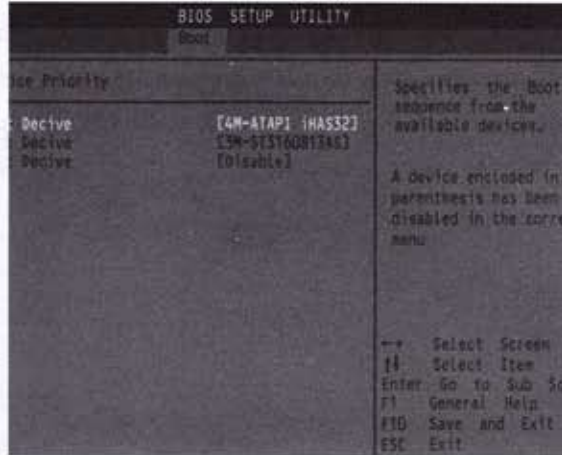
ကီးဘုတ်ပေါ်မှ ဘယ်ညာမြားကို အသုံးပြုပြီး ရွေးလိုက်ပါတယ်။



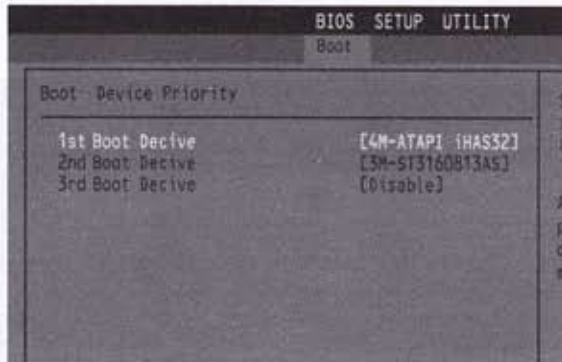
Boot ဆီသို့ ဘယ်မြားဖြင့် ရွေးပေးပြီး enter ခေါက်လိုက်ပါတယ်။



Boot Device Priority အောက်မှ first boot device/second boot device/third boot deviceတို့ကို ထက်အောက်မြှားဖြင့် ရွေးလိုက်ပါ။ မည်သို့ပြုလုပ်ရမည်ကို မသိပါက ဘေးတွင် ကြည့်နိုင်ပါတယ်။



first boot device နေရာမှာ enter ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ cd rom ကို ထက်အောက်မြှားဖြင့် ရွေးချယ်ပြီး + နှင့် ကို နှိပ်ပြီး အပေါ်ရောက်အောင် ရွေးပါ။ ပြီးလျှင် F10 ကိုနှိပ်၍ enter (သို့) Yes ကိုနှိပ်ပြီး bios & cmos setting မှ ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။ ဒီအဆင့်ပြီးပြီဆိုရင်တော့ window တင်လိုလျှင်ဖြစ်စေ (သို့) Backup & Restore ပြုလုပ်လိုလျှင် ဖြစ်စေ Boot CD/DVD ကို ထည့်လိုက်သည်နှင့် CD/DVD မှ နေ၍ စတင်၍ Boot လုပ်ပါလိမ့်မယ်။ အခုလောက်ဆိုရင် bios & cmos setting ကို ဘယ်လိုဝင်ရမယ်ဆိုတာ နားလည်လောက်ပြီလို့ ထင်ပါတယ်။ BIOS အမျိုးအစားကွဲပြားတာနှင့်အမျှ bios & cmos setting ဝင်ပုံ အမျိုးမျိုး ကွဲပြားနိုင်ပါတယ်။



အားလုံးပြီးသွားလျှင်တော့ First Boot Device မှာ Hard Disk Drive ကို ပြန် ရွေးချယ်ပြီးလျှင် F10 ကိုနှိပ်၍ enter (သို့) Yes ကိုနှိပ်ပြီး bios & cmos setting မှ ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။

WINDOW XP SP2 Install ပြုလုပ်ပုံအဆင့်ဆင့်

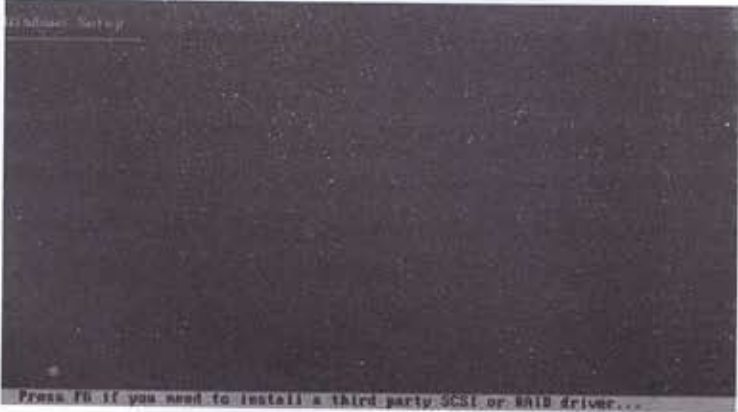
window တင်တော့မယ်ဆိုရင် ပထမဦးစွာ ပါဝါလေ့တ်နိပ်၍ စက်ဖွင့်ပြီး bios & cmos setting ကို ဝင်ရန်အတွက် သက်ဆိုင်ရာ key များကို နိပ်၍ bios & cmos setting ထဲဝင်ပြီး First boot device မှာ CD/ DVD ROM ကို ရွေးပြီး F10 နိပ်ပြီး Yes ကိုရွေး၍ ထွက်ပြီး Press any key to boot from CD စာတမ်းပေါ်လာသည်နှင့် keyboard မှ key တစ်ခုခုကို နိပ်ပါ။ ယခုတစ်ကြိမ်တွင်သာ ဤစာတမ်းပေါ်လာသည့်အခါ key တစ်ခုခုကို နိပ်ပြီး နောက်အခေါက်များတွင် ထပ်နိပ်စရာမလိုတော့ပါ။ ပေါ်တိုင်း နိပ်စရာမလိုပါ။ နိမဟုတ်ရင် windows တင်၍ပြီးတော့ မည်မဟုတ်ပါ။

အဆင့်(၁) စက်စတင်ချင်း Press any key to boot from CD ဆိုတဲ့ စာတမ်းလေးကို သေသေချာချာ စောင့်ကြည့်နေပါ။

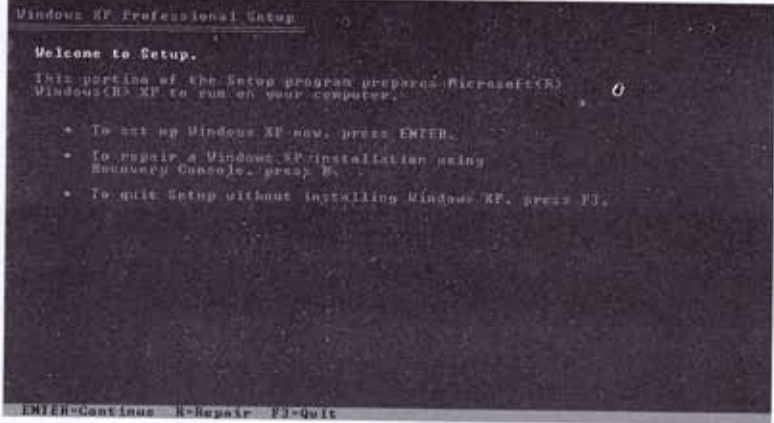
အဆင့်(၂) ပေါ်လာသည်နှင့် keyboard ပေါ်မှ key တစ်ခုခုကို နိပ်လိုက်ပါ။ သို့မဟုတ်ပါက windows ရှိနှင့်ပြီးသား ဆိုလျှင် သူ့ဘာသာသူ windows ထဲသို့ ရောက်သွားပါလိမ့်မယ်။ windows ဖျက်နေသည်ဆိုပါကလည်း ဆက်မတက်ပဲ ရပ်နေပါလိမ့်မယ်။ အဲဒီအခါကျရင် keyboard ပေါ်မှ ctrl + alt + del လေ့တ်သုံးခုကို တွဲ၍ နိပ်ပြီး စက်ကို restart ကျစေပြီး တစ်ဖန်ပြန်စတင်နိုင်ပါတယ်။ ပြီးလျှင်တော့ စာတမ်းပေါ်လာသည်နှင့် keyboard ပေါ်မှ key တစ်ခုခုကို နိပ်ပါ။



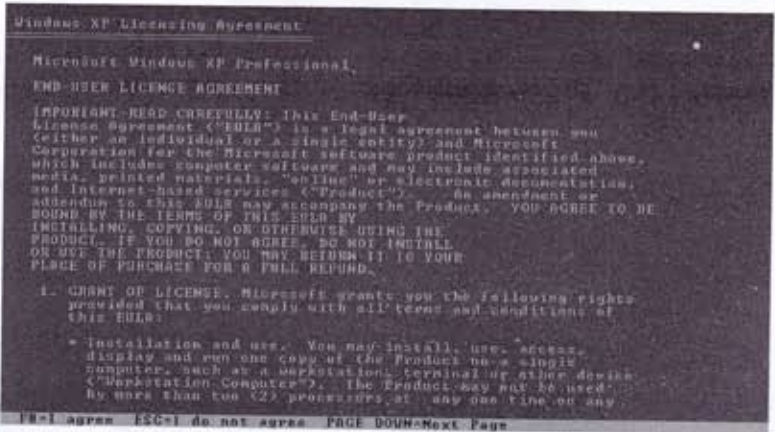
အဆင့်(၃) window setup ဆိုသည့် အပြာရောင် screen ပေါ်လာပြီး hardisks ပေါ်သို့ windows အတွက် လိုအပ်သော ဝိုင်များနှင့် driver များကို ကူးယူပါလိမ့်မယ်။ ဒီနေရာတွင် keyboard ပေါ်မှ ဘာ key မှ နိပ်စရာ မလိုသေးပါ။



- (၁) Windows xp (အသစ်)ကို တင်မယ်ဆိုရင် enter ကို နှိပ်လိုက်ပါ။
- (၂) ရှိပြီးသား windows ကို အသုံးပြု၍ အဆင်မပြေလျှင် (သို့) windows error များ ပြပြနေလျှင် လိုအပ်သော ဖိုင်များကိုသာ ပြန်လည်၍ ပြုပြင်ပေးလိုလျှင် R ကို နှိပ်ပါ။
- (၃) အပေါ်မှ အဆင့်နှစ်ဆင့်စလုံးကိုလည်း မပြုလုပ်လိုဘူး (သို့) အခုရောက်ရာနေရာမှ ပြန်ထွက်လိုတယ်ဆိုရင်တော့ F3 ကို နှိပ်ပြီး ပြန်ထွက်လိုက်ပါလို့ ဆိုလိုတာ ဖြစ်ပါတယ်။



- windows xp မှ လိုင်စင် သဘောတူညီချက်ကို သဘောတူမတူ တူလျှင် F8 key ကို နှိပ် လိုက်ပါ။ (ဒီပေမယ့် windows ဆက်တင်မယ်ဆိုရင် တော့ F8 key ကိုသာ နှိပ်ရမှာပါ။ လိုင်စင် သဘောတူညီချက် ကို နားလည်စရာ မလိုဘူး။)
- ဒီအဆင့်မှ ပြန်ထွက်ချင်တယ်ဆိုရင်တော့ ESC key ကို နှိပ်ပါ။
- windows xp ရဲ့ သဘောတူညီချက်ကို ဖတ်ရှုချင်တယ်ဆိုရင်တော့ page down key ကို နှိပ်၍ ဖတ်ရှု နိုင်ပါတယ်။



ဒီအဆင့်၌ ရှိပြီးသား windows xp ကို ပြန်ပြင်ရန်လိုအပ်တယ်(သို့)ပြန်လည်အုပ်၍ တင်ချင်တယ်ဆိုရင် R key ကို နှိပ်လိုက်ပါ။ ဒီအဆင့်ပြုလုပ်ပုံကိုတော့ ဒီစာအုပ်မှာ မရှင်းပြတော့ပါဘူး။ windows အသစ်သီးသန့်ကိုသာ တင်မှာဖြစ်တဲ့ အတွက်ကြောင့်ပါ။)

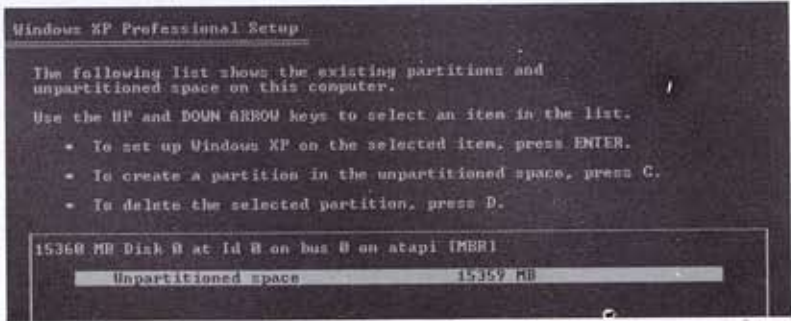
ရှေ့ပိုင်းမှ ပြုလုပ်လာခဲ့ပြီးသည်များကို ဆက်လက်၍ ပြုလုပ်ပြီး windows xp အသစ်ကိုသာ ဆက်လက်၍ တင်မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် ESC key ကို နှိပ်လိုက်ပါ။



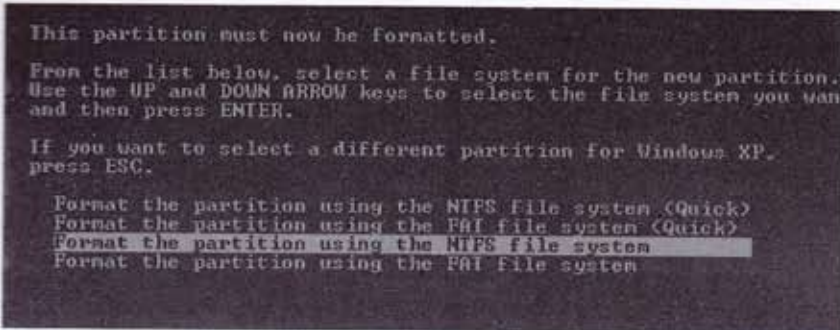
ဒီနေရာ အနည်းငယ်ရှင်းပြလိုတာကတော့ Hard Disk အသစ်ဆိုရင်တော့ Unpartation Space ဆိုပြီး အပိုင်းတစ်ပိုင်းတည်း ရှိနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အကန့်မပိုင်းလိုဘူး တစ်ပိုင်းထဲဘဲထားမယ်။ windows ကိုလည်း ဒီအပိုင်းထဲမှာပဲ တင်မယ်။ အချက်များကိုလည်း ဒီမှာပဲ သိမ်းမယ်ဆိုရင်တော့ ENTER ကို သာ နှိပ်လိုက်ပါ။ ဒါပေမယ့် Hard Disk အကျယ်အဝန်းက အကန့်ခွဲလိုရတယ်(သို့)များတယ်ဆိုရင်တော့ အကန့်ခွဲထားတာ ပိုကောင်းပါတယ်။ ဘာဖြစ်လို့လဲ ဆိုတော့ အကန့်ပိုင်းခြားထားခြင်းကြောင့် windows ဘက်အခြမ်းမှာ တစ်ခုခုဖြစ်ရင် ကျန်တစ်ပိုင်းထဲမှာ အချက်အလက်များကို သီးသန့်ခွဲထားတဲ့ အတွက်ကြောင့် အရေးအကြောင်းဆိုရင် အလုပ်မရှုပ်တော့ပါဘူး။ windows ပြန်တင်လိုက်ရုံပါပဲ။ ENTER ကို နှိပ်ပါမယ်။

(1) Hard Disk တစ်လုံးကို အကန့်ပိုင်းမခွဲဘဲ Format ပြုလုပ်ပြီး Windows တင်နည်း (ပထမအဆင့်-ပထမ နည်း)

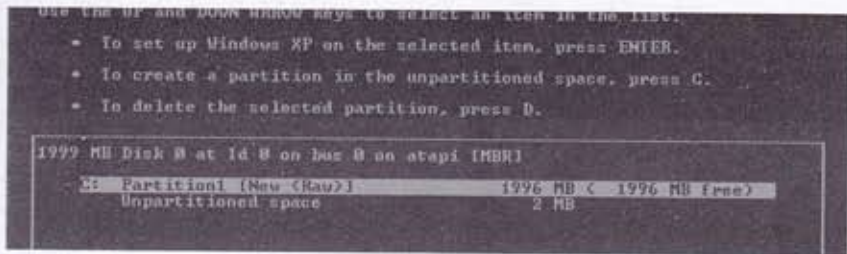
ဒီတစ်မျက်နှာ၌ ဆက်လက်၍ မပိုင်းတော့ပဲ ဒီတစ်ကန့်ထဲမှာ Windows ကို ဆက်လက်တင်မယ် Enter ကို နှိပ်ပြီး (မှတ်ချက်။ ပြန်ဖျက်ချင်တယ်ဆိုရင်တော့ D ကို နှိပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။) လျှင် နောက်တစ် မျက်နှာ ကို ရောက်သွားပါမယ်။



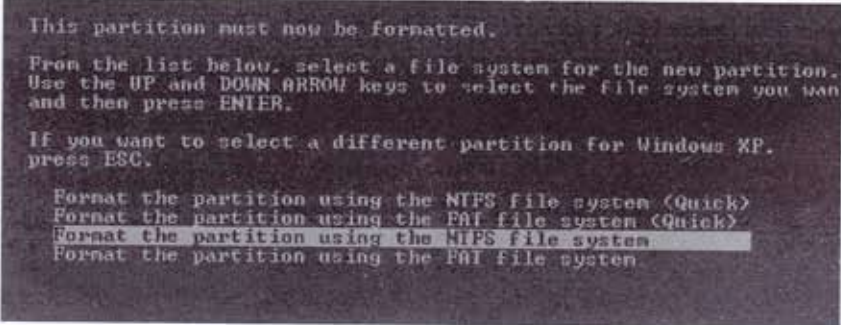
နောက်စာမျက်နှာမှာဆိုလျှင် ရွေးချယ်ထားသော windows တင်မည့်အကန့်ကို Format ပြုလုပ်ရန်အတွက် FAT နှစ်လား (သို့) NTFS စနစ်လား ဆိုတာကို ရွေးချယ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ မရွေးချယ်သေးဘဲ ESC ကို နှိပ်ပြီး ပြန်ထွက်လိုက်ပါတယ်။



အရှေ့စာမျက်နှာသို့ ပြန်ရောက်သွားပြီး တစ်ပိုင်းတည်းထားမှာဖြစ်ပေမယ့်လည်း ပထမ Unpartationed Space နေရာမှာ Drive C: ဆိုပြီး အကန့်တစ်ကန့်နှင့် Unpartationed Space ဆိုပြီး MB အနည်းငယ်လောက်ခွဲပေးသွားတာကို တွေ့ရပါမယ်။ Enter ကို နှိပ်ပြီး ပြန်ဆက်ပါမယ်။

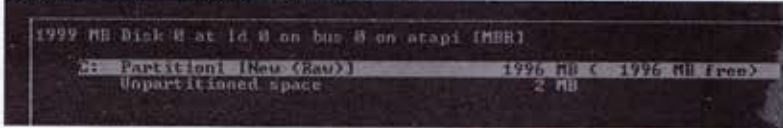


နောက်စာမျက်နှာမှာဆိုလျှင် ရွေးချယ်ထားသော windows တင်မည့်အကန့်ကို Format ပြုလုပ်ရန်အတွက် FAT နှစ်လား (သို့) NTFS စနစ်လား ဆိုတာကို ရွေးချယ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ယခုနောက်ပိုင်းမှာတော့ NTFS ကို အသုံးပြုပါမယ်။ ဒီဒီကြောင့် NTFS ကိုသာ ရွေးပါမယ်။ အပေါ်ဆုံးမှ Format the partation using the NTFS file system(Quick) ဆို ရွေးချယ်ပြီး ENTER ကို ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ (အခြားအကန့်ကိုသာ Format ပြုလုပ်ချင်တယ် ဆိုရင်တော့ ESC ကို နှိပ်ပြီး ပြန်ထွက်လိုက်ပါ) ၎င်းနောက်တွင် သူ့အလိုလိုဆက်လုပ်ပါလိမ့်မယ်။ (ဒုတိယအဆင့်သို့ ဆက်ပါ)။

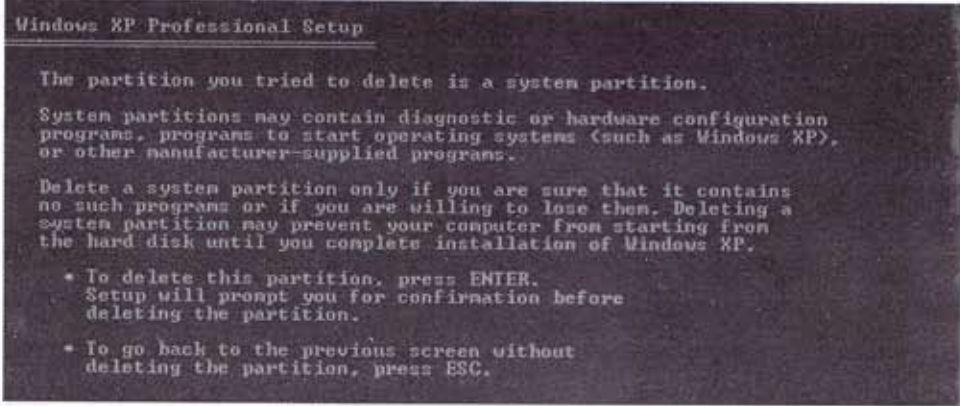


(2) Windows ရှိပြီးသား Partation အကန့်တစ်ပိုင်းထဲရှိသည့် Hard Disk တစ်လုံးကို အကန့် ဟုတ်ပြန်ခွဲပြီး Format ပြုလုပ်ပြီး အရှေ့ဆုံးမှ ပထမအပိုင်းကို Windows တင်နည်း (ပထမအဆင့်- ဒုတိယနည်း)

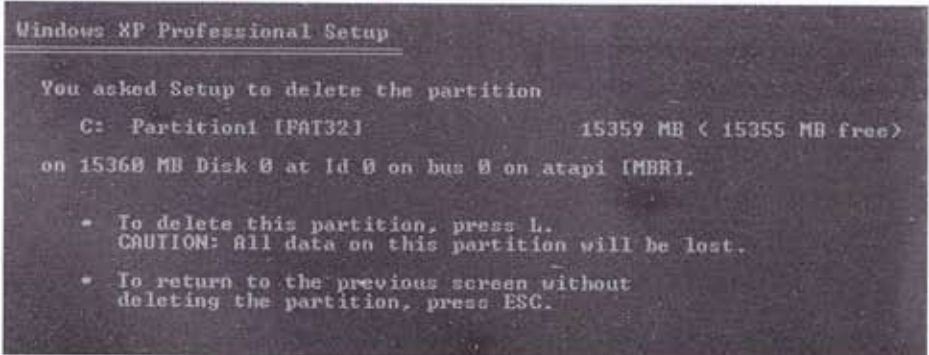
အောက်ပါနည်းတစ်မျိုးကတော့ Windows တင်ထားပြီးသား၊ အကန့်တစ်ကန့်ထဲ ရှိတဲ့ Hard disk ထဲမှာ ရှိတဲ့ အချက်အလက်အားလုံးကို ပြန်ဖြတ်ပြီး အကန့် (၂) ကန့် ပြန်ပိုင်းမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ D ကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။



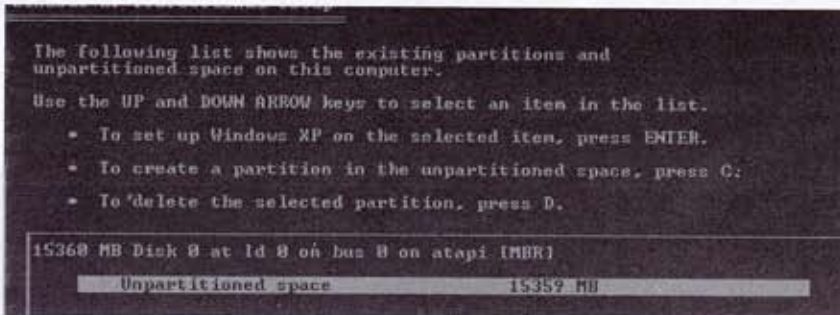
ပထမရွေးချယ်ထားတဲ့ အကန့်ကို ဖျက်ပစ်မယ်ဆိုရင် ENTER ကို နှိပ်ရမှာဖြစ်ပြီး မဖျက်ချင်ဘူးဆိုရင်တော့ ESC ကို နှိပ်ပြီး ပြန်သွားနိုင်ပါတယ်။ ဒီအဆင့်မှာတော့ ENTER ကိုသာ နှိပ်ပြီး ဆက်သွားပါတယ်။



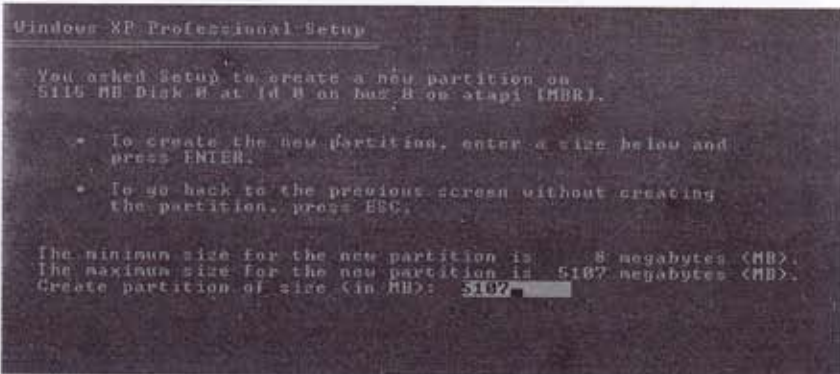
၎င်းအကန့်ကိုပဲ ဖျက်ပစ်မှာ သေချာတယ်ဆိုရင် အောက်၌ အချက်အလက်များ ပျက်သွားနိုင်ကြောင်းစာတမ်းနှင့်အတူ ပေါ်လာပြီး ဖျက်ပစ်မယ်ဆိုရင် L ကို နှိပ်ပြီး မဖျက်ပစ်လိုဘူးဆိုရင်တော့ ESC ကို နှိပ်ပြီး ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။



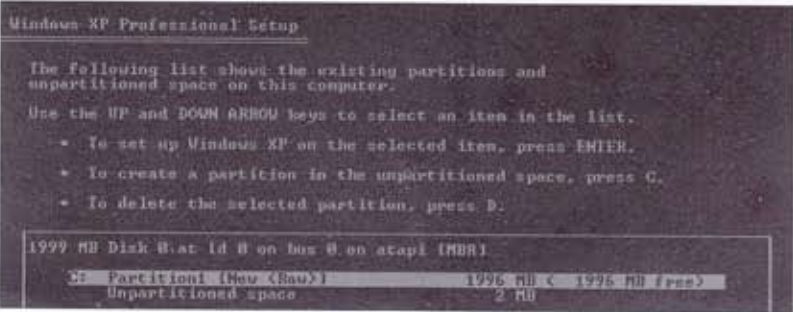
ပြီးရင်တော့ အကန့်တစ်ကန့်တည်း ပြန်ဖြစ်သွားမှာဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီနောက် Enter ကို ထပ်နှိပ်ပါ။ ၎င်းနောက်တွင် သူ့အလိုလိုဆက်လုပ်ပါလိမ့်မယ်။



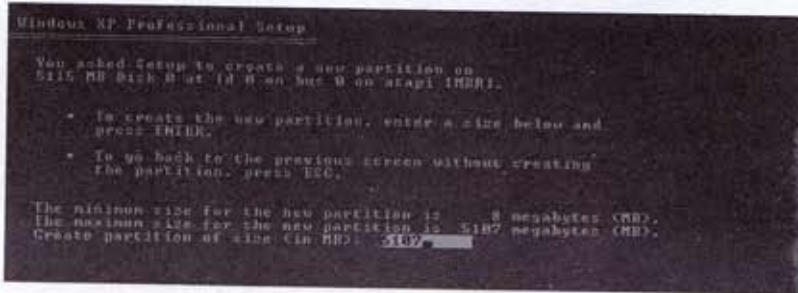
ENTER ကို နှိပ်ပြီး ဒီစာမျက်နှာတွင် Windows တင်မည့်အကန့်ကို အရွယ်အစား ဘယ်လောက် ထားမှာလဲ ဆို -
 ကာတို ရိုက်ထည့်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Hard Disk အရွယ်အစားက 80GB ဆိုပါဆိုတစ်ဝက်တစ်ဝက်စီခွဲထားမယ်ဆိုရင်
 40GB-40GB ပေါ့။ အဲဒီလိုမှ မဟုတ်ရင် 30GB-50GB ပေါ့။ အဲဒီလိုဆိုရင် 1GB မှာ 1024MB ရှိတယ်ဆိုတော့ 30GB
 ဆိုအကြမ်းမူပြီး 30000 ကို ရိုက်ထည့်ပြီး ENTERကိုခေါက် လိုက်ပါ။



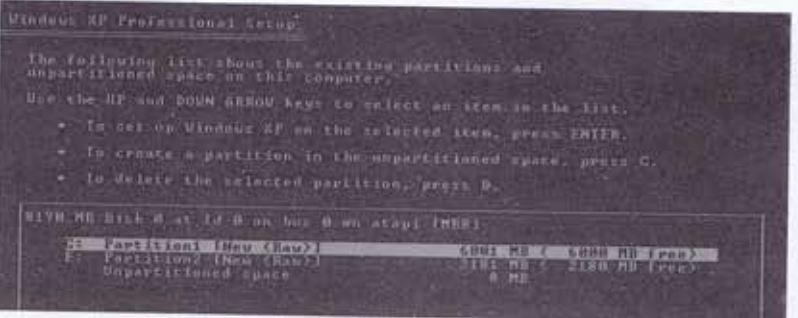
အဲဒီအခါမှာ ပထမနေရာသို့ ပြန်ရောက်သွားပြီး C: အကန့်နေရာမှာ မိမိရွေးချယ်ရိုက်ထည့်ထားတဲ့ အရွယ်အစားအတိုင်း
 ရိုက်မှာဖြစ်ပါတယ်။



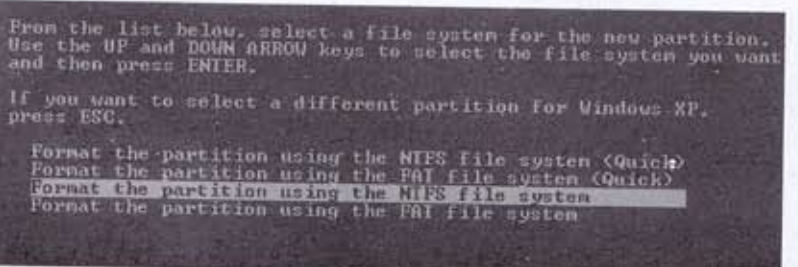
နောက်တစ်ဖန် ၎င်းအောက်မှ Unpartation space ကို ရွေးချယ်ပြီး C ကို နှိပ်လိုက်ပါ။ C:အပိုင်းကို အရွယ်အစား သတ်မှတ်ပြီး ကျန်သော အရွယ်အစားကို ပေါ်နေပါလိမ့်မယ်။



ENTER ကိုထပ်နှိပ်ပါက C: နှင့် က (D:(or)E:(or)....) နှစ်ခုအပြင် ၎င်းအောက်၌ Unpartation space ဆိုပြီး ပေါ်နေပါလိမ့်မယ်။ အဲဒီအခါမှာတော့ C: အကန့်ထဲမှာ Windows တင်မှာဖြစ်တဲ့အတွက် C: ကိုရွေးပေးပြီး ENTER ခေါက်လိုက်ပါ။ (၂ပိုင်းအပြင် ၃-၄ပိုင်း ခွဲတန်လိုလျှင် ကြိုက်သလောက် သတ်မှတ်ရိုက်ထည့်ပြီးမှ ခွဲပေးလို့ရပါတယ်။)

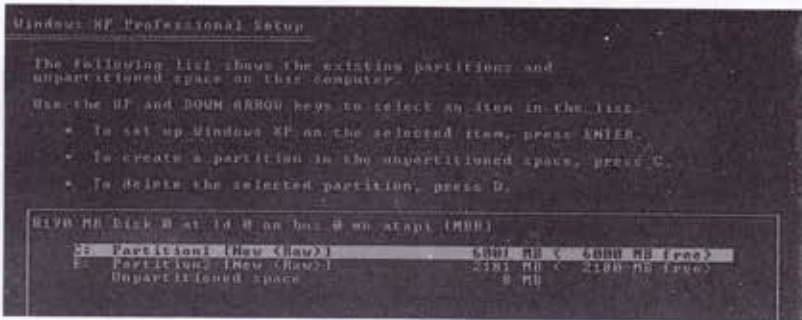


ဒီစာမျက်နှာမှာဆိုလျှင် ရွေးချယ်ထားသော windows တင်မည့်အကန့်ကို Format ပြုလုပ်ရန်အတွက် FAT ဓနစ်လား (သို့) NTFS ဓနစ်လား ဆိုတာကို ရွေးချယ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ယခုနောက်ပိုင်းမှာတော့ NTFS ကို အသုံးများပါတယ်။ အဲဒါကြောင့် NTFS ကိုသာ ရွေးပါတယ်။ အပေါ်ဆုံးမှ Format the partation using the NTFS file system(Quick) ကို ရွေးချယ်ပြီး ENTER ကို ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ ၎င်းနောက်တွင် သူ့အလိုလို ဆက်လုပ်ပါလိမ့်မယ်။ (ခုတိယအဆင့်သို့ ဆက်ပါ။)

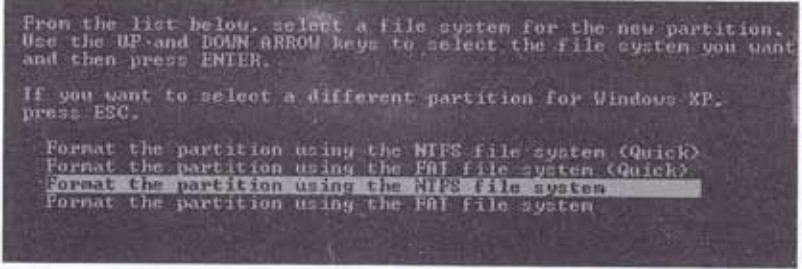


(3) Windows ရှိပြီးသား Partation အကန့်နှစ်ပိုင်းရှိသည့် Hard Disk တစ်လုံးမှ ရှိနှင့်ပြီးသား Windows ဆက်အခြမ်း Partation အကန့်ပိုင်းကို Format ပြုလုပ်ပြီး Windows တင်နည်း (ပထမအဆင့် - တတိယနည်း)

ဒီနေရာ အနည်းငယ်ရှင်းပြလိုတာကတော့ Hard Disk က Windows ရှိပြီး အကန့်ပိုင်းထားတဲ့ Hard disk မှာ Windows တင်ထားတဲ့အခြမ်းကိုသာ Format လုပ်ပြီး Windows တင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ ပထမအဆင့်များအတိုင်း ပြုလုပ်ပြီး ENTER ကို နှိပ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ အချို့ Hard Disk များမှာ Partation ၂ ကန့်တော့ရှိပါရဲ့ Unpartationed Space ဆိုပြီး ဝါမလာဘူးဆိုရင် Enter နှိပ်သည်နှင့် Unpartationed Space ပြုလုပ်ရန် C (သို့) ESC ကို ရွေးချယ်နှိပ်တဲ့အဆင့် ဆင်ဆင့်ပိုလာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအခါကျရင်တော့ C ကို နှိပ်ပြီး ဆက်သွားရမှာဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအခါကျမှသာ Unpartation Space အတွက် ဖန်တီးပေးပြီး Format အဆင့်သို့ ရောက်ရှိသွားပြီး ဆက်လက်လုပ်ဆောင်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။



ဒီစာမျက်နှာမှာဆိုလျှင် ရွေးချယ်ထားသော windows တင်မည့်အကန့်ကို Format ပြုလုပ်ရန်အတွက် FAT စနစ်လား (သို့) NTFS စနစ်လားဆိုတာကို ရွေးချယ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ယခုနောက်ပိုင်းမှာတော့ NTFS ကို အသုံးများပါတယ်။ အဲဒါကြောင့် NTFS ကိုသာ ရွေးပါတယ်။ အပေါ်ဆုံးမှ Format the partation using the NTFS file system(Quick) ကို ရွေးချယ်ပြီး ENTER ကို ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ ၎င်းနောက်တွင် သူ့အလိုလိုဆက်လုပ်ပါလိမ့်မယ်။ (ဒုတိယအဆင့်သို့ ဆက်ပါ)။



Windows အစအဆုံးမတင်ခင် ပြင်ဆင်သင့်သည်များကို ပြင်ဆင်ထားမှ Windows တက်ပြီးနောက်ဆုံး Install လုပ်တဲ့အခါမှာ အခက်အခဲမရှိ ပြုလုပ်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ ပထမဦးဆုံး Windows Boot CD/DVD နှင့်အတူ မိမိ windows တင်မည့် စက်ရဲ့ Motherboard Driver စီဒီခွေများ၊ အထိုစဉ်ထားတဲ့ Graphic Card Driver စီဒီများ၊ Sound Card Driver စီဒီများ၊ Scanner အသုံးပြုလျှင် Scaner Driver CD များ Printer အသုံးပြုလျှင် Printer Driver CD ခွေများကို အဆင်သင့် ပြင်ဆင်ထားသင့်ပါတယ်။

အရှေ့အဆင့်(1,2,3) မှ Windows တင်နည်း (ပထမအဆင့်) တစ်ပိုင်းချင်းစီကို ပြုလုပ်ပြီးသည့်နောက်တွင် အောက်ပါ ဒုတိယအဆင့်ဖြင့် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ရပါမည်။ No.(1,2,3) သုံးမျိုးစလုံးကို တစ်ပေါင်းတည်း ပြုလုပ်ရန် မလိုပါ။ (1,2,3) ခွဲပြထားခြင်းမှာ ကြိုက်နှစ်သက်သလို ပြုလုပ်နိုင်ရန်အတွက် ရှင်းပြထားခြင်းသာ ဖြစ်ပါတယ်။

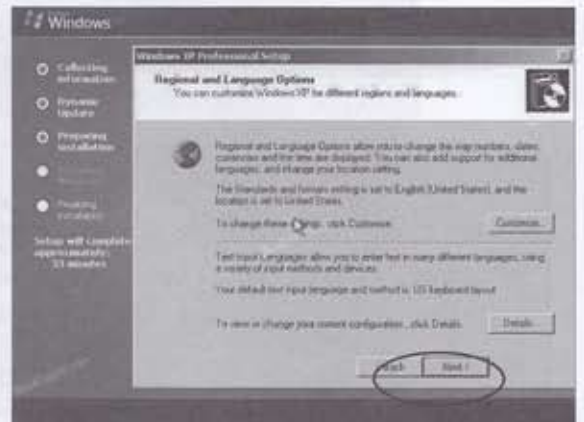
(Windows တင်နည်းဒုတိယအဆင့်)

ရွေးချယ်ထားသော Hard Disk အပိုင်းကို Format ပြုလုပ်ပါလိမ့်မယ်။ Format ပြုလုပ်ပြီးသည်နှင့် လိုအပ်သော ဖိုင်များကို ကွန်ပျူတာမှတ်ဉာဏ်ပေါ်သို့ ဆွဲတင်နေပါလိမ့်မယ်။

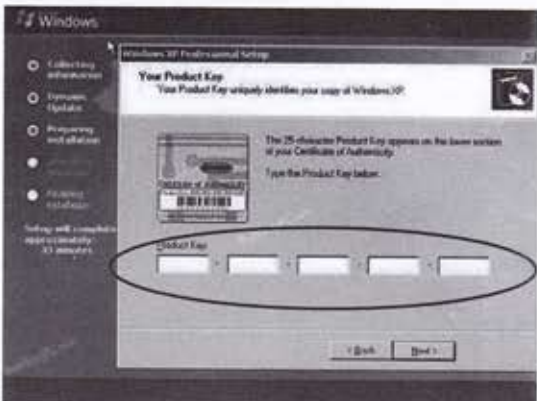
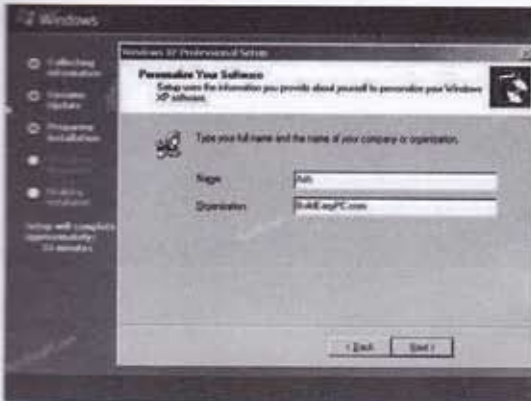


ကူးယူပြီးသည်နှင့် သူဘာသာ အလိုအလျောက် ကွန်ပျူတာ restart ကျသွားပါလိမ့်မယ်။ restart ကျသွားသည့်အခါ (နှင့်) ဤအဆင့်များတွင် မည်သည့် ကီးလှတ်ကိုမျှ နှိပ်ရောမလိုဘဲ ထိုင်ကြည့်နေရုံသာ ဖြစ်ပါတယ်။ သူ့အလိုအလျောက် ဆက်လက် လုပ်ဆောင်ပါလိမ့်မယ်။

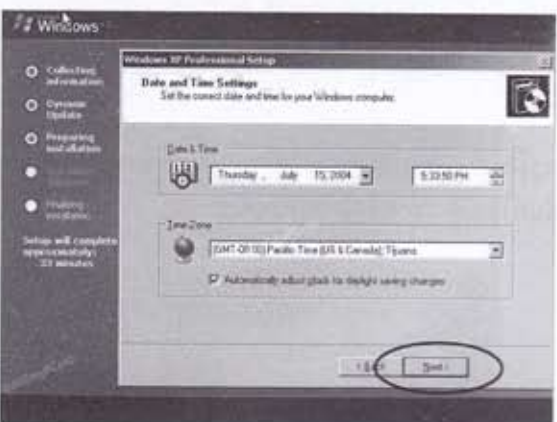
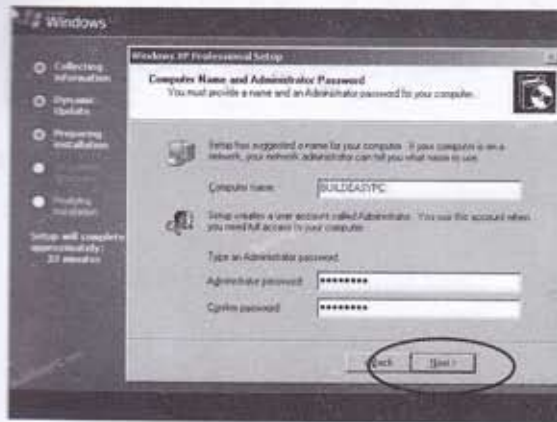
Install လုပ်ငန်းစဉ်များအတိုင်း ဆက်လက်၍ ပြုလုပ်နေပြီး ထိုသို့ ပြုလုပ်နေစဉ်မှာ Windows xp ရဲ့ လုပ်ဆောင်နိုင်ချက်များကို ဖော်ပြပေးနေပါတယ်။ ဖတ်ချင်ဖတ်မဖတ်ချင်လည်း နေပါ။ ကြာမြင့်မည့် အချိန်ကို တော့ဘယ်ဘက်မှာ ပြပေးနေပါတယ်။ Regional and Language Options box ကျလာပြီဆိုလျှင် NEXT ကို နှိပ်ပါ။



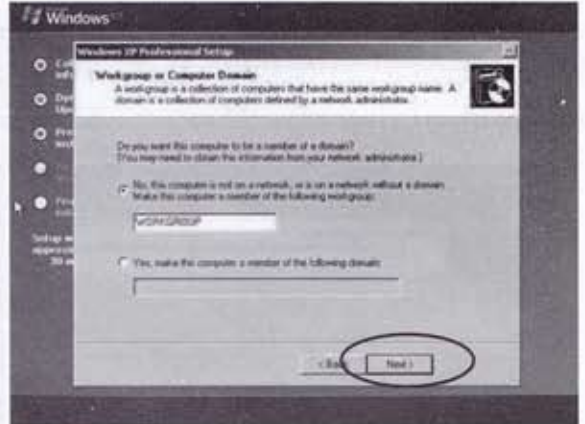
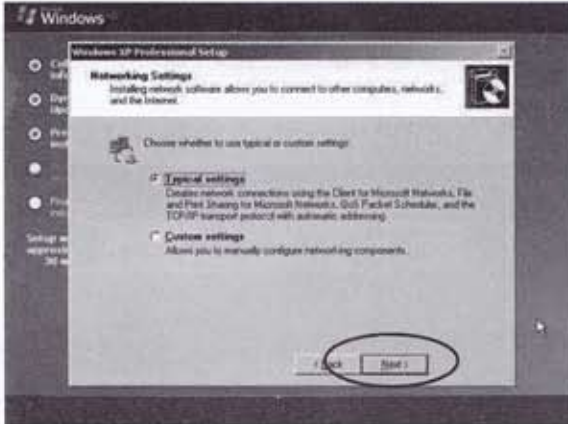
Personalize Your Software အောက်ရှိ Name နေရာနှင့် Organization နေရာတွင် အမည် နှင့် အဖွဲ့အစည်း အမည်ကိုဖြည့်ပေးရမည်။ ဖြည့်ချင်သလိုဖြည့်နိုင်သည်။ Windows CD ဝယ်ယူစဉ်အခါက စာရွက်ဖြင့် Product Key များကို ထည့်ပေးထားပါလိမ့်မယ်(သို့) တစ်ခါတစ်လေ စီဒီများထဲတွင် ထည့်ထားပေးပါတယ်။ ရှာဖွေတတ်ဖို့တော့လိုပါတယ်။ သေချာတတတော့ ဝယ်ယူစဉ်အခါကတည်းက Product Key ကို တောင်းခဲ့ဖို့ပါပဲ။ တစ်ချို့ windows CD တွေကတော့ Product Key ထည့်စရာမလိုပါဘူး။ Black XP နှင့် အချို့သော Windows CD တွေဆိုရင် ကီးမတောင်းတဲ့အပြင် Motherboard ဆတွက် လိုအပ်တဲ့ Driver တွေတောင် တင်စရာမလိုပါဘူး။ အကုန်တန်းသိပါတယ်။



နောက်အဆင့်အနေနဲ့ Computer Name and Administrator Password အောက်တွင် ကိုယ်ပေးလိုသော Computer အမည်ကို ပေးပေးပြီး ကွန်ပျူတာ ဖွင့်တိုင်းဖွင့်တိုင်း Password ဖြင့် ဝင်ထွက်လိုပါက Administrator Password နှင့် Confirm Password နေရာမှာ စကားဝှက် ရိုက်ထည့်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ နှစ်ခုစလုံးကို အတူတူရိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Date and Time Settings အောက်တွင်လည်း နေ့ရက်၊ အချိန်နှင့် စံတော်ချိန်များကို တစ်ခါတည်း ရွေးချယ်ပြင်ဆင်နိုင်ပြီး ပြင်ဆင်မယ်ဆိုပါက ပြင်ဆင်ပြီး Windows တက်ပြီးမှ ဝင်ရောက်ပြင်ဆင်ချင်တယ် ဆိုရင်တော့ Control Panel ထဲဝင်ပြီး Date and Time မှတဆင့် ဝင်ရောက်ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။



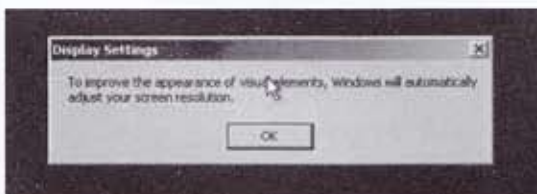
Networking Settings အောက်မှာ Typical Setting ကို ရွေးချယ်ပေးပြီး Next ကို သာ ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါ။
Work group or Computer Domain စာမျက်နှာတွင် No ကို ရွေးချယ်ပြီး Next ကို ထပ်နှိပ်ပါ။



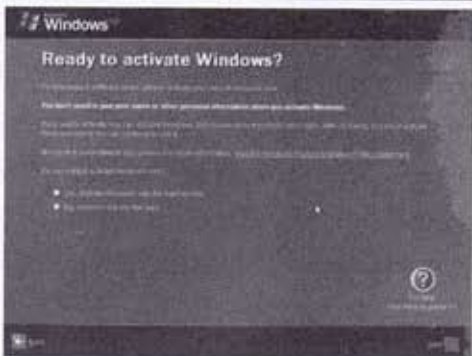
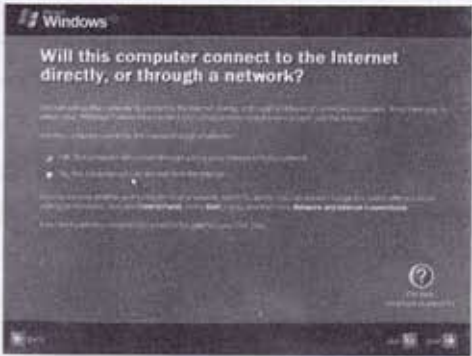
၎င်းနောက်တွင် Install လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ပြီးဆုံးပြီး ကွန်ပျူတာမှ အလိုအလျောက် Restart ကျသွားပါလိမ့်မည်။
Press any key to boot from CD-Rom စာတမ်းပေါ်လာလျှင် Keyboard ကို မနှိပ်မိပါစေနှင့်။ သူ့အလိုအလျောက်
ဆက်လက်ပြီး Install လုပ်ပါလိမ့်မည်။



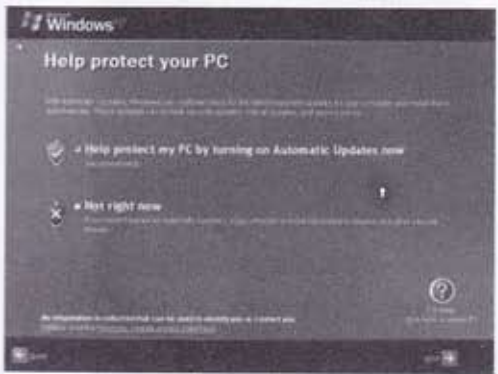
ကွန်ပျူတာမှာ တင်ဆင်ထားသော VGA အမျိုးအစားဟာ Windows စနစ်အတွင်း ပါရှိပြီး ဖြစ်တယ် ဆိုလျှင် monitor
resolution ကို အလိုအလျောက် ချိန်ညှိပေးတဲ့ စာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မည်။



Monitor Resolution ကိုချိန်ညှိပြီးသည်နှင့် Welcome to Microsoft Windows စာမျက်နှာပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။
Next ကိုနှိပ်ပြီး Checking your Internet connectivity စာမျက်နှာတွင် Skip ကိုနှိပ်၍ ကျော်လှိက်ပါ။ Will this
computer connect to the internet directly, or through a network ? စာမျက်နှာတွင်လည်း Skip ကိုပင်နှိပ်ပါ
Ready to activate Windows စာမျက်နှာပေါ်လာပါက No ကိုရွေးချယ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ ပြီးလျှင် Next ကိုနှိပ်ပါ။



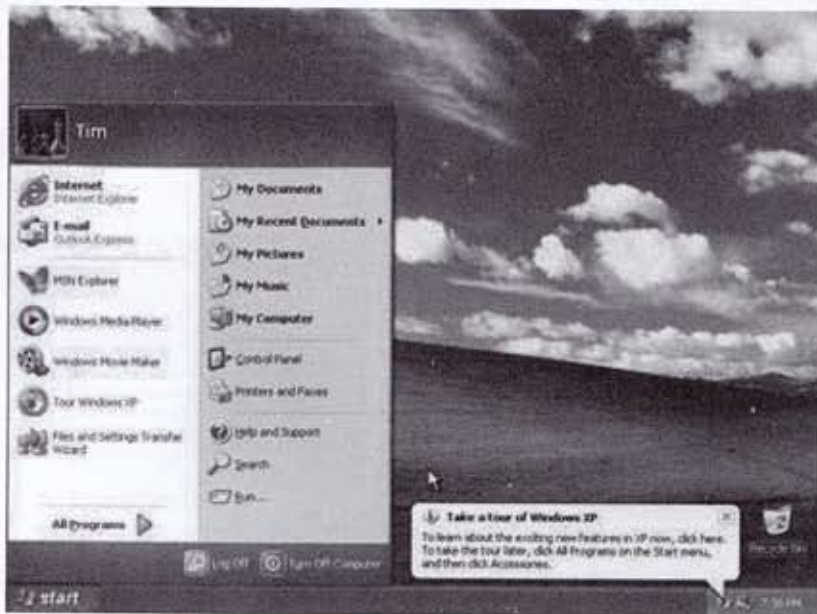
Help protect your PC စာမျက်နှာမှာတော့ Not right now ကိုသာ ရွေးချယ်ပါ။ Who will use this com-
puter? စာမျက်နှာရှိ Your name နေရာတွင် ကြိုက်နှစ်သက်ရာ ရိုက်ထည့်၍ ဖြည့်ကို ဖြည့်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ တစ်ဦးထက်ပိုပြီး
အသုံးပြုလိုပါက 2nd user:/3rd user နေရာများတွင် ထပ်ဖြည့်ပေးနိုင်ပါတယ်။ windows တက်ပြီးမှ Control မှမှတဆင့်
user account မှဝင်၍လည်း ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။



နောက်ဆုံးအနေနှင့် Thank you ဆိုတဲ့စာတမ်းပေါ်လာပြီးပြီဆိုလျှင် Finish ကိုနှိပ်လိုက်ပါ။ ကွန်ပျူတာအား Windows Xp install ပြုလုပ်တဲ့ လုပ်ငန်းစဉ် အောင်အောင်မြင်မြင် ပြီးဆုံးသွားပါပြီ။

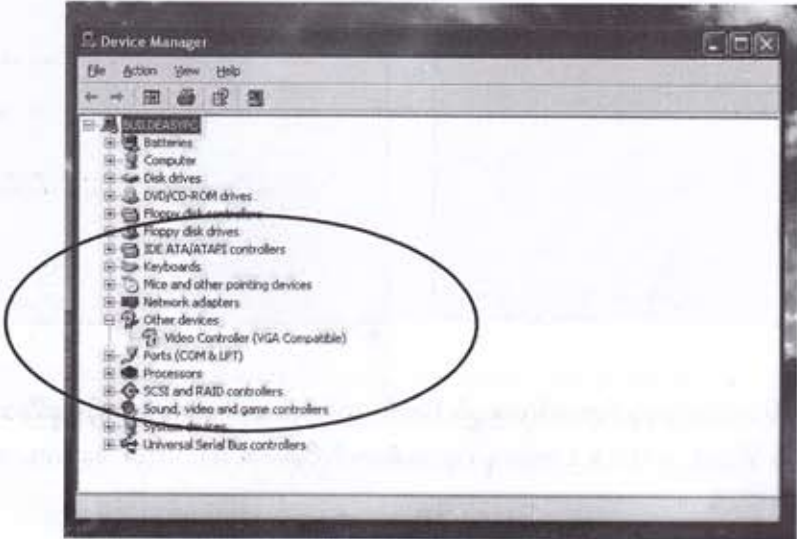


အောင်အောင်မြင်မြင်ပြီးဆုံးသွားပြီဆိုပေမယ့် Motherboard အတွက်လိုအပ်တဲ့ Driver တွေကိုတော့တင်ပေးရဦးမှာပါ။ တစ်ခါတလေကျရင် Mother ထဲမှာပါတဲ့ Sound Driver တို့ VGA Driver တို့ Network Adapters တို့ဟာ Windows တင်ပြီးပြီးချင်း တန်းမသိတတ်ပါဘူး။ အဲဒီလိုအခါမျိုးဆိုရင် ကွန်ပျူတာဝယ်ယူစဉ်အခါက မိရှိတဲ့ Mother Driver နဲ့ Install လုပ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါမှမဟုတ်ဘဲ လိုအပ်လို့ Sound card တွေ၊ VGA card တွေ၊ Network card တွေ အပိုစိုက်ထားမယ်ဆိုရင်တော့ ၎င်းတို့နဲ့ သက်ဆိုင်တဲ့ Driver တစ်ခုချင်းစီကို ပြန်လည်၍ Install ပြုလုပ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ယခု Windows တင်ခြင်းမှာတော့ Motherboard မှာပါတဲ့ VGA ကိုမသိ၍ Motherboard စီဒီမှာပါတဲ့ VGA Driver ကို ပြန်တင်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။



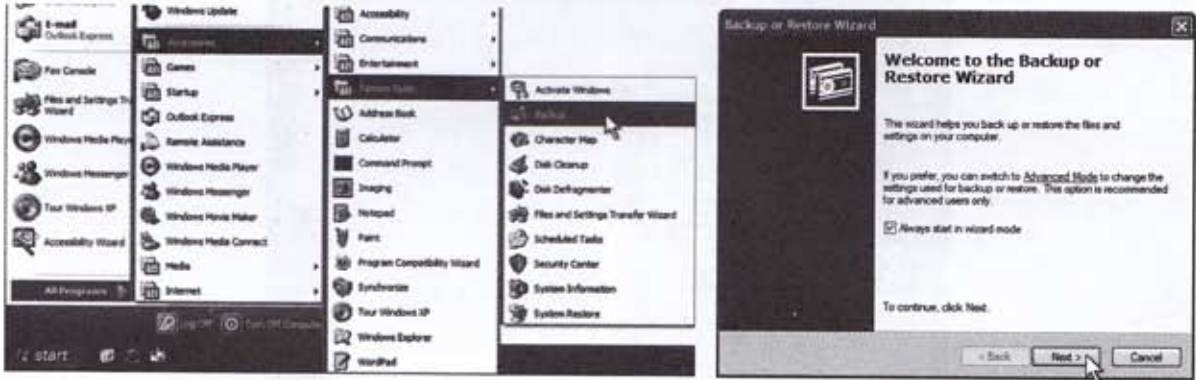


Windows Installation လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားတဲ့အခါမှာ Device Manager ထဲသို့ ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ များသောအားဖြင့် Sound /VGA Driver တို့ Network Adapters တို့ဟာ Windows တင်ပြီးပြီးချင်း ဆန်းမသိတတ်ပါဘူး။ အဲဒီလိုအခါမျိုးဆိုရင် ကွန်ပျူတာဝယ်ယူစဉ်အခါက ပါရှိတဲ့ Motherboard Driver နဲ့ Install လုပ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါမှမဟုတ်ဘဲ Motherboard ၌ ပါရှိပြီးသား Sound/VGA/Network တို့ကို အသုံးမပြုဘဲ သီးသန့် Sound/VGA/Network Card/... အစရှိသည်တို့ကို ဝယ်ယူပြီး အသုံးပြုထားတယ်ဆိုရင် ၎င်းတို့နှင့် ဆိုင်ရာဆိုင်ရာ driver တို့ကို ပြန်လည်၍ Install ပြုလုပ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။

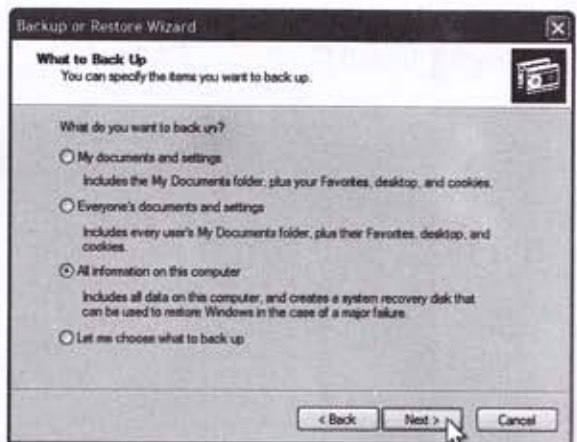
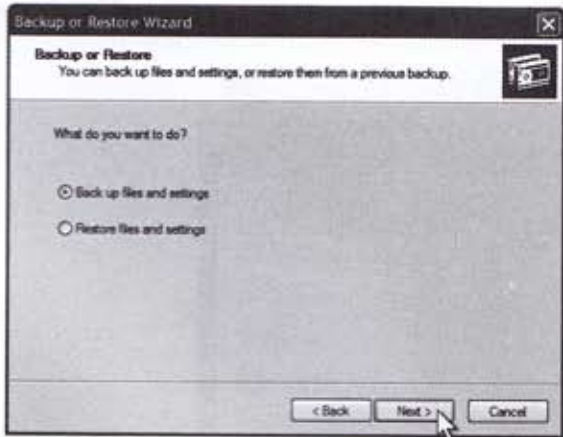


Windows XP ၌ ဝါရှိပြီးသား Backup စနစ်ကို အသုံးပြုနည်း

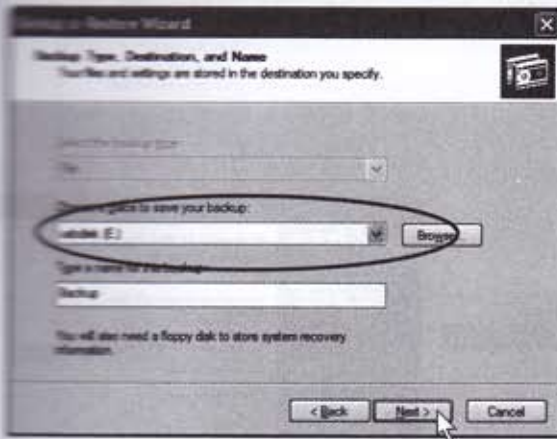
(1) backup fileများကို external hard disk drive သို့ ထည့်နည်း



Start (သို့) keyboard မှ windows key ကို နှိပ်လိုက်ပါ။ အပေါ်အောက် ဘယ်ညာမြားဖြင့် ပုံပါအတိုင်း ရွေးပေးပြီး backup ကို တွေ့လျှင် လက်ညှိုးကလစ် နှစ်ချက် နှိပ်ပါ (သို့) enter ကို နှိပ်ပါ။ Backup or Restore Wizard ပုံပေါ်လာပါ လိမ့်မယ်။ click ကို နှိပ်ပါ။



Backup or Restore စာမျက်နှာပေါ်လာလျှင် Back up files and settings ကို ရွေးပြီးသား ဖြစ်သောကြောင့် next ကိုသာ နှိပ်လိုက်ပါ။ What to Back Up စာမျက်နှာပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ All information on this computer ကို ရွေးချယ်ပြီး next ကို နှိပ်ပါ။

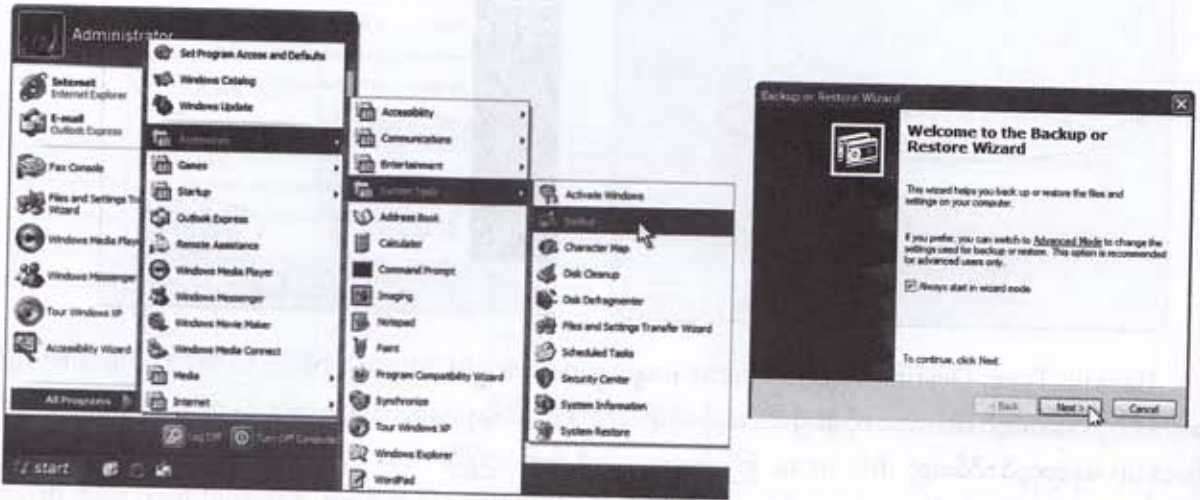


Backup Type, Destination, and name စာမျက်နှာပေါ်လာလျှင် Choose a place to save your backup ဆောင်တွက်ဘေးတွင် Browse ကိုနှိပ်၍ သိမ်းမည့်နေရာ USB disk ရှိရာနေရာကိုရွေးပေးပြီး Type a name for this backup နေရာတွင် သိမ်းမည့် file name ကြိုက်ရာအမည်ကို ရိုက်ထည့်ပြီး next ကို နှိပ်လိုက်ပါ။ Completing the Backup or Restore Wizard စာမျက်နှာပေါ်လာပြီဆိုလျှင် finish ခလုတ်ကို နှိပ်ပါ။ external hard disk drive (⇒) USB disk ထဲသို့ စတင်၍ ဖိုင်ကို ကူးယူပါလိမ့်မယ်။

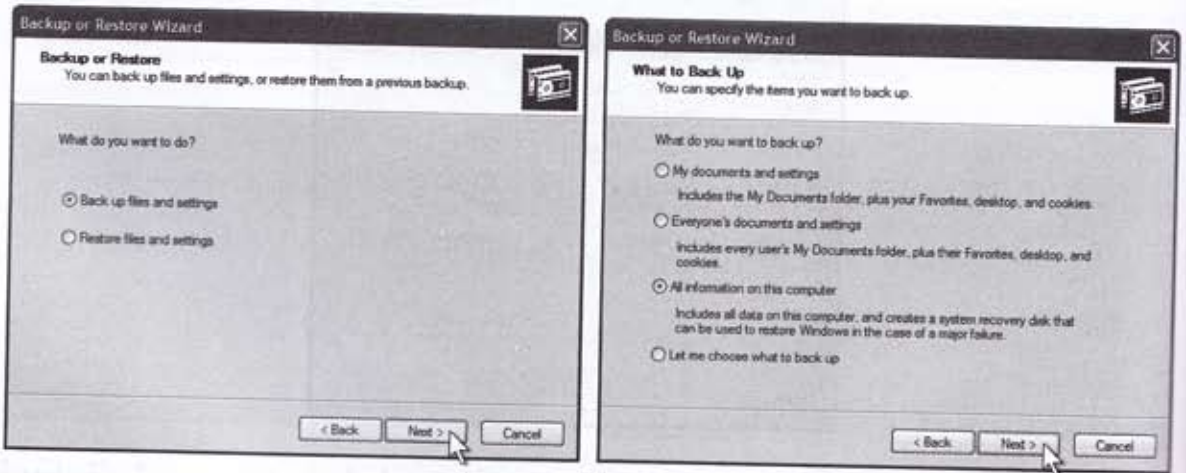


windows အကန့်အပိုင်း၌ ရှိသော ဖိုင်များကို external hard disk drive ထဲသို့ ခြေးခြေးချင်း ကူးယူပါလိမ့်မယ်။ The backup is complete စာတမ်းပေါ်လာပြီဆိုလျှင် close ကိုနှိပ်၍ ပိတ်ပစ်လိုက်ပါ။ သင်အသုံးပြု နေသော windows သည် တုံ့ပြန်မှု မရှိတော့ဘူးဆိုလျှင် သင်နောက်ဆုံး အပြီးသတ် အကောင်းဆုံး backup ပြုလုပ်ခဲ့သော အနေအထားကို ပြန်လည်၍ restore ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။

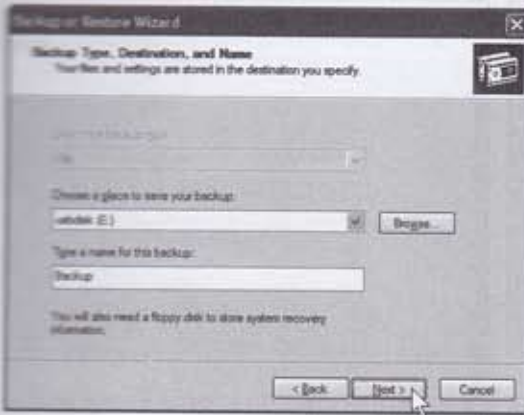
File များကို အလိုအလျောက် အပတ်စဉ် အစီစဉ်တကျ Backup ပြုလုပ်သိမ်းဆည်းနည်း



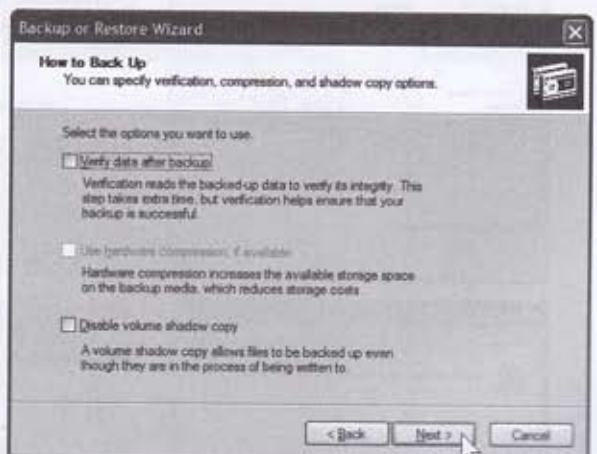
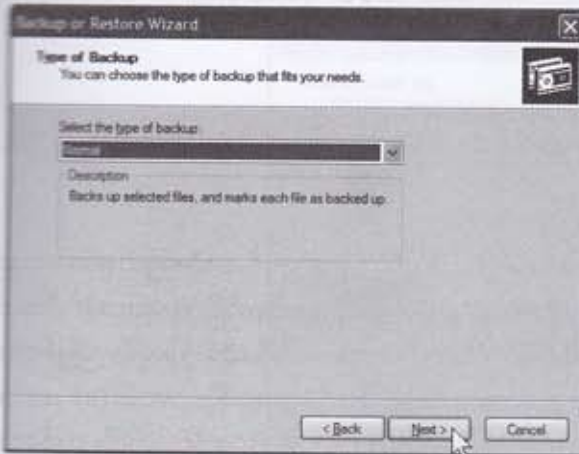
သင်မအားလပ်သည့်အခါမျိုးတွင် သင်၏ File များကို ကိုယ်တိုင်ကိုယ်ကျ အပတ်စဉ် သိမ်းဆည်းရန် အချိန်မရ နိုင်တော့ပါ။ အဲဒီလိုအခါမျိုးမှာတော့ သင့်အနေနှင့် File များကို အစီစဉ်တကျ အလိုအလျောက် သိမ်းဆည်းရန် ပြုလုပ်ထားနိုင်ပါတယ်။ Backup or Restore Wizard ဝုံပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ click ကို နှိပ်ပါ။



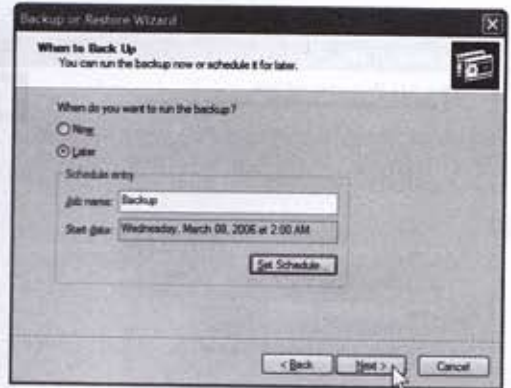
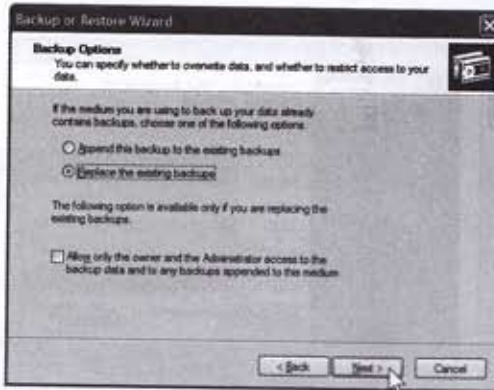
Backup or Restore စာမျက်နှာ ပေါ်လာလျှင် Back up files and settings ကို ရွေးပြီးသား ဖြစ်သောကြောင့် next ကိုသာ နှိပ်လိုက်ပါ။ What to Back Up စာမျက်နှာပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ All information on this computer ကို ရွေးချယ်ပြီး next ကို နှိပ်ပါ။



Backup Type, Destination, and name စာမျက်နှာ ပေါ်လာလျှင် Choose a place to save your backup အောက်ကွက်ဘေးတွင် Browse ကိုနှိပ်၍ သိမ်းမည့်နေရာ usbdisk ရှိရာနေရာကိုရွေးပေးပြီး Type a name for this backup နေရာတွင် သိမ်းမည့် file name ကြိုက်ရာအမည်ကို ရိုက်ထည့်ပြီး next ကိုနှိပ်လိုက်ပါ။ Completing the Backup or Restore Wizard စာမျက်နှာ ပေါ်လာပြီဆိုလျှင် Advanced ခလုတ်ကို နှိပ်ပါ။



Type of Backup စာမျက်နှာ ပေါ်လာလျှင် Normal ရွေးထားပြီး (ပြောင်းလိုလျှင် အကွက်ထောင့်မှ အောက်ခြားကိုနှိပ်၍ ပြောင်းနိုင်သည်) next ကိုနှိပ်လိုက်ပါ။ How to Back Up စာမျက်နှာ ပေါ်လာပြီဆိုလျှင် Next ခလုတ်ကို နှိပ်ပါ။



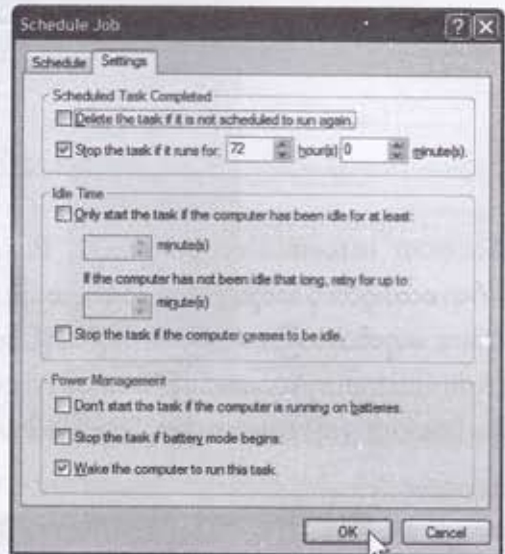
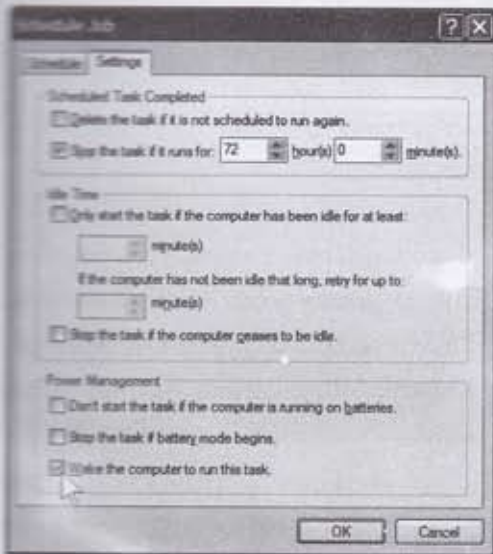
Backup Options စာမျက်နှာ ပေါ်လာလျှင် Replace the existing backups ကလစ်နှိပ်ရွေးချယ်ပြီး next ကို နှိပ်လိုက်ပါ။ (ရှိပြီးသား backups ဝိုင်များကို အစားထိုး ပြောင်းလဲမယ်) When to Back Up စာမျက်နှာ ပေါ်လာပြီဆိုလျှင် Later ကို ရွေးချယ်ပြီး Job name အကွက်ထဲတွင် မိမိနှစ်သက်ရာ အမည်ကို ပေးပါ။ ဒီမှာတော့ အလွယ်တကူ Backup လို့သာ ပေးထားပါတယ်။ ပြီးလျှင် Set Schedule ကို နှိပ်ပါ။



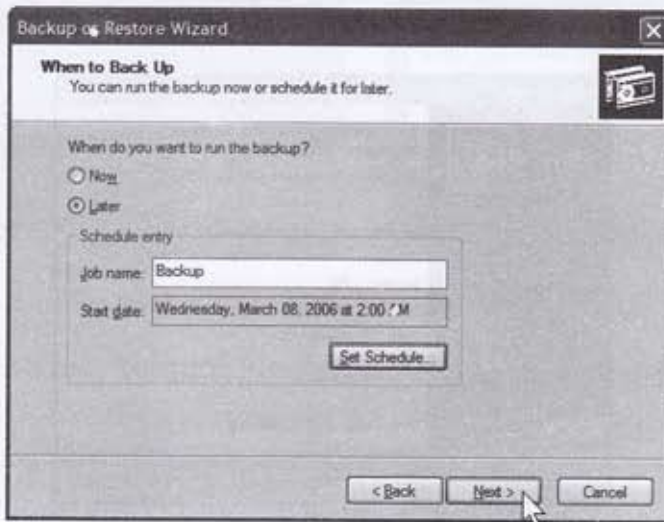
Schedule Job စာမျက်နှာ ရှိ Schedule tab အောက်တွင်ရှိသော Schedule Task စာသားအောက်မှ အကွက်ကို နှိပ်ပြီး Weekly ကို ရွေးပါ။



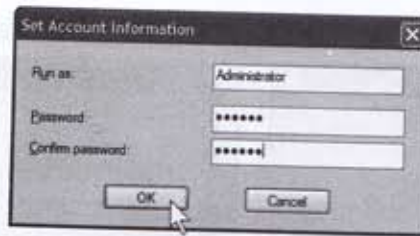
Start time အကွက်ထဲတွင် ကွန်ပျူတာကို အသုံးမပြုဘဲ ဖွင့်ထားသည့် အချိန်တစ်ချိန် (ဥပမာ ည(၁၂)နာရီ)ကို သတ်မှတ်ပြီး ထားထားနိုင်ပါတယ်။ Schedule Task Weekly တွင် အပတ် တိုင်း ပြုလုပ်မည်ဖြစ်သော ကြောင့် Every ဘေးကွက်တွင် 1 ကို ရွေးချယ်ပြီး week(s) on: ၏ ဘေးကွက် များ ထဲတွင် ကြိုက်နှစ်သက်ရာ နေ့ကို ရွေးနိုင်ပါတယ်။ ကျွန်တော် ကတော့ Sun(Sunday)ကို ရွေးချယ်ပြီး အပတ်စဉ်တနင်္ဂနွေနေ့တိုင်း ည(၁၂)နာရီတွင် သိမ်းဆည်းလို သော ဖိုင် များကို အစီစဉ်တကျ သိမ်းဆည်းနိုင်ရန် ရွေးချယ်သတ်မှတ်ထားပါတယ်။ အဲဒီလိုရွေးချယ်ပြီးသည်နှင့် အဲဒီအချိန်ရောက်လျှင် ကွန်ပျူတာကို ဖွင့်ထားရန် မမေ့ပါနှင့်။



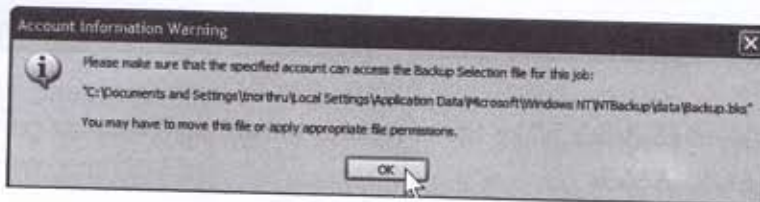
Settings Tab ကို နှိပ်လိုက်ပါ။ Wake the computer to run this task သေးကွက်ကို အမှန်ခြစ် ဖြစ်အောင် ထောက်နိုင်ပေးပါ။ ပြီးလျှင် OK ကို နှိပ်ပါ။



When to Back Up စာမျက်နှာပေါ်လာလျှင် Later ကို ရွေးချယ်ပြီး Job name နေရာတွင် ကြိုက်နှစ်သက်ရာ အမည်ကို ပေးထားနိုင်သည်။ ဒီနေရာမှာတော့ Backup ကိုသာပေးပြီး Next ကို ကလစ်နှိပ်ပါတယ်။



Set Account Information ပေါ်လာလျှင် Password နှင့် Confirm password နှစ်ကွက်စလုံးတွင် ကြိုက်နှစ်သက်ရာ စကားဝှက်ကို အတူတူဖြစ်အောင် ရိုက်ထည့်ပေးပါ။ Run as ဘေးအကွက်မှာ Administrator နေရာမှာ Administrator မဟုတ်ဘဲ အခြားအမည်တစ်ခုခုဖြစ်နေနိုင်ပါတယ်။ Password ကို မထည့်လျှင်ဘဲ OK ကို နှိပ်လျှင်လည်း ရပါတယ်။ (Administrator Account နှင့် Limited Account နှစ်မျိုးတွင် Administrator Account ဖြင့်သာ Log on ပြုလုပ်ပြီးမှ Backup (သို့) Restore ပြုလုပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။)

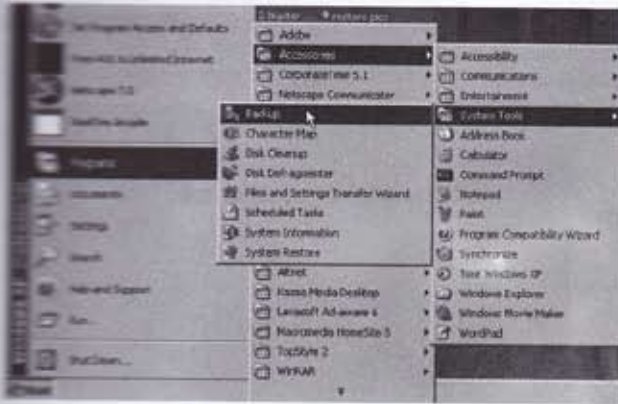


Account Information Warning စာတမ်းပါ သတိပေးအကွက်ပုံ ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ OK ကို နှိပ်ပြီး ထွက်လိုက်ပါ။

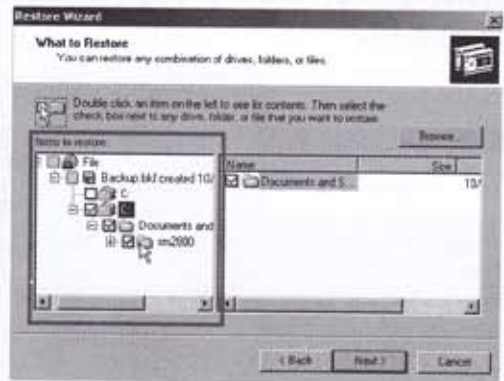
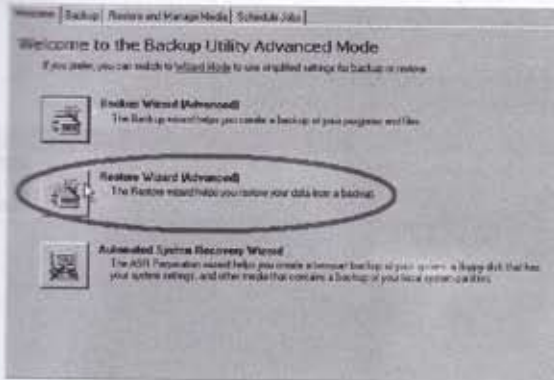


Completing the Backup or Restore Wizard စာမျက်နှာ ပေါ်လာလျှင် Finish ကို နှိပ်လိုက်ပြီး ပြီးဆိုလျှင် သင့်ကွန်ပျူတာသည် အပတ်စဉ် သင်ရွေးချယ်ခဲ့သော နေ့ရက်နှင့် အချိန်အတိုင်း external hard disk drive ထဲသို့ ဖိုင်များကို အလိုအလျောက် ကူးယူသိမ်းဆည်း ပေးထား ပါလိမ့်မယ်။

သိမ်းဆည်းထားသော Backup File များကိုပြန်လည်၍ Restore ပြုလုပ်နည်း



Start (သို့) keyboard မှ windows key ကို နှိပ်လိုက်ပါ။ အပေါ်အောက် ဘယ်ညာပြောင်းဖြင့် ပုံပါအတိုင်း ရွေးပေးပြီး backup ကိုတွေ့လျှင် လက်ညှိုးကလစ် နှစ်ချက်နှိပ်ပါ (သို့) enter ကိုနှိပ်ပါ။ Backup or Restore Wizard ပုံပေါ်လာပါ သိမ်းဆည်းထားသော Advanced Mode ကို နှိပ်၍ စတင်လိုက်ပါ။

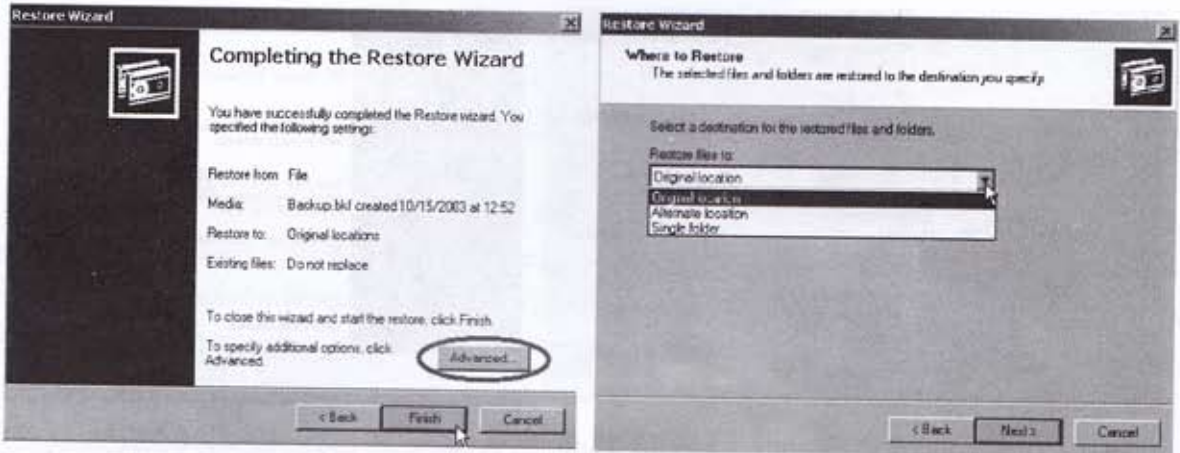


Restore Wizard (Advanced) icon ကို ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါ။

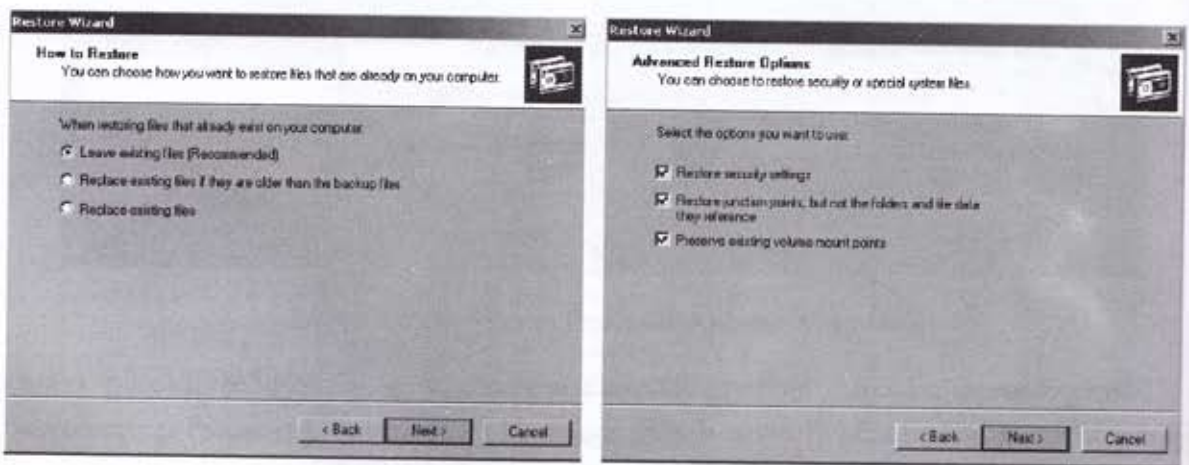
မိမိကူးယူသိမ်းဆည်းထားသော backups ဖိုင်များထဲမှ မည်သည့်နေရာက မည်သည့်ဖိုင်ကို ပြန်လည်၍ restore ပြုလုပ်မည်ကို ရွေးချယ်ပေး ရပါမည်။ (Browse ကို နှိပ်ပြီး backup.bkf ဖိုင်နာမည်တည်ရှိရာ နေရာကို သူ့ဘာသာသူ အလိုအလျောက် ပေါ်မလာပါက ရှာဖွေပေးပြီး မည်သည့်ဖိုင်ကို ကူးယူမည်ကို ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

ဘောင်ခတ်ထားသော အကွက်အတွင်းရှိ backup.bkf ဖိုင်ကို ကလစ်နှိပ်လိုက်ပြီး ပေါ်လာသော လေးထောင့်ကွက်လေးများမှ မိမိလိုအပ်သော folder ကို နှိပ်၍ လိုအပ်သော အချက်အလက်များကို ပြန်လည်၍ restore ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။ (အပြာရောင်အမှန် ခြစ်ကလေးပေါ်လာပါလိမ့်မယ်) Next ကို ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါ။ ဖိုင်များကို restore လုပ်ယူတဲ့အခါမှာ နဂိုမူလက ထားရှိခဲ့သော နေရာတွင် ပြန်လည်၍ ထားလိုလျှင် (ပထမ backup ပြုလုပ် ကူးယူထားခဲ့သော ဖိုင်များကို မရွေးပြောင်းပါနှင့် (သို့) ရှိနှင့်ပြီးသား ဖိုင်များပေါ်သို့ ထပ်မံ၍ အုပ်ပြီး မရေးလိုလျှင် click ကို နှိပ်၍ ထွက်လိုက်ပါ။

အဲဒီလိုမှ မဟုတ်လျှင် Advanced ကို ကလစ်နှိပ်၍ ဝင်လိုက်ပါ။

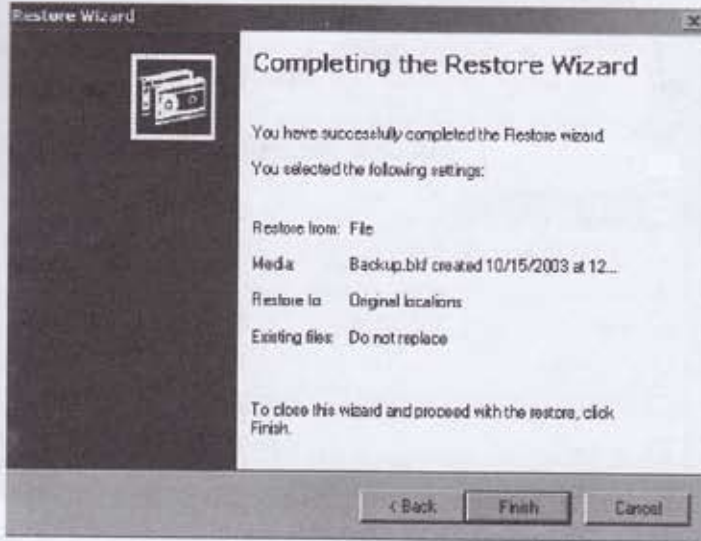


Where to Restore windows ပေါ်လာလျှင် နောက်ဆုံးကူးယူထားခဲ့သော မူရင်းဖိုင်များကို မရွှေ့ထားဘူးဆိုလျှင် Original Location ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။ အဲဒီလိုမဟုတ်ပါက Alternate Location ကိုရွေးချယ်ပြီး ဖိုင်များကို ဘယ်နေရာကို ရွှေ့ထားမှာလဲ(သို့)ဘယ် folder ထဲမှာ ဖိုင်များကို restore ပြုလုပ်ထားမှာလဲဆိုတာကို သတ်မှတ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးလျှင် Next ကို နှိပ်လိုက်ပါ။

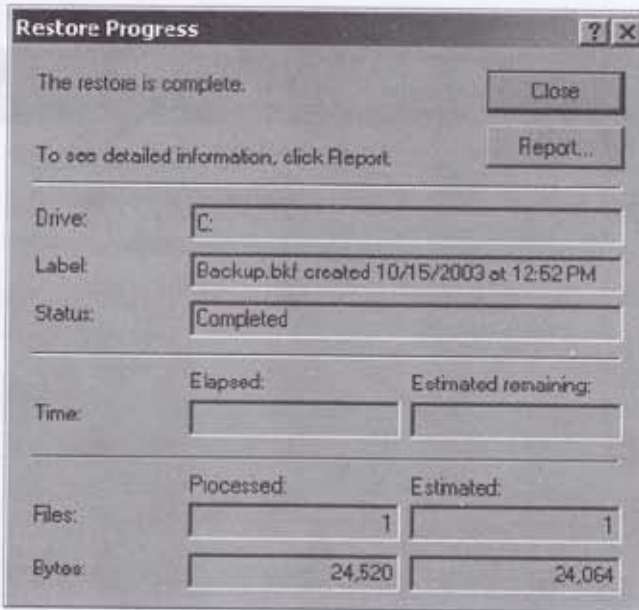


How to Restore windows ပေါ်လာလျှင် backup အချို့ကို restore ပြုလုပ်ထားနှင့်ပြီးသား ရှိနေပြီ ဆိုလျှင် Leave existing files(Recommended) ကို ရွေးချယ်ပြီး Next ကို နှိပ်လိုက်ပါ။

Advanced Restore Options window ပေါ်လာလျှင် လေးထောင့်အကွက်လေးများတွင် မိမိ နှစ်သက်သလို ရွေးချယ် ကလစ်လုပ်နိုင်ပါတယ်။ (ပုံမှန် အားဖြင့်တော့ အမှန်ဖြစ်များကို ပေးပြီးပါလိမ့်မယ်။ မည်သို့ ပြုလုပ်ရမည်ကို မသေချာလျှင် သူ့အတိုင်းထားထား လိုက်ပါ။) ပြီးလျှင် Next ကိုသာ နှိပ်ပါ။

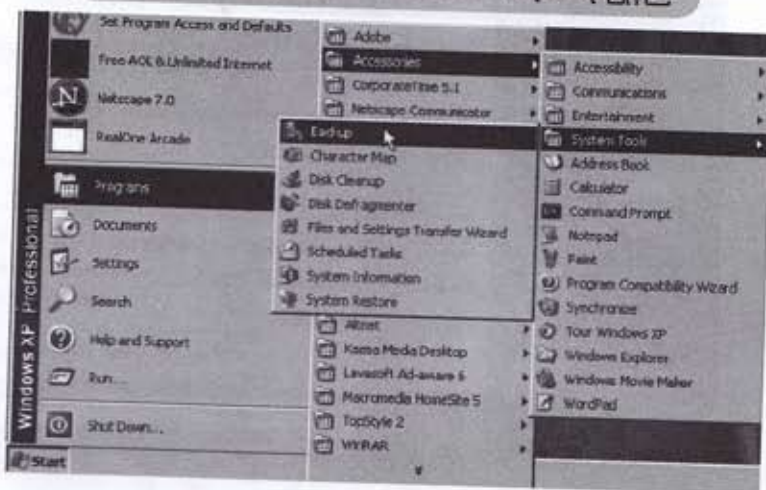


Advanced Restore Options တွင် ရွေးချယ်သတ်မှတ်ပြီးပြီဆိုလျှင် Finish ကိုနှိပ်လိုက်ပါ။

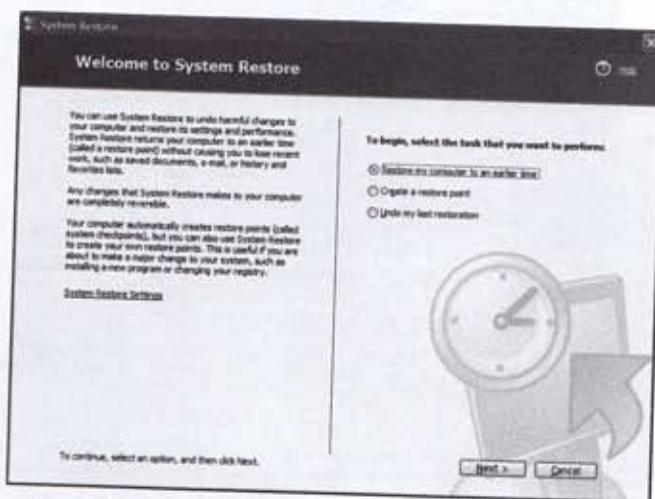


Restore Progress ပုံပေါ်လာပြီး backup ဖိုင်များကို restore ပြုလုပ်ပါလိမ့်မယ်။ The restore is complete စာတမ်းပေါ်လာပြီဆိုလျှင် Close ကိုနှိပ်၍ အပြီးသတ်လိုက်ပါ။

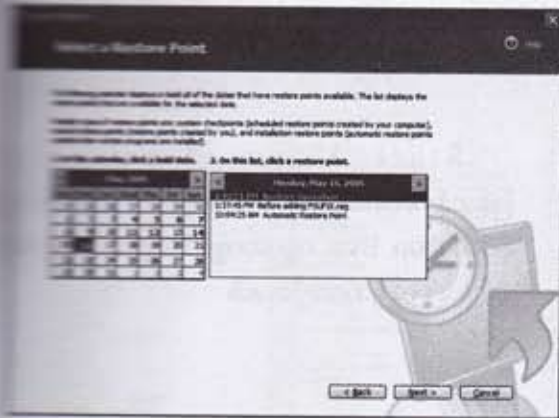
Windows XP မှ System Restore ကို အသုံးပြုနည်း



Start (သို့) keyboard မှ windows key ကို နှိပ်လိုက်ပါ။ အပေါ်အောက် ဘယ်ညာမြှားဖြင့် ဝှံပါအတိုင်း ရွေးပေးပြီး System Restore ကို တွေ့လျှင် လက်ညှိုးကလစ် နှစ်ချက် နှိပ်ပါ (သို့) enter ကို နှိပ်ပါ။ (သို့) window key နှင့် R Key (သို့) ကို တွဲနှိပ်လိုက်ပြီး Run Box ကျလာလျှင် open ဘေးကွက်တွင် %SYSTEMROOT%\SYSTEM32\RESTORE\RESTRUI.EXE စာတမ်းကို ရိုက်ထည့်ပြီး OK ကို နှိပ်လိုက်ပါ။



Welcome To System Restore စာမျက်နှာပေါ်လာပြီး Restore my computer to an earlier time နှင့် Create a restore point ကို တွေ့ရှိပါလိမ့်မယ်။ ယခင်နေ့များက အဆင်ပြေပြေ အသုံးပြု ခဲ့သော ကွန်ပျူတာစနစ် အနေအထားကို ပြန်လည်၍ အသုံးပြုမှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Restore my computer to an earlier time ကို ရွေးချယ်ပြီး Next ကို ကလစ်နှိပ်ပါ။



Select a Restore Point စာမျက်နှာပေါ်လာလျှင် လက်ရှိရောက်ရှိနေသော နေ့ရက်ထက်စောပြီး မည်သည့်နေ့က Select a Restore Point ပြုလုပ်ထားသည်ကို ရက်စွဲတွင် အရောင်အရင့်ဖြင့် ပြသထားသည်ကို တွေ့ရပါလိမ့်မယ်။ ဒါကလည်း system restore point ကို Turn On ပြုလုပ်ထားမှသာလျှင် ပေါ်နေမှာဖြစ်ပါတယ်။ system restore point ကို ပိတ်ထားမည်ဆိုရင်တော့ လက်ရှိရောက်ရှိနေသောနေ့ရက်မှစ၍ system restore point ကို ဖန်တီးယူရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးရင်တော့ Next ကို နှိပ်လိုက်ပါ။ Confirm Restore Point Selection စာမျက်နှာပေါ်လာပြီဆိုလျှင် Next ကို နှိပ်လိုက်ပါ။ OK ကို နှိပ်၍ ထွက်လိုက်ရုံသာ ဖြစ်ပါတယ်။ Restart ကျသွားပါလိမ့်မယ်။

တစ်ခု Windows ပြန်တက်လာပြီး Restoration Complete စာတမ်းပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ယခုပြုလုပ်ခဲ့သော System Restoration တွင် အဆင်မပြေဖြစ်ခဲ့လျှင်ဖြစ်စေ၊ window ၌ ဖြစ်ပေါ်နေသော ပြဿနာများကို မဖြေရှင်းနိုင်လျှင်ဖြစ်စေ Welcome To System Restore စာမျက်နှာသို့ ပြန်ဝင်ရောက်ပြီး Undo this restoration ကို တစ်ဖန်ပြန်ရွေးချယ်ပြီး Next ကို နှိပ်လိုက်ပါ။ Confirm Restoration Undo စာမျက်နှာပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ Next ကို နှိပ်ပြီး ပထမ system restore မပြုလုပ်ခင် အနေအထားသို့ ပြန်ရောက်ရှိသွားပါလိမ့်မယ်။

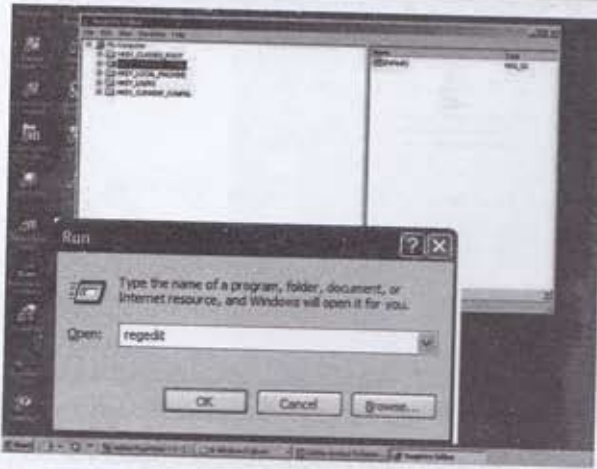
(Create a restore point ကို ရွေးချယ်ခဲ့မယ်ဆိုရင်တော့ လက်ရှိရောက်ရှိနေတဲ့ နေ့ရက်အချိန်အတိုင်း system ကို backup ပြုလုပ်မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် စိတ်ချရစေပါတယ်။) နောင်တစ်ချိန် ပြန်လည်၍ System Restore ပြန်ခေါ်ယူသုံးစွဲနိုင်ပါတယ်။ system restore point ပြုလုပ်ပုံ နှင့် ပြန်လည်ခေါ်ယူသုံးစွဲပုံကို နောက်အခန်းမှ Windows 7 System Restore Point အသုံးပြုပုံတွင် အကျယ်ရှင်းပြပေးထားပါတယ်။

Computer ကို မြန်မြန်ဆန်ဆန် Lock လုပ်လိုတယ်ဆိုရင် **Ctrl + Alt + Del** key နှင့် **L** key တို့ကို တွဲ၍ နှိပ်လိုက်မယ်ဆိုရင် Lock လုပ်သွားပါလိမ့်မယ်။ Lock (အမြန်ပိတ်ရုံ) သာ ပိတ်ပြီး ဖွင့်လက်စ အသုံးပြုနေဆဲ ပရိုဂရမ်များ၊ ဝင်းဒိုးများမှာတော့ ပိတ်သွားမှာ မဟုတ်ပါဘူး။

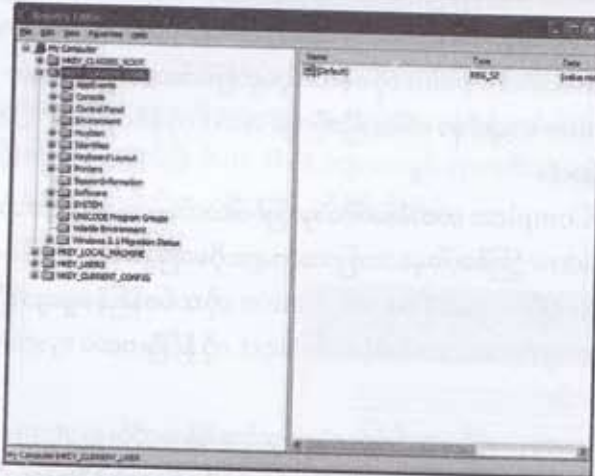
Ctrl + Alt + Del ကီးသုံးခုကို ပေါင်းနှိပ်ပြီး Shutdown Menu မှ Log off ကို ရွေးချယ်မယ်ဆိုရင်တော့ အမြန် Log off လုပ်ပြီး ပိတ်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ သုံးနေဆဲ၊ သုံးလက်စ များလည်း ပိတ်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Ctrl + Alt + Del ကီးသုံးခုကို ပေါင်းနှိပ်ပြီး Shutdown Menu ကို ဖွင့်၍ **Ctrl** ကီးကို ဖိထားပြီး Shutdown ကီးကို နှိပ်လိုက်မယ်ဆိုရင် စက္ကန့်အနည်းငယ်အတွင်းမှာ ကွန်ပျူတာ ပိတ်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

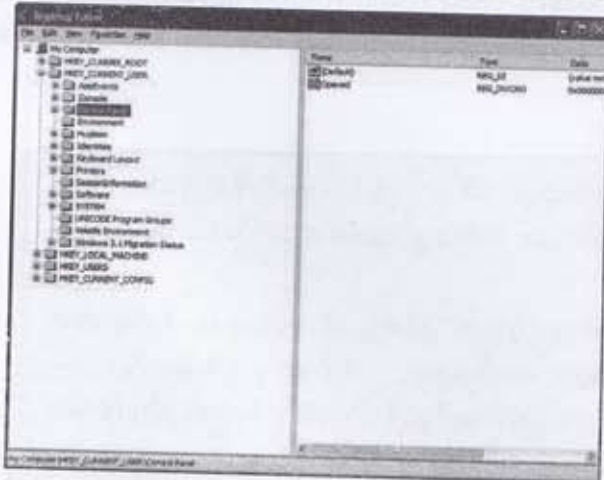
Start Menu ကို လုပ်ဆောင်ချက်များ မြန်ဆန်စေရန် Registry editor တွင် ဝင်ရောက် ပြင်ဆင်ခြင်း



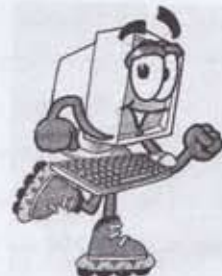
Start Menu ကို အသုံးပြုရာတွင် မြန်ဆန်စေရန်အတွက် **Alt** key နှင့် **R** key ကို တွဲ၍ နှိပ်ပါ။ Run Box ကျလာလျှင် Regedit(registry editor) ကို ရိုက်ထည့်ပေးပါ။



"Hkey_Current_User" ကို ကလစ်နှိပ်ပါ။



အောက်တွင် "Control Panel" ကို တွေ့လျှင် ကလစ် ထပ်နှိပ်ပါ။

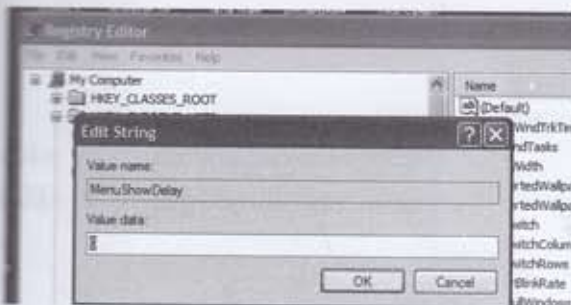




အောက်တွင်ရှိသော Desktop ကို ကလပ်နိုင်ပါ။

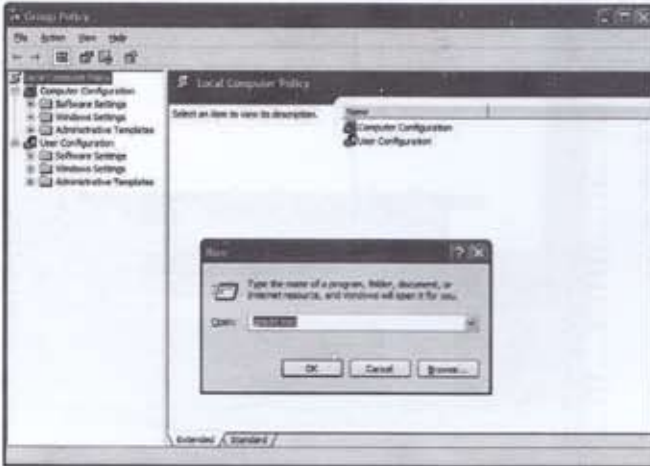


ညာဘက်အခြမ်းရှိ Name အောက်တွင် MenuShow-Delay ကို ရှာပြီး တွေ့လျှင် ကလပ်နစ် ချက်နိုင်ပါ။



Value data နေရာတွင် ဘယ်လောက်ရှိရှိ 0 ကိုသာ ထားပေးပါ။ ပြောင်းပြီးပြီဆိုလျှင် ကွန်ပျူတာကို restart ပြုလုပ်ပေးပါ။

Group Policy သို့ဝင်ရောက်၍ မလိုအပ်တော့သော File များကိုရှင်းပစ်နည်း



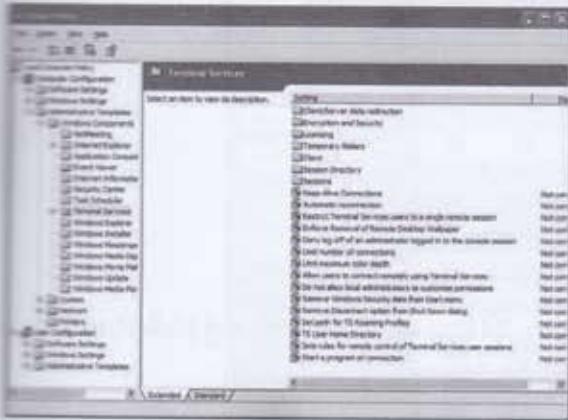
Start Menu ကို အသုံးပြုရာတွင် မြန်ဆန်စေရန်အတွက် Win key နှင့် R key ကို တွဲ၍ နှိပ်ပါ။ Run Box ကျလာလျှင် "gpedit.msc" ကို ရိုက်ထည့်ပေးပါ။



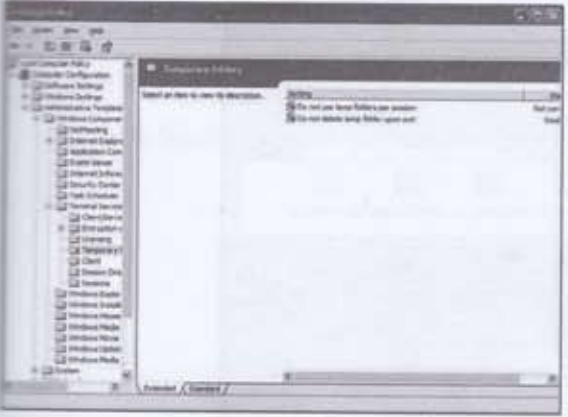
Group Policy အောက် ဘယ်ဘက် အခြမ်းတွင်ရှိသော Computer Configuration ၏အောက်ရှိ Administrative Templates ကို ရွေးချယ်ပါ။



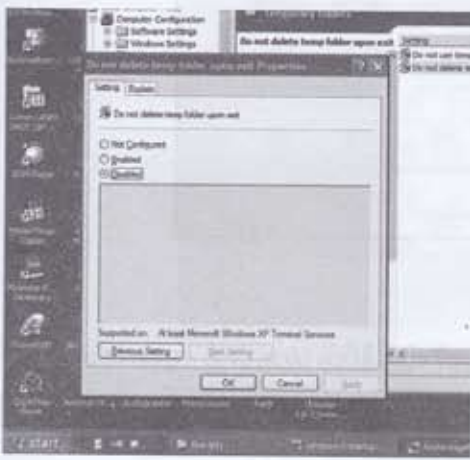
ညာဘက်အခြမ်း၌ပေါ်လာသော "Windows components" ကို ထပ်မံ၍ ရွေး၍ ကလစ်နှိပ်ပါ။



ပေါ်လာသော folder များမှ "Terminal services" ကို ထပ်နှိပ်ပါ။

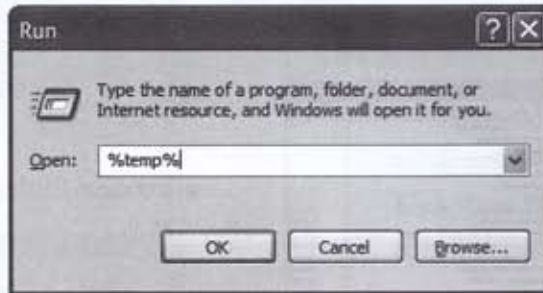


နောက်ထပ်ပြီး "Temporary folders" ကို နှိပ်ပါ။ "Temporary folders" အောက်မှ Do not delete temp folder upon exit ကို ကလစ်နှစ်ချက်နှိပ်ပါ။



Not Configured/Enabled/Disabled သုံးခုထဲမှ Disabled ကို ရွေးချယ်ကလစ် နှိပ်ပြီး ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။

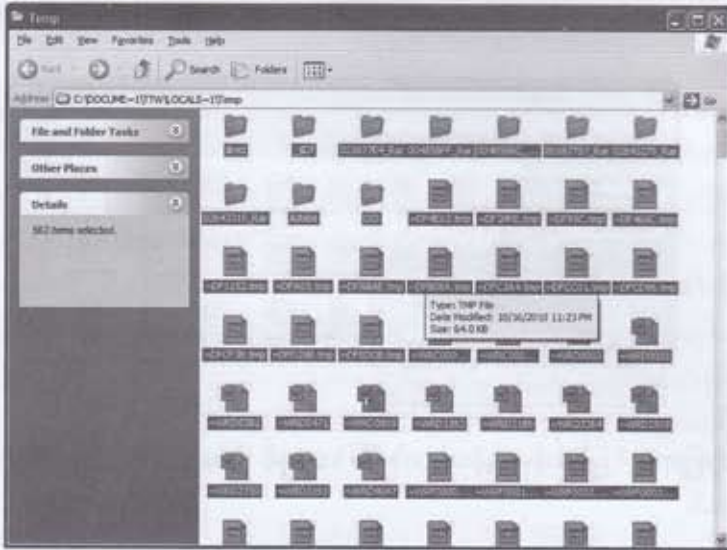
Temp Folder ကို ဝင်ရောက်၍ မလိုအပ်သော File များကို ဖျက်ပစ်နည်း



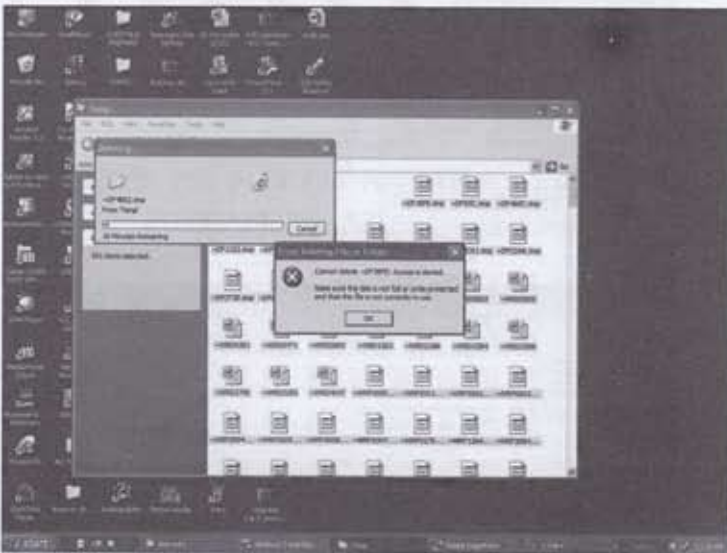
Start Menu ကို အသုံးပြုရာတွင် မြန်ဆန်စေရန်အတွက် Win key နှင့် R key ကို တွဲ၍ နှိပ်ပါ။ Run Box ကျလာလျှင် %temp% ကို ရိုက်ထည့်ပေးပါ။ Temp folder သို့ တိုက်ရိုက်ရောက်ရှိသွားပါလိမ့်မည်။



ပေါ်လာသော ဖိုင်များကို ဖျက်လိုပါက ctrl key နှင့် A key ကို တွဲ၍ နှိပ်ပါ။ အားလုံးကို ရွေးချယ်ပြီး ဖြစ်ပါလိမ့်မည်။ (အသုံးပြုနေဆဲ ဖိုင်များကို တော့ဖျက်၍ မရပါ (Error Deleting File or Folder) ဟူသော စာတမ်း ပေါ်လာပါလိမ့်မည်။

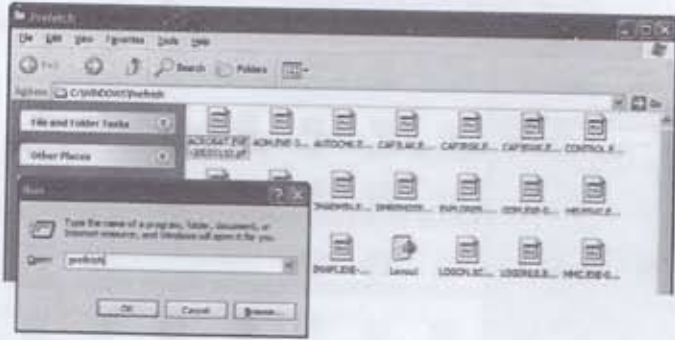


အဲဒီလိုအခါမျိုးတွင် အားလုံးကို မရွေးပဲ မရသည့်ခိုင်များကို ချန်ထားပြီး တစ်ခုချင်းလိုက်ဖျက်ကြည့်လျှင်ရပါသည်။

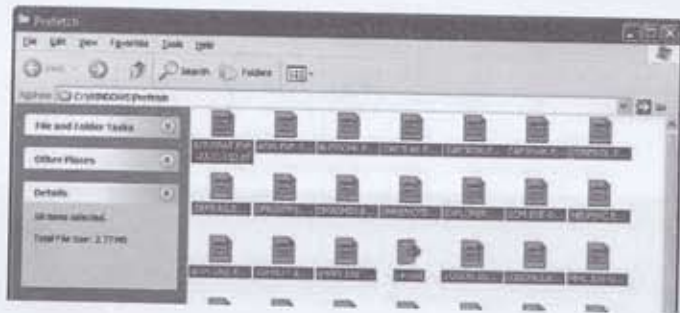


အသုံးပြုနေသော ပရိုဂရမ်အားလုံးကို ပိတ်ပစ်ပြီးမှ ဖျက်ပစ်လျှင်ရပါတယ်။ အဲဒီနည်းဖြင့် အသုံးမလိုသော ခိုင်များကို ခွင်းလင်းပစ်နိုင်ပါတယ်။

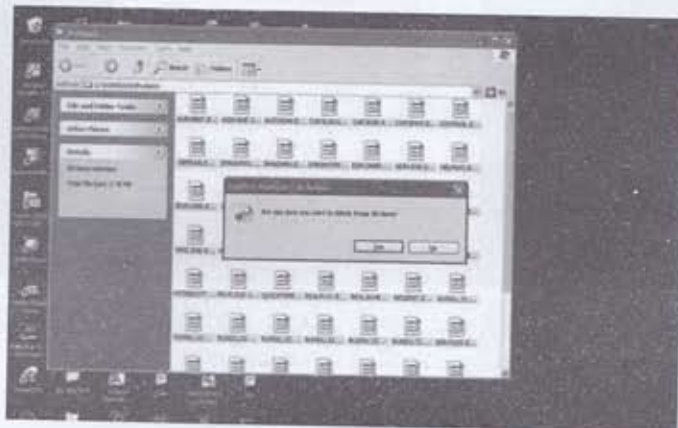
Prefetch Folder ကိုဝင်ရောက်၍ မလိုအပ်သော File များကိုဖျက်ပစ်နည်း



Start Menu ကိုအသုံးပြုရာတွင် မြန်ဆန်စေရန်အတွက် ⌘ key နှင့် R key ကိုတွဲ၍နှိပ်ပါ။ Run Box ကျလာလျှင် prefetch ကိုရိုက်ထည့်ပေးပါ။



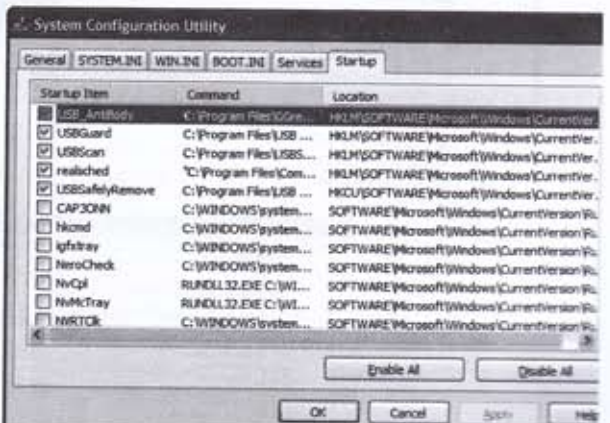
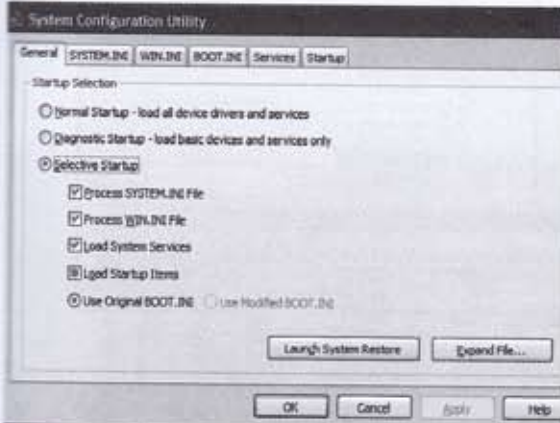
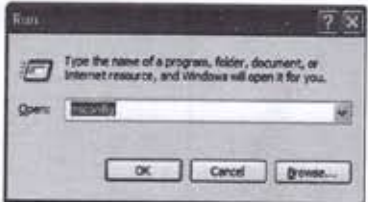
Folder ထဲတွင် ဝိုင်တစ်ခုကို ရွေးပေးပြီး ဖျက်လိုပါက ctrl key နှင့် A key ကို တွဲ၍ နှိပ်ပါ။ အားလုံးကို ရွေးချယ်ပြီး ဖြစ်ပါလိမ့်မယ်။ delete (သို့) shift+ delete key ကိုတွဲနှိပ်ပြီး ဖျက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။



Windows စနစ်နှင့် အတူတက်လာသော Program များကို တက်မလာအောင် ပြုလုပ်နည်း

ကွန်ပျူတာစဖွင့်ဖွင့်ချင်းတစ်ချို့သောပရိုဂရမ်များဟာသူဘာသာအလိုအလျှောက်တက် တက်လာတာကို တွေ့ဖူးမှာပါ။ အဲဒီလိုမျိုး Windows စတတ်တက်ချင်းမှာ Windows နဲ့အ တူ တက် တက်လာတဲ့အတွက်အချိန် အနည်းငယ်ကြာအောင် စောင့်နေရပါတယ်။ ဥပမာ gtalk, usb safety remove, antivirus program တို့လိုမျိုးတွေဟာ Windows ထက်ပြီးပြီးချင်း စစ်ပြီးမှ သူတို့အရင်တက်ပြီးအောင် စောင့်ရသည့်အတွက် အချိန်ပေးရပါတယ်။ တစ်ခါတစ်လေ စိတ်မရှည်ချင် ဧရာကောင်းလောက်အောင်ကို ကြာပါတယ်။ အရေးကြီးနေတဲ့အချိန်မျိုးဆိုရင် မလွယ်ပါဘူး။ အဲဒီလိုပြဿနာမျိုး Hibernat လုပ် ပြီးပိတ်လိုက်တယ်ဆိုရင်တော့ အဆင်ပြေပါတယ်။ အဲဒီလိုမှ မဟုတ်ရင်တော့ ဒီလိုဖြေရှင်းလို့ရပါတယ်။ အခုလိုပြုလုပ်ခြင်းဟာ ကွန်ပျူတာထဲမှ အပြီးတိုင် ဖျက်ပစ်ခြင်း မဟုတ်ပါဘူး။ မစစ်ဆေးအောင် ပြုလုပ်ထားခြင်းသာ ဖြစ်ပါတယ်။ ထိုကဲ့သို့ မစစ်ပဲ အသုံးပြုလိုတယ်ဆိုရင်ဖြင့် Start မှတစ်ဆင့် All programs(Program) သို့သွားပြီး ၎င်းမှတစ်ဆင့် မိမိဖွင့် လိုသော ပရိုဂရမ်ကို ရွေးချယ်ဖွင့်ပြီး ပြန်လည်၍ အသုံးပြုလိုရပါတယ်။

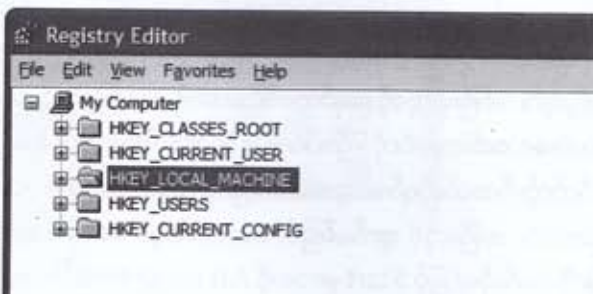
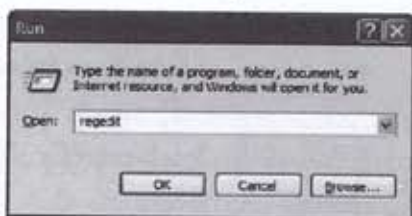
အသုံးမလို(သို့)အသုံးမပြုတဲ့ပရိုဂရမ်များကို ဖယ်ထုတ်ချင်တယ်ဆိုရင်ဖြင့် **Fn** key နှင့် **R** key ကို တွဲ၍နှိပ်ပါ။ Run Box ထုလာလျှင် msconfig ကို ရိုက်ထည့်ပေးပါ။



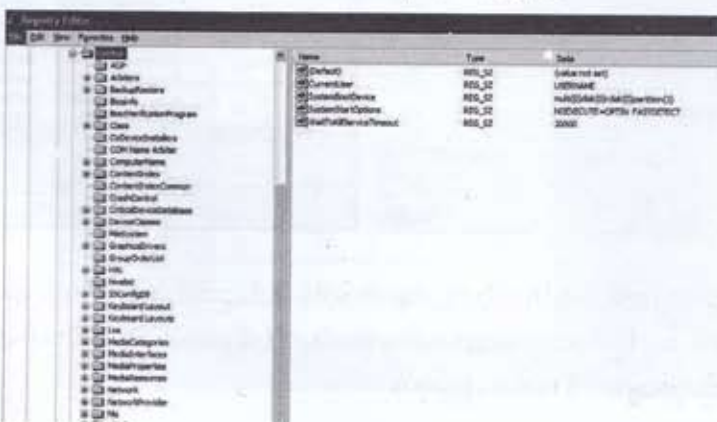
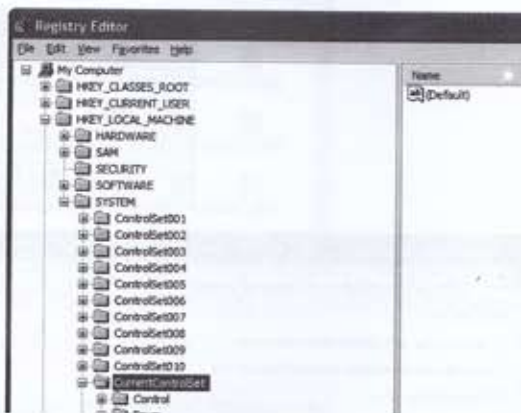
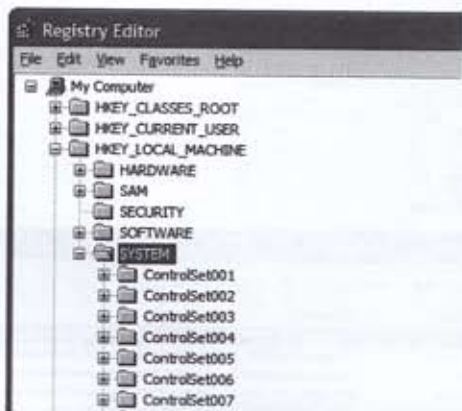
System configuration Utility box ကျလာပါလိမ့် မယ်။ ဉာဏ်အစွန်တွင် ရှိသော start up tab ကို ရွေးချယ်ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါ။ အမှန်ဖြစ်ပေးထားသော အထဲမှ အသုံးမလို(သို့)အသုံးမပြုတဲ့ ပရိုဂရမ်များကို အမှန်ခြစ် ပြန်ဖြုတ်ပြီး ထားပေးနိုင်ပါတယ်။ ပြီးကို ကွန်ပျူတာကို restart ပြန်ချပါ။

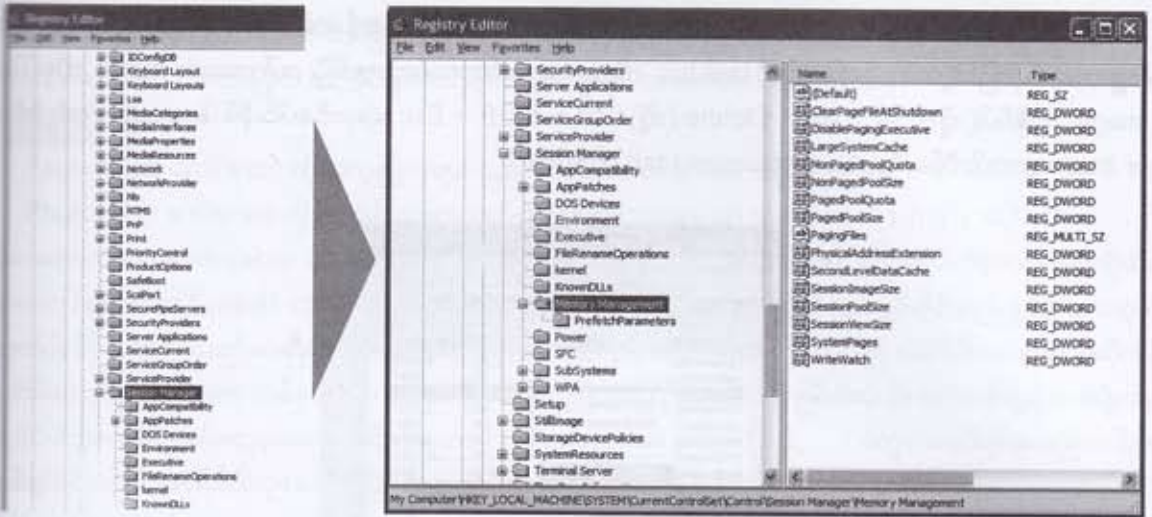
Memory ကို ပုံမှန်ထက် လုပ်ဆောင်ချက်မြန်ဆန်စေရန် Registry Editor ဌှိ ဝင်ရောက်ပြင်ဆင်နည်း

(၁) Memory ကို ပုံမှန်ထက် လုပ်ဆောင်ချက် ကောင်းမွန်မြန်ဆန်စေရန်အတွက် H key နှင့် R key ကို တွဲ၍ နှိပ်ပါ။ Run Box ကျလာလျှင် regedit ကို ရိုက်ထည့်ပေးပါ။

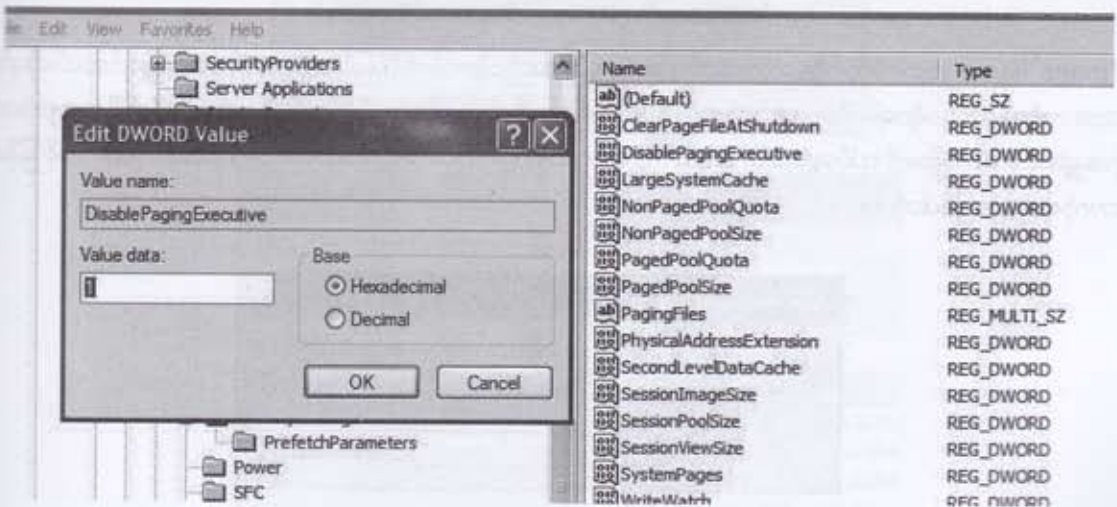


Registry Editor ၏ ဘယ်ဘက်တွင် HKEY_LOCAL_MACHINE ကို ရှာပြီး တွေ့လျှင် ကလစ်နှိပ်ပါ။ HKEY_LOCAL_MACHINE အောက်တွင် SYSTEM ကို ရှာပါ။ တွေ့လျှင် ကလစ် ထပ်မံနှိပ်ပါ။ ၎င်းအောက်မှ CurrentControlSet ကို ထပ်နှိပ်ပါ။ ၎င်းမှ control ကို ထပ်နှိပ်ပါ။





Control Panel တွင်ရှိသော Session Manager ကိုရှာဖွေပြီး ကလစ်နှစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ၎င်းအောက်မှ Memory Management ကိုထပ်မံနှိပ်ကလစ်နှိပ်ပါ။



ညာဘက် panel တွင် ပေါ်လာသော Name များထဲမှ DisablePagingExecutive ကို ကလစ်နှစ် ချက်နှိပ်ပါ။ ပေါ်လာသော လေးထောင့်ကွက်ထဲတွင် 1 ကိုရိုက်ထည့်ပေးပါ။ ပြီးရင်စက်ကို restart ပြန်ချလိုက်ပါ။ ပြန်တက်လာလျှင် Memory ဆည် ယခင်လုပ်ဆောင်နိုင်စွမ်းထက် ပိုမိုစွမ်းဆောင်နိုင်ပါလိမ့်မယ်။

အသုံးပြုမှုများတွဲ Program များကို ပုံမှန်ထက် ပိုမိုမြန်ဆန်လာအောင် ပြုလုပ်နည်း

မိမိအသုံးပြုနေကျအသုံးပြုမှုများတွဲ ပရိုဂရမ်တွေကို ပုံမှန်ထက် မြန်မြန်ဆန်ဆန်အသုံးပြု ချင်တယ်ဆိုရင်တော့ ကွန်ပျူတာမျက်နှာပြင်ရဲ့ အောက်ခြေမှာရှိတဲ့ taskbar ကို လက်လှည့်ကလစ်ထောက်ပြီး ပေါ်လာသော menu ထဲမှ Task Manager ကိုနှိပ်ပါ(သို့) Ctrl + Alt + Delete (သို့) Ctrl + Shift + Esc သုံးခုကိုပေါင်းနှိပ်ပါကလည်း Task Manager box ကျလာပါလိမ့်မယ်။ ၎င်းမှ (processes) tab ကိုနှိပ်ပါ။

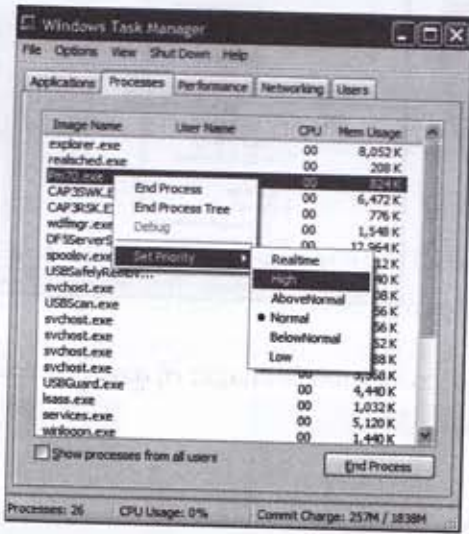
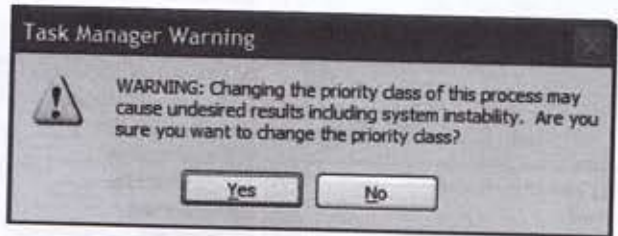


Image name အောက်တွင် ရှိသော အမည်များထဲမှ မည်သည့်ပရိုဂရမ်ကိုပိုမိုမြန်ဆန်အောင် အသုံးပြုချင်တယ်ဆိုရင်ဖြင့် process လုပ်နေသော ပရိုဂရမ်ကိုရွေးချယ်လိုက်ပါ။ ရွေးချယ်ပြီးသည်နှင့် လက်လှည့်ကလစ်ကိုထောက်လိုက်ပြီး set priority ကို မြှားရွှေ့ပေးပါ။ ဘေးမြားကို ထပ်ရွှေ့ပေးပြီး High ကို ရွေးချယ်ပြီး မြှင့်တင်ပေးလိုရပါတယ်။ ပုံမှန်သုံးနေကျထက် ပိုမို မြန်ဆန်လာတာကို တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

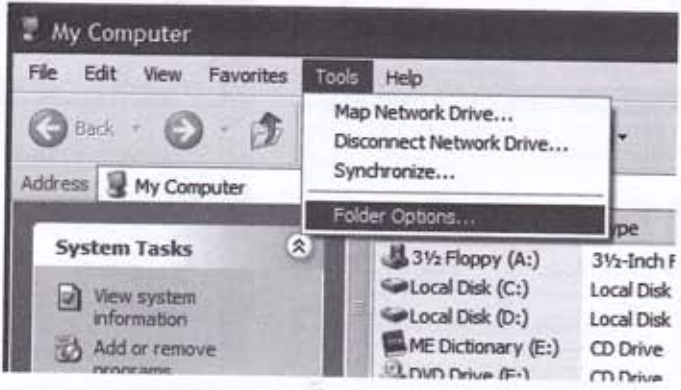
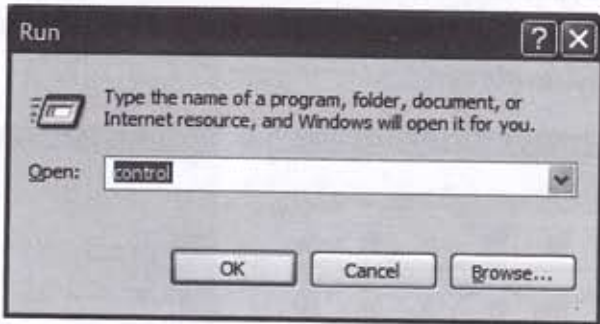


အဲဒီလိုမျိုး မြန်ဆန်လိုတယ်ဆိုရင်ကိုယ်မြန်ဆန်လိုတဲ့ (သို့) ကိုယ်ဖွင့်ထားတဲ့ပရိုဂရမ်ရဲ့ .exe ကို သိရှိထားဖို့တော့လိုပါတယ်။ ဥပမာ pagemaker ဆိုရင် Pm70.exe / photoshop ဆိုရင် photoshop.exe / Word ဆိုရင် winword.exe ဆိုတာကိုတော့ သိရှိထားဖို့လိုပါလိမ့်မယ်။ အဲဒီလို file extension ကို သိချင်တယ်ဆိုရင် နောက်အခန်းမှာပါတဲ့ file extension ကို ပြောင်းပြီး ရုပ်ဖျက်ထားတဲ့ အခန်းမှာ ကြည့်ရှုလေ့လာနိုင်ပါတယ်။

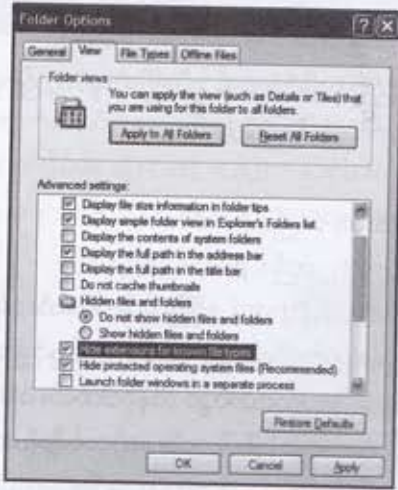
အသုံးပြုထားတဲ့ File များကို သူတစ်ပါး အလွယ်တကူ ဖွင့်ကြည့်၍ မရနိုင်စေရန် ရုပ်ပြောင်းရှုပ်လွှဲပြုလုပ်နည်း

အသုံးပြုခဲ့တဲ့ File များကို တစ်ခြားသူများ အလွယ်တကူ ဖွင့်ကြည့်၍ မရနိုင်အောင် ရုပ်ပြောင်းရှုပ်လွှဲ ပြုလုပ်ထားလို့ မဟုတ်ဘဲ software အသုံးပြုထားတဲ့ ဖိုင်များဟာ ဆိုင်ရာဆိုင်ရာ ဖိုင် extension ရှိကြပါတယ်။

PageMaker software ကို အသုံးပြုသူများသည် ၎င်းဖိုင်၏ extension သည် (.pmd)
Photoshop software ကို အသုံးပြုသူများသည် ၎င်းဖိုင်၏ extension သည် (.psd) (.jpg) (.tif)
အသုံးပြုထားသော PageMaker ဖိုင်အမည်သည် Lesson1 ဆိုပါစို့။ Lesson1.pmd ဆိုပြီး ရှိပါလိမ့်မယ်။ အဲဒီလိုဆိုရင် Lesson1 နောက်က (.pmd) ကို ဖျက်ပြီး (.psd) (.jpg) (.tif) ဆိုပြီး ပြောင်းလိုက်လျှင် ၎င်းဖိုင်သည် ဖွင့်၍ ရတော့မည် မဟုတ်ဘဲ မိမိဘာသာအမည်ပေးပြီး ပြောင်းထားသည်ဖြစ်သောကြောင့် မိမိတစ်ဦးတည်းသာလျှင် သိနိုင်ပါတယ်။ မိမိကိုယ်တိုင်မှ အသုံးပြုတော့ဘူးဆိုရင်တော့ တစ်ခုချင်းသာ လိုက်ပြောင်းကြည့်ပြီး ဖွင့်ကြည့်ရတော့မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ စက်တစ်မျိုးနဲ့ တစ်မျိုးတော့ အပြောင်းအလဲတို့မှာ တစ်မျိုးစက်တွေမှာတော့ အမျိုးမျိုးသော File extension (.pdf, .pmd,) တွေဟာ ပေါ်ချင်မှလည်း ပေါ်မှာပါ။ အသုံးပြုရင်လည်း မပေါ်နိုင်ပါဘူး။ ပေါ်သည်ဖြစ်စေ၊ မပေါ်သည်ဖြစ်စေ အောက်ပါ အတိုင်း ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။



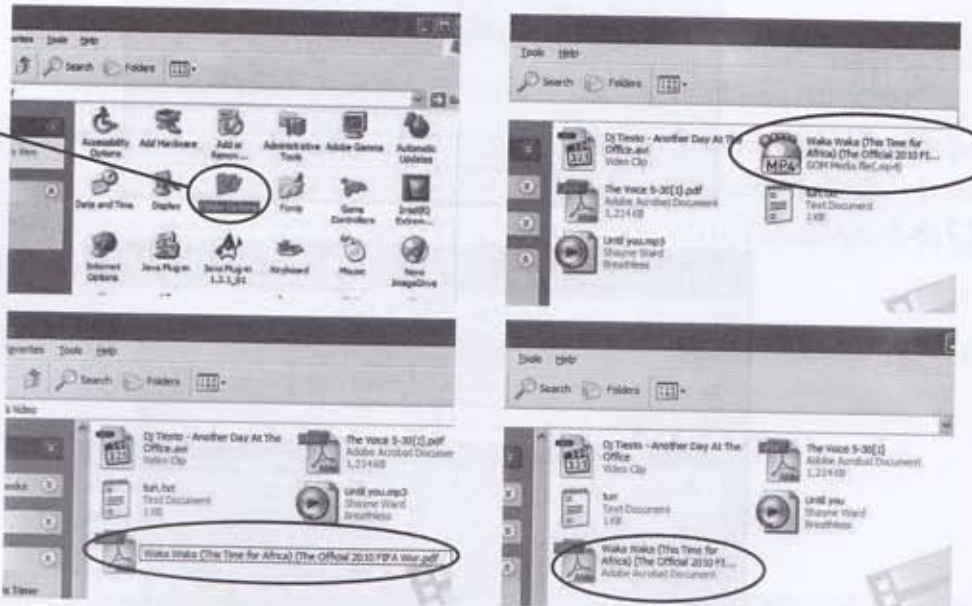
Window key နှင့် R key ကို တွဲနှိပ်ပြီး Control(or) Control Panel ကို ရိုက်ထည့်လိုက်ပါ။ ပွင့်လာပါက Folder Option ကို ရှာပြီး ဖွင့်ပါ။ (သို့မဟုတ်ပါက My Computer / My document / Recycle bin / Folder များ တစ်ခုခုကို ခွင့်ပြီး tool မှ တဆင့် folder option ကို ဖွင့်ပါ။)



၎င်း Folder option မှတစ်ဆင့် View(tab) ကို ဖွင့်ပြီး အောက်မှ ပေါ်လာတဲ့ Advanced settings အောက်မှ Hide extensions for known file type ဘေးမှ လေးထောင့် အကွက်ကလေးကို အမှန်ခြစ်ပေးအောင်ခြစ်ပါ (သို့) ဖြုတ်ပါ။

file extension အမည်ကို ပေါ်လိုတယ်ဆိုရင်တော့ အမှန်ခြစ်ကို ဖြုတ်ပစ်ပါ။ မပေါ်လိုဘူးဆိုရင်တော့ အမှန်ခြစ်ကို ခြစ်ထားပါ။ ပြောင်းလိုတာ ပြောင်းပြီးရင် အမှန်ခြစ်ကို ပေးထားတာ ကောင်းပါတယ်။ နို့မို့ဆိုရင် file အမည်ပြောင်းတဲ့အခါမှာ အလွယ်တကူ ပြောင်းလို့ မရနိုင်ပါဘူး။ ဘာဖြစ်လို့လဲ ဆိုတော့ file extension ပေါ်နေတယ်ဆိုရင် (kokogyi.psd) ဆိုရင် .psd ရှေ့ကသာ ပြောင်းပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။

Folder Option



file extension ပေါ်နေရဲ့ဘေးနဲ့မသိဘဲ file name ကို ပြောင်းမယ်ဆိုရင် သတိပေးစာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ အဲဒါကို သတိမထားမိဘဲ ok နှိပ်မိလိုက်မယ်ဆိုရင် ဘာခိုင်မှန်း သိမှာ မဟုတ်တော့ပါဘူး။ ပြန်ဖွင့်လို့လဲ ရတော့မှာ မဟုတ်ပါ။ ခြစ်တတ်တာလေးတွေကို သတိပေးတာဖြစ်ပါတယ်။

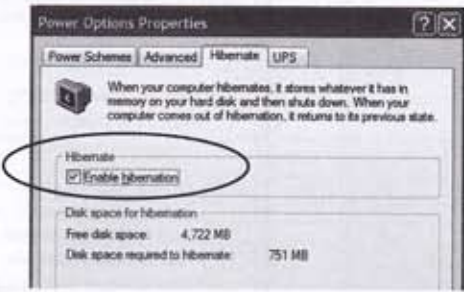
Hibernation အသုံးဝင်ပုံ

လျှင်အော်ရီလက်စွဲ Hibernation အကြောင်းကို ရှင်းပြလိုပါတယ်။ ကွန်ပျူတာကို Hibernate ပြုလုပ်ပြီးပိတ်လိုက်
အချိန်တွင် အချိန်ပြန်ဖွင့်ဖွင့် မိမိပြုလုပ်ထားခဲ့သည့်အတိုင်း ပြန်လည်ရရှိနိုင်တဲ့အတွက် လွန်စွာ အသုံးတည့်ပါတယ်။
(Windows 7 မှာ Sleep Mode တစ်ခုထပ်တိုးလာပါတယ်။ Hibernate နဲ့ တူသယောင်ယောင်ရှိပါတယ်။
Sleep Mode နဲ့ Hibernate ကို နှိုင်းယှဉ်ပြီး သုံးကြည့်သင့်ပါတယ်။) ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုစဉ်တွင် ပရိုဂရမ်များစွာကို
အလုပ်လုပ်နေရသူများသည် ကွန်ပျူတာဖွင့်တိုင်းဖွင့်တိုင်း ၎င်းပရိုဂရမ်များစွာကို ပြန်ပြန်ဖွင့်နေရမည်ဆိုလျှင်
အချိန်များစွာကြာမြင့်ပါတယ်။ အဲဒီလိုအသုံးပြုနေစဉ်အခါမျိုး၊ လုပ်လက်စအလုပ်များ မပြီးသတ်သေးသည့်အခါမျိုးမှာတော့
Hibernate က အလွန်အသုံးတည့်ပါတယ်။ ဒါပေမယ့် memory ကနည်း hard disk မှာလည်း နေရာမရှိဘူးဆိုရင်တော့
လုပ်မပြုလုပ်သင့်ပါဘူး။

Hibernate ကိုပြုလုပ်ချင်ရင် Win key နှင့် R key ကိုတွဲ၍နှိပ်ပါ။ Run Box ကျလာလျှင် control ကိုရိုက်ထည့်ပေးပါ။
control panel window ကျလာပါလိမ့်မယ်။ ၎င်းအောက်ရှိ power options ကိုကလစ်နှိပ်ပါ။



Hibernate Tab ကိုရွေးချယ်ပါ။ Hibernate ပြုလုပ်လိုလျှင် Enable Hibernation ဘေးကွက်တွင် အမှန်ခြစ်ပေါ်အောင်
ခြစ်ပါ။ Hibernate ပြန်ဖြုတ်လိုလျှင် လေးထောင့်ကွက်ထဲရှိ အမှန်ခြစ်ကို ပြန်ဖြုတ်ပစ်ပါ။

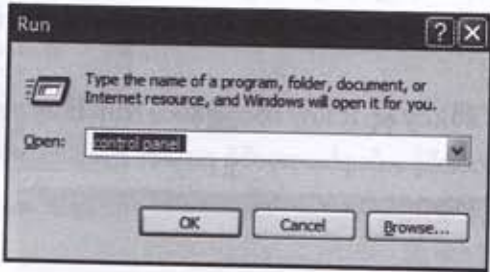


မှတ်ချက်။ Hibernation လုပ်ထားတယ်ဆိုရင် Hibernation လုပ်ထားတဲ့ Windows နဲ့ပြန်တက်ဖို့လိုပါတယ်။ Hiber-
nation ပြုလုပ်ထားပြီး ယခုစာအုပ်ပါ windows mini xp ဖြင့် တက်ပြီး data အသွင်းအထုတ်ပြုလုပ်ပါက windows
ကနားလည်ထားသည်နှင့်တကွ Data အနေအထား မတူလျှင် ပြဿနာရှိနိုင်ပါတယ်။ Data များပျက်သွားနိုင်ပါတယ်။

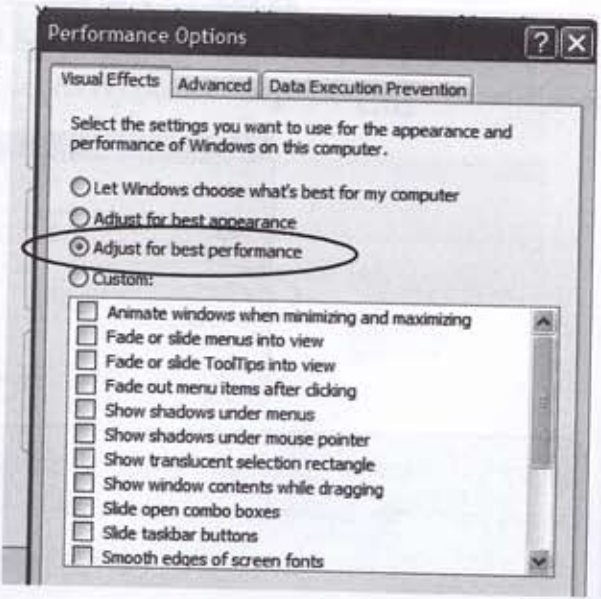
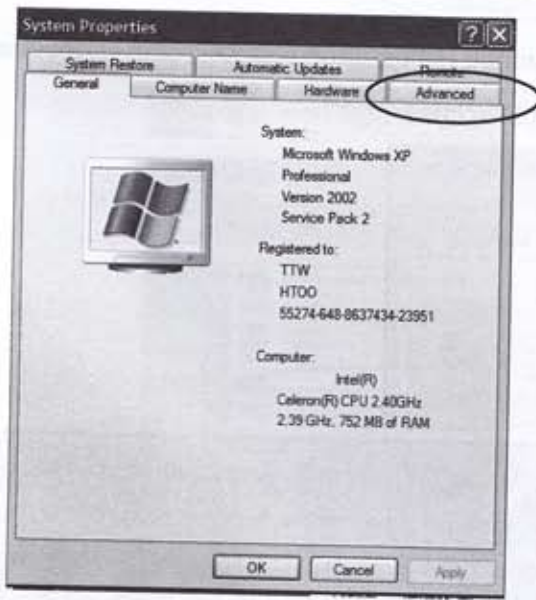
Memory ကို အသုံးပြုမှုများပြီး လုံလောက်သည့် Memory မရှိသည့်အခါ ပြင်ဆင်နည်း

Window xp ရဲ့ စက်လည်ပတ်မှုစနစ်ကနေ စက်ရဲ့လုပ်ဆောင်ချက်ကို အလိုအလျောက် ပြင်ဆင်ပေးတာပါဝင်ပါတယ်။ memory နည်းနေတယ်လို့ ယူဆတဲ့အခါ (သို့) မလုံလောက်တဲ့အခါမှာ ပြင်ဆင်လို့ရပါတယ်။

ပြင်ဆင်ချင်တယ်ဆိုရင်တော့ window key နှင့် R key ကို တွဲ၍ နှိပ်ပါ။ Run Box ကျလာလျှင် control(control panel) ကို ရိုက်ထည့်ပေးပါ။



control panel မှ system သို့ ဝင်ပြီး Advanced Tab ကို နှိပ်ပါ။ Performance ၌ setting ကို နှိပ်၍ ဝင်ပါ။ Visual Effects အောက်မှ Adjust for best performance ကို ကလစ်နှိပ်၍ ရွေးပေးပါ။ Apply ကို နှိပ် OK ကို နှိပ်၍ ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။



Keyboard မှ Key များ၏အသုံးဝင်ပုံ

Computer အသုံးပြုရာမှာ Keyboard နှင့် Mouse သည် အရေးကြီးသော အခန်းကဏ္ဍမှ ပါဝင်သလို ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူများအနေနှင့်လည်း Keyboard နှင့် mouse ကို ကျွမ်းကျွမ်းကျင်ကျင် ကိုင်တွယ် အသုံးမပြုတတ်လျှင် အသုံးပြုမှုများ လုပ်ကိုင်ရာတွင် လွန်စွာမှ နှောင့်နှေးပါသည်။ ဒါကြောင့်မို့လို့ အရေးကြီးသည့် အခန်းကဏ္ဍမှ ပါဝင်တဲ့ Keyboard အသုံးပြုမှုမှာပါဝင်တဲ့ key များရဲ့အသုံးဝင်ပုံ၊ အသုံးပြုပုံ တို့ကို အနည်းငယ် ရှင်းပြလိုပါတယ်။

Esc	သုံးနေဆဲ ပရိုဂရမ်မှ ရှေ့ဆက်သွား၍ မရသည့်အခါ(သို့) တစ်ခြားကီးများကို အသုံးပြု၍ မရသည့်အခါ ပြန်ထွက်ရန်
F1	ပရိုဂရမ်တစ်ခုကို အသုံးပြုနေစဉ် မည်ကဲ့သို့ ဖြေရှင်းရမည်ကို အကူအညီတောင်းခံရာတွင် အသုံးပြုသည်။
F2	အမည်ပေးထားပြီးသော files (သို့) folder တို့ကို အမည်ပြောင်းရန်(files/folders) များပေါ်ကို ကလစ်နှိပ်ရွေးချယ် F2 နှိပ်ပြီး နှစ်သက်ရာ အမည်ပြောင်းရိုက်နိုင်၊ excel တွင် cell အကွက်တွင်းတွင် ရိုက်ထားသော စာသားကို ပြုပြင်ရန်
F3	Desktop မော်နီတာ မျက်နှာပြင် နေရာတွင် F3 နှိပ်ပါက Search Results ကျလာပြီး ရှာဖွေလိုသော file/ folder များကို ရှာဖွေနိုင်ပြီး၊ Word တွင် အင်္ဂလိပ်စာသားရိုက်ပြီး အဲဒီစာသားကို select မှတ်ရွေးချယ်ပြီး Shift key နှင့် F3 ကို တွဲနှိပ်ပါက စာသားအားလုံးအကြီး၊ အသေး၊ အစအသေးတို့ ပြောင်းပေးနိုင်ပါတယ်။
F4	My Computer/Internet Explorer/တို့ကို ဖွင့်ပြီး F4 နှိပ်လိုက်သည်နှင့် address bar ကို ရွေးချယ်ပေးပြီး သွားလိုသော နေရာကို မြှားရွေ့၍ သွားနိုင်သည်။
F5	Refresh အစားသုံးနိုင်ပြီး Word တွင် နှိပ်လျှင် (Find and Replace) box ၊ Excel တွင် နှိပ်လျှင် (Go To) box ကျလာပါလိမ့်မယ်။
F6	Tab key အသုံးပြုပုံနှင့် အတူတူပင်ဖြစ်ပြီး taskbar ပေါ်တွင် ဖွင့်ထားသော အချက်အလက်များကို အစဉ်လိုက် ရွှေ့ပေးပါတယ်။
F7	Word တွင် Spelling and Grammar ကို ဖွင့်ပြီး Shift key နှင့် တွဲပြီး နှိပ်ပါက ရွေးချယ်ထားသော စာလုံးများနှင့် ဆင်တူသော ဝေါဟာရ (thesaurus) ကို ဘေး၌ ပေါ်လာပေးလိမ့်မယ်။ Excel မှာ နှိပ်ရင်တော့ Spelling Check ကို ပြုလုပ်ပါလိမ့်မယ်။
F8/F9	၎င်းကီးတွေကတော့ အသုံးပြုမှုနည်းပါတယ်။
F10	Word/Excel တို့မှာ Menu Bar မှ Menu များကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။
F11	Word မှာ မျဉ်းသားထားတဲ့ စာသားကို ရှာဖွေပြီး Excel မှာတော့ Chart များကို ပြုလုပ်ပေးနိုင်ပါတယ်။
F12	Word/Excel တို့မှာ နှိပ်လိုက်သည်နှင့် save as box ကျလာပြီး ဖိုင်များ သိမ်းဆည်းရန်အတွက် ဖြစ်ပါတယ်။ Shift key နှင့် တွဲ၍ အသုံးပြုလျှင်လည်း အတူတူပင်ဖြစ်ပါတယ်။ F1 မှစ၍ F12 အထိ Key များသည် Function key များဖြစ်ကြပါတယ်။ Shortcuts key များအဖြစ် အသုံးဝင်ပါတယ်။

TILDE KEY(~)	အဘီဇက်နံပါတ် အနက်ဖော်ပြရန် စကားလုံးအစားသုံးသော မှတ်အသားဖြစ်ပါတယ်။အသုံးနည်းပါတယ်။
GRAVE ACCENT(`)	ဘာသာစကားအရေးအသားများတွင် သုံးပါတယ်။ သီချင်းကဗျာများတွင်လည်းအသုံးပြုပါတယ်။
Exclamation Mark(!)	မြှောက်ဖော်ကိန်းလို့ ခေါ်ဆိုပြီး အာမေဇိတ်သင်္ကေတအဖြစ်အသုံးများပါတယ်။
AT SIGN(@)	အေအသေးစာလုံးကို အမှီးမှပြန်ဝိုင်းထားပြီး အီးမေးလ်လိပ်စာများမှာ အသုံးပြုပါတယ်။
HUSH SIGN(#)	ကိန်းဂဏန်းများရှေ့တွင် Number Sign အနေဖြင့် အသုံးပြုပြီး အဆောက်အဦများတွင် အထပ်များကို ပြသည့် နေရာတွင် အသုံးပြုပါတယ်။ ဥပမာ Yuzana Plaza #03-33
Dollar Sign(\$)	အမေရိကန်ငွေကြေးစနစ်သင်္ကေတဖြစ်ပါတယ်။ ဒေါ်လာ၏ အတိုကောက်စာလုံးလည်းဖြစ်ပါတယ်။
Percentage(%)	ရာခိုင်နှုန်း၏ သင်္ကေတဖြစ်ပါတယ်။
Caret Sign(^)	Control (ctrl) key ၏ အတိုကောက် စာလုံးဖြစ်ပါတယ်။ (ထပ်ညွှန်းကိန်းပြသင်္ကေတ(သို့) သရသံပြ သင်္ကေတအဖြစ်လည်း သုံးပါတယ်)
Ampersand(&)	And(နှင့်) ၏အတိုကောက် စာလုံးအဖြစ် အသုံးပြုပါတယ်။
Asterisk(*)	ကြယ်ပွင့်(သို့)ခရေပွင့် အမှတ်အသားဖြစ်ပြီး ထပ်မံရှင်းပြရန်လိုလျှင် ၎င်းသင်္ကေတကို အသုံးပြုသည်။ အမြောက်သင်္ကေတအဖြစ်လည်း အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။
Parenthesis	ကွင်းစကွင်းပိတ်(ဝိုက်ကွင်း)အနေဖြင့်စကားလုံးတစ်ခုခုကိုသိသာစေရန် အသုံးပြုပါတယ်။
Underscore(_)	ကွန်ပျူတာတွင် ဖိုင်အမည်များ ရေးသားရာတွင် အသုံးပြုပါတယ်။ အီးမေးလ်များအမည်ပေးရာတွင် အသုံးပြုပါတယ်။ ဥပမာ yamaha_2007@yahoo.com
Hypen(-)	(Dash) ဟု ခေါ်ဆိုပြီး အနုတ်လက္ခဏာအဖြစ် အသုံးပြုပါတယ်။
Plus(+)	(Addition) ဟု ခေါ်ဆိုပြီး အပေါင်းလက္ခဏာအဖြစ် အသုံးပြုပါတယ်။
Equal Sign(=)	ညီမျှခြင်း သင်္ကေတဖြစ်ပါတယ်။

Slash(/)	အစားလက္ခဏာအဖြစ် အသုံးပြုပြီး အင်တာနက် ဝက်ဘ်ဆိုက်လိပ်စာများတွင်အသုံးများပါတယ်။ ဥပမာ http://www.google.com
Backslash(\)	Slash နှင့် ပြောင်းပြန်ဖြစ်ပြီး ပရိုဂရမ်များ ရေးသားရာတွင် အသုံးပြုပါတယ်။ c:\boot.ini
Brackets(Curly)({})	တွန့်လိပ်ပုံကွင်းစကွင်းပိတ်ဖြစ်သည်။
Brackets(Square)([])	လေးထောင့်ပုံကွင်းစကွင်းပိတ်ဖြစ်သည်။
Colon(:)	ပုဒ်ဖြတ်အမှတ်အသားအဖြစ်ခေါ်ပြီးစာလုံးခွဲခြားရာတွင်အသုံးပြုပါတယ်။ Ratio များပြရာတွင်လည်းအသုံးပြုပါတယ်။ ဥပမာ 18:27
Semicolon(;	စာကြောင်းများပိုင်းခြားရာတွင် အသုံးပြုပါတယ်။
Apostrophe(')	စာလုံးများအနည်းအများခွဲခြားရာတွင် အသုံးပြုပါတယ်။
Quotation Marks(")	ထူးခြားလိုသည့် စာသားများ အရေးကြီးသည့် စာသားများကို အဖွင့် အပိတ်ပြုပြီးပြသပါတယ်။
Less Than(<)	ကိန်းဂဏန်းများမှာပိုငယ်သောကိန်းကိုညွှန်းရာတွင်အသုံးပြုပါတယ်။
Greater Than(>)	ကိန်းဂဏန်းများမှာပိုကြီးသောကိန်းကိုညွှန်းရာတွင်အသုံးပြုပါတယ်။
Comma(,)	စာကြောင်းများ၊စကားပြောများပိုင်းလိုလျှင်ဖြစ်စေ၊ရပ်နားလိုလျှင်ဖြစ်စေ အသုံးပြုပါတယ်။
Full Stop(.)	စာကြောင်းများ၊ စာသားများ အဆုံးတိုင်းအဆုံးတိုင်းတွင် အသုံးပြုပါတယ်။
Question Mark(?)	မေးမြန်းခြင်း၊ သိရှိလိုခြင်းများအတွက် သင်္ကေတဖြစ်ပါတယ်။
Tab	Tab key ကို စာရိုက်ရာတွင်လည်းကောင်း မောက်စ်အစား အသုံးပြုရာတွင်လည်းကောင်း အသုံးပြုပါတယ်။
Caps Lock	Caps Lock key ကိုစာလုံးအကြီးများ(သို့) Upper Case အတွက် အသုံးပြုပါတယ်။
Alt	Alt key ကို shortcuts များအတွက်အသုံးပြုပြီး menu တစ်ခုခုကို ဖွင့်မည်ဆိုလျှင်လည်း သုံးနိုင်ပါတယ်။
Windows	Windows key ကတော့ windows စနစ်တွင် အသုံးဝင်သော ခလုတ်ဖြစ်ပါတယ်။ Start menu ကိုခေါ်ဆိုရာတွင်သုံးပါတယ်။
Ctrl	Control key ကိုတော့ အခြား key တစ်ခုခုနှင့် တွဲဖက်၍ အသုံးပြုပါတယ်။ အလွန်အသုံးများပါတယ်။

PrintScreen	<p>PrintScreen/Sys Rq ကီးကလေးကတော့ ကွန်ပျူတာ မျက်နှာပြင်ပေါ်မှာ ရှိနေတဲ့ စာများ၊ ပုံများ၊ အချက်အလက်များကို သိမ်းဆည်းရန်အတွက် အသုံးပြုပါတယ်။ ဓာတ်ပုံရိုက်ယူသလိုမျိုး ပြုလုပ်သိမ်းဆည်းထားနိုင်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာမျက်နှာပြင် ပေါ်တွင် မြင်တွေ့နေရသည့်အတိုင်း ပုံရိပ်ဖမ်းသိမ်းဆည်းပေးနိုင်ပါတယ်။ Resolution ပုံရိပ်ကောင်းကောင်းလိုချင်တယ်ဆိုရင်တော့ photo-shop ပရိုဂရမ်ကိုဖွင့်ပြီး Resolution ကို 300 (သို့) 600 ထားပြီး (.jpg/.tif) စသည့် ဖိုင်စနစ်များအဖြစ် ပြောင်းလဲ သိမ်းဆည်းထား နိုင်ပါတယ်။ Desktop ပေါ်တွင် windows တစ်ခုခုကိုဖွင့်ထားပြီး Alt key နဲ့ printscreen ကို ဖြိုင်တူနှိပ်လိုက်ရင် ဖွင့်ထားသော windows တစ်ခုတည်းကိုသာ ပုံရိပ်ဖမ်းပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။ print-screen ကိုသာနှိပ်လိုက်မယ်ဆိုရင် Desktop ပုံရိပ်ရော windows ပုံရိပ်ကိုပါ ဖမ်းပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။</p>
Scroll Lock	<p>Scroll Lock Key ကိုတော့ စာကြောင်းများ ဆင်းခြင်းတက်ခြင်းကို ပိတ်ထားလိုလျှင် အသုံးပြုပါတယ်။</p>
Pause Break	<p>Pause Break ကီးကိုတော့ ကွန်ပျူတာပါဝါဖွင့်ဖွင့်ချင်းပေါ်နေသော စာကြောင်းများကို ခဏရပ်၍ ကြည့်ရှုရန်အတွက် ၎င်းကီးကို နှိပ်၍ အသုံးပြုပါတယ်။ အသုံးပြုမှုနည်းပါတယ်။</p>
Insert	<p>Insert key ကတော့ အသုံးပြုမှု နည်းပါတယ်။ paste key နဲ့ ဆင်တူပါတယ်။ ဒါပေမယ့် word မှာ insert key ကို နှိပ်မိရင်တော့ စာကြောင်းတွေကြားထဲ စာထပ်ရိုက်တဲ့အခါမှာ နောက်ကစာသားများ ပျက်ပျက်သွားပါလိမ့်မယ်။ အဲဒီအခါကျရင်တော့ Insert key ကို ပြန်နှိပ်လိုက်ပါ။ အဆင်ပြေသွားပါလိမ့်မယ်။</p>
Delete	<p>Delete key ကတော့ ကွန်ပျူတာမှာ အဖျက်လုပ်ငန်းများကိုသာ ပြုလုပ် ပေးပါတယ်။ စာလုံးစာသားများ၊ ဖိုင် ဖိုလ် ဒါများ၊ အချက်အလက်များကို ဖျက်ရာတွင် အသုံးပြုပါတယ်။</p>
Home	<p>Home key ကတော့ စာလုံး၊ စာကြောင်းတို့ရဲ့ အစနေရာကို ပြန်လည်ရောက်ရှိစေရန် အတွက် အသုံးပြုပါတယ်။</p>

End	End key ကတော့ word/pagemaker တို့ကဲ့သို့ - သော စာစီဆော့ဝဲများမှာ အဆုံးနေရာကို ရောက်ရှိစေလိုလျှင် အသုံးပြုပါတယ်။
PageUp, PageDown	၎င်း ကီးခလုတ် ၂ခုကတော့ စာမျက်နှာများကို ကူးပြောင်းရာတွင် ဖြစ်စေ၊ ပုံများကို ကြည့်သည့်အခါတွင်ဖြစ်စေ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ ထက်အောက်ဘယ်ညာ မြှားကီးများ အသုံးပြုပုံနှင့် ဆင်တူပါတယ်။
NumLock	Numlock ကီးကတော့ ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူတိုင်း သတိမမူမိ - သော ကီးတစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။ Alt key နှင့် တွဲဖက်၍ ရိုက်နှိပ်ရသော အခါတွင်ဖြစ်စေ၊ ဂဏန်းကိန်းများ ရိုက်ရာတွင်ဖြစ်စေ မီးပိတ်နေပါက ရိုက်၍ မရနိုင်ပါ။
Numeric Key	Numeric Key များကတော့ ဂဏန်းပေါင်းစက်မှ ကီးခလုတ်ပုံအတိုင်းဖြစ်ပြီး လက်ညှိုး၊ လက်ခလယ်၊ လက်သူကြွယ် လက်သုံးချောင်းကို နံပါတ် (၄၊ ၅၊ ၆) နေရာတို့မှာ ထားပြီး ရိုက်မယ်ဆိုရင် ကီးဘုတ်ကို တောင် နောက်ပိုင်း ကြည့်စရာ လိုမယ်ထင်တော့ပါ။
Arrow Key	Arrow Key များကတော့ စိုင်း၊ စိုလ်ဒါများကို ဖြစ်စေ ရွေးချယ်လိုလျှင်ဖြစ်စေ၊ ပုံများကို ကြည့်သည့်အခါတွင် တစ်ပုံ၊ ပီးတစ်ပုံပြောင်းကြည့်လိုလျှင်ဖြစ်စေ စာမျက်နှာ တစ်မျက်နှာ - ၁ပြီး တစ်မျက်နှာ၊ စာကြောင်းများ တစ်ကြောင်းပြီးတစ်ကြောင်း ဆင်းတက်လိုလျှင်ဖြစ်စေ ရှေ့နောက် ရွေ့လိုလျှင်ဖြစ်စေ အသုံးပြုပါသည်။
Backspace	Backspace ကီးကိုတော့ စာတစ်ကြောင်း၊ နံမည်တစ်ခုကို ရိုက်ပြီး ပြန်လည်ဖျက်လိုတဲ့အခါမှာ သုံးပါတယ်။
Enter	Enter ကီးကို စာတစ်ပိုဒ်၊ စာတစ်ကြောင်းဆုံးသည်နှင့် နောက်တစ်ကြောင်းကို ကူးလိုသည့်အခါမှာသော်လည်းကောင်း၊ အဆုံးသတ်လိုလျှင်သော်လည်းကောင်း အမိန့်ပေးပြီး ဆောင်ရွက်လိုတဲ့အခါမှာ သုံးပါတယ်။

အသုံးဝင်သော Command Key များ

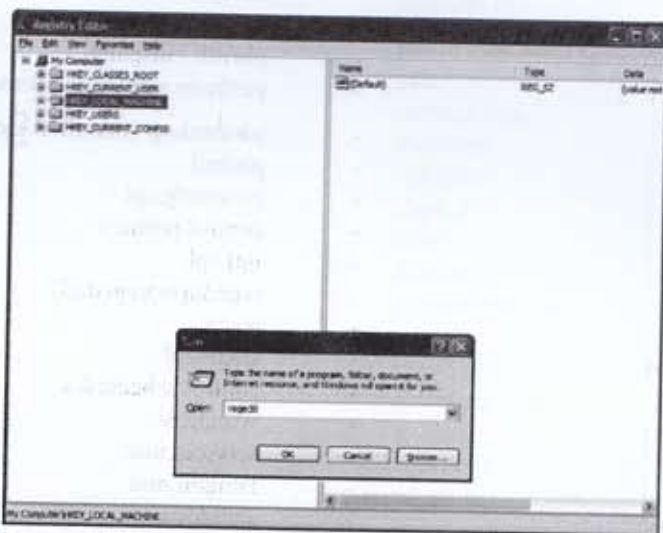
Windows Command တွေက အများကြီးရှိပါတယ်။ အသုံးအဝင်ဆုံး အတိုကောက် ညွှန်ကြားချက် အတိုကောက်များကို ဖော်ပြလိုပါတယ်။ **Alt key နှင့် R key** ကို တွဲနှိပ်ပြီး အတိုကောက် စာသားများကို ရိုက်ထည့်ပြီး သွားလိုသော နေရာများကို တစ်ဆင့်ခြင်း သွားရောမလိုပဲ တိုက်ရိုက်သွားရောက်နိုင်ပါတယ်။ မှတ်သားထားလျှင်ဖြင့် အလွန်အသုံးတည့်ပါလိမ့်မယ်။ ပြန်ပြန်ဆန်းဆန်း လိုရာခရီးရောက်နိုင်ဖို့ အတွက် သုံးသင့်ပါတယ်။

- | | | |
|--|---|-------------------------------------|
| 1. Accessibility Controls | - | access.cpl |
| 2. Accessibility Wizard | - | accwiz |
| 3. Add Hardware Wizard | - | hdwwiz.cpl |
| 4. Add/Remove Programs | - | appwiz.cpl |
| 5. Administrative Tools | - | control admintools |
| 6. Automatic Updates | - | wuauclpl.cpl |
| Adobe Pagemaker | - | pm70 (installed ပြုလုပ်ပြီး) |
| 7. Calculator | - | calc |
| 8. Certificate Manager | - | certmgr.msc |
| 9. Character Map | - | charmap |
| 10. Check Disk Utility | - | chkdsk |
| 11. Clipboard Viewer | - | clipbrd |
| 12. Command Prompt | - | cmd |
| 13. Component Services | - | dcomcnfg |
| 14. Computer Management | - | compmgmt.msc |
| 15. Control Panel | - | control |
| 16. Date and Time Properties | - | timedate.cpl |
| 17. Device Manager | - | devmgmt.msc |
| 18. Direct X Troubleshooter | - | dxdiag |
| 19. Disk Cleanup Utility | - | cleanmgr |
| 20. Disk Defragment | - | dfrg.msc |
| 21. Disk Management | - | diskmgmt.msc |
| 22. Disk Partation Manager | - | diskpart |
| 23. Display Properties | - | control desktop(or)desk.cpl |
| 24. Dr.Watson System Troubleshooting Utility | - | drwtsn32 |
| 25. Driver Verifier Utility | - | verifier |
| 26. Event Viewer | - | eventvwr.msc |
| 27. File Signature Verification Tool | - | sigverif |
| 28. Firefox | - | firefox |
| 29. Folders Properties | - | control folders |
| 30. Fonts | - | control fonts |
| 31. Free Cell Card Game | - | freecell |
| 32. Game Controllers | - | joy.cpl |
| 33. Group Policy Editor(For Win XP) | - | gpedit.msc |
| 34. Hearts Card Game | - | mshearts |
| 35. Internet Explorer | - | iexplore |
| 36. Internet Properties | - | inetcpl.cpl |
| 37. Keyboard Properties | - | control keyboard |
| 38. Local Security Settings | - | secpol.msc |
| 39. Local Users and Groups | - | lusrmgr.msc |

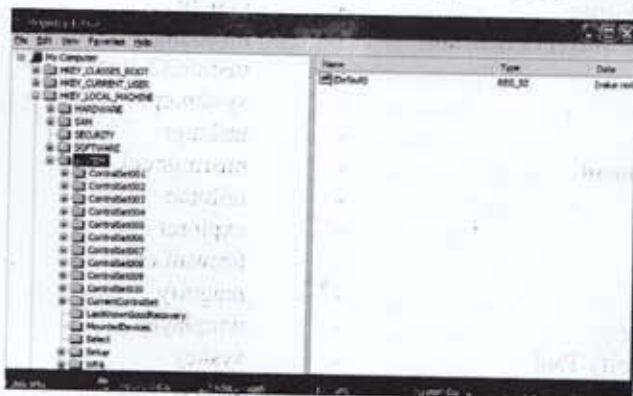
48. Logs You Out Of Windows	-	logoff
49. Microsoft Synchronization Tool	-	mobsync
50. Minesweeper Game	-	winmine
51. Mouse Properties	-	control mouse(or)main.cpl
Microsoft Excel(2003/2007)	-	excel (installed ပြုလုပ်ပြီး)
Microsoft Powrepoint(2003/2007)	-	powerpnt (installed ပြုလုပ်ပြီး)
Micorsoft Word(2003/2007)	-	winword (installed ပြုလုပ်ပြီး)
52. Network Connections	-	control netconnections(or)ncpa.cpl
53. Network Setup Wizard	-	netsetup.cpl
54. Notepad	-	notepad
55. On Screen Keyboard	-	osk
56. Paint	-	pbrush / mspaint
57. Performance Monitor	-	perfmon.msc(or) perfmon.msc
Adobe Photoshop	-	photoshop (installed ပြုလုပ်ပြီး)
58. Pinball Game	-	pinball
59. Power Configuration	-	powercfg.cpl
60. Printers and Faxes	-	control printers
61. Regional Settings	-	intl.cpl
62. Registry Editor	-	regedit(or)regedit32
63. Remote Desktop	-	mstsc
64. Scanners and Cameras	-	sticpl.cpl
65. Scheduled Tasks	-	control schedtasks
66. Security Center	-	wscui.cpl
67. Services	-	services.msc
68. Shared Folders	-	fsmgmt.msc
69. Shut Down Windows	-	shutdown
70. Sounds and Audio	-	mmsys.cpl
71. Spider Solitaire Card Game	-	spider
72. System Configuration Editor	-	sysedit
73. System Configuration Utility(For Startup)	-	msconfig
74. System Information	-	msinfo32
75. System Properties	-	sysdm.cpl
76. Task Manager	-	taskmgr
77. User Account Management	-	nusrmgr.cpl
78. Utility Manager	-	utilman
79. Windows Explorer	-	explorer
80. Windows Firewall	-	firewall.cpl
81. Windows Magnifier	-	magnify
82. Windows Media Player	-	wmplayer
83. Windows System Security Tool	-	syskey
84. Windows Version	-	winver
85. Windows XP Tour Wizard	-	tourstart
86. Window Media Player	-	wmplayer
87. Wordpad	-	wordpad(or)write

ကိုယ်ပိုင်ကွန်ပျူတာထဲမှ File/Folder များကို ကြည့်ရှုသာကြည့်ပြီး မည်သည့် Drive နှင့်မှ ကူးယူလို့မရအောင် ပြုလုပ်နည်း

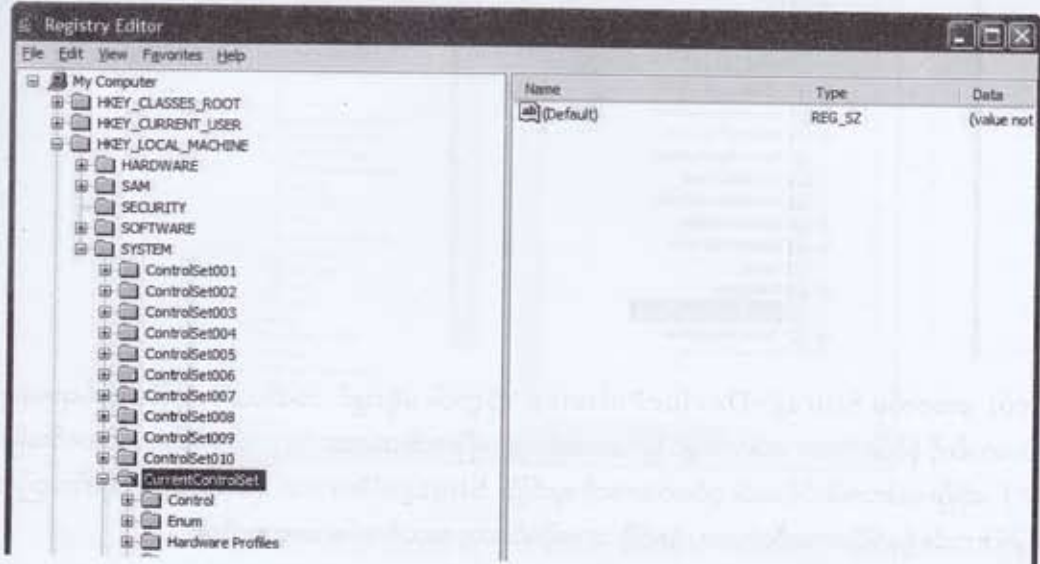
မိမိကိုယ်ပိုင်ကွန်ပျူတာထဲမှ ဖိုင်တွေကို သူတစ်ပါးကို ကြည့်ရှုသာ ကြည့်ပြီး USB Drives များနဲ့ ပေးမကူးလိုဘူးဆိုရင် ပိတ်ထားလို့ရပါတယ်။ Password နဲ့လည်း ပိတ်မထားချင်ဘူးဆိုရင်ပေါ့။ Registry ထဲမှာ သွားပြင်ထားမယ်ဆိုရင် ရပါတယ်။ အနည်းဆုံး အကောင့် နှစ်ခုခွဲထားဖို့လိုပါတယ်။ အကောင့်တစ်ခုကို Administrator ပြုလုပ်ပြီး နောက်အကောင့်တစ်ခုကို limited အကောင့်ပြုလုပ်ထားရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Administrator အကောင့်ကိုတော့ password ပေးထားဖို့လိုပြီး ကျန်အကောင့်များကိုတော့ password မပေးထားလဲရပါတယ်။ Registry ထဲမှာ ဝင်ပြင်ပေးရမှာဆိုတော့ Administrator အကောင့်ကသာ ဝင်ရောက်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ limited အကောင့်က နေဝင်ရောက်လို့မရပါဘူး။ ပြင်လည်း ပြင်လို့မရပါဘူး။



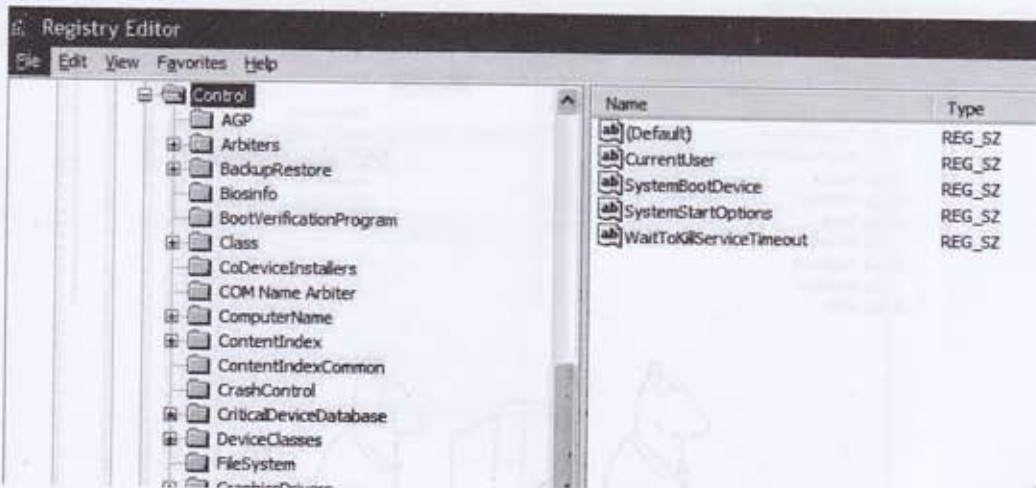
Windows key နဲ့ R key ကို တွဲနှိပ် regedit ကို ရိုက်ထည့်ပြီး enter ကို ခေါက်ပါ။



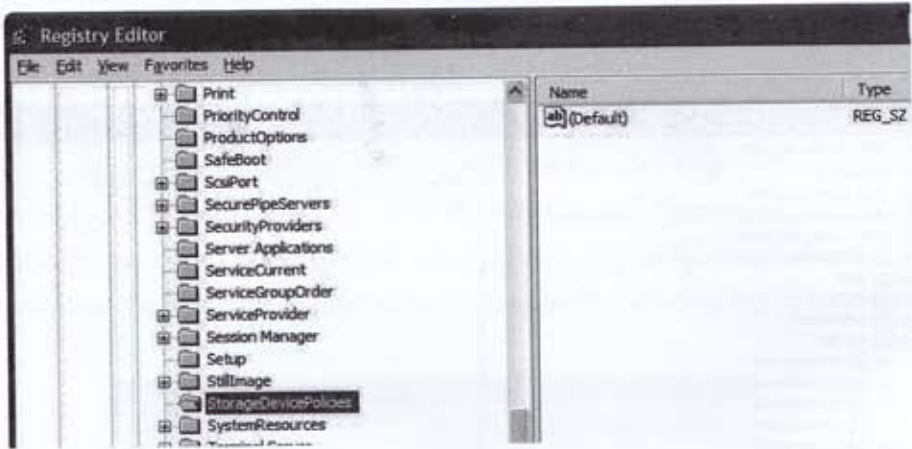
HKEY_LOCAL_MACHINE ကို တွေ့လျှင် ကလစ်နှစ်ချက်နှိပ်ပါ။ တစ်ဖန်အောက်မှ System ကို ကလစ်နှစ်ချက်နှိပ်ပါ။



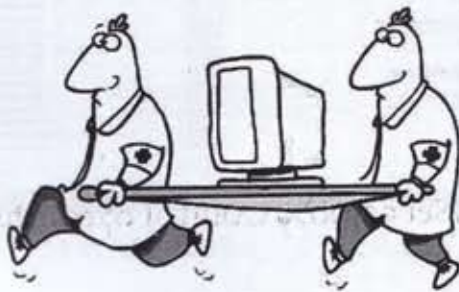
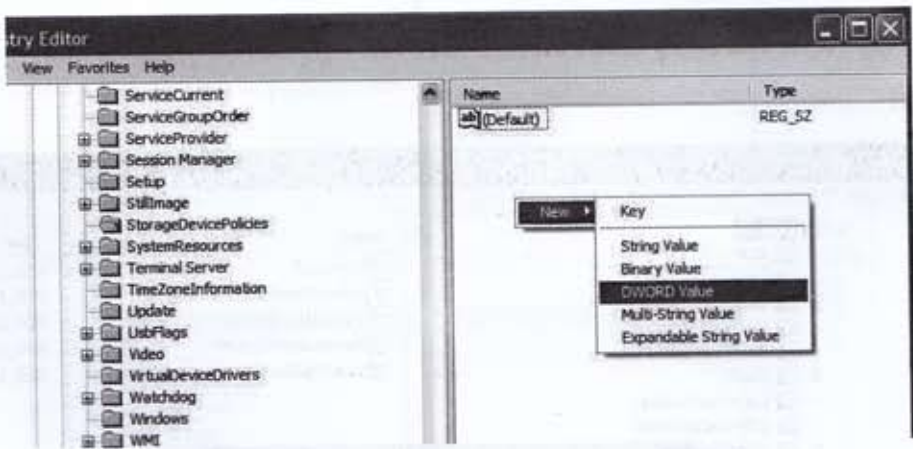
System အောက်မှ CurrentControlSet ကို ကလစ်နှစ်ချက်နှိပ်ပါ။

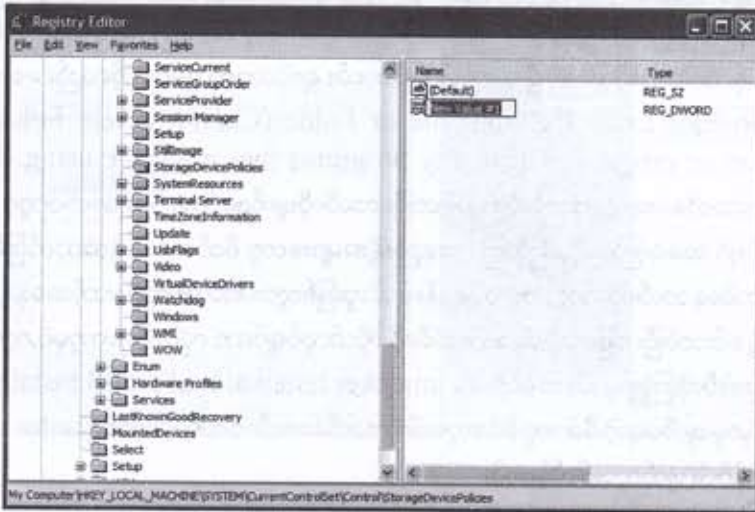


CurrentControlSet အောက်မှ Control ကို ကလစ်နှစ်ချက်နှိပ်ပါ။

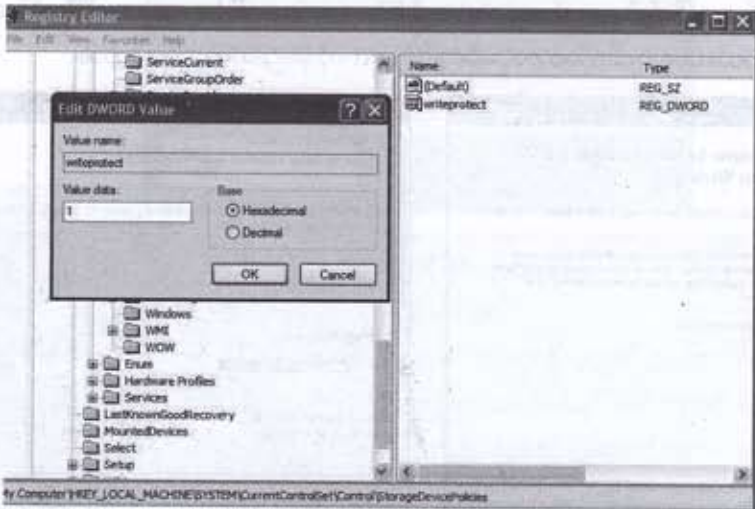


Control အောက်မှ StorageDevicePolicies ကိုရှာပါ။ မရှိလျှင် ဘယ်ဘက်အခြမ်းလွတ်ရာနေရာတွင် လက်လှေကလစ်ကို နှိပ်ပါ။ New ပေါ်လာလျှင် မြားဘေးကို ရွှေ့ပေးပြီး ပေါ်လာသော key ကို နှိပ်ပါ။ ဘယ်ဘက်အခြမ်းတွင် Newkey#1 ဆိုပြီး ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ ၎င်းစာသားကို ဖျက်ပြီး StorageDevice Policies လို့ရိုက်ထည့် enter နှိပ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ရှိနှင့်ပြီးသားဆိုရင်တော့ ရှိနှင့်ပြီးသားဆိုရင်တော့ အသစ်လုပ်ပေးစရာမလိုပါ။



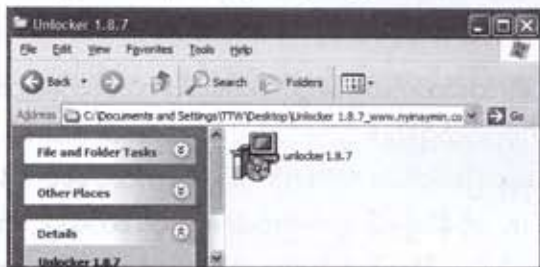


ပြီးသည့်နှင့် StorageDevicePolicies ကိုကလစ်နှိပ်ပြီး ဘယ်ဘက်အခြမ်းတွင်လက်လှည့်ကလစ်ကိုထောက်ပြီး ပေါ်လာသော New ဘေးမှပြားကိုရွှေ့ပေးပြီး DWORD Value ကိုရွေးချယ်၍နှိပ်ပါ။ New value #1 ဆိုပြီးပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ ပေါ်လာလာချင်း WriteProtect ဆိုပြီး enter ခေါက် အမည်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ WriteProtect ကိုကလစ် နှစ်ချက်နှိပ်ပြီး Value Data အောက်ကွက် ထဲတွင် 1 ကို ရိုက်ထည့်ပေးပြီး OK ကို နှိပ်၍ ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။ မည်သူမှ စက်ထဲမှ ဖိုင်တွေကို ကူးယူလို့မရနိုင်တော့ပါဘူး။ ပြန်ပြင်ချင်တယ်ဆိုရင်တော့ အထက်ပါအတိုင်းပြန်ဝင်ပြီး WriteProtect အမည်စာသားကို ရွေးချယ်ပြီး Delete ကို၍ ဖျက်ပစ်ပြီး Registry မှ ပြန်ထွက်လိုက်ပါက နဂိုအတိုင်း ပြန်လည်ကူးယူ၍ ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

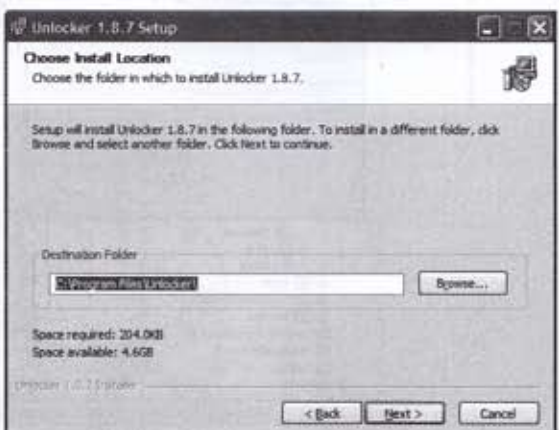
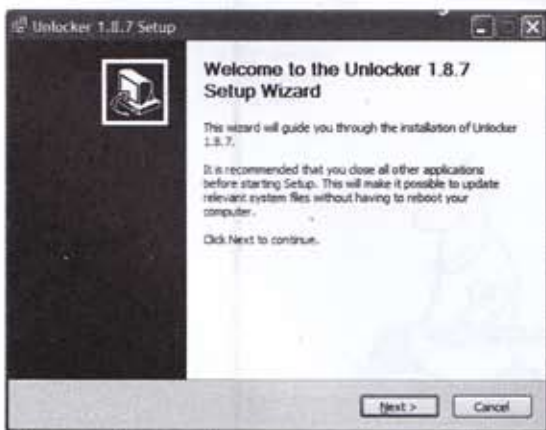


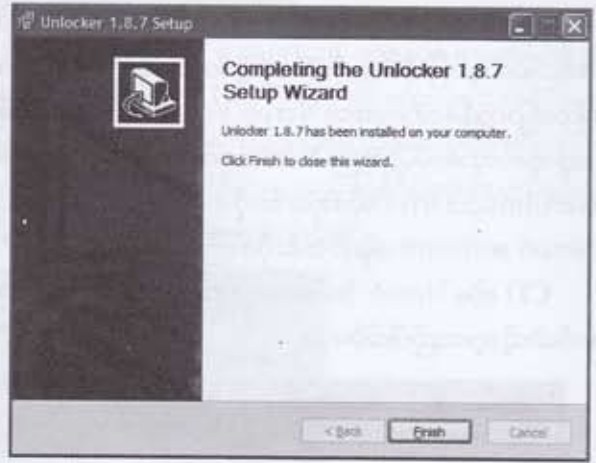
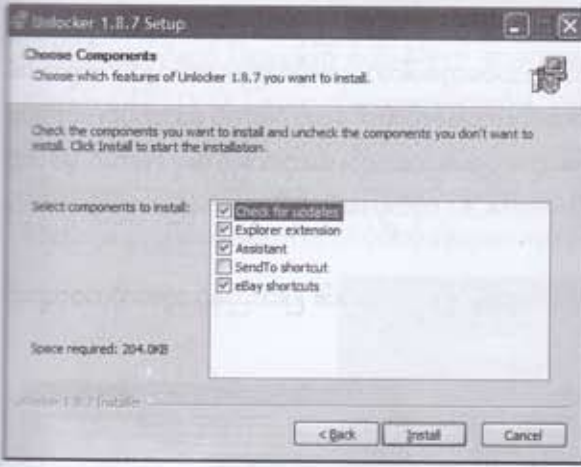
ဖျက်မရတဲ့ file/folder များကို Unlocker Removal tool ကို အသုံးပြု၍ ဖျက်ပစ်နည်း

တစ်ခါတလေကျလျှင် ကွန်ပျူတာထဲမှာရှိတဲ့ ဖိုင်၊ ဖိုလ်ဒါများကို မလိုအပ်လို့ ဖျက်ပစ်ပါတယ်။ ဖျက်လိုရတဲ့ဟာက ရပြီး ဖျက်လို့မရဘဲ ကျန်နေတဲ့ ဖိုင်၊ဖိုလ်ဒါများက ကျန်လို့နေပါတယ်။ ဒါပေမယ့် စက်ကို restart ချလိုက်ပြီး တစ်ဖန် ပြန်တက်လာ တော့မှ အဲဒီဖျက်မရတဲ့ ဖိုင်၊ ဖိုလ်ဒါတွေကို ထပ်မံ၍ ဖျက်ကြည့်ပါတယ်။ ရတဲ့ဟာက ရပေမယ့်လည်း မရဘဲ ကျန်နေတဲ့အခါ ကျန်နေတဲ့ဖိုလ်ဒါ၊ တစ်ခါတစ်လေကျရင် Error Deleting file or Folder(Cannot delete Folder: It is being used by another person or program. Close any programs that might be using the file and try again.(OK) ဆိုတဲ့ အမှားသတိပေးချက်စာတမ်းမျိုး ပေါ်လာပြီး ဘယ်လိုဖျက်ဖျက် ဖျက်မရတတ်ပါဘူး။ အဲဒီလိုဖျက်မရတဲ့ ဖိုင်၊ ဖိုလ်ဒါတွေများလာပြီဆိုရင် အရေးကြီးကြီးမကြီးကြီး အနည်းနဲ့အများတော့ စိတ်အနှောင့်အယှက်ဖြစ်ကြမှာပါ။ မလိုလို့ ဖျက်ပစ်ပါတယ်ဆိုမှ လာပြီး တစ်နေ့တယ်ဆိုတော့ ဘာလုပ်ရမှန်း မသိဘူးဖြစ်သွားပါတယ်။ ကျွန်တော့်အနေနဲ့ Unlocker ဆိုတဲ့ removal tool လေးနဲ့ စမ်းသပ်ပြီး ဖြေရှင်းခဲ့ပါတယ်။ အဲဒီလို ကိုယ်လုပ်ချင်တာ လုပ်လို့ရတော့မှပဲ လူက နေသာထိုင်သာ ရှိသွားတော့တယ်။ သင်လည်း အဲဒီလို ကြုံဖူးမှာပါ။ အရင်ဦးဆုံး unlocker removal tool လေးကို install လုပ်လိုက်ပါတယ်။ install လုပ်ပြီးသွားတဲ့အခါမှာမှ ဖျက်မရတဲ့ ဖိုဒါတွေ ဖိုင်တွေပေါ်ကို လက်ခလယ်ကလစ်ထောက်၍ unlocker ကို ရွေးချယ်ပြီး delete ကိုနှိပ် ok ကို ဆက်နှိပ်ပါ။ ပျက်သွားပါလိမ့်မယ်။

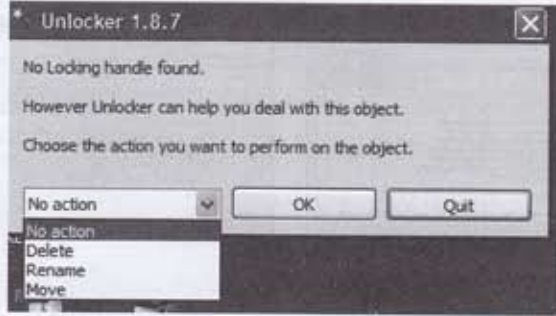


unlocker 1.8.7 folder ထဲမှ unlocker 1.8.7 exe ကို လက်ခလယ်ကလစ်နှစ်ချက်နှိပ်၍ ဖွင့်လိုက်ပါ။ နောက်ထပ် ပေါ်လာသော စာမျက်နှာတွင် OK ကို ဆက်နှိပ်ပါ။ Welcome to the Unlocker 1.8.7 Setup Wizard စာမျက်နှာပေါ်လာ သည်နှင့် Next ကိုနှိပ်၍ ဆက်သွားလိုက်ပါ။ နောက်စာမျက်နှာတွင် Choose Install Location ဆိုပြီး သိမ်းဆည်းမည့် Folder နေရာကို ရွေးချယ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ မရွေးချယ်လိုတော့ဘူးဆိုလျှင် Next ကိုနှိပ်ပြီး ဆက်သွားလိုက်ပါ။





နောက်ထပ်ပေါ်လာတဲ့ စာမျက်နှာမှာ မည်သည့် Components များကို ရွေးချယ်ပြီး Install လုပ်လိုသလဲဆိုပြီး ကလစ်နှိပ် ခွင့်ရသလိုပဲ တာဖြစ်ပါတယ်။ မရွေးတော့ပဲ သူ့အတိုင်းပဲထားပြီး Install ကို ကလစ်နှိပ်ပြီး ဆက်သွားပါမယ်။ နောက်စာမျက်နှာတွင် Completing the Unlocker 1.8.7 Setup Wizard စာမျက်နှာပေါ်လာပြီဆိုလျှင် Finish ကို နှိပ်ပြီး ထွက်လိုက်ပါ။ ဖျက်ပစ်လိုသော file/folder ပေါ်တွင် လက်လှမ်းမီကလစ်နှိပ်၍ ပေါ်လာသော menu များထဲမှ Unlocker 1.8.7 ကို ကလစ် နှိပ်လိုက်ပါက Unlocker 1.8.7 box ကျလာပါလိမ့်မယ်။ ဖျက်ပစ်လိုက Delete ကို ရွေးချယ်ပြီး OK ကို ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါက ဖျက်မရသော file/folder များ ပျက်သွားသည်ကို တွေ့ရပါလိမ့်မယ်။



- Alt key နှင့် E key ကို တွဲနှိပ်လျှင် My Computer ကို ဖွင့်ပေးပါတယ်။
- Alt key နှင့် R key ကို တွဲနှိပ်လျှင် Run Box ကို ဖွင့်ပေးပါတယ်။
- Alt key နှင့် F key ကို တွဲနှိပ်လျှင် File(or)Folder များကို ရှာဖွေရန်အတွက် Search Box ကို ဖွင့်ပေးပါတယ်။ ပရိုဂရမ်ဝင်းဒိုးများဖွင့်ထားချိန်မှာ Desktop မြင်ကွင်းကို ကြည့်လိုတယ်ဆိုရင် Alt key နှင့် D key ကို တွဲနှိပ်ပါ။
- ပရိုဂရမ်ဝင်းဒိုးများဖွင့်ထားချိန်မှာ Alt key နှင့် M key ကို တွဲနှိပ်လျှင် ဝင်းဒိုးများကို minimize ဖြစ်သွားပြီး
- Alt key နှင့် Shift Key နှင့် M key တွဲနှိပ်ပါက minimize ဖြစ်သွားသော ဝင်းဒိုးများကို ပြန်ခေါ်ပေးပါလိမ့်မယ်။
- Alt key နှင့် L Key ကို တွဲနှိပ်ပါက Log in ဝင်ရောက်ရန် နေရာသို့ ပြန်ရောက်သွားပါတယ်။

Nero Software ကို Installation ပြုလုပ်နည်း

Nero ဆိုတဲ့ စီဒီကူးတဲ့ software လေးမှ Nero Imagedrive အသုံးပြုပုံလေးနှင့် အသုံးဝင်ပုံလေးကို အနည်းငယ်ရှင်းပြလိုပါတယ်။ Nero နဲ့ပတ်သက်တဲ့ version အသစ်အသစ်တွေပေါ်လာပေမယ့်လည်းခေတ်နောက်ကျတယ်ပဲ ပြောပြောကျွန်တော်ကတော့ Nero6 Version ကိုသာအသုံးပြုပါတယ်။ ဘာဖြစ်လို့လဲဆိုတော့ Nero6 နောက်ပိုင်း version တွေထွက်လာပေမယ့်လည်း Nero6 လောက် အဆင်မပြေမှုလေးတွေတွေ့ရပါသေးတယ်။ အထူးသဖြင့် အခု Nero6 မှာပါတဲ့ NeroImageDrive ဆိုတာလေးကိုသဘောကျလို့ပါ။ ဒါကလည်း NeroCD တိုင်းမှာမပါဝင်ပါဘူး။ ကဲပြောနေကြပါတယ်။ Nero6 software မရှိရင် တင်လိုက်ကြရအောင်။

CD ထဲမှ Nero6 ဖိုလ်ဒါထဲက nero6303.exe ကို ကလစ်နှစ်ချက်နှိပ်ပြီး ဖွင့်လိုက်ပါ။ ပြီးသည်နှင့် သူ့အလိုအလျောက် ဝက်ထဲသို့ ကူးထည့်ပါလိမ့်မယ်။



ငှားနောက်တွင် သဘောတူညီချက်စာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ I accept ဘေးတွင် ကလစ်နှိပ်ရွေးချယ်ပြီး Next ကိုနှိပ်ပါ။ နောက်ထပ်တစ်ဖန် Next ကို ထပ်နှိပ်ပါ။ ငှားနောက်တွင် ဆက်လက်၍ Install လုပ်ပြီး ပြီးဆုံးသွားပါလိမ့်မယ်။

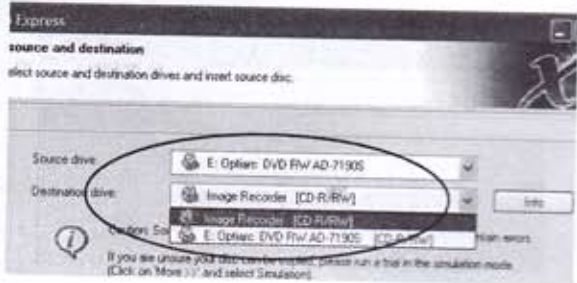
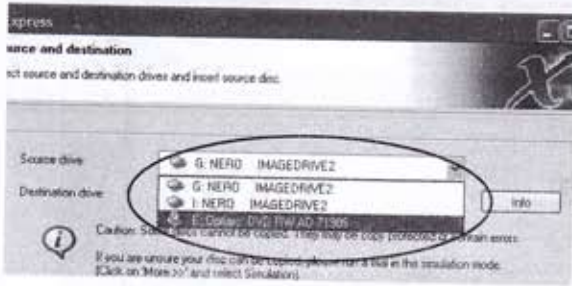


Nero Software ကို အသုံးပြု၍ CD/DVD (သို့) File/folder များကို Image Recorder ဖြင့် ကူးယူ၍ Drive တစ်ခုခုထဲသို့ Image File ပြုလုပ်သိမ်းဆည်းနည်း

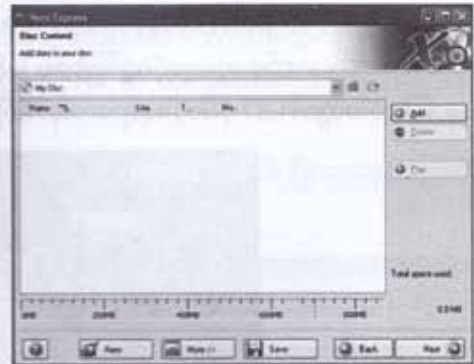
၎င်းနောက်တွင် Desktop ပေါ်မှ Nero shortcut ကို ဖြစ်စေ Program မှ shortcut ကို ဖြစ်စေ ကလစ်နှိပ်၍ ဖွင့်လိုက်ပါ။ CD/DVD Drive ထဲမှ ကူးယူလိုသည့် CD/DVD ကို တစ်ခါတည်း CD/DVD ဖြင့် မကူးယူသေးဘဲ Image recorder ဖြင့် ကူးယူပြီး Computer ထဲတွင် Image အနေနဲ့ သိမ်းဆည်းထားပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ သိမ်းဆည်းထားပြီးနောက် မိမိကူးယူလိုသလောက် နောက်မှ ကူးယူလိုလျှင် ဖြစ်စေ၊ ပြန်လည်ဖွင့်ကြည့်လိုလျှင် ဖြစ်စေ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ ပထမဦးစွာ ဒီဒီကို ကူးယူမှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် CD ပုံပါတဲ့ နေရာလေးမှာ နှိပ်ပြီး Copy Disc ကို ရွေးချယ်လိုက်ပါ။



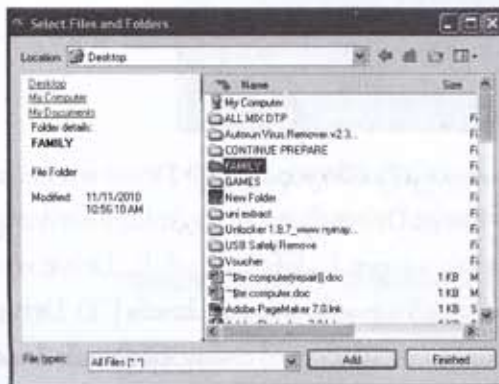
Source drive ဘယ်က ကူးယူမယ်ဆိုတာကို ရွေးချယ်ပေးရမှာ ဖြစ်ပြီး မိမိကူးယူမယ့် CD Drive က (D (or) E (or) F လားဆိုတာကို ရွေးချယ်ပေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပုံမှာပါတဲ့ Nero ImageDrive ဆိုတာကတော့ Image Drive များကို Enable လုပ်ပြီး ပေါ်လာတဲ့ Drive အတုများ ဖြစ်ပါတယ်။ CD Drive နေရာက E: ဖြစ်တဲ့အတွက် E: Drive ကို ရွေးချယ်ပြီး Destination Drive ဘယ်နေရာမှာ ကူးယူသိမ်းဆည်းမယ်ဆိုတာကို ရွေးချယ်ပေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ CD Drive က တစ်ခုထက်ပိုပြီး တစ်ဆင့်ထားတယ်ဆိုရင် ဘယ် Drive မှာ CD ကို ထည့်ထားတယ်ဆိုတာကို သိရှိရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီနေရာမှာတော့ Image Recorder နဲ့ E: Drive တို့ကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ CD ပေါ်ကို တစ်ခါတည်း တန်းပြီး ကူးယူမယ်ဆိုရင်တော့ E: Drive ကို ရွေးချယ်ရမှာ ဖြစ်ပြီး စက်ထဲကို သိမ်းဆည်းမယ်ဆိုရင်တော့ Image Recorder ကို ရွေးချယ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ တစ်ခါတစ်လေမှာ Drive ကို တစ်ခုထက်ပိုပြီး တစ်ဆင့်ထားတယ် ဆိုရင်တော့ မိမိကူးယူမယ့် Drive ကို မှန် ကန်အောင် ရွေးချယ်ပေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးလျှင် Burn ကို ကလစ်နှိပ်ပါ။



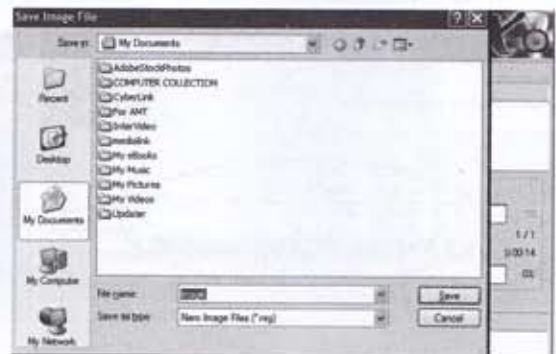
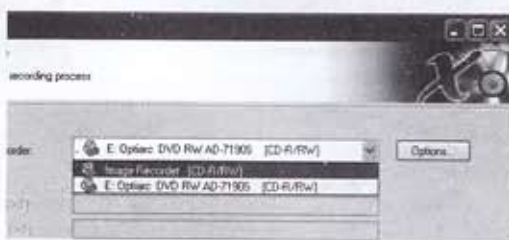
ပထမနည်းအတိုင်း Desktop ပေါ်မှ Nero shortcut ကိုဖြစ်စေ Program မှ shortcut ကိုဖြစ်စေ ကလစ်နှိပ်၍ ဖွင့်လိုက်ပါ။ Favorites (or) Data ကိုမောက်စ်ဖြင့်ရွှေ့ကြည့်ပြီး ၎င်းအောက်မှ Make Data Disc ကိုရွေးချယ်ကလစ်နှိပ်ပါ။ ပေါ်လာသော Box ဘေးထောင့်ရှိ Add နေရာတွင် မိမိသိမ်းဆည်းလိုသော ဝိုင်(သို့) ဝိုင်ဒါကို ရွေးချယ်ရန် ကလစ်နှိပ်ပါ။



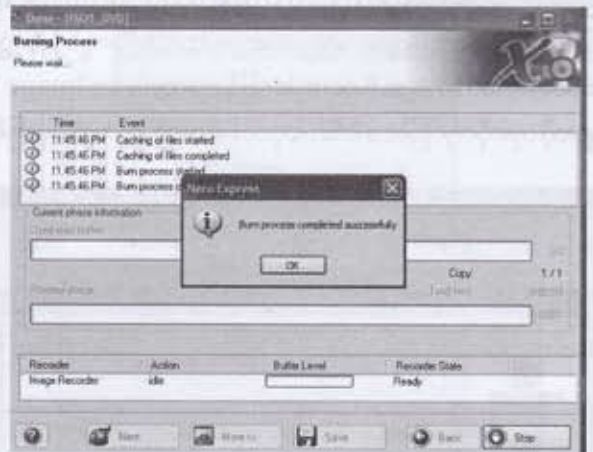
ရှာဖွေပြီးလျှင် Add ကို ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါ။ ရောက်ရှိသွားပြီဆိုလျှင် Next ကို ဆက်နှိပ်လိုက်ပါ။



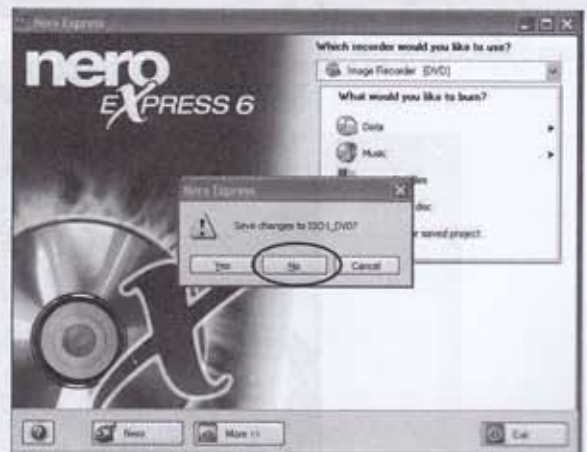
မိမိကူးယူသိမ်းဆည်းမည့်နေရာကို ရွေးချယ်ပေးရမှာဖြစ်ပြီး CD ပေါ်ကို တစ်ခါတည်း ကူးယူမယ်ဆိုရင်တော့ CD Drive အမည်ကို ရွေးချယ်ပေးရပါမယ်။ စက်ထဲမှာပဲ Image File အနေနဲ့ သိမ်းဆည်းမယ်ဆိုရင်တော့ Image Recorder ကို ရွေးချယ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ အခုတော့ Image Recorder ကိုပဲ ရွေးချယ်ပြီး Burn ကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။



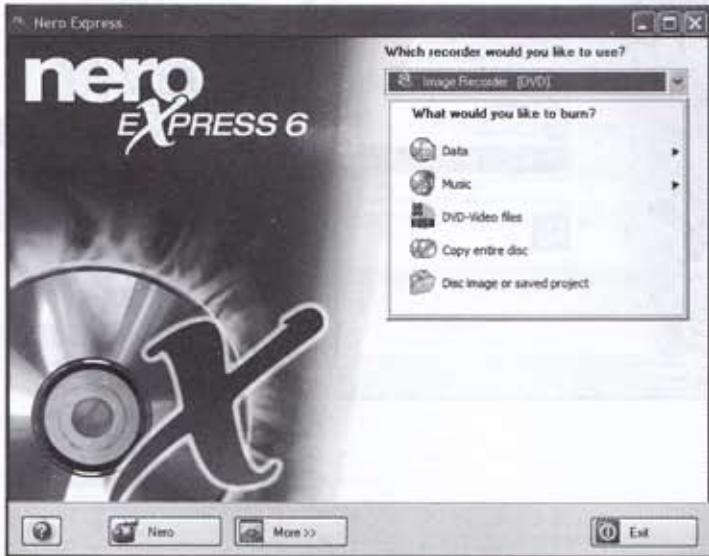
Burn ကို နှိပ်ပြီးသည်နှင့် Image Recorder ဖြင့် ကူးယူသိမ်းဆည်းမှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Save Image File ဆိုပြီး သိမ်းဆည်းရာမှာ သိမ်းဆည်းမှာလဲ ဆိုတာကို ရွေးချယ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ မိမိနှစ်သက်ရာ အမည်ကို ရွေးချယ်ပြီး Save လုပ်ပြီး ဖြစ်သွားလို့လဲပါ။ သူ့ဘာသာအလိုအလျောက် ကူးယူပါလိမ့်မယ်။ ပြီးလျှင် Burn Process Completed Successfully ဆိုပြီး စာတမ်းပေါ်လာပြီဆိုလျှင် အောင်အောင်မြင်မြင် ပြီးဆုံးသွားပါပြီ။ OK ကို နှိပ်ပါ။



Next ကိုပါ ထပ်နှိပ်ပါ။ နောက်ဆုံးအနေနှင့် Exit ကို နှိပ်ပြီး Nero မှ အပြီးအပိုင် ထွက်လိုက်ပါ။ Save changes to ISO-DVD\CD Box ကျလာလျှင် No ကို တလစ်နှိပ်လိုက်ပါ။

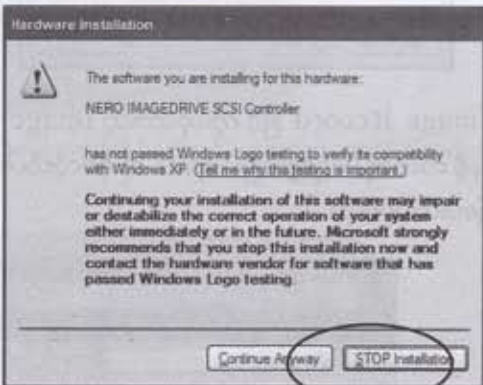
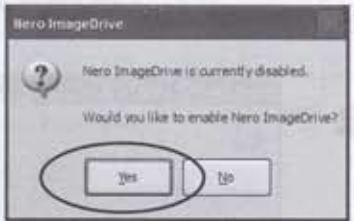
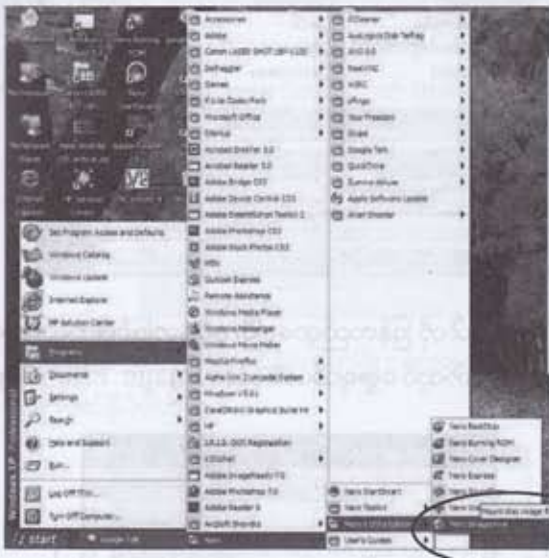


ဒီနေရာမှာ တစ်ခုသတ်ပေးချင်တာကတော့ Image Recorder ကို အသုံးပြုပြီးနောက် Image Recorder ဖြင့် ကူးယူထားသော Image file ကို CD ဖြင့် ပြန်လည် ကူးယူလိုလျှင်ဖြစ်စေ၊ နောက်တစ်ကြိမ် CD ကနေ CD ကို ပြန်လည်ကူးယူလိုလျှင်ဖြစ်စေ၊ CD Drive အမည်ကို ပြန်လည် ရွေးချယ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလိုမှ မဟုတ်ရင်တော့ (သို့) CD Drive နေရာကို ပြန်လည် မပြောင်းမချင်း Image Recorder နဲ့ပဲ ပြန် လည် သိမ်းဆည်းနေမှာဖြစ်ပါတယ်။ ပြန်ပြောင်းပေးရန်အတွက် Nero ကို ပြန်လည်ဖွင့်ပြီး Image Recorder နေရာမှာ CD Drive ကို ပြန်လည် ရွေးချယ်ပေးပါ။ ပြုလုပ်ပုံကို အောက်တွင် ဖော်ပြပေးထားပါတယ်။ ပြီးလျှင် ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။ CD Drive အနေနဲ့ ပြန်မြင်တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအခါမှာသာ Image Recorder ဖြင့် ကူးထားသော Image File ကို ကူးယူလိုလျှင်ဖြစ်စေ၊ စီဒီမှ ကူးယူလိုလျှင်ဖြစ်စေ၊ Data များကို ကူးယူလိုလျှင်ဖြစ်စေ စီဒီပေါ်သို့ တစ်ခါတည်း ကူးယူနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။



Nero မှ Image Drive ကို အသုံးပြုနည်း

Install လုပ်ပြီးသည်နှင့် ပုံပါအတိုင်း Start Menu မှတစ်ဆင့် All Programs မှတစ်ဆင့် Nero မှတစ်ဆင့် Nero Ultra Edition မှတစ်ဆင့် NeroImageDrive ကို ကလစ်နှစ်ချက်နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ImageDrive ကို Disable ပြုလုပ်ပြီး ဒီဇစ်ထားသည့်အတွက် Enable ပြုလုပ်ပြီး ပြန်ဖွင့်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Yes ကို ကလစ် နှိပ်ပါ။ ၎င်းနောက်တွင် ပေါ်လာသော Box ထဲမှ continue anyway ကို ရွေးချယ်၍ ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါ။



First drive နှင့် Second Drive ဆိုပြီး Drive နှစ်ခုကို တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ နှစ်ခုစလုံး အသုံးပြုချင်တယ်ဆိုရင်တော့ Drive နှစ်ခုလုံးကို အမှန်ခြစ်ရွေးချယ်ပြီး Enable ပြုလုပ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။



ဒီနေရာမှာတော့ ... အစက်သုံးစက်ပါ လေးထောင့်ကွက်ကလေးကို နှိပ်လိုက်ပါ။

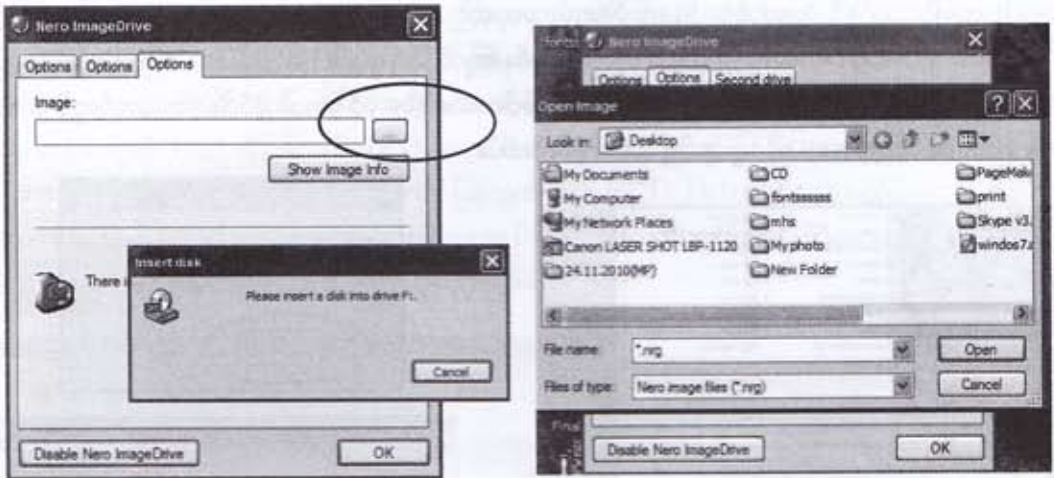
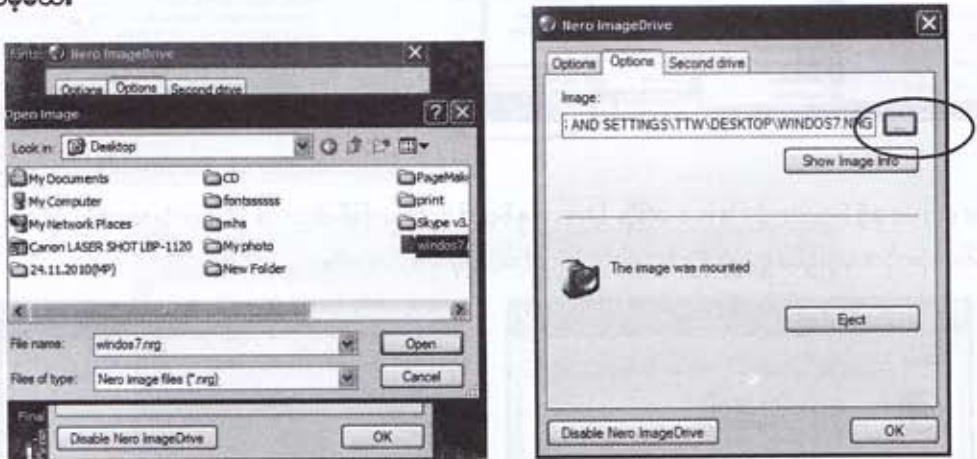


Image Record ဖြင့် ကူးယူထားတဲ့ Image File(CD) ပုံပါကို ပြန်လည်ရှာဖွေပြီး ဖွင့်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ရှာတွေ့သည်နှင့် တစ်လှည့်ချွမ်းချယ်ပြီး Open ကို နှိပ်လိုက်ပါ။ Image အောက်တွင် ရွေးချယ်ထားသော Image File နေရာကို ဖော်ပြပေးပါလိမ့်မယ်။



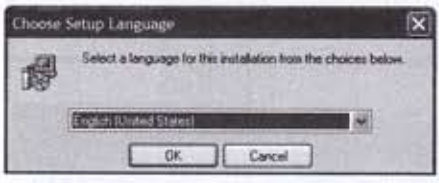
Install လုပ်ပြီးသည်နှင့် ပုံပါအတိုင်း Start Menu မှတစ်ဆင့် All Programs မှတစ်ဆင့် Nero မှတစ်ဆင့် Nero Ultra Edition မှတစ်ဆင့် Nero-Image Drive ကို လက်လှောက်ကလစ်ထောက်ပြီး Sent to မှတစ်ဆင့် Desktop ပေါ်သို့ Shortcut တင်ထားလိုက်ပါ။ အလွယ်တကူဖွင့်နိုင်ပါတယ်။



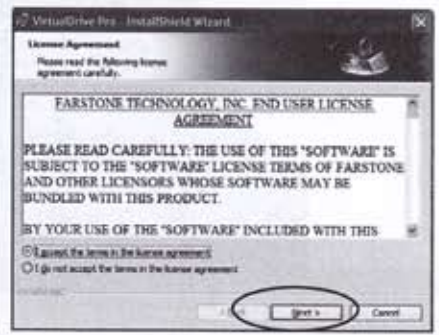
Virtual Drive ကို Install ပြုလုပ်နည်း နှင့် အသုံးပြုနည်း (For XP & VISTA)

ဒီ Software လေးကတော့ Nero နဲ့ ဆင်ဆင်တူပြီး ချို့လို့ရနိုင်တဲ့ ဖိုင်၊ ဖိုလ်ဒါ၊ စီဒီ၊ ဒီဗီဒီ တော့ဖဲဝဲများကို တစ် ဝက် သာသာ လောက်အထိအောင် ချို့ပြီး virtual Image Drive ဆိုပြီး သိမ်းဆည်းပေးနိုင်ပါတယ်။ အချို့သော CD များမှာ CD Drive ထဲမှာ CD ကို ထည့်ထားပြီးမှ အသုံးပြုလို့ရပါတယ်။ အချို့ကိမ်းအခွေတွေဆိုလျှင်လည်း Install လုပ်ရုံနဲ့မပြီး CD ကိုပါ ထည့်ထားပေးရပါတယ်။ အဲဒီလိုအခါမျိုးမှာဆိုရင်တော့ Nero ရော Virtual Drive နှစ်ခုလုံးက အသုံးဝင်ပါတယ်။ ဒါပေမယ့် ဘယ်ဟာကိုသုံးသုံး ဘယ် Image ကို သုံးသုံး ဆိုင်ရာဆိုင်ရာ Software ကိုတော့ Install လုပ်ပေးထားရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

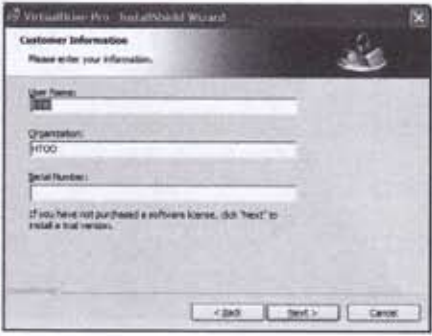
Virtual Image Drive ထည့်ထားတဲ့ CD Drive ကို ကလစ်နှစ်ချက်နှိပ်ပြီး ဖွင့်လိုက်ပါတယ်။ ပြီးတော့ Ok ကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။ ပြီးတော့ သူ့အလိုအလျောက် Install လုပ်သွားပါတယ်။



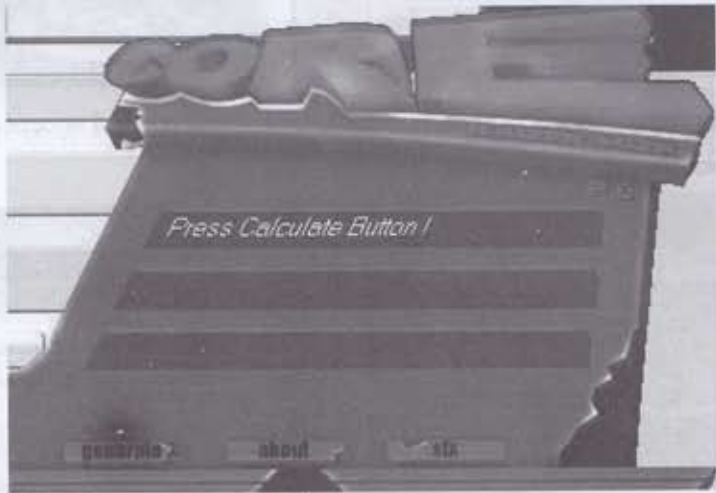
၎င်းနောက် Next ကို ဆက်နှိပ်လိုက်ပြီး သဘောတူညီချက် စာတမ်းပေါ်လာလျှင် I accept ဘေးတွင် ကလစ်နှိပ် ရွေးချယ်ပြီး Next ကို ထပ်နှိပ်ပါတယ်။



၎င်းနောက်တွင် serial number ကို ထည့်ရန်အတွက် တောင်းဆိုပါလိမ့်မယ်။ မထည့်ဘဲနဲ့ Next ကိုနှိပ်၍ မရပါ။ အဲဒါကြောင့် Virtual Image Drive CD ကို Explore သို့ open ဖြင့် ဖွင့်ပြီး Keygen folder ကို ရှာလိုက်ပါတယ်။



Keygen folder ကို ကလစ်နှိပ်ဖွင့်ပြီး ၎င်းအောက်မှ Keygen ကို ထပ်ပြီး ကလစ်နှိပ်ဖွင့်ပါသည်။

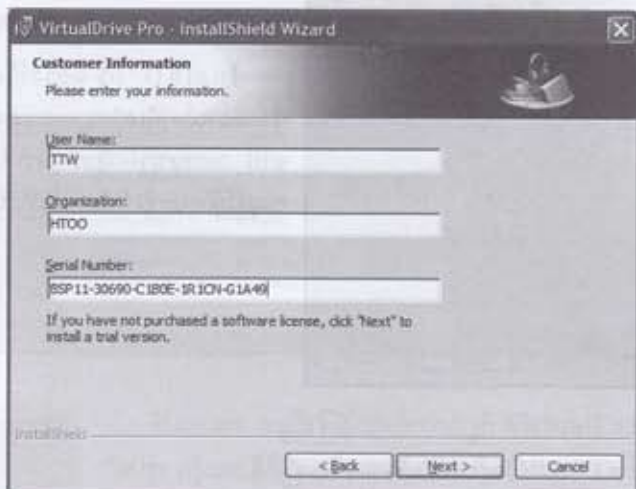


နောက်ထပ်ပေါ်လာသော box ရှိ Press Calculate Button နေရာကို ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါသည်။

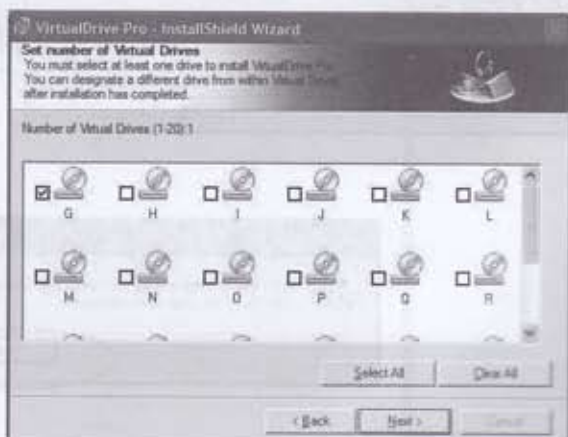
ကလစ်နှိပ်ပြီးသည်နှင့် ၎င်းအောက်တွင် Serial Number ပေါ်လာပါလိမ့်မည်။ ၎င်း Serial Number ကို Select မှတ် ရွေးချယ်ပြီး (Ctrl+C) နှိပ်ပါ

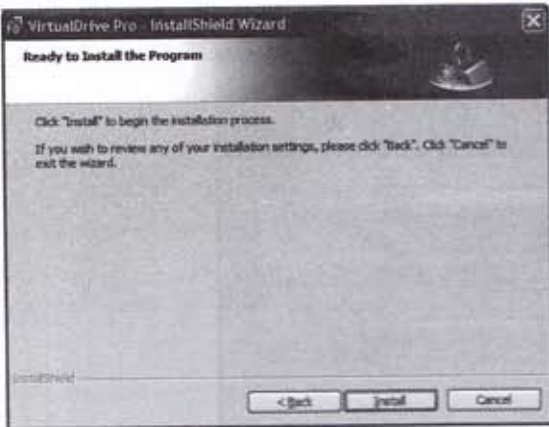


Serial Key ပထမဖြည့်ရန်နေရာတွင် ကလစ်နှိပ်ပြီး (Ctrl+V) ကိုပြန်နှိပ်လိုက်ပါ။ ပြီးလျှင် Next ကိုနှိပ်၍ ဆက်သွားပါ။

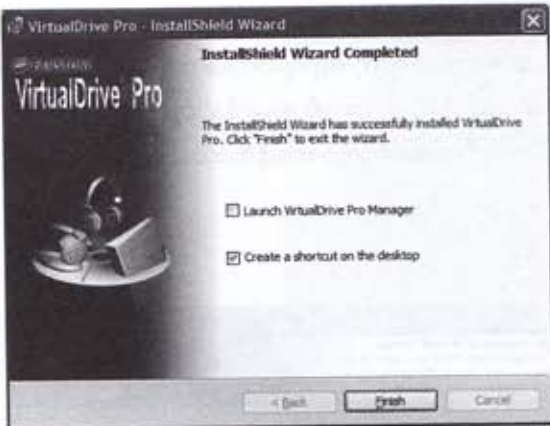


နောက်ပေါ်လာသော Box မိမိပြောင်းလဲသိမ်းဆည်းလိုသော ဖိုလ်ဒါနေရာကို ရွေးချယ်လိုပါက Change နေရာကို ကလစ်နှိပ်ပြီး ရွေးချယ်နိုင်ပါတယ်။ မရွေးချယ်လိုပါက Next ကိုသာ ဆက်နှိပ်ပါ။ နောက် စာမျက်နှာတွင် Virtual Image Drive ကို ဘယ်နှစ်ခုထားမှာလဲဆိုတာကို ရွေးချယ်ထားနိုင်ပါတယ်။ ကြိုက်သလောက် ထားနိုင်ပါတယ်။ ကျွန်တော်တတော့ လေးခုလောက်သာ ရွေးချယ်ပြီး Next ကို ဆက်နှိပ်ပါတယ်။

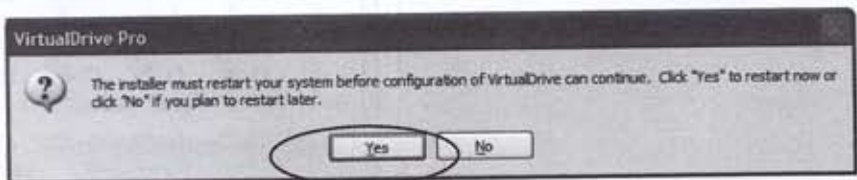




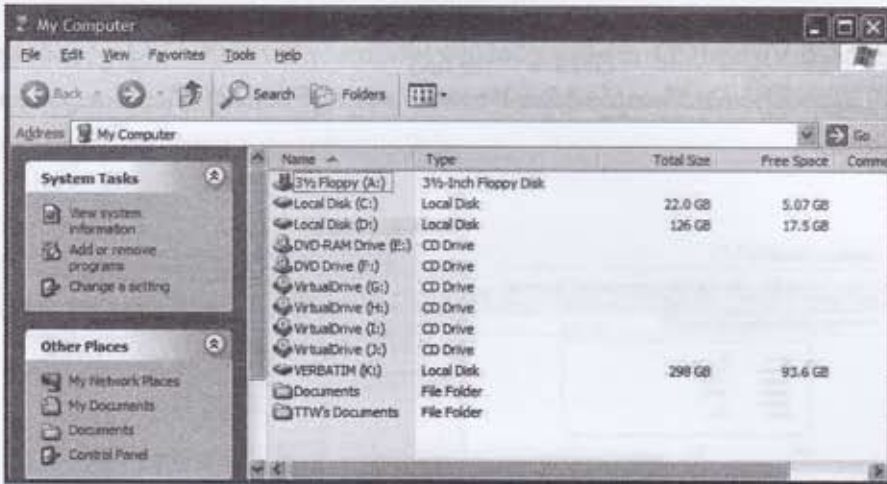
Install ကို စတင်ပြီး ပြုလုပ်ပါတော့မယ်။ Install နှိပ်ပါတယ်။ ပြီးဆုံးသွားသည်နှင့် Desktop ပေါ်မှာ Short-cut ထားမှာဖြစ်တဲ့အတွက် Create ဘေးတွင် ကလစ်နှိပ်ပြီး အမှန်ခြစ်ပေးလိုက်ပါတယ်။ ပြီးနောက် Finish ကို ဆက်နှိပ်ပါတယ်။



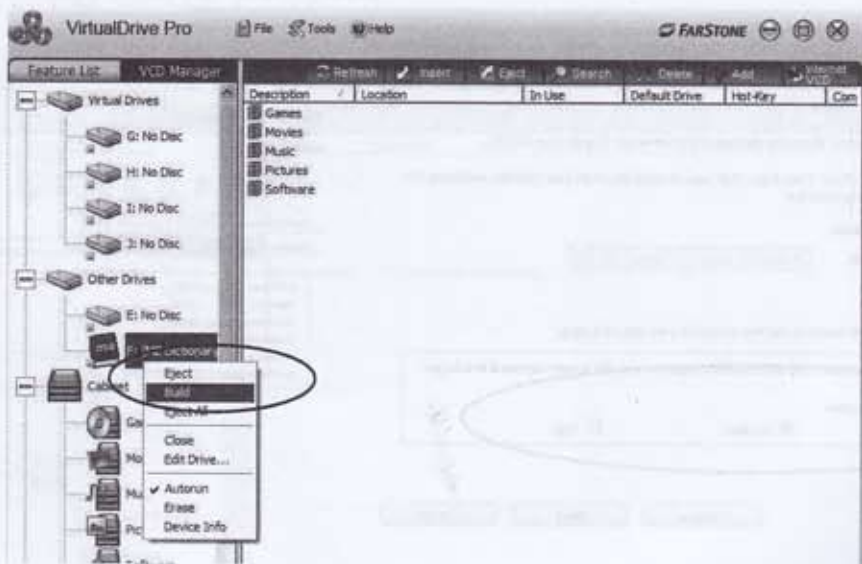
Install ပြုလုပ်ပြီး VirtualDrive အသုံးပြုတော့မယ်ဆိုရင် စက်ကို Restart ပြုလုပ်ပြီးမှ အသုံးပြု သင့်တယ်လို့ပြောပါတယ်။ Restart မပြုလုပ်လိုသေးဘူးဆိုရင် No ကို ရွေးချယ်ပါ။ အခုတော့ Yes ကို ရွေးချယ်ပြီး Restart ချလိုက်ပါတယ်။



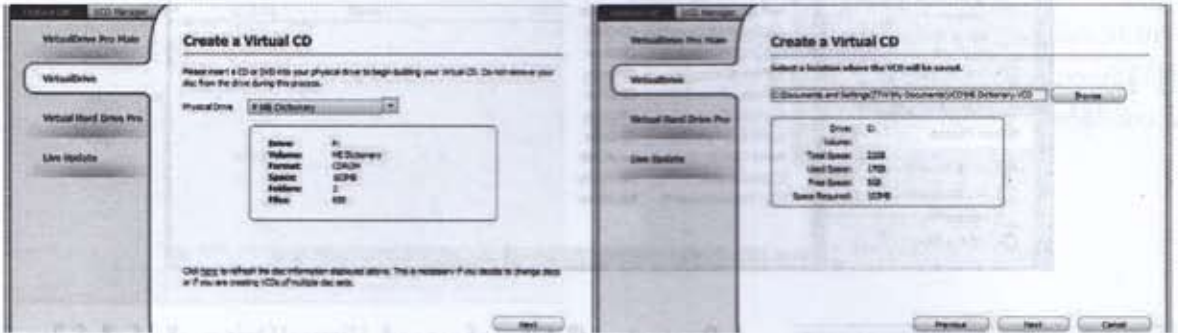
My Computer ကို ဖွင့်ကြည့်လိုက်မယ်ဆိုရင်တော့ ပထမ ရွေးချယ်ထားတဲ့ Drive လေးခုကို တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။



Restart ကျပြီး ပြန်တက်လာလျှင် VirtualDrive ကို ဖွင့်လိုက်ပါတယ်။ Skip ကိုသာ နှိပ်ပြီး ဝင်ရောက်ပါတယ်။ Other Drive ဆိုတာကတော့ CD ထည့်ထားတဲ့ Drive ဖြစ်ပါတယ်။ Myanmar Dictionary ကို ထည့်ထားပါတယ်။ ၎င်းစီဒီကို VirtualDrive ပြုလုပ်မှာဖြစ်တဲ့အတွက် စီဒီကို လက်ခလယ်ကလစ်ထောက်ပြီး Build ကို ရွေးချယ်လိုက်ပါတယ်။



ရွေးချယ်ထားတဲ့ စီဒီကို VirtualCD အဖြစ်ပြုလုပ်တော့မှာဖြစ်ပါတယ်။ VirtualCD ပြုလုပ်သိမ်းဆည်းမယ့်နေရာကို ဖော်ပြထားပေးပြီး နေရာပြောင်းလဲသိမ်းဆည်းလိုပါက Browse နေရာတွင် ကလစ်နှိပ်ပြီး သိမ်းဆည်းလိုသည့်နေရာကို ပြောင်းပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။



သိမ်းဆည်းမည့် File size အရွယ်အစားကိုလိုသလိုပြောင်းလဲရွေးချယ်နိုင်ပါတယ်။ Low နဲ့ဆိုရင်တော့မူရင်းအရွယ်အစားနဲ့ မတိမ်းမယိမ်းဖြစ်ပြီး Medium ဆိုပါကတစ်ဝက်နီးပါးအောက်လောက်အထိချုံ့ပေးနိုင်ပါတယ်။ High ဆိုရင်တော့တစ်ဝက်သာသာချုံ့ပြီး သိမ်းဆည်းပေးနိုင်ပါတယ်။ ဒါကလည်း CD တိုင်းမရပါဘူး။ တစ်ချို့ CD တွေဆိုရင် သိသိသာသာမပြောင်းလဲပါဘူး။ Medium ကိုသာရွေးချယ်ပြီး Next ကို ဆက်နှိပ်ပါတယ်။ ဆက်လက်ပြီး VirtualCD ကို ဖန်တီးပေးနေပါတယ်။

Create a Virtual CD

Settings for building virtual CDs

Select "Intelligent Extraction" if you are not sure of the protection type on your CD/DVD.

Select "Other Protection Type" if you know what type of protection is on your CD/DVD, and locate the protection type in the dropdown list.

Use Intelligent Extraction

Other Protection Type: Safedisk1, aser1,cdj,SecuROM

If you do not know which type of protection is used on your disc, click [here](#).

Note: Using data compression will save hard drive space. Using this option may result in a longer CD build time.

Use Data Compression
 Low Medium High

Advanced

Previous Next Cancel

Create a Virtual CD

Building ...



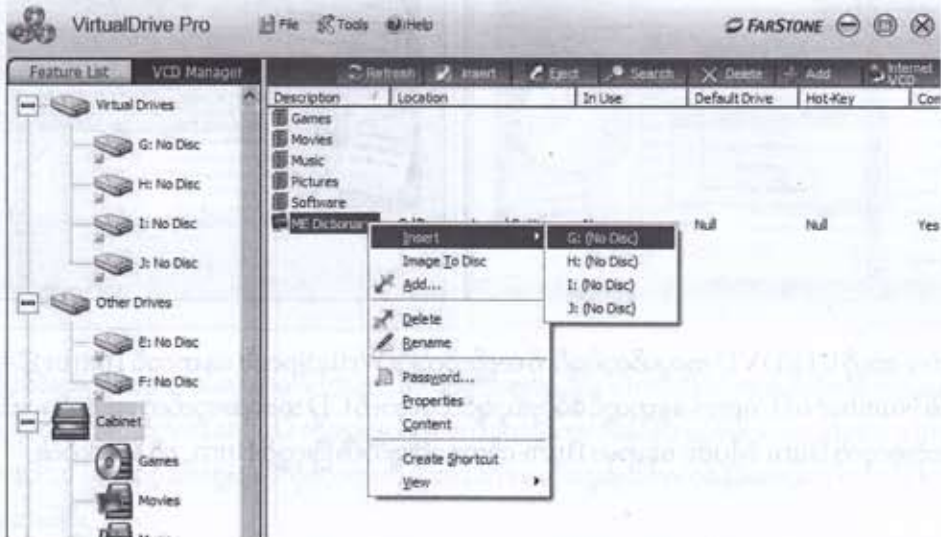
Copying data...

Process: [Progress bar]

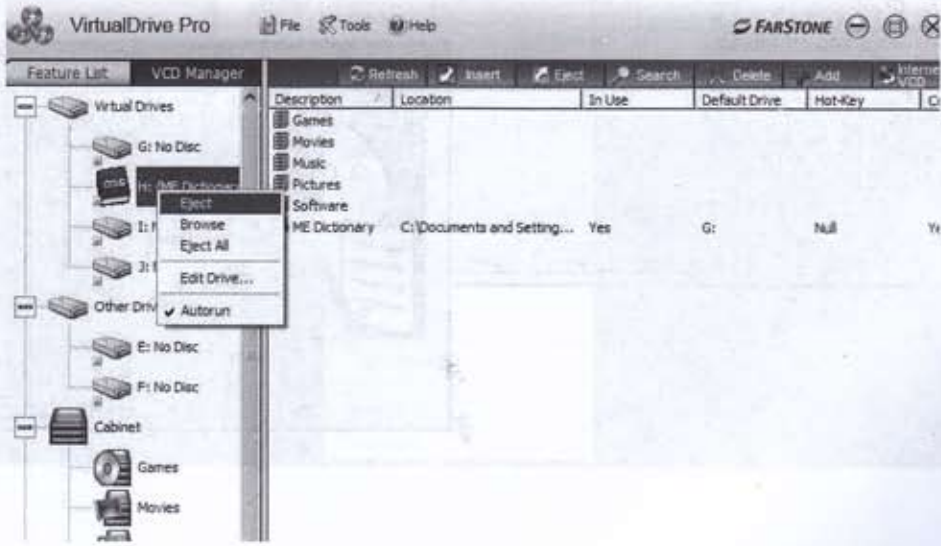
Build Data:	6296
Total Data:	12996
Build Sectors:	36632
Compression:	3%
Elapsed Time:	00:00:15
Time Remaining:	00:00:14

Cancel

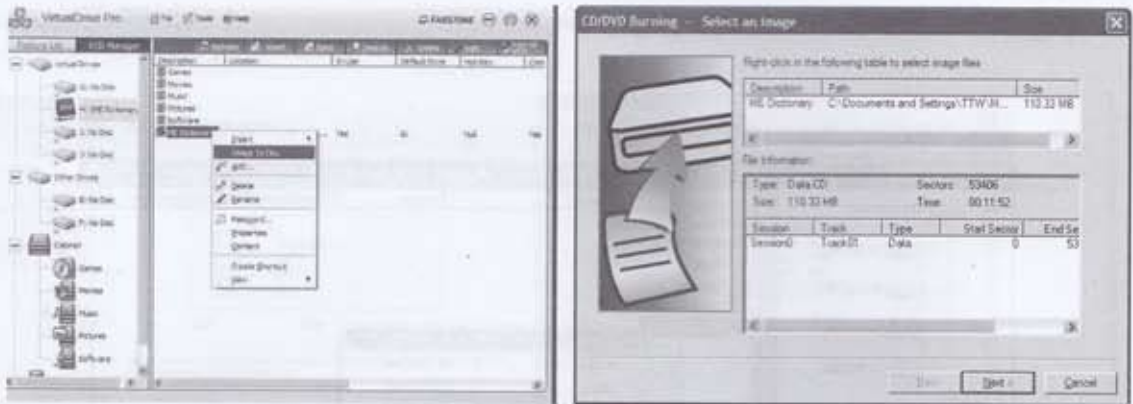
ပြီးသွားပြီဆိုရင်တော့ VirtualDrive Pro အောက်တွင် မြင်တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဇန်တီးထားပြီးသော VirtualCD ကို ရွေးချယ်ပြီး မိမိဇန်တီးထားသော VirtualDrive များမှ Drive တစ်ခုခုထဲသို့ ထည့်လိုပါက VirtualCD ကို လက်လယ် တလက်နှိပ်ပြီး Insert မှတဆင့် Drive တစ်ခုခုကို ရွေးချယ်ပါ။



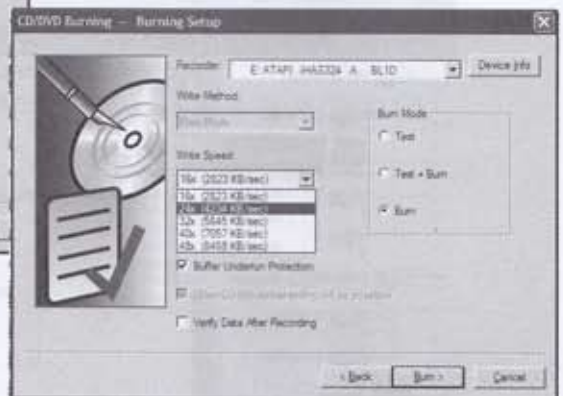
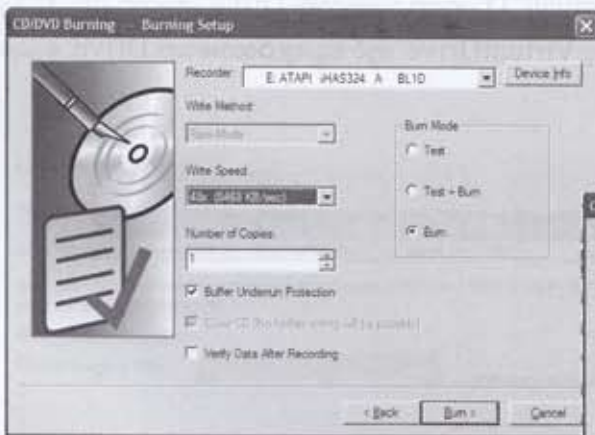
VirtualCD အများကြီးရှိပါက မိမိဖွင့်ထားလိုတဲ့ VirtualCD များကို ရွေးချယ်ပြီး Drive များတွင် Insert ပြုလုပ် ပြီး ထည့်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ပြန်ဖြုတ်လိုတယ်ဆိုရင်တော့ VirtualDrive တွင် ရွေးချယ်ထားသော Drive နေရာတွင် လက်လယ်ကလက်နှိပ်ပြီး Eject ပြန်လုပ်ပေးရပါမယ်။



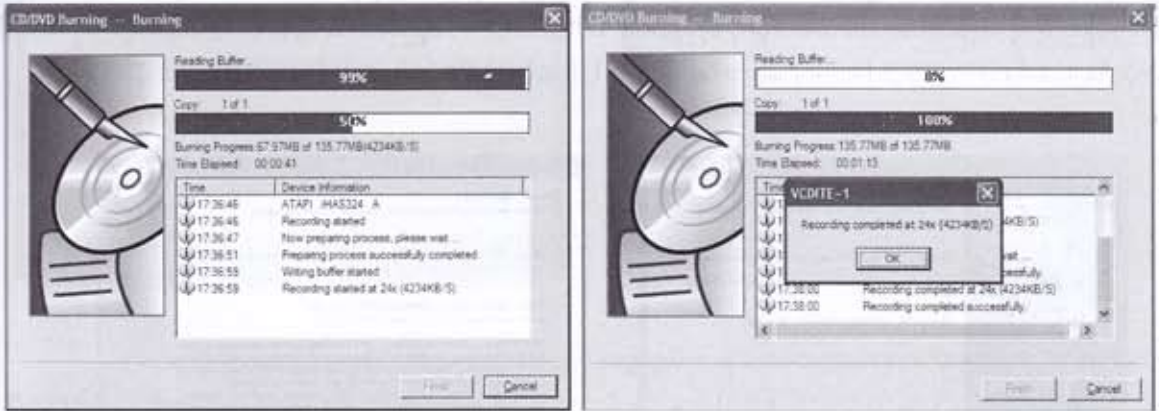
ဖန်တီးထားသော VirtualCD ကို CD/DVD ဖြင့် ကူးယူလိုပါက Image To Disc ကို ရွေးချယ်ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါ။ စီဒီပေါ်ကို ကူးတင်ဖို့အတွက် စတင်ပါလိမ့်မယ်။ Next ကို နှိပ်ပြီး ဆက်သွားပါ။



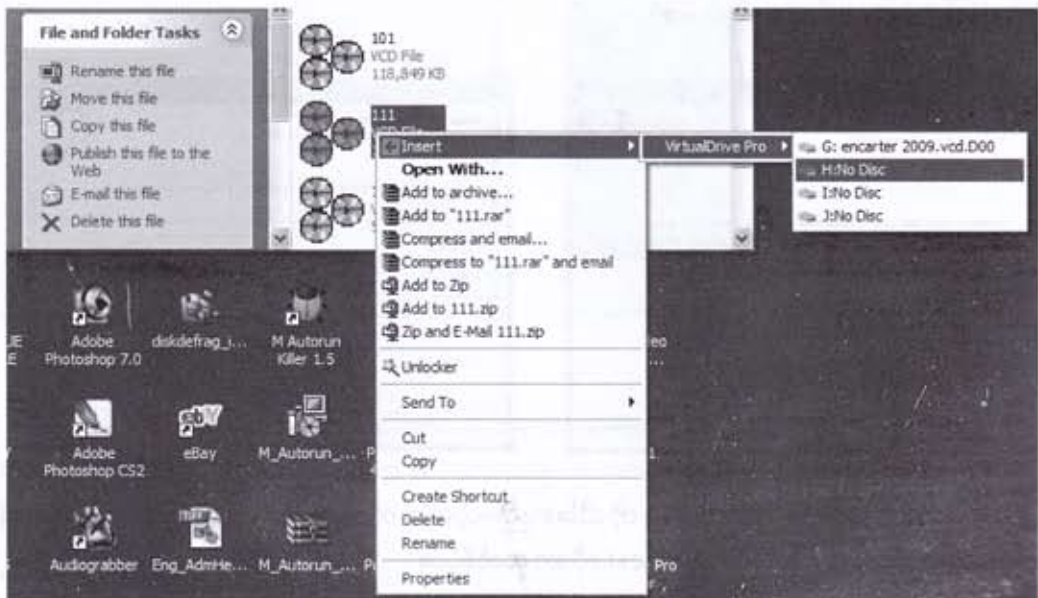
CD Drive ထဲကို CD/DVD အလွတ်တစ်ချပ်ကို ထည့်လိုက်ပြီး WriteSpeed နေရာတွင် 16x(or)24x လောက်ကို သာ ရွေးချယ်ပါ။ Number of Copies နေရာတွင် မိမိကူးယူချင်သလောက် CD အရေအတွက်ကို ရွေးချယ်ပေးပါ။ တစ်ခါတည်း Burn မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Burn Mode နေရာမှာ Burn ကိုသာ ရွေးချယ်ပါ။ ပြီးလျှင် Burn ကို နှိပ်လိုက်ပါ။



CD ပေါက်တင်ပြီး ကူးယူပါလိမ့်မယ်။ အားလုံးပြီးသွားရင်တော့ Recording Complete ဆိုတဲ့စာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ CD ပေါက် ကူးတင်တဲ့ လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားပါပြီ။ Ok ကိုနှိပ်လိုက်သည်နှင့် CD ထွက်လာပါလိမ့်မယ်။

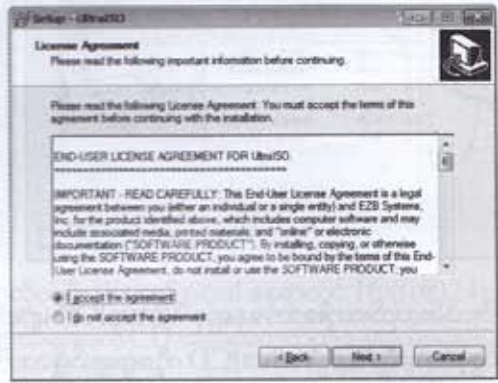


မိမိဖန်တီးသိမ်းဆည်းထားသော နေရာမှ VirtualCD များကိုရွေးချယ်ပြီး VirtualDrive ပေါ်သို့တင်ထားမယ်ဆိုရင်လည်း ခုပါတယ်။ မိမိဖွင့်ထားလိုသော VirtualCD ကိုရွေးချယ်၍ လက်ခလယ်ကလစ်နှိပ်ပြီး ပေါ်လာသော Menu မှ Insert မှတစ်ဆင့် VirtualDrive Pro မှတစ်ဆင့် မိမိရွေးချယ်လိုဖွင့်ထားလိုသော Drive ကိုရွေးချယ်ကလစ်နှိပ်ပေးပါ။ VirtualDrive အသုံးပြုမှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးပါပြီ။

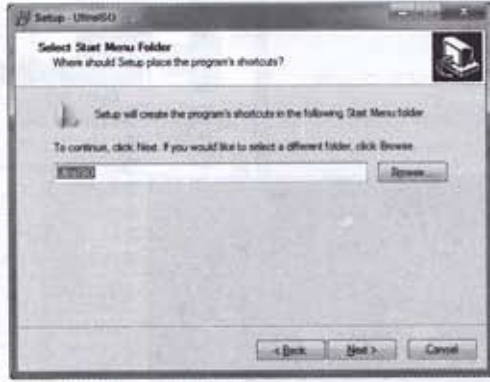
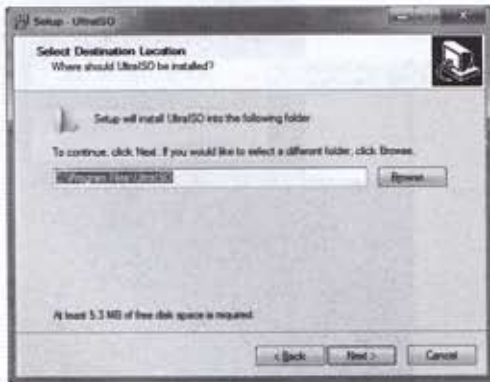


UltraISO ကို Install ပြုလုပ်ခြင်းနှင့် အသုံးပြုနည်း (Windows XP / VISTA / 7)

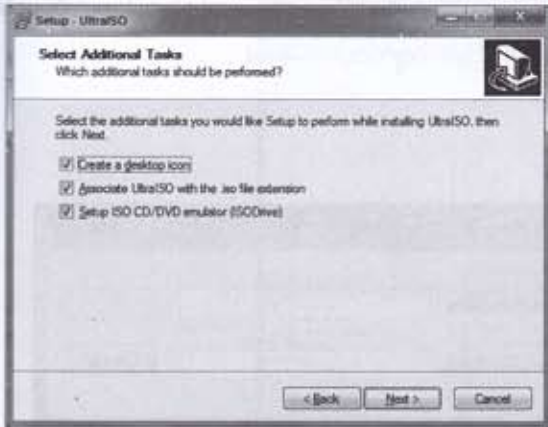
Windows7 မှာ Nero Image Drive ကို Install လုပ်လို့အဆင်မပြေပါဘူး။ အဲဒီလိုဆိုရင် အရင်တုန်းကတည်းက Nero နဲ့ Image Recorder ဖြင့် Image File များကို သိမ်းဆည်းထားခဲ့တယ်ဆိုရင် Windows7 မှာ Image Drive မရှိရင် ဖွင့်ကြည့်လို့ မရနိုင်တော့ဘူး။ အဲဒီကိစ္စကို ဖြေရှင်းရန် UltraISO က ကူညီပေးပါလိမ့်မယ်။ UltraISO ကို Install လုပ်လိုက်ရအောင်။ UltraISO Folder အောက်မှ Setup UltraISO Premium 9.0.exe ကို ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါ။



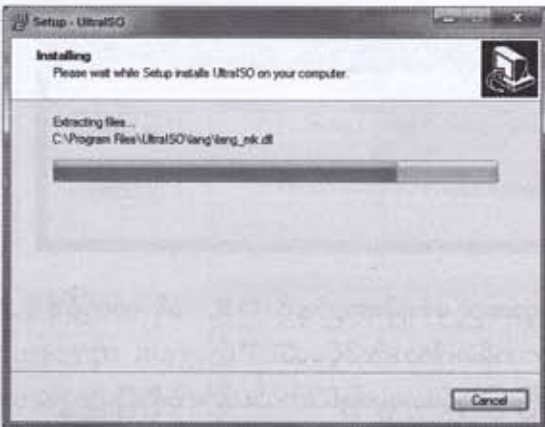
Welcome to the UltraISO Setup Wizard စာမျက်နှာပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ Next ကို နှိပ်ပါ။ နောက်တစ်မျက်နှာမှာ လိုင်စင်သဘောတူညီချက်အတွက် ဖြစ်ပါတယ်။ I accept ဘေးအကွက်ကလေးမှာ အစက်ပေါ်အောင် ကလစ် နှိပ်လိုက်ပြီး Next ဖြင့် ဆက်သွားပါ။



နောက်တစ်မျက်နှာမှာ Program file ကို သိမ်းဆည်းမယ့်နေရာကို ရွေးချယ်လိုက် ရွေးချယ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ Next ဖြင့် ဆက်သွားပါ။ နောက်တစ်မျက်နှာတွင်လည်း Next ကိုသာ ဆက်နှိပ်ပါ။

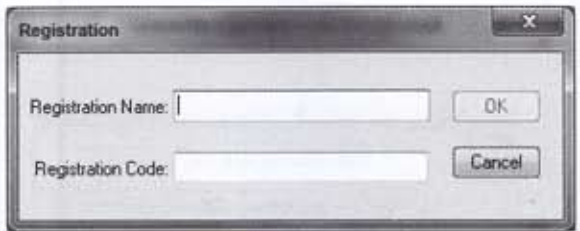
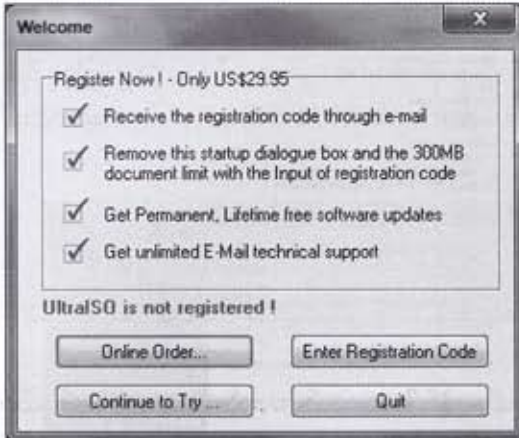


နောက်တစ်မျက်နှာတွင် ရွေးချယ်စရာများကို ကလစ်နှိပ်ရွေးချယ်ပေးနိုင်ပါသေးတယ်။ အားလုံးကို ကလစ်နှိပ်ရွေးချယ်ထားပြီးသားဖြစ်သည့်အတွက် Next ကိုသာ ဆက်နှိပ်ပါ။ နောက်တစ်မျက်နှာ၌ Installation ကို ဆက်လက်လုပ်ဆောင်မှာဖြစ်ပြီး Install ကို ကလစ်နှိပ်ပါတယ်။



Program file အောက်ထဲကို လိုအပ်သော file များကို Install လုပ်သိမ်းဆည်းပေးနေပါလိမ့်မယ်။ နောက်တစ်မျက်နှာ၌ Completing the UltraISO Setup Wizard စာမျက်နှာပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ Finish ကိုသာ နှိပ်လိုက်ပါ။ Install လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးသွားပါပြီ။

နောက်တစ်မျက်နှာ၌ Welcome အောက်၌ UltraISO is not registered! ဆိုပြီး သတိပေးစာတမ်းပေါ်နေပါလိမ့်မယ်။ Enter Registration code ကို ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါ။ Registration Box ကျလာပါလိမ့်မယ်။

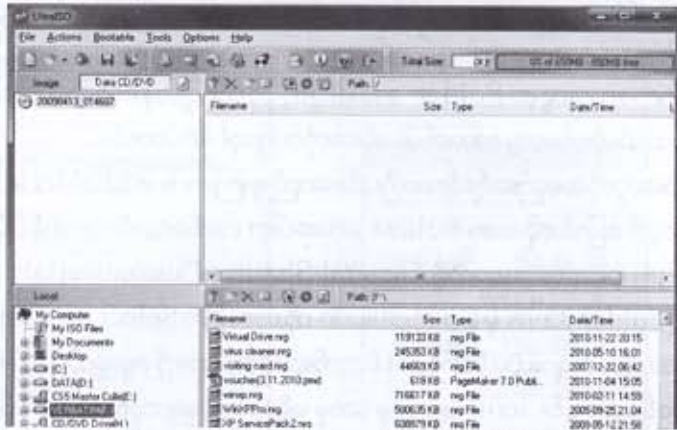


UltraISO folder ထဲမှ serial folder ကို ကလစ်နှိပ်ချက်နှိပ်ပြီး ၎င်းအောက်မှ Serial.txt ကို ကလစ် နှိပ်ချက်-နှိပ်လိုက်ပါ။ Registration Name နေရာတွင် Matthew Loukes1 ကို ကူးထည့်ပြီး Registration Code နေရာတွင် 5771-ABAA-A293-8365 ကို ကူးထည့်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။



ကူးထည့် ပေးပြီးသည်နှင့် OK ကို ကလစ်နှိပ်ပါ။ သတိပေးစာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ Program ကို restart ချ(သို့)ပိတ်ပြီး ပြန်ဖွင့်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ အားလုံးပြီးပြီဆိုလျှင်တော့ UltraISO ကို အသုံးပြု၍ Image File များကို ပြန်ဖွင့်ကြည့်၍ ရပါပြီ။





UltraISO Icon ကိုကလစ်နှစ်ချက်နှိပ်ပြီးပေါ်လာသော UltraISO Windows ၏ဘယ်ဘက်ထောင့်တွင်ရှိသော Label အောက်ရှိ သိမ်းဆည်းထားသော Image File ရှိရာ Drive ကိုရွေးချယ်ကလစ်နှိပ်ဖွင့်ပါ။ ဒီမှာတော့ Nero ဖြင့် Image ပြုလုပ်သိမ်းဆည်းထားသော (.nrg) ဖြင့် ဆုံးသော Nero Image File ကိုရွေးချယ်ကလစ်နှိပ်၍ Mount to Virtual Drive ကိုရွေးပေးပါက Drive တစ်ခုအနေဖြင့်ပွင့်နေသည်ကိုတွေ့ရပါလိမ့်မယ်။ Nero Image file မဟုတ်ဘဲအခြားသော Image File အတော်များများကိုလည်းဖွင့်ပေးနိုင်ပါတယ်။ CD/DVD ဖြင့်ကူးယူလိုပါကပွင့်နေသော Drive ကိုရွေးချယ်ပြီး ကူးယူနိုင်ပါတယ်။

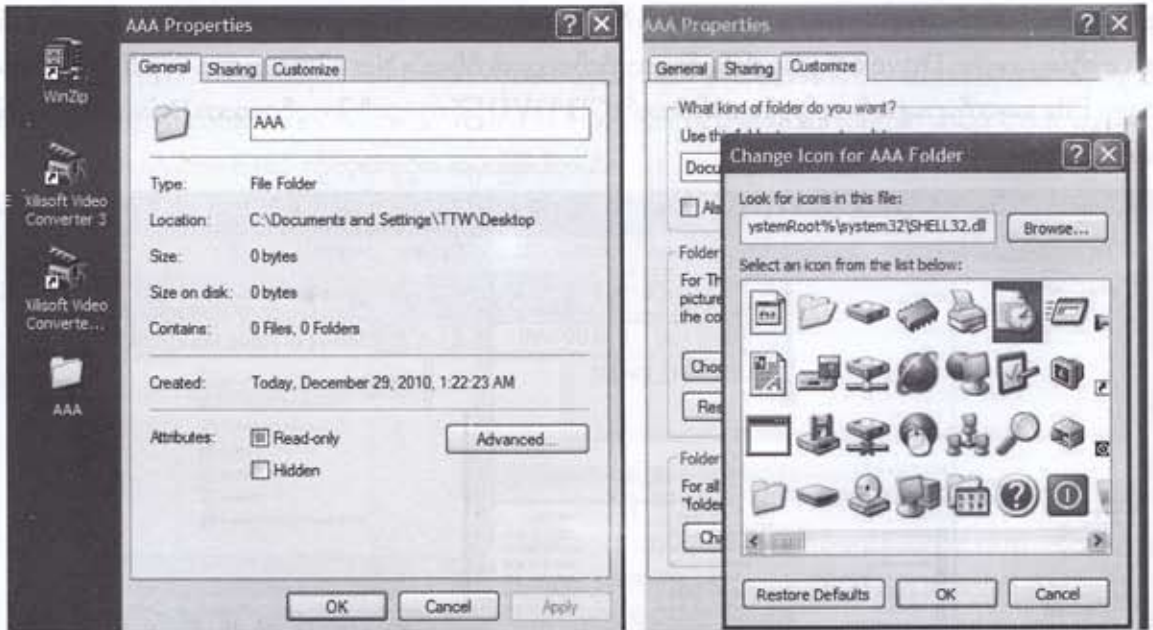


Folder icon လေးများအား မိမိကြိုက်နှစ်သက်ရာ Icon ပုံအဖြစ် ရွေးချယ်ပြောင်းလဲနည်း

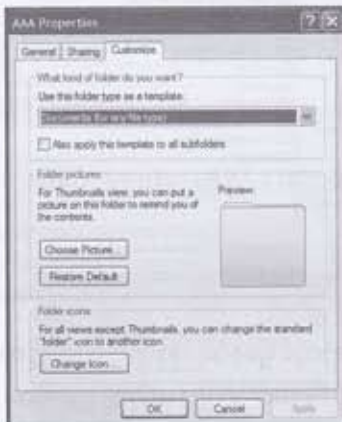
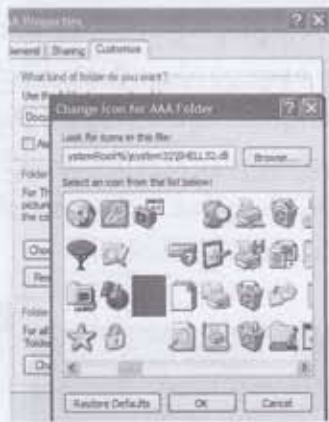
မိမိရဲ့ကိုယ်ပိုင် ကွန်ပျူတာလေးတွေမှာ Folder လေးတွေကို ကိုယ်ကြိုက်နှစ်သက်ရာ ပုံလေးတွေ ရွေးချယ်ပြီး Icon လေးတွေကို ပြောင်းထားချင်တယ်ဆိုရင်တော့ အောက်ပါနည်းအတိုင်း ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။

Folder အဝါရောင်လေးတွေကို အမည်အမျိုးမျိုးပေးပြီး သိမ်းဆည်းဖူးကြမှာပါ။ အဲဒီ Folder လေးတွေကို ကြိုက်နှစ်သက်ရာ Icon လေးတွေပြောင်းလိုလျှင် ပြောင်းလိုသော Folder လေးပေါ်မှာ လက်လှည့်ကလစ်နှိပ်ပြီး properties ကို ဝင်ပါ။ မိမိပြောင်းလိုသော အမည်ပါ properties အောက်ရှိ General/Sharing/Customize(tab) တို့မှ Customize (tab) ကို ရွေးချယ်ပြီး အောက်နားရှိ Folder icons မှ Change icon ကို ကလစ်နှိပ် Select an icon from the lists below အောက်ကွက် တွင်ပေါ်နေသော icon များထဲမှ မိမိကြိုက်နှစ်သက်ရာ icon များကို ရွေးချယ်၍ ပြောင်းယူနိုင်ပါတယ်။

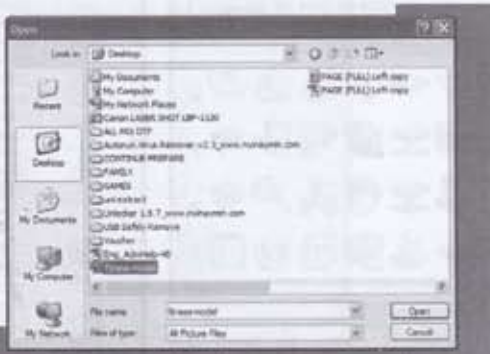
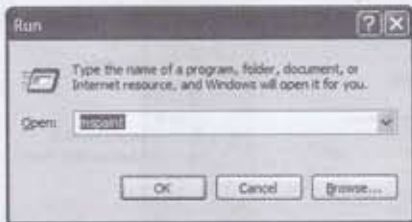
ဘာပုံမှ မလိုချင်ဘူးဆိုရင်တော့ ၎င်း icon များထဲမှ ဘာမှ မရှိသော နေရာတွင် ကလစ်နှိပ်ရွေးချယ် ပေးပါက folder အမည်သာပါရှိပြီး ကွက်လပ်ဖြစ်နေပါလိမ့်မယ်။



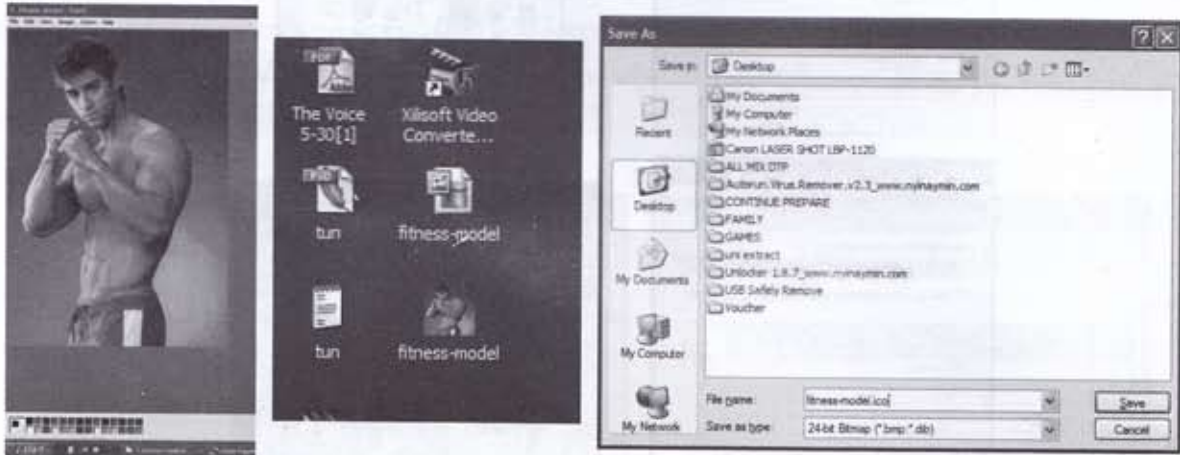
ကွက်လပ်ဖြစ်နေသော folder အောက်မှ folder nameနေရာရှိ အမည်ကို လက်လှည့်ကလစ်ထောက်ပြီး rename ကို ရွေးချယ်၍ Alt ကို နှိပ်ပြီး 0160 ကို ရိုက်ထည့်ပြီး enter ကို နှိပ်ပြီး ထွက်လိုက်ပါ။ တစ်ခြားပုံကို လိုချင်တယ်ဆိုရင်တော့ ရွေးချယ်ပြီး OK ကိုနှိပ် Apply ကို နှိပ် OK ကိုနှိပ်ပြီးပြီးဆိုလျှင် ပြောင်းလဲသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီနည်းအတိုင်း တစ်ခုချင်း ပြောင်းလဲသွားနိုင်ပါတယ်။



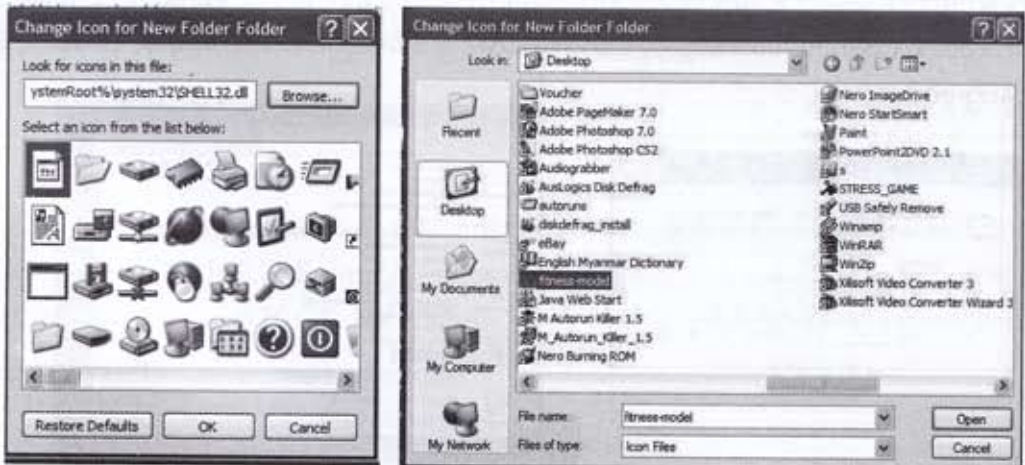
ကဲ ကိုယ့်ကြိုက်တဲ့ပုံလေးတွေကို ပြောင်းကြည့်ကြရအောင်။ ပထမဦးစွာ မိမိပြောင်းလဲလိုတဲ့ ပုံ(.jpg/.png/...) ကို ရွေးချယ်ပြီး windows key + R key ကိုနှိပ်ပြီး mspaint ကိုရိုက်ထည့်ပြီး enter ကိုခေါက်ပါ။ File menu ကိုနှိပ်ပြီး မိမိပြောင်းလဲလိုသည့် Look in ဘေးအကွက်မှ အောက်မြားကိုနှိပ်ပြီး သိမ်းဆည်းထားသော နေရာနှင့် ၎င်းနေရာမှ ပုံကို ရွေး၍ open ကိုနှိပ်ပြီး ဖွင့်ပါ။

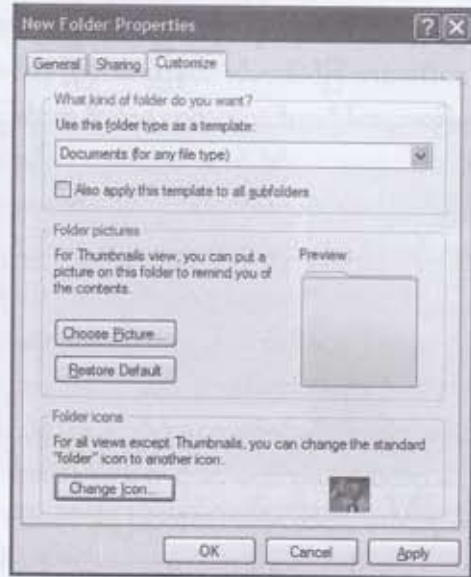


ကျွန်တော်ကတော့ ပုံစိုင်ကို ရွေးချယ်ရာ ဖြစ်ပြီး desktop ပေါ်တင်ထားလိုက်ပါတယ်။ ပွင့်လာပြီဆိုလျှင် File အောက်မှ Save as ကို ရွေးချယ်ပြီး File name နေရာတွင် မိမိပေးလိုသော အမည်ကို ပေးပြီး ၎င်းထိုင်အမည်နောက်မှ (.ico) ကို ရိုက်ထည့်ပေးပါ။ Save as type နေရာတွင် အကွက်ဘေးရှိ အောက်မြားကို နှိပ်၍ {24-bit Bitmap (*.bmp, *.dib)} စာတမ်းကို ရွေးပြီး save လုပ်လိုက်ပါ။ ၎င်းပုံကို မည်သည့်နေရာတွင် သိမ်းထားမည်ဆိုသည်ကိုလည်း အပေါ်ရှိ save in နေရာတွင် သေသေချာချာ ရွေးချယ်မှတ်သားပြီးမှ သိမ်းပါ။ နိမ္မဟုတ်ရင် ဘယ်နေရာမှာ သိမ်းမှန်းမသိ ဘယ်မှာ ရှာရမှန်းမသိ ဖြစ်တတ်လို့ပါ။ ပြီးပြီဆိုလျှင် မိမိရွေးချယ်ထားသော ပုံအတိုင်း ပေါ်နေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

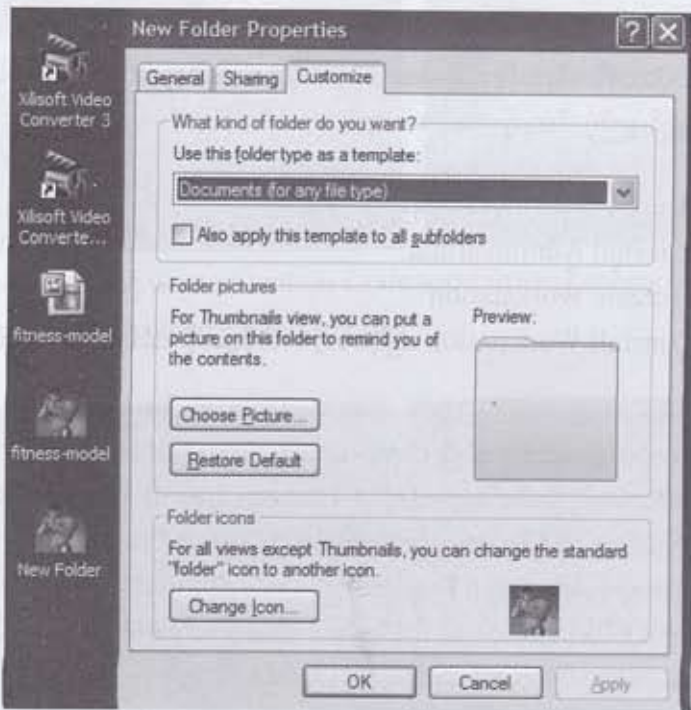


အဲဒီတော့မှ Icon ပြောင်းလဲလိုသော Folder ကို မည်သည့်နေရာတွင် ရှိနေသည်ဖြစ်စေ ရှာဖွေ၍ လက်လယ်ကလစ်နှိပ် Properties ကို နှိပ်ပြီး Customize (tab) ကို ရွေးချယ်ပြီး အောက်နားရှိ Folder icons မှ Change icon ကို ကလစ်နှိပ် Look from icons in this file ဘေးမှ Browse ကို နှိပ် Look in ဘေးအကွက်မှ အောက်မြားကို နှိပ်ပြီး သိမ်းဆည်းထားသော နေရာနှင့် ၎င်းနေရာမှ မိမိပြောင်းလဲပေးထားသော icon ပုံလေးကို ရှာဖွေရွေးချယ်၍ open ကို နှိပ်ပါ။





နောက်ထပ် OK ကိုနှိပ် Apply ကိုနှိပ် OK ကိုနှိပ်ပြီးသည်နှင့် ပြောင်းလဲသွားပါလိမ့်မယ်၊ ကြိုက်နှစ်သက်မယ်လို့ ဆိုဆဲပါတယ်။



Deep Freeze Install ပြုလုပ်ပုံ/ Uninstall ပြုလုပ်ပုံနှင့် အသုံးပြုပုံ (For XP& VISTA)

မိမိအသုံးပြုနေသော Windows ကို restart လုပ်ပြီးတိုင်း လုပ်ပြီးတိုင်းမှာ နဂိုမူလကရှိစဉ်အတိုင်း ပြန်ပြန်ရောက်သွားအောင် ပြုလုပ်ပေးတဲ့ software ဖြစ်ပါတယ်။ တနည်းအားဖြင့် စက်ကို virus တွေရဲ့ရန်မှ ကာကွယ်ရန် အတွက် အသုံးပြုပါတယ်။ မိမိမှတစ်ပါး အခြားသူတစ်ဦးတစ်ယောက်က စက်ကို အသုံးပြုပြီး computer တစ်လုံးလုံး၌ ရှိသော အရေးကြီးသည့် ဖိုင်များကိုလည်းကောင်း၊ system ပိုင်း၌ရှိသော အသုံးချပရိုဂရမ်များကိုသော်လည်းကောင်း၊ ဖျက်ပစ်ခြင်း၊ ရွှေ့ပစ်ခြင်း၊ အသစ်ထပ်မံ၍ install ပြုလုပ်ခြင်း၊ ဖိုင်အသစ်များကို သိမ်းဆည်းခြင်း ဖိုင်အဟောင်းများကို ဖျက်ပစ်ခြင်း၊ အသုံးပြုစဉ်နေစဉ် ဝင်ရောက်လာသော virus များကိုသော်လည်းကောင်း၊ စက်အတွင်း၌ ဝင်ရောက်ပြင်ဆင်အသုံးချခြင်းကို မပြုလုပ်စေရန် ထိန်းချုပ်ထားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Drive C:, Drive D: အစရှိသည်ဖြင့် Hard disk ကို အကန့်ပိုင်းထားတယ်ဆိုရင် အားလုံးကို မထိန်းချုပ်စေဘဲ Windows ရှိသည့် C တစ်ပိုင်းထဲကိုသာ ထိန်းချုပ်ထားမယ်ဆိုရင်လည်း ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလိုဆိုရင်တော့ အခြား drive များမှာ ပြင်ဆင်ခွင့်ရရှိမှာဖြစ်ပါတယ်။ သတိမမူဘဲ Drive C: ဘက်အခြမ်းမှာ အရေးကြီးသည့် အချက်အလက်များကို သွားရောက်သိမ်းဆည်းမိသည် ဆိုရင်တော့ စက်ပိတ်ပြီး ပြန်ဖွင့်လျှင်ဖြစ်စေ (သို့) စက်ကို restart ကျသွားပြီး ပြန်တက်လာလျှင် ဖြစ်စေ ရှိတော့မှာ မဟုတ်ပါဘူး။ စက်တစ်လုံးလုံးကို ထိန်းချုပ်ထားတယ်ဆိုရင်တော့ USB Hard Disk Drive (သို့) Memory Stick ဖြင့် ကူးယူသိမ်းဆည်းထားမှသာ အဆင်ပြေပါလိမ့်မယ်။

နိုင်ငံခြားသင်္ဘောလိုက်သူများ၊ ကွန်ပျူတာသင်တန်းခန်းများ၊ အင်တာနက်ကဗေးများ၊ ရုံးများ၊ စာစီစာရိတ် ဆိုင်များ၊ ဓါတ်ပုံကူးဆိုင်များတွေမှာ နေ့စဉ်နဲ့အမျှ အင်တာနက်မှသော်လည်းကောင်း၊ USB drives များမှသော်လည်းကောင်း၊... နည်းအမျိုးမျိုးဖြင့် ခိုင်းရစ်များ ဝင်ရောက်လာနိုင်ပါတယ် (သို့) ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုမှုမှားယွင်း၍ သော်လည်းကောင်း၊ တရုတ်ကလိမိလျှင် သော်လည်းကောင်း၊ အဲဒီလို ပြဿနာမျိုးတွေကို ဖြေရှင်းရန်အတွက် အချိန်အများကြီးပေးရပါတယ်။ ကြိုတင်ကာကွယ်ထားမယ်ဆိုရင်တော့ အချိန်ကုန်လုပ်ပန်းသက်သာမှာပါ။ ကဲ ပြောနေကြပါတယ်။ Deep Freeze ဆိုတဲ့ software လေးကို စက်မှာ တင်ထားပြီး စမ်းသပ်ကြည့်ရအောင်။ တင်ပြီးမှ မကြိုက်ဘူး ဆိုရင်လည်း ပြန်ဖြုတ်မယ် ဆိုရင် ဖြုတ်တတ်အောင်လို့ ဖြုတ်နည်း (ဖြေရှင်းနည်း) ပါ ထည့်ပေးထားပါတယ်။

- Deep Freeze ကို ထည့်သွင်းပုံအဆင့်ဆင့် ထည့်သွင်းဖို့ရန်အတွက်
- အဆင့်(၁) install Administrator
- အဆင့်(၂) create Workstation
- အဆင့်(၃) install Workstation ဆိုပြီးတော့ အဆင့်၃ဆင့် တင်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

Windows7 အတွက်ဆိုရင်တော့ စတင်ပြီး Deep Freeze 7 install လုပ်သည်နှင့် Keygen မှ Key ကို ကူးထည့်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးပြီဆိုရင်တော့ Deep Freeze6 Install ပြုလုပ်ပုံနှင့် အတူတူပါပဲ။ Deep Freeze 6 ဖြင့် work Station ကို Create လုပ်တဲ့အခါမှာတော့ Install Program ထဲမှာ DF6wks ဆိုတဲ့ exe file လေးကို ဖန်တီးပေးမှာဖြစ်ပြီး၊ Deep Freeze 7 ဖြင့် work Station ကို Create လုပ်တဲ့အခါမှာတော့ Install Program ထဲမှာ DF7wks ဆိုတဲ့ exe file လေးကို ဖန်တီးပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။ ပြုလုပ်ပုံအားလုံးကတော့ အတူတူပါပဲ။ CD ထဲအခွေထဲမှာ ၂မျိုးစလုံးကို ထည့်ပေးထားပါတယ်။

အဆင့်(၁) install Administrator

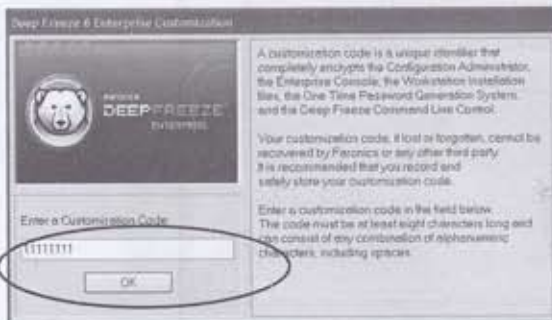
Deep Freeze Folder အောက်မှ setup.exe ကို ကလစ်နှိပ်ဖွင့်လိုက်သည်နှင့် Deep Freeze Configuration Administrator စာမျက်နှာပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ Next ကို ကလစ်နှိပ်ပါ။ နောက်တစ်မျက်နှာပေါ်လာလျှင် Install ကို ကလစ်နှိပ်ပါ။



Please wait ဆိုတဲ့ box လေးတက်လာပြီး installation ကို ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ပါလိမ့်မယ်။ ထို့နောက် အောင်မြင်စွာ install လုပ်ပြီးကြောင်း စာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။

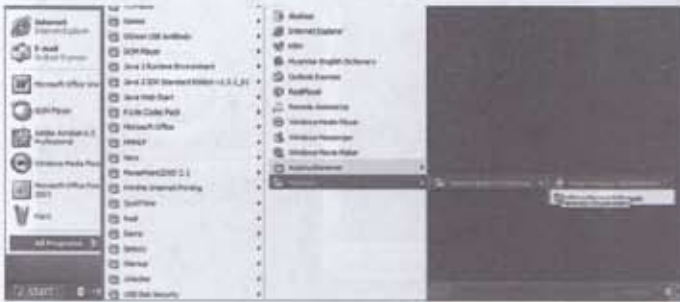


Install လုပ်ပြီးသည်နှင့် Customization Code တောင်းလာလျှင် တစ်ခုခုကို ရိုက်ထည့်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ အနည်းဆုံး ၈လုံးရှိရမှာဖြစ်ပါတယ်။ မှတ်ထားရန်လိုပါတယ်။

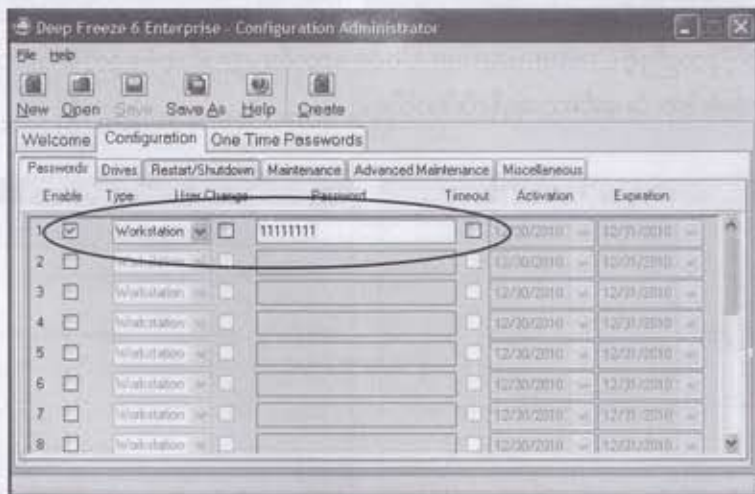


အဆင့်(၂) Create Workstation

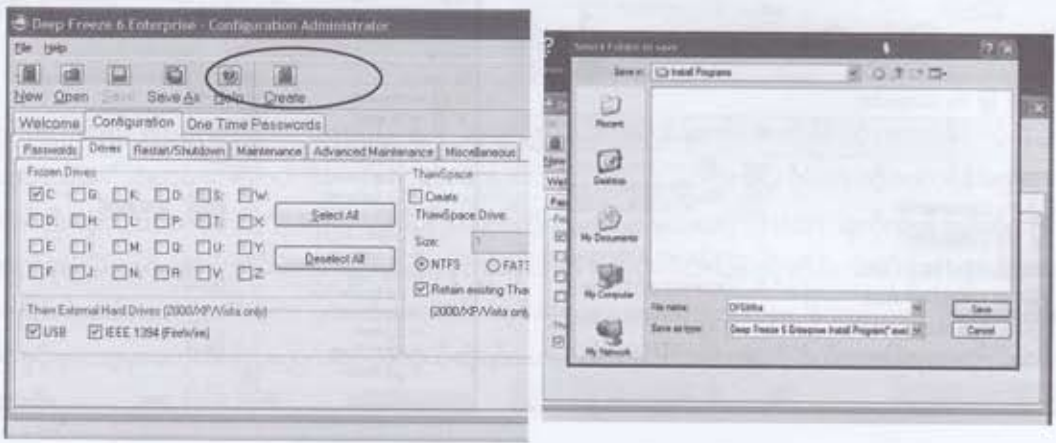
(1) Start ကို နှိပ် Program ကို ရောက်အောင်သွားမှတစ်ဆင့် Faronics မှတစ်ဆင့် Deep Freeze Enterprise မှတစ်ဆင့် Deep Freeze Administrator ကို ကလစ်နှိပ်ပါ။



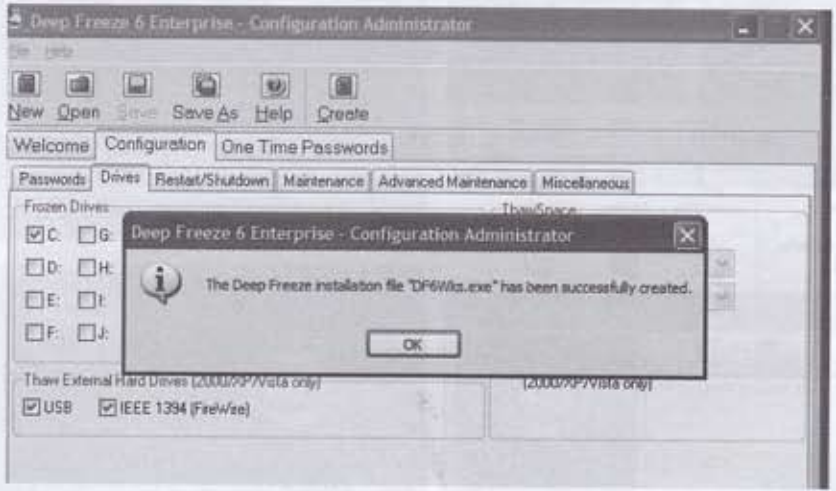
(2) Configuration Tab ကို ရွေးပေးပါ။ Password (Tab) နေရာရှိ Work Station နေရာကို အမှန်ခြစ်ပေးပေးပါ။ ၎င်းဘေး Password နေရာတွင် Password ကို ရိုက်ထည့်ပေးရပါမည်။ (မှတ်သားထားရန်လိုပါတယ်)



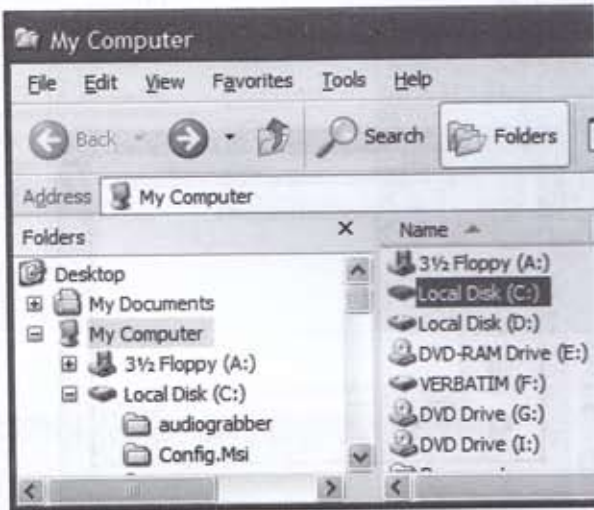
(3) ထို့နောက် Drive(tab) နေရာတွင် မိမိ အုပ်ထားလိုသော Drive များကို ရွေးချယ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Hard disk တစ်လုံးလုံးကိုအုပ်ထားလိုတယ်တယ်ဆိုရင်တော့ Hard disk ထဲမှာရှိတဲ့အကန့်များရဲ့ Drive နာမည်တွေကိုရွေးချယ်ကလစ်လုပ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ အားလုံးကို အုပ်မယ်ဆိုရင်တော့ စက်ပိတ်လိုက်ပြီး ပြန်ဖွင့်လိုက်မယ်ဆိုရင် ဘာမှ သိမ်းထားတာ ကျန်ရှိနေမှာမဟုတ်ပါဘူး။ ဒါကြောင့်မို့လို့ C: Drive တစ်ခုတည်းကိုပဲအုပ်ထားမှာဖြစ်ပါတယ်။ အပေါ်ဘက်မှ Create ကိုနှိပ်ပေးပါ။ Dk6wks ဆိုတဲ့ folder တစ်ခုကို Install Program ထဲမှာ သိမ်းဆည်းပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



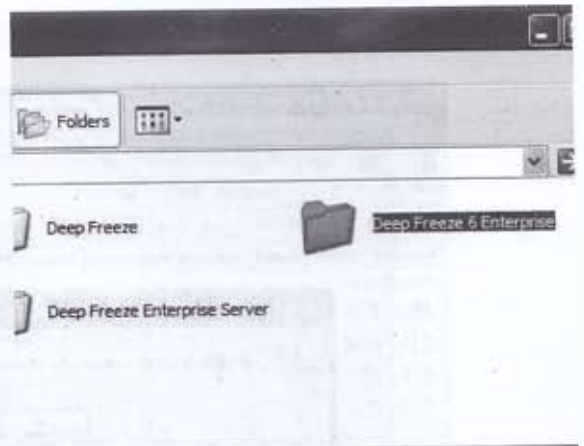
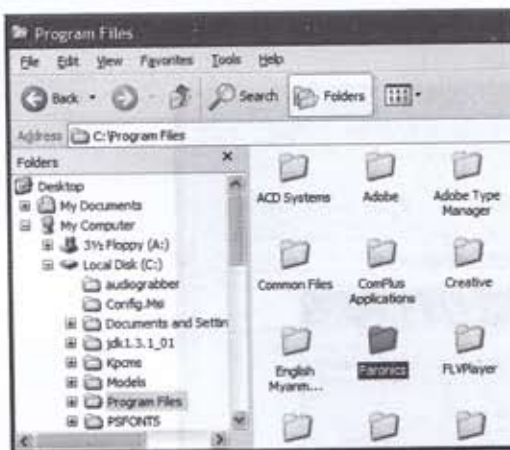
(4) Deep Freeze ရဲ့Installation file တစ်ခုဖြစ်တဲ့ DF6Wks ဆိုတဲ့ .exe လေးကို ဇန်တီးပေးပြီးသွားပါပြီ။



တတိယအဆင့်အနေနဲ့ ပထမ ဖန်တီးထားခဲ့သော DF6Wks ဆိုတဲ့ .exe ဖိုင်လေးကို ပြန်ရှာပြီး Install ပြုလုပ်ပေးရပါဦးမယ်။ ဒါကြောင့်မို့လို့ My Computer ကို ဖွင့်လိုက်ပါတယ်။ ၎င်းမှတစ်ဆင့် Program Files ကို ရှာဖွေပြီး ဖွင့်လိုက်ပါတယ်။



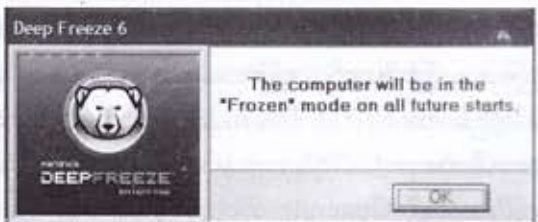
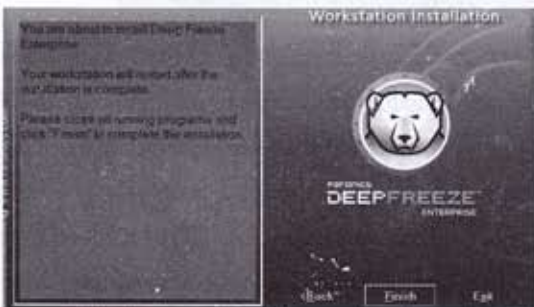
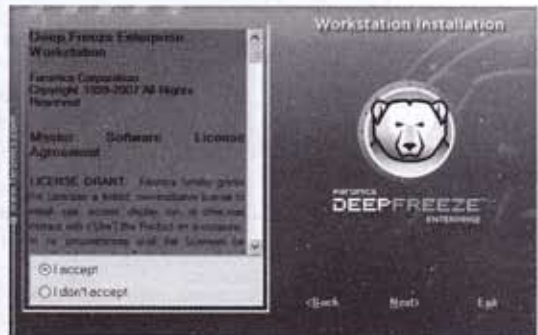
၎င်းအောက်မှ Faronic ဆိုတဲ့ ဖိုင်လေးကို ထပ်မံရှာဖွေပြီး ကလစ်နှိပ်ဖွင့်ပါတယ်။ ၎င်းမှတစ်ဆင့် Deep Freeze 6 Enterprise ဆိုတဲ့ ဖိုင်လေးကို ထပ်မံရှာဖွေပြီး ကလစ်နှိပ်ဖွင့်ပါတယ်။



၎င်းအောက်မှတစ်ဆင့် Install Program ကို ရွေးချယ်ကလစ်နှိပ်ဖွင့်ပြီး ၎င်းအောက်မှ DF6Wks ဆိုတဲ့ .exe ဖိုင်လေးကို ကလစ်နှိပ်ပြီး ဖွင့်လိုက်ပါတယ်။



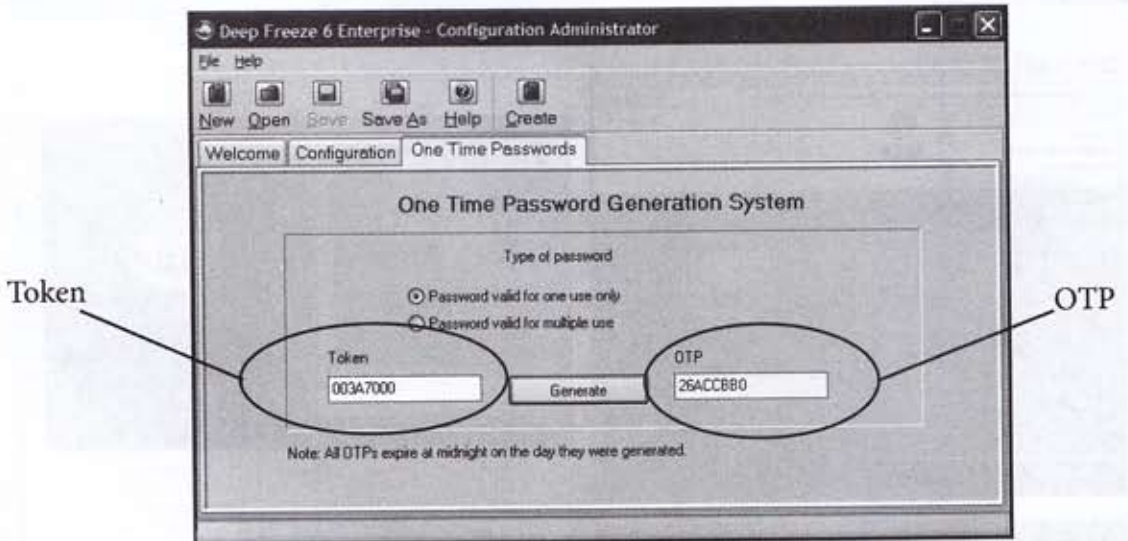
Enterprise Workstation Installation စာမျက်နှာပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ Install ကို ကလစ်နှိပ် လိုက်ပါ။ လိုင်စင် သဘောတူညီချက် စာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ I accept ဘေးတွင် ကလစ်နှိပ်လိုက်ပြီး Next ကို ကလစ်နှိပ် ခဲ့ ဆက်သွားပါ။ ထို့နောက် ပြီးဆုံးသွားပါလိမ့်မယ်။ Finish ကို နှိပ်ပြီး ထွက်လိုက်ပါ။ ကွန်ပျူတာကို restart ချလိုက်ပါ။ ပြန်တက်လာပြီးပါက C: ဘက်အခြမ်းတွင် ဘာမှ သိမ်းဆည်း၍ ရတော့မှာ မဟုတ်ပါ။ စက်ပိတ်ပြီး ပြန်ဖွင့်တိုင်း လက်ရှိအနေအထားတိုင်းသာ ရှိနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဘာ software မှလည်း Install လုပ်လို့ရမှာ မဟုတ်တော့ပါဘူး။ Windows ဘက်အခြမ်းမှာ ဘာမှ ပြင်ဆင်ခွင့်ရတော့မှာမဟုတ်ပါဘူး။ ပြင်ဆင်လိုတယ်ဆိုရင်တော့ Deep Freeze ကို ပိတ်ထားပြီးမှသာ ပြင်ဆင်ခွင့်ရရှိမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



Deep Freeze ကို Install လုပ်ပြီး ဖြင်ဆင်လိုတယ်ဆိုရင် Ctrl+Alt+Shift+F6 ကီးလေးခုစလုံးကို တစ်ပြိုင်တည်း နှိပ် (သို့) Shift ကီးကို ဖိထားပြီး Taskbar tray icon ထဲမှ ဝက်ဝံပုံကလေးကို ကလစ်နှစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါ။ Password ထည့်ရန်အတွက် Box ကျလာပါလိမ့်မယ်။ Create လုပ်စဉ်အခါက မှတ်သားထားတဲ့ Password ကို ရိုက်ထည့်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Password မမှနေတယ်ဆိုရင်တော့ ဖြည့်ဖို့ရန် One Time Password ကို အသုံးပြုလိုရပါတယ်။

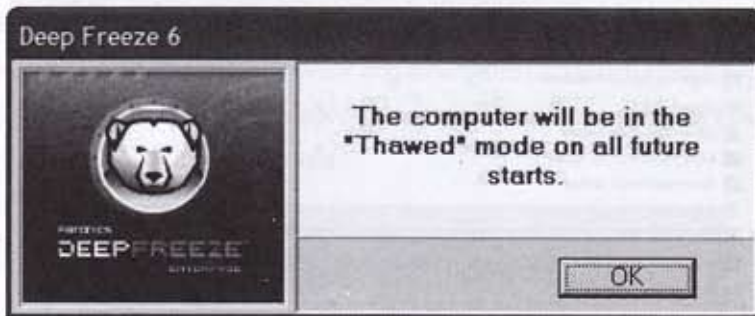
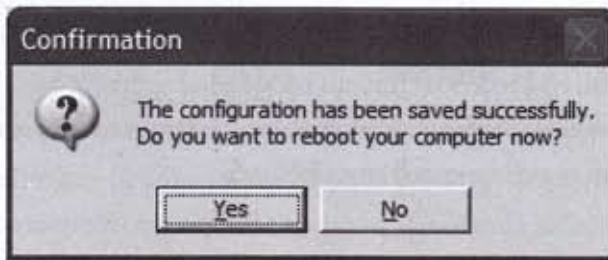
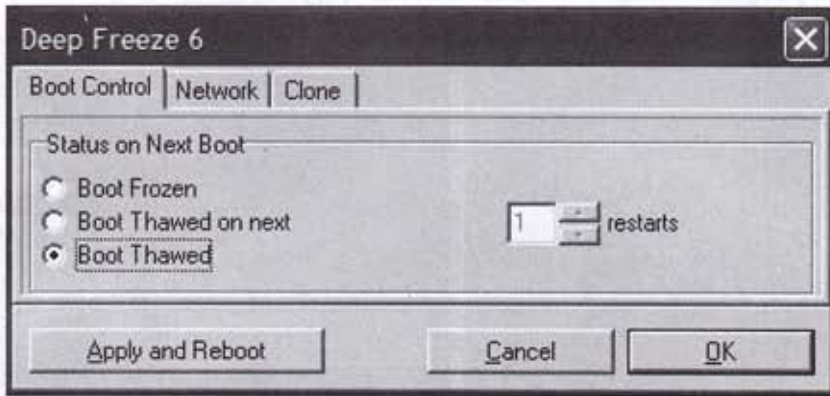


Ctrl+Alt+Shift+F6 ကီးလေးခုစလုံးကို တစ်ပြိုင်တည်း နှိပ်လိုက်ပါ။ အရင်ဆုံး Password ထည့်ရမည့် Box မှ OTP Token: 003A7D00 ကို မှတ်သားပြီး၊ Start Menu မှ တဆင့် All Program မှ တဆင့် Faronic မှ တဆင့် Deep Freeze 6 Enterprise ကို ကလစ်နှိပ်၍ ဖွင့်လိုက်ပါ။



One Time Password Generation System(box) ကျလာလျှင် Token နေရာတွင် OTP Token မှ နံပါတ်ကို ရိုက်ထည့်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ယခုပြထားသော OTP Token နံပါတ်သည် ယခု Install လုပ်ထားသော စက်အတွက် OTP Token နံပါတ်ဖြစ်ပါတယ်။ OTP Token နံပါတ်သည် စက်တစ်လုံးနှင့် တစ်လုံးတူမှာ မဟုတ်ပါ။ အပြောင်းအလဲရှိပါသည်။ မည်သို့ပင်ဖြစ်စေ ပေါ်လာသော OTP Token နံပါတ်ကို မှတ်သားပြီး Token နေရာတွင် ပြန်လည်ရိုက်ထည့်ထည့်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ရိုက်ထည့်ပြီးသည်နှင့် Generate ကို ကလစ်နှိပ်ပြီး OTP အောက်အတွက် ပေါ်လာသော နံပါတ်ကို Ctrl+Alt+Shift+F6 ကီးလေးခုစလုံးကို တစ်ပြိုင်တည်း နှိပ်လိုက်ပြီး Password Box ထဲကို ရိုက်(သို့) ကူးထည့်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။

ပြီးလျှင် OK ကို နှိပ်လိုက်ပါက ပြင်ဆင်လိုက် ပြင်ဆင်နိုင်သည့် Box ကျလာပါလိမ့်မယ်။ ပြင်ဆင်လိုတယ်ဖြစ်ပစ်လိုတယ်ဆိုရင် Boot Thawed ကို ရွေးပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Boot Thawed ကို ရွေးချယ်ပြီးသည်နှင့် OK ကို နှိပ်ပြီး Apply to Reboot ကို ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါ။

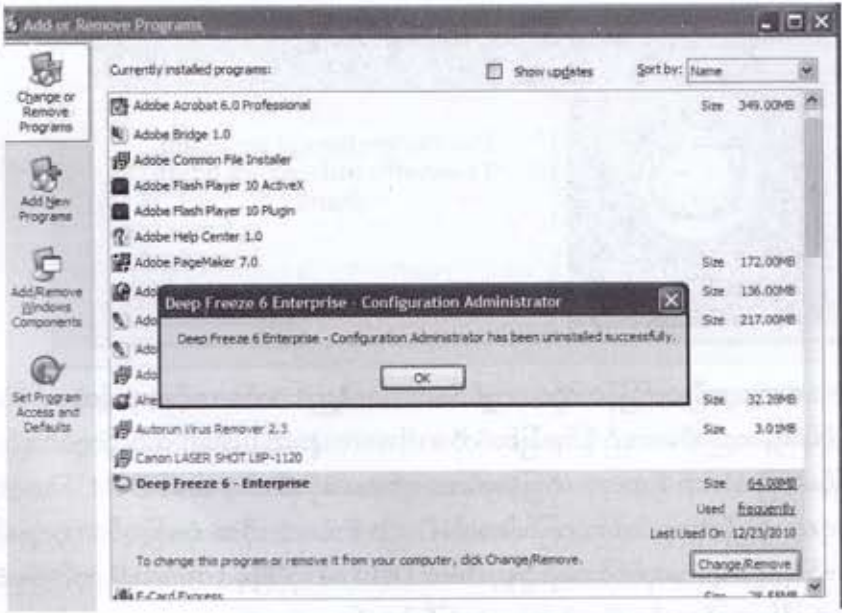


ကွန်ပျူတာ Restart ကျသွားပြီး စက်ပြန်တက်လာလျှင် Start Bar ရဲ့ညာဘက်ထောင့်နားမှာရှိတဲ့ ဝက်ဝံပုံလေးမှာ ကြက်ခြေခတ်ဖြစ်နေမှ နဂိုအတိုင်း ပြန်လည်သိမ်းဆည်းနိုင်မှာဖြစ်သလို software များကို Install လုပ်လိုလျှင်လည်း လုပ်နိုင်ပါတယ်။ မိမိပြုပြင်စရာရှိတာပြင်ဆင်ပြီး Deep Freeze ကို ပြန်အုပ်ထားချင်တယ်ဆိုရင်တော့ ယခင် Boot Thawed ပြုလုပ်ခဲ့သည့်အတိုင်း Boot Freeze ကို ပြန်ရွေးချယ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Deep Freeze ကို အသုံးမပြုချင်တော့ဘူးဆိုရင်တော့ Deep Freeze program ကို Uninstall မလုပ်ခင် အရင်ဦးစွာ Boot Thawed လုပ်ပြီးမှ Uninstall လုပ်ရပါမယ်။ လုပ်မယ်ဆိုရင် အောက်ပါအဆင့်များအတိုင်း ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။

C: မှတစ်ဆင့် Program files မှတစ်ဆင့် Faronics မှတစ်ဆင့် Deep Freeze 6 Enterprise မှတစ်ဆင့် Install Program ကို ဖွင့်လိုက်ပြီး ၎င်းအောက်မှ DF6wks ဆိုတဲ့ .exe ဖိုင်လေးကို ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါ။ ကလစ်နှိပ်လိုက်သည်နှင့် Workstation Installation စာမျက်နှာပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ Uninstall ကို ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါ။ နောက်တစ်မျက်နှာ၌ OK to Uninstall ဘေးမှအပိုင်းကွက်ကလေးတွင် အစက်ပေါ်အောင် ကလစ်နှိပ်ပြီး Finish ကို ဆက်နှိပ်ပါ။



Workstation ကို Uninstall လုပ်ပြီးမှ နောက်ဆုံးအနေဖြင့် Add or Remove Program မှတစ်ဆင့် Deep Freeze program ကို ရွေးချယ်ပြီး Uninstall ကို နှိပ်လိုက်ပါ။ Uninstall လုပ်၍ပြီးစီးကြောင်း စာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ ကွန်ပျူတာကို Restart ချလိုက်ပြီး ကွန်ပျူတာကို ပြန်စတင်လိုက်ပါ။ Add or Remove Program ထဲမှာရော Taskbar Tray Icon ထဲမှာပါ Deep Freeze Program ပျောက်သွားတာကို တွေ့ရပါလိမ့်မယ်။



အသုံးဝင်တဲ့ Windows 7 Shortcuts Key လေးတွေရဲ့အသုံးဝင်ပုံကို အနည်းငယ်ရှင်းပြလိုပါတယ်။

Alt key နှင့် ↑ key ကို တွဲနှိပ်ပါက ဖွင့်ထားတဲ့ windows ကို maximize လုပ်တာဖြစ်ပါတယ်။ (မှတ်ချက် ဖွင့်ထားသော windows ရဲ့ လွတ်နေတဲ့နေရာကို နှိပ်ပြီးမှသာလျှင် ပြောင်းလဲမှာ ဖြစ်မှာတယ်။ (ဖွင့်ထားတဲ့ windows မဟုတ်ဘဲ desktop နေရာကို နှိပ်မိပြီး ပြုလုပ်နေပါက ဘာမှ ပြောင်းလဲမည်မဟုတ်ပါ။) Alt key နှင့် ↓ key ကို တွဲနှိပ်ပါက windows ကို minimize လုပ်တာဖြစ်ပါတယ်။ Alt key နှင့် ↓ key နှစ်ချက်ဆက်တိုက် တွဲနှိပ်ပါက windows ကို ပိတ်လိုက်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Alt key နှင့် ↑ key ကိုနှိပ်လိုက် Alt key နှင့် ↓ key ကို နှိပ်လိုက်ပြုလုပ်ပါက ဖွင့်ထားသော windows ကို maximize လုပ်လိုက် minimize လုပ်လိုက် ဖြစ်နေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Alt key နှင့် ← key ကို တွဲနှိပ်ပါက ဖွင့်ထားတဲ့ windows ကို ညာဘက်စွန်းမှနေ၍ အလယ်၊ အလယ်မှနေ၍ ဘယ်ဘက်စွန်းသို့ ရွှေ့ပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Alt key နှင့် → key ကို တွဲနှိပ်ပါက ဖွင့်ထားတဲ့ windows ကို ဘယ်ဘက်စွန်းမှနေ၍ အလယ်၊ အလယ်မှနေ၍ ညာဘက်စွန်းသို့ ရွှေ့ပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Alt key နှင့် P key ကို တွဲနှိပ်မယ်ဆိုရင်တော့ Disconnect Projector(or) Duplicate(or) Extend(or) Projector Only ထဲက ဘယ်ဟာကို ရွေးချယ်အသုံးပြုမလဲဆိုတာကို ရွေးချယ်ပေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

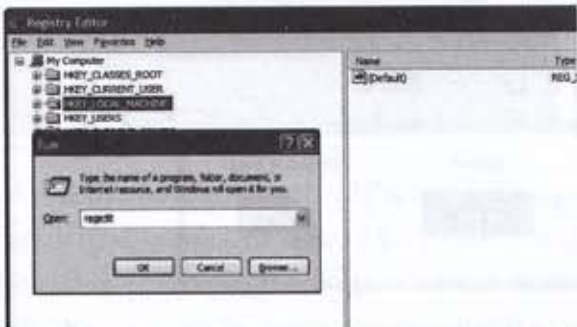


Alt key ကိုနှိပ်ထားပြီး Tab key ကို နှိပ်နှိပ်ပေးပါက ဖွင့်ထားတဲ့ Windows တွေ Browser တွေ အားလုံးဟာ Desktop မြင်ကွင်းမှ ဖွင့်ထားတဲ့ ပုံ အသေးအတိုင်း တစ်ခုချင်းဆီ ရွှေ့ရွှေ့သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလိုရွှေ့နေတဲ့အချိန်မှာ ကိုယ်ဖွင့်ထားတဲ့ Windows တွေ Browser တွေ ထဲကမှ ကြိုက်နှစ်သက်တဲ့ နေရာရောက်ရင် Alt key ကို လွှတ်လိုက်ရင် ကိုယ်ဖွင့်ချင်တဲ့ Windows တွေ Browser တွေဟာ ပွင့်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလိုမှ မဟုတ်ဘဲ Alt key ကို နှိပ်ထားပြီး Tab key ကို နှိပ်နှိပ်ပေးနေပြီး ဖွင့်ထားတဲ့ Windows တွေ Browser တွေ အားလုံးဟာ Desktop မြင်ကွင်းမှ ဖွင့်ထားတဲ့ ပုံအသေးအတိုင်း တစ်ခုချင်းဆီ ရွှေ့ရွှေ့နေစဉ်မှာ ရှေ့ဆုံးဟာ မဟုတ်ပေမယ့်လည်း ရှေ့နောက်အလယ်နေရာမှ ပုံအသေးလေးများကို ကြိုက်နှစ်သက်သလို မောက်စ်ဖြင့် ကလစ်နှိပ်ရွေးချယ်ပြီး ဖွင့်နိုင်ပါသေးတယ်။

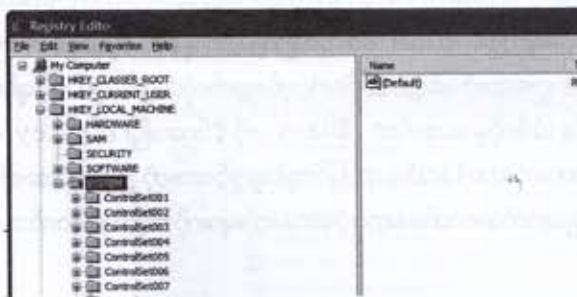


Start & Shutdown ပြုလုပ်ရာတွင် ပိုမိုမြန်ဆန်လာအောင် Registry Editor တွင် ဝင်ရောက်၍ မြင်ဆင်နည်း

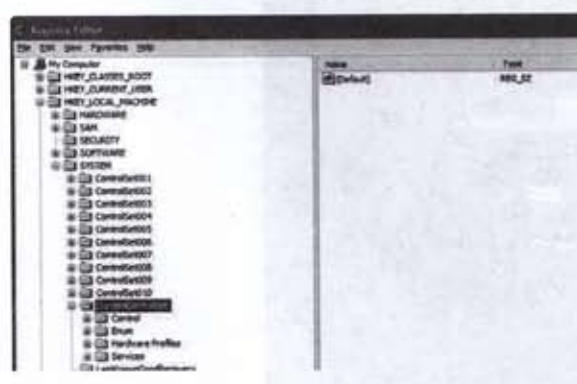
Windows XP အသုံးပြုသူများအနေနှင့် ကွန်ပျူတာကို Start ပြုလုပ်ရာတွင် ဖြစ်စေ၊ Shutdown ပြုလုပ်ရာတွင် ဖြစ်စေ မြန်မြန်ဆန်ဆန်လေး ဖြစ်ချင်ကြမှာပါ။ ပထမဦးစွာ ကွန်ပျူတာကို Start ပြုလုပ်ရာတွင် မြန်မြန်ဆန်ဆန်ဖြစ်စေရန် ပြုလုပ်ပါမယ်။
F key နှင့် R key ကို တွဲ၍ နှိပ်ပါ။ Run Box ကျလာလျှင် regedit ကို ရိုက်ထည့်ပေးပါ။ Registry Editor ၏ ဘယ်ဘက်တွင် HKEY_LOCAL_MACHINE ကို ရှာပြီး တွေ့လျှင် ကလစ်နှိပ်ပါ။ HKEY_LOCAL_MACHINE အောက်တွင် SYSTEM ကို ရှာပါ။ တွေ့လျှင် ကလစ်ထပ်ခံနှိပ်ပါ။ ၎င်းအောက်မှ CurrentControlSet ကို ထပ်နှိပ်ပါ။ ၎င်းမှ control ကို ထပ်နှိပ်ပါ။ Control အောက်တွင် ရှိသော Session Manager ကို ရှာဖွေပြီး ကလစ်နှိပ်ချက်နှိပ်ပါ။ ၎င်းအောက်မှ Memory Management ကို ထပ်ခံ၍ ကလစ်နှိပ်ပါ။



F key နှင့် R key ကို တွဲ၍ နှိပ်ပါ။ Run Box ကျလာလျှင် regedit ကို ရိုက်ထည့်ပေးပါ။ Registry Editor ၏ ဘယ်ဘက်တွင် HKEY_LOCAL_MACHINE ကို ရှာပြီး တွေ့လျှင် ကလစ်နှိပ်ပါ။



HKEY_LOCAL_MACHINE အောက်တွင် SYSTEM ကို ရှာပါ။ တွေ့လျှင် ကလစ်ထပ်ခံနှိပ်ပါ။



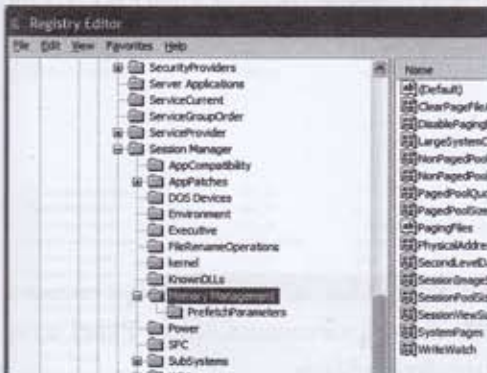
၎င်းအောက်မှ CurrentControlSet ကို ထပ်နှိပ်ပါ။ ၎င်းမှ control ကို ထပ်နှိပ်ပါ။



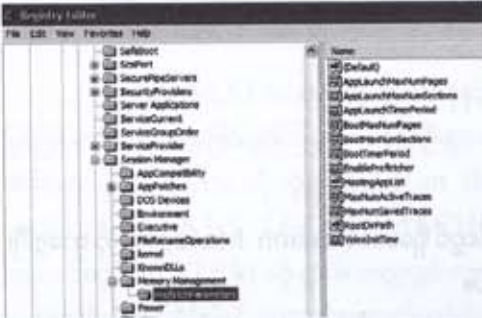
Control အောက်တွင် ရှိသော Session Manager ကို ရှာဖွေပြီး ကလစ်နှစ်ချက်နှိပ်ပါ။



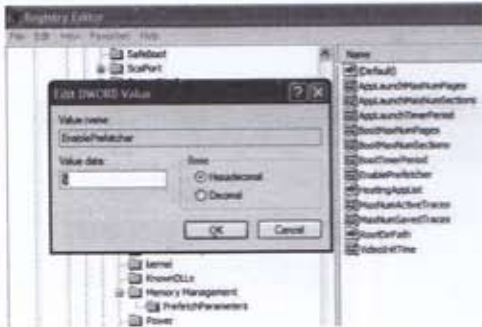
Session Manager အောက်တွင် ရှိသော Memory Management ကို ရှာဖွေပြီး ကလစ်နှိပ်ပါ။



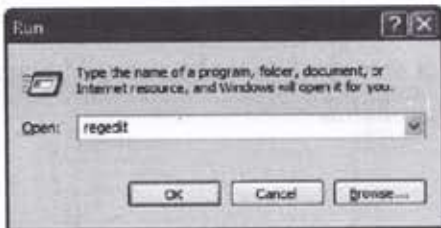
Memory Management အောက်မှ PrefetchParameters ကို ထပ်မံ၍ ကလစ်နှိပ်ပါ။



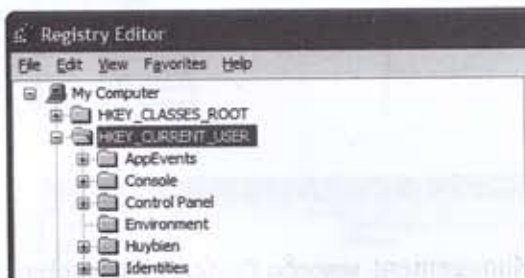
PrefetchParameters ကိုကလစ်တစ်ချက်နှိပ်ပြီးဘေး EnablePrefetcher ကိုရှာဖွေပြီးကလစ်နှစ်ချက်နှိပ်ပါ။



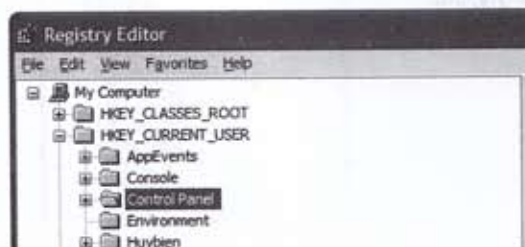
EnablePrefetcher ကိုကလစ်နှိပ်ပြီးပေါ်လာသော Edit DWORD Value box တွင်ပါရှိသော Value Data: တွင် ၁ မှ ၅ သို့ပြောင်းပေးရပါမည်။ ပြီးလျှင် OK ကိုကလစ်နှိပ်ပါ။ Start ပြုလုပ်ရာတွင် မြန်ဆန်သွားပါလိမ့်မည်။



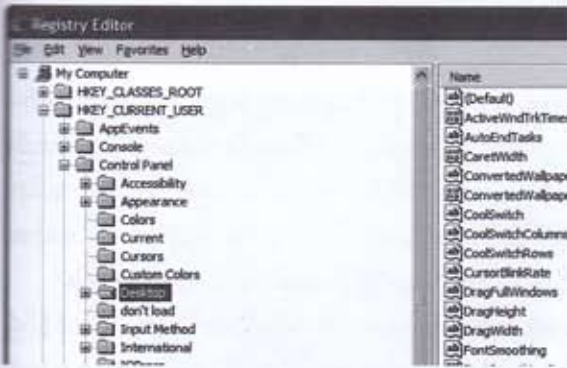
key နှင့် R key ကိုတွဲ၍နှိပ်ပါ။ Run Box ကျလာလျှင် regedit ကိုရိုက်ထည့်ပေးပါ။



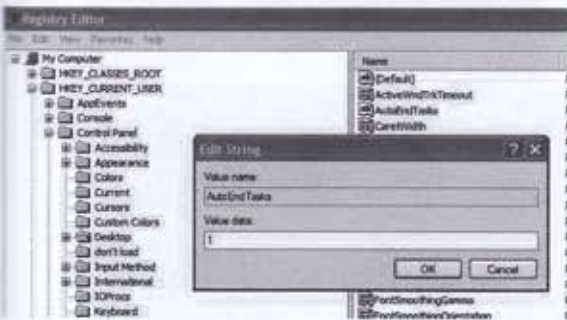
Registry Editor ၏ဘယ်ဘက်တွင် HKEY_CURRENT_USER ကိုရှာပြီးတွေ့လျှင်ကလစ်နှိပ်ပါ။



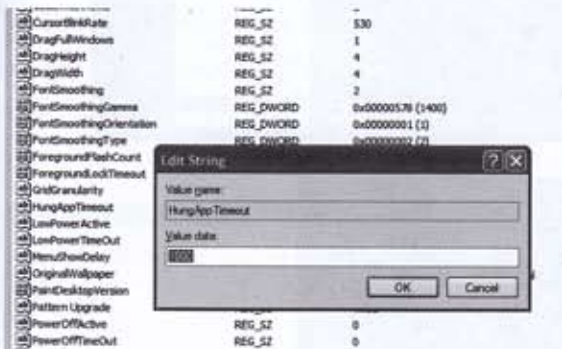
HKEY_CURRENT_USER ဘေးမှ အပေါင်းလက္ခဏာလေးအား ကလစ်တစ်ချက်နှိပ်ပြီး အောက်၌ ပေါ်လာသော Control Panel ဘေးမှ အပေါင်းကလေးကိုကလစ်တစ်ချက်နှိပ်ပါ။



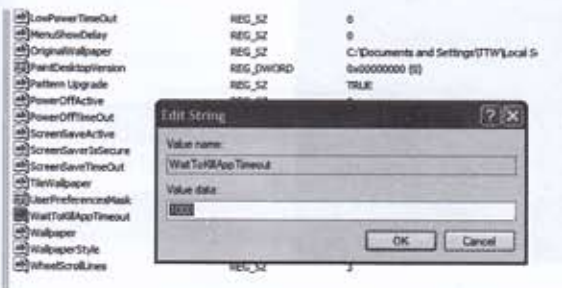
၎င်းအောက်မှ Desktop ကိုရှာဖွေပြီး Folder Icon ဝေါ်ကို ကလစ်တစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ညာဘက်၌ ၎င်းနှင့် သက်ဆိုင်သော Name/Type/Data တို့ဝေါ်လာပါလိမ့်မယ်။



ဝေါ်လာတဲ့ အမည်များထဲကမှ AutoEndTasks ကို ရှာ၍ ကလစ်နှစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ဝေါ်လာသော Edit String box မှ Value data ကို 1 လို့ပြောင်းပေးလိုက်ပါ။



နောက်ထပ်တစ်ဖန်၎င်းအောက်မှပင် HungAppTimeout ကိုရှာဖွေပြီး ကလစ်နှစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ဝေါ်လာသော Edit String box မှ Value data ကို 1000 လို့ပြောင်းပေးလိုက်ပါ။



နောက်ထပ်တစ်ဖန် ၎င်းအောက်မှပင် WaitToKillAppTimeout ကို ရှာဖွေပြီး ကလစ်နှစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ဝေါ်လာသော Edit String box မှ Value data ကို 1000 လို့ ပြောင်းပေးလိုက်ပါ။ နှစ်ခုစလုံး လုပ်ပြီးသွားပြီဆိုရင်တော့ ကွန်ပျူတာကို restart ချလိုက်ပါ။ မြန်ဆန်သွားပါလိမ့်မယ်။

Taskbar ကိုလိုသလို ရွှေ့ပြောင်းနည်း

တစ်ခါတလေမှာ ကျွန်တော်တို့ဟာ ကွန်ပျူတာကို အသုံးပြုနေရင် မည်ကဲ့သို့ နှိပ်မိသည်မသိ Taskbar က ပျောက်ချင်လည်း ပျောက်သွားတတ်ပါတယ်။ မပျောက်ပေမယ့်လည်း ရွှေ့ချင်လည်း ရွှေ့နေတတ်ပါတယ်။ ဒါမှ မဟုတ်ရင်လည်း အပေါ်ဘက်ကို ရောက်ချင်ရောက်နေတတ်ပါတယ်။ အဲဒီလိုအခါမျိုးဆိုရင်တော့ မောက်စ် pointer လေးကို taskbar ပေါ်မှာ လက်လှည့်ကလစ်နှိပ်ပြီး Lock the taskbar နေရာဘေးမှာ အမှန်ခြစ်မရှိကြည့်ပါ။ အမှန်ခြစ်မရှိနေတယ်ဆိုရင်တော့ Taskbar ကို ဘယ်လိုမှ ရွှေ့လို့ရမှာမဟုတ်ပါဘူး။ အမှန်ခြစ်မရှိနေလို့သာ အဲဒီလို ရွှေ့ချင်သလိုရွှေ့လို့ရပြီး ရွှေ့ချင်သလို ရွှေ့သွားတာပါ။

အဲဒီလိုရွှေ့နေတယ်ဆိုရင်တော့ မည်သည့်နေရာတွင် ရှိနေပါစေ ရောက်ရှိနေတဲ့ Taskbar ပေါ်ကို လက်ညှိုးကလစ်ကို နှိပ်၍ ဖိထားပြီး ကိုယ်ရွှေ့ချင်သော နေရာကို ရွှေ့ပြီးမှ ပြန်လွှတ်ပေး လိုက်ပါ။ အပေါ်အောက်၊ ဘေးဘယ်ညာ လေးဘက်လေးလံစလုံးကို ရွှေ့ပြောင်းရနိုင်ပါတယ်။



Start Menu - Left

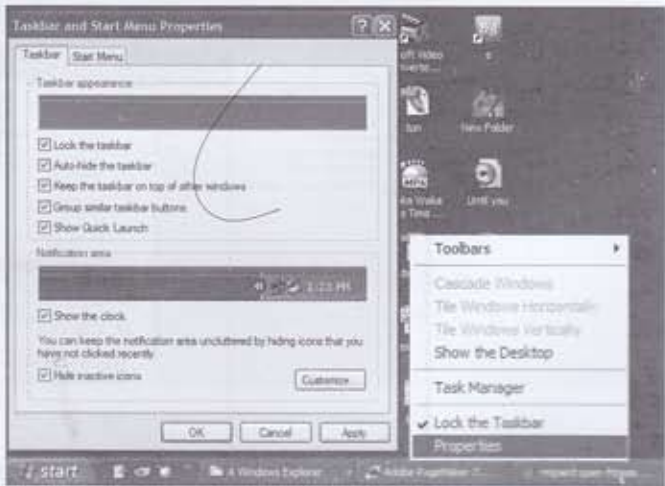


Start Menu - Top

Start Menu - Right



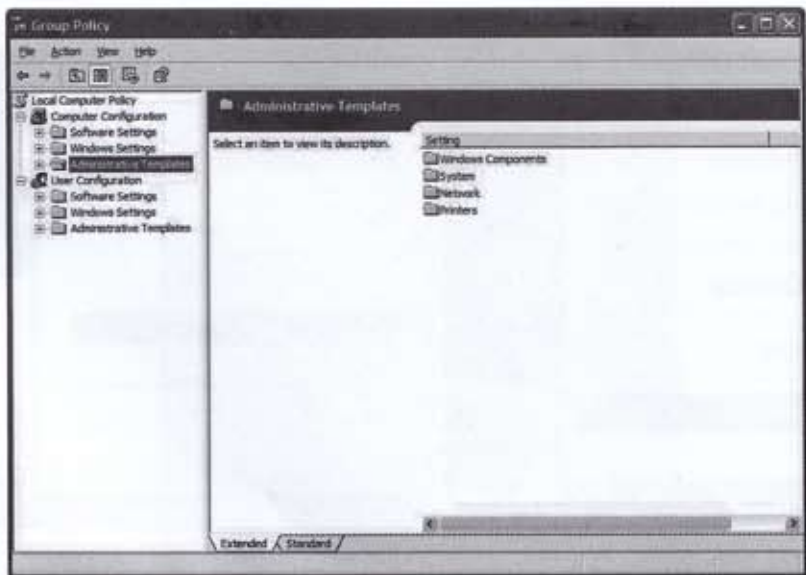
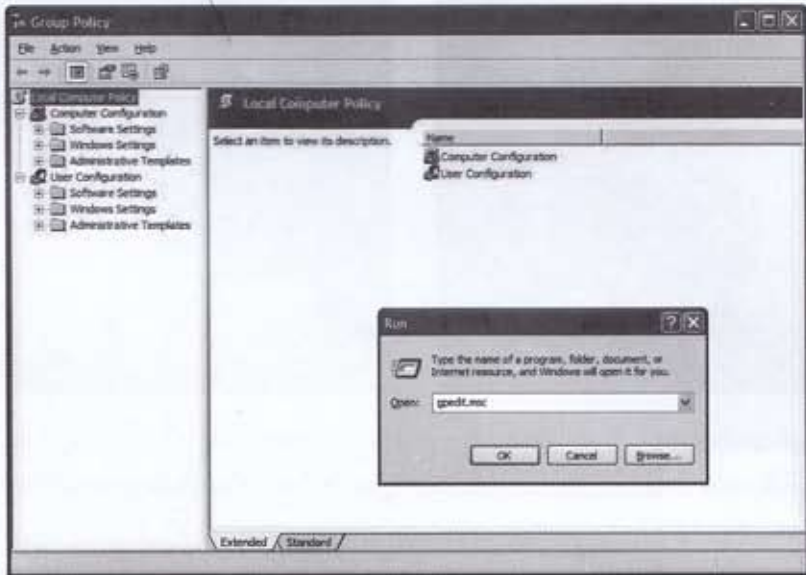
မရွေးပြောင်းချင်ဘူးဆိုရင်တော့ Taskbar နေရာမှာ လက်လှည့်ကလစ်နှိပ်ပြီး Lock the taskbar နေရာမှာ အမှန်ခြစ် ပြန်ပေးပေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Taskbar နေရာရောက်တိုင်း သူ့အလိုလို ပျောက်ပျောက်သွားစေချင်တယ်ဆိုရင်တော့ Taskbar နေရာမှာ လက်လှည့်ကလစ်နှိပ်ပြီး Properties ကို ထောက် ပေါ်လာသော Taskbar(tab) အောက်မှ Auto-hide the taskbar နေရာဘေးတွင် အမှန်ခြစ်ခြစ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ပြန်ဖြုတ်ချင်ရင်တော့ အမှန်ခြစ်ကလေးကို ပြန်ဖြုတ်လိုက်ရပါဘဲ။



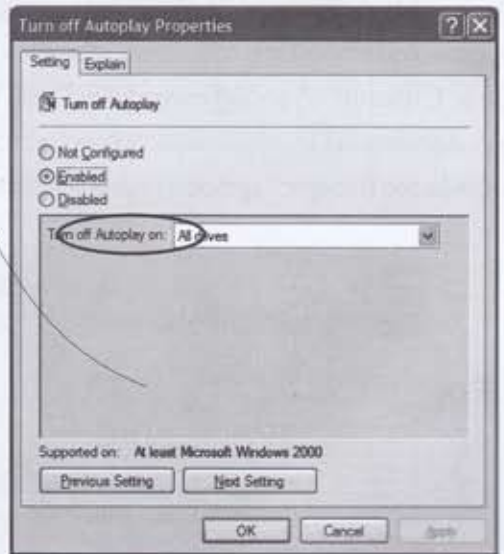
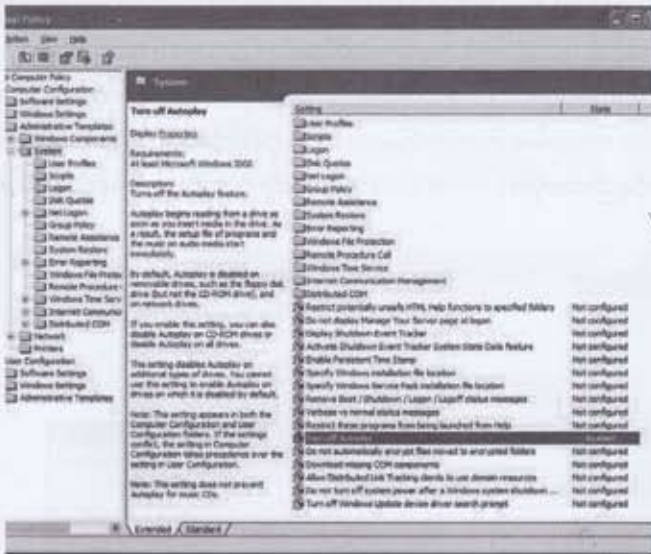
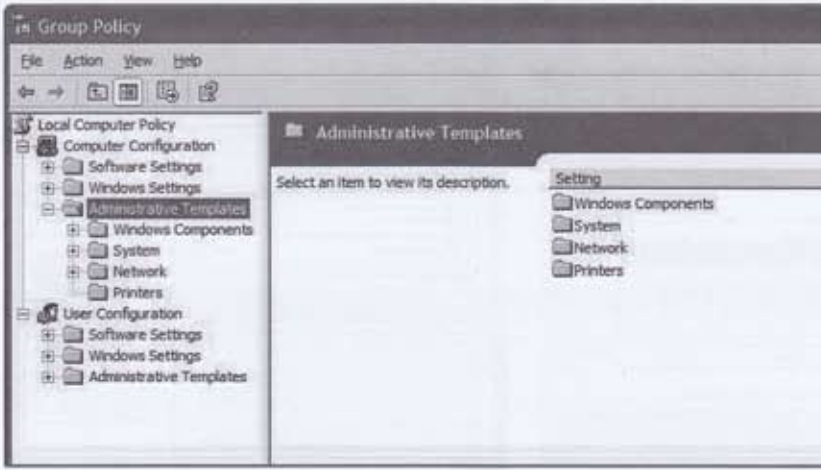
Auto play ကို ပိတ်ထားပြီး Virus အန္တရာယ်မှ ကာကွယ်နည်း

Auto Play ကို ပိတ်ထားခြင်းဖြင့် ပြင်ပမှဝင်ရောက်လာသော virus အန္တရာယ်ကို အထိုက်အလျောက် ကာကွယ်ပေးနိုင်ပါလိမယ်။

Start - Run - gpedit.msc - ok - enter - group policy - ပေါ်လာလျှင် ဆယ်ဘက်ရှိ Local Computer Policy အောက်ရှိ Computer Configuration အောက်တွင်ရှိသော Administrative Templates ကိုကလစ်နှစ် - ချက်နိုင်ပါ။



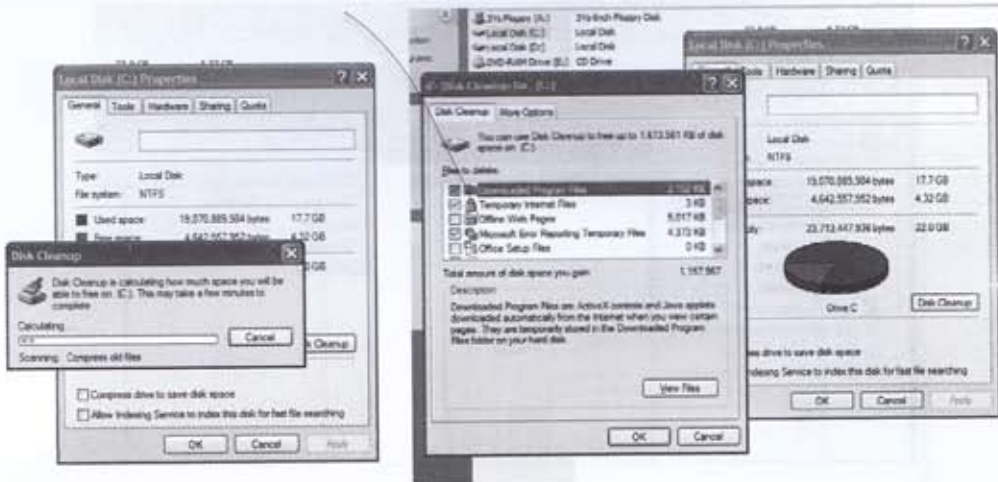
အောက်ရှိ System ကို နှိပ် ပြီး ညာဘက်ဘေးတွင် ပေါ်လာသော setting အောက်ရှိ Turn of Autoplay ကို ရှာပြီး ကလစ်နှစ်ချက်နှိပ် setting(tab) အောက်တွင် ရှိသော Enable ကို ရွေးချယ်ပြီးသည်နှင့် Turn of autoplay on စာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ CD ROM Drive တစ်ခုတည်းကိုပိတ်ထားလိုလျှင် CD rom drive ကို ရွေးချယ်ပြီး Drives အားလုံးကို ပိတ်ထားလိုလျှင် All drives ကို ရွေးချယ်ပါ။ ပြီးလျှင် Apply ကို နှိပ် OK ကို နှိပ်၍ ပြန်ထွက်ပြီး ကွန်ပျူတာကို restart ချလိုက်ပါ။



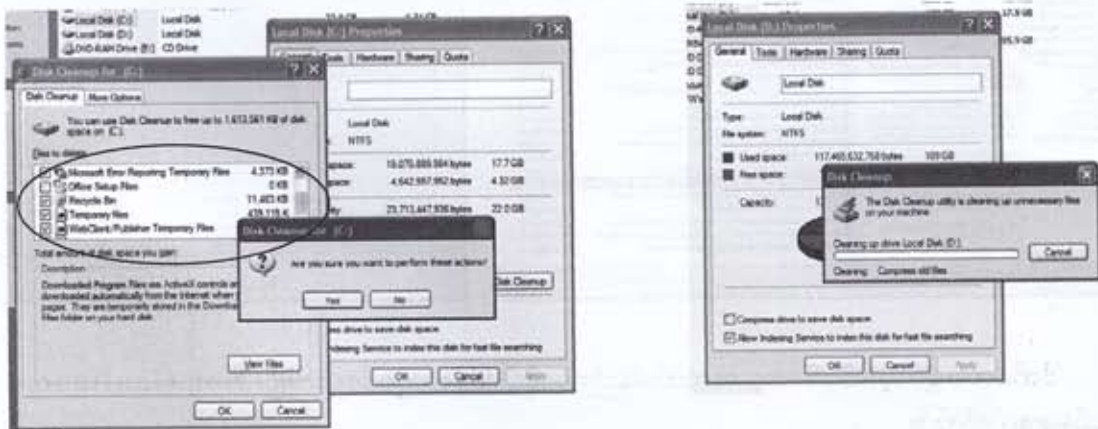
ပိတ်မထားချင်ဘူးဆိုရင်တော့ အထက်ပါနည်းအတိုင်း ပြန်လည်ဝင်ရောက်ပြီး Not Configured ကို ပြန်လည်ရွေးချယ်လိုက်ပါ။

Disk Cleanup ကိုအသုံးပြု၍ မလိုအပ်သော File များကို ဖျက်ပစ်နည်း

Hard Disk ရဲ့ Drive C: ကနိဝိ windows တင်၍ software များပါတင်ပြီးရှိနေပြီးသား အကျယ်အဝန်းထက် ပိုပိုများလာတယ်ဆိုရင် ၎င်း drives ထဲမှာ မလိုအပ်တော့တဲ့ Temps ဇိုင်များ တဖြည်းဖြည်း များလာတာကြောင့် ဖြစ်နိုင်ပါတယ်။ အဲဒီလိုအခါမျိုးမှာ Disk Cleanup ကို အသုံးပြုပြီး ရှင်းလင်းပေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အသုံးပြုတာကြာလာရင် ကြာလာသလောက် အသုံးပြုတာ များရင် များသလောက် Temps ဇိုင်များဟာ များများလာတဲ့ အတွက်ကြောင့်ပါ။



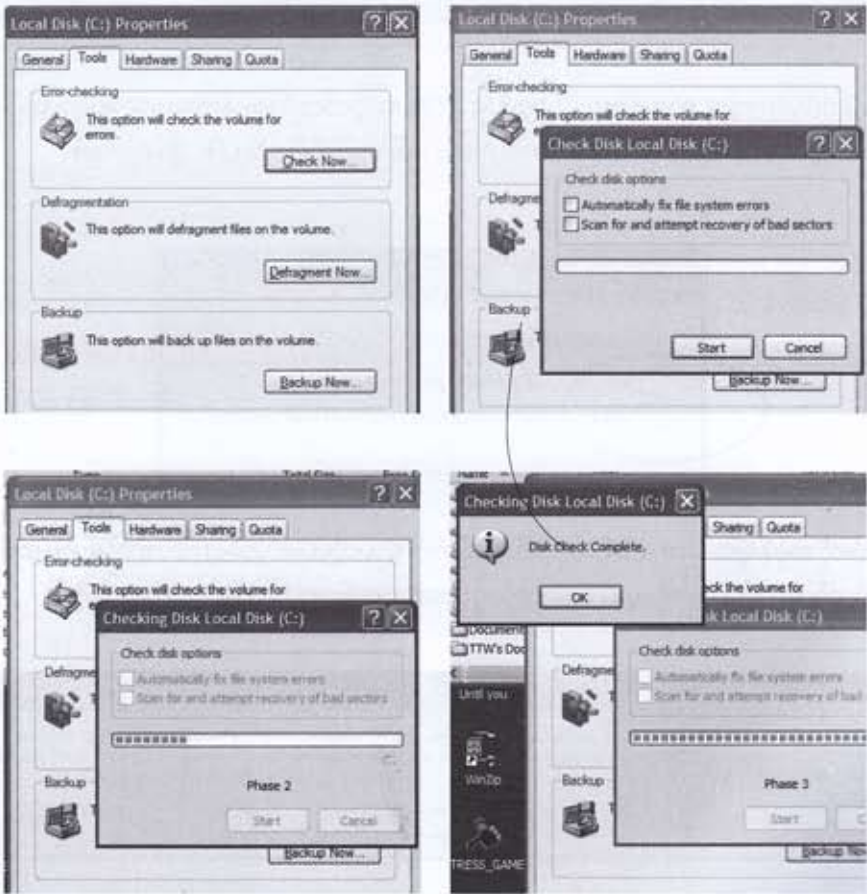
My Computer သို့ဝင်ရောက်ပြီး Disk Cleanup ပြုလုပ်လိုတဲ့ Drive ကိုရွေးချယ်၍ လက်ခလယ်ကလစ်ပြီး ပေါ်လာသော Properties ကို ကလစ်နှိပ်၍ ဝင်ပါက Properties(box) ကျလာပါလိမ့်မယ်။ General(tab) အောက်မှ Disk Cleanup ကို ထပ်မံ၍ ကလစ်နှိပ်ပါ။ Disk Cleanup(box) ကျလာပြီး ဖျက်ပစ်လိုသော file များကို ရွေးချယ်၍ ဖျက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။ OK ကိုကလစ်နှိပ်လိုက်သည်နှင့် သတိပေးစာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ Yes ကိုနှိပ်လိုက်ပါက ရွေးချယ်ထားတဲ့ မလိုအပ်သော file များကို ဖျက်ပစ်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ထိုနည်းအတိုင်း Drive(D:/E:/....) တို့ကိုလည်း ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။

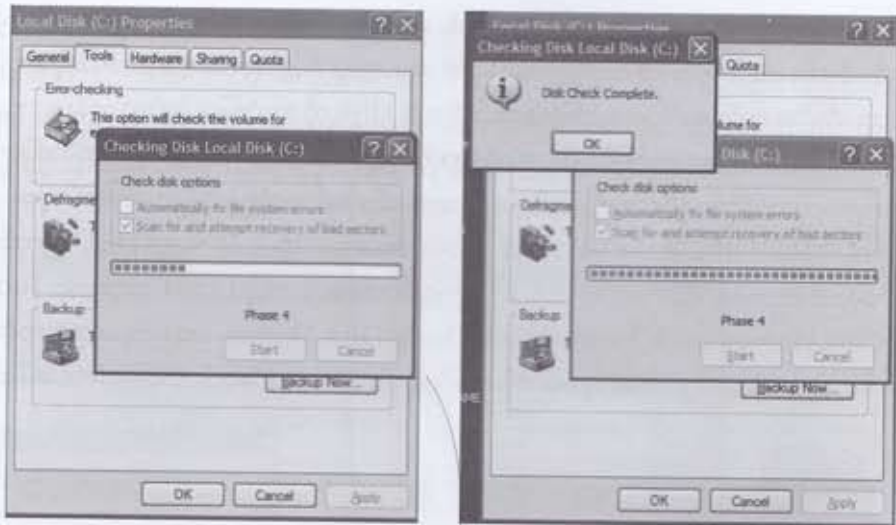


Scan Disk ပြုလုပ်ခြင်း

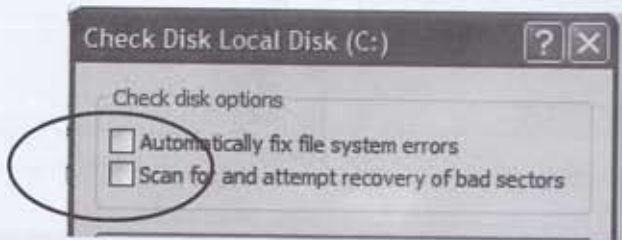
Windows Utilities tools တစ်ခုဖြစ်တဲ့ Scan Disk ဟာ Hard disk တစ်ခုလုံးမှာ ဖြစ်ပျက်နေတဲ့ အမှားတွေ ပြဿနာတွေ အားလုံးကို စစ်ဆေးပါတယ်။ ပြန်လည်ပြင်ဆင်နိုင်တဲ့ အမှားတွေကို ပြင်ဆင်ပေးပြီး စစ်ဆေးပြီးတွေ့ရှိတဲ့ ပြဿနာ တွေကို မဖြေရှင်းနိုင်ဘူးဆိုရင်တောင်မှ ဖော်ပြပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။ Scan Disk ကို အသုံးပြုမယ်ဆိုရင် ကွန်ပျူတာမှာ Account နှစ်ခုရှိတယ်ဆိုရင် Administrator အကောင့်ဖြင့် Log in ဝင်ရောက်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Scan Disk ကို အသုံးပြုတော့မယ်ဆိုရင် အသုံးပြုမယ့် Drive မှာ မည်သည့်ဖိုင်မှ ဖွင့်ထားလို့ မရပါဘူး။ ဖွင့်ထားမယ်ဆိုရင် အသုံးပြုလို့ ရမှာ မဟုတ်ပါဘူး။

မိမိကွန်ပျူတာမှာရှိတဲ့ Hard disk drive ဟာ အကန့် ပြိုင်းပိုင်းထားတယ်ဆိုရင် မိမိ Scan Disk ပြုလုပ်လိုတဲ့ Drive ကို ရွေးချယ်၍ လက်ခလယ် ကလစ်နှိပ်ပြီး Properties ကို သွားရပါမယ်။ ပေါ်လာတဲ့ (Tab) တွေထဲက Tools(tab) ကို ရွေးချယ်ပြီး Error Checking မှ Check Now ကို နှိပ်ပါ။ Check Disk Option အောက်မှလေးထောင့်ကွက်များတွင် အမှန်ချစ် မပေးထားပါက သူ့အလိုအလျှောက် စစ်သွားပါလိမ့်မယ် ပြီးဆုံးပါက Disk Check Complete ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ OK နှိပ်ထွက်ပါ။





Scan for and attempt recovery of bad sectors အတွက်တွင် အမှန်ချစ်ပေးထားပါကလည်း သူ့အလိုအလျောက် စစ်သွားပါလိမ့်မယ်ပြီးဆုံးပါက Disk Check Complete ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ OK နှိပ် ထွက်ပါ။



နှစ်ကွက်လုံးကို အမှန်ချစ်ပေးထားပြီး Start ကိုနှိပ်လိုက်ပါကသတိပေးစာတမ်းပေါ်လာလိမ့်မယ်။ (ဆက် မလုပ် လိုလျှင် No ကိုရွေးပြီး၊ ဆက်လုပ်လိုလျှင် Yes ကိုရွေးပါ) Yes ကိုရွေးပြီးတော့ ကွန်ပျူတာကို Restart ချလိုက်ပါ။



ကွန်ပျူတာကို Restart ချပြီးမှသာ system ပိုင်းကို စစ်ဆေးပေးပါလိမ့်မယ်။

Windows loading လုပ်ပြီး သွားသောအခါတွင် Scan Disk ကို တစ်ဆင့်ချင်းလုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မယ်။ အောင်အောင်မြင်မြင်ပြီးဆုံးသွားတယ်ဆိုရင်တော့ နောက်ဆုံး Free space verification is complete စာတန်းပေါ်ပြီးသည်နှင့် ကွန်ပျူတာ Restart ချသွားပါလိမ့်မည်။

```
checking file system on c:
The type of the file system is NTFS.

A disk check has been scheduled.
To skip disk checking, press any key within 2 second(s).
```

```
checking file system on c:
The type of the file system is NTFS.

A disk check has been scheduled.
windows will now check the disk.

CHKDSK is verifying files (stage 1 of 5)...
File verification completed.
CHKDSK is verifying indexes (stage 2 of 5)...
96 percent completed.
```

```
checking file system on c:
The type of the file system is NTFS.

A disk check has been scheduled.
windows will now check the disk.

CHKDSK is verifying files (stage 1 of 5)...
File verification completed.
CHKDSK is verifying indexes (stage 2 of 5)...
Index verification completed.
CHKDSK is verifying security descriptors (stage 3 of 5)...
security descriptor verification completed.
CHKDSK is verifying file data (stage 4 of 5)...
4 percent completed.
```

```
checking file system on c:
The type of the file system is NTFS.

A disk check has been scheduled.
windows will now check the disk.

CHKDSK is verifying files (stage 1 of 5)...
File verification completed.
CHKDSK is verifying indexes (stage 2 of 5)...
Index verification completed.
CHKDSK is verifying security descriptors (stage 3 of 5)...
security descriptor verification completed.
CHKDSK is verifying file data (stage 4 of 5)...
File data verification completed.
CHKDSK is verifying free space (Stage 5 of 5)...
Free space verification is complete.
```

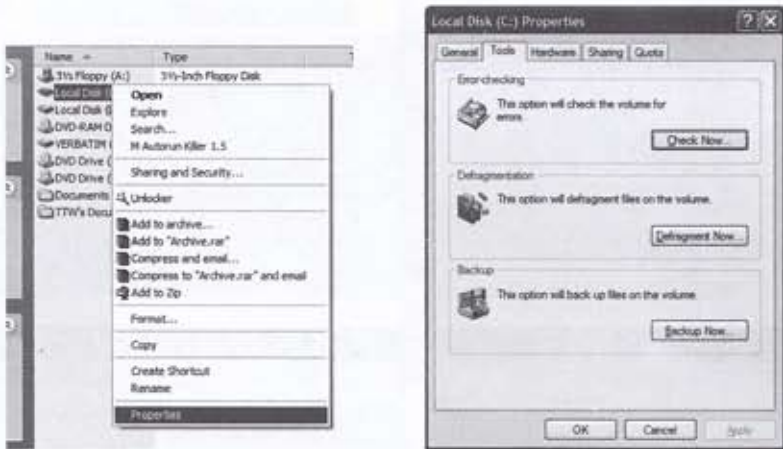
နောက်တစ်ဖန် Windows ပြန်တက်လာပြီး Windows has finish Checking the Disk စာတန်းပေါ်ပြီးမှ Windows မြင်ကွင်းကို မြင်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

```
Checking file system on c:
The type of the file system is NTFS.
The volume is clean.
windows has finished checking the disk.
.....
```

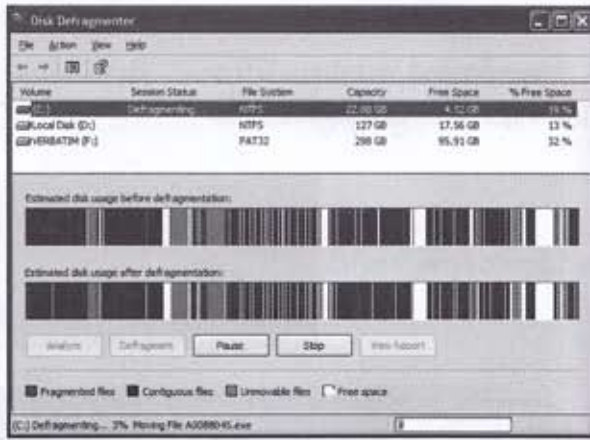
ကျွန်တော်တို့ Software များကို install လုပ်သည့်အခါ တွင် ပြုလုပ်ပြီးပါက Tray Icon များ ထားမှာလားဆိုပြီး မေးတတ်ပါတယ်။ မထားဘူးဆိုပြီး install ပြုလုပ်ခြင်းကိုပြီးဆုံးစေရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Tray Icon များကို ထားထားခြင်းဖြင့် Memory ကို အလုပ်ပိုလုပ်ရသောကြောင့် System ပိုင်းကို နှေးကွေးသွားစေနိုင်ပါတယ်။

Windows ဌ်ပါရှိပြီးသား Defragmentation ကိုအသုံးပြုနည်း

Defragmentation ပြုလုပ်တဲ့အကြောင်းကိုနည်းနည်းလောက်ပြောရစေ။ ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုပြီးတိုင်း Hard disk တစ်ခုလုံးပေါ်မှာဖိုင်များဟာ သူ့အလိုအလျောက်ပြန့်ကျဲနေတတ်ပါတယ်။ အဲဒီလိုပြန့်နေတာကိုပြန်လည်စုစည်းသိမ်းဆည်းပေးဖို့လိုအပ်ပါတယ်။ အဲဒီလိုပြန်လည်၍စုစည်းပေးတာကို Defragmentation ပြုလုပ်တယ်လို့ခေါ်ပါတယ်။

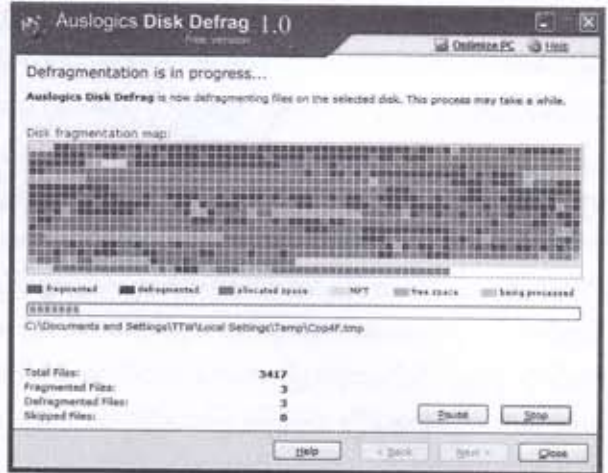
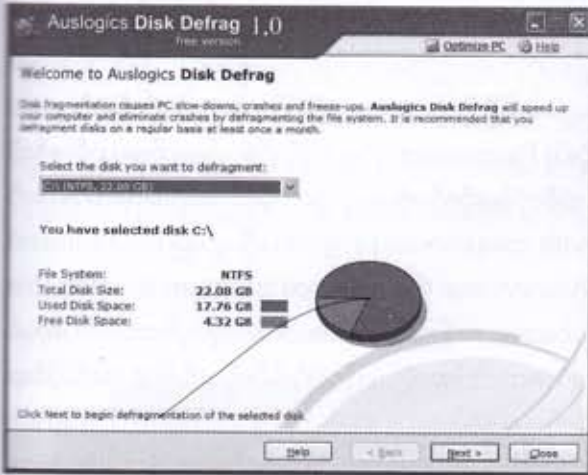


My Computer ကိုဖွင့်ပြီး မိမိ Defrag ပြုလုပ်လိုတဲ့ Drive ကိုလက်ခလယ်ကလစ်နှိပ်ပြီး Properties ကိုနှိပ်ပါ။ Tool(tab) ကိုကလစ်နှိပ်ပြီး Defragmentation ကိုကလစ်နှိပ်ပါ။

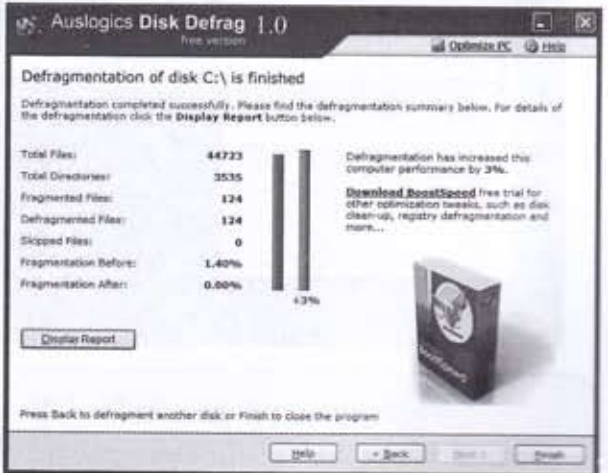


ပေါ်လာသော စာမျက်နှာမှ မိမိ Defrag ပြုလုပ်လိုတဲ့ Drive ကိုရွေး၍ ကလစ်နှိပ်ပါ။ ပြန့်ကျဲနေတဲ့ File များကို ပြန်လည်စုပေးပါလိမ့်မယ်။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာပါလိမ့်မယ်။

Auslogics Disk Defrag 1.0 ကိုအသုံးပြုပြီး Defragmentation ပြုလုပ်နည်း



Windows ၌ ဖိရှိပြီးသား Defragmentation ကို အသုံးပြုရင်တော့ အနည်းငယ် ကြာပါတယ်။ Auslogics Disk Defrag 1.0 ဆိုတဲ့ Disk Defragmenter ကိုအသုံးပြုမယ်ဆိုရင်တော့ Install လုပ်ဖို့လိုအပ်ပါတယ်။ diskdefrag_install.exe ကို run ပြီး အရင် install လုပ်ပြီး Auslogics Disk Defrag 1.0 စာမျက်နှာပေါ်လာလျှင် မိမိပြုလုပ်လိုတဲ့ Drive ကို ရွေးချယ်ပြီး Next ကို Next ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ နောက်တစ်မျက်နှာ၌ ရွေးချယ်ထားတဲ့ Drive ကို Defrag လုပ်ပေးပါလိမ့်မယ်။ ထိုနည်းအတိုင်း မိမိပြုလုပ်လိုတဲ့ Drive များကို Defrag လုပ်လိုရပါတယ်။ အားလုံးပြီးဆုံးသွားပြီဆိုရင်တော့ Defragmentation of the C:\(or)D:\(or)E:\..... တစ်ခုခုကို ပြုလုပ်ပြီးစီးကြောင်း Finished ဆိုပြီး ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။



File များကို ဖွင့်ရာတွင် ဖွင့်ရာတစ်မျိုး ပေါ်ရာတစ်မျိုးဖြစ်နေသည်ကို Open with ဖြင့် ဖြေရှင်းနည်း

ဖိုင်များကို ဖွင့်တဲ့အခါမှာ တစ်ခါတလေ ကိုယ်ဖွင့်တာကတစ်မျိုး ပေါ်လာတာက တစ်မျိုး ဖြစ်တတ်ပါတယ်။

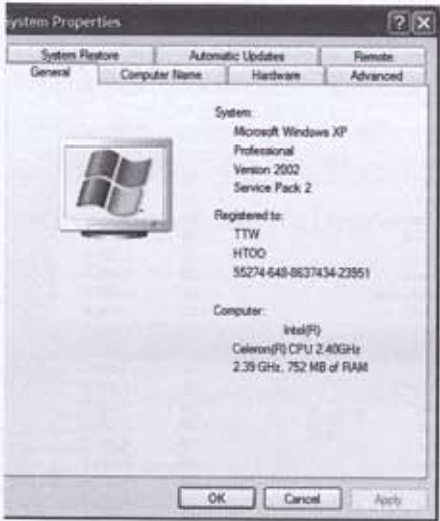
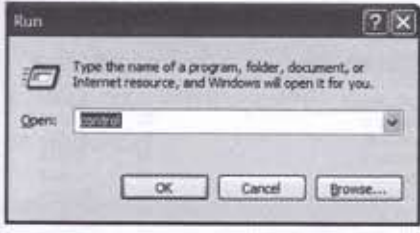
ဥပမာ (.jpg) နဲ့ ဆုံးတဲ့ ဖိုင်များကို ဖွင့်ရာမှာ Preview (သို့) Windows Picture and Fax Viewer နဲ့ ကြည့်မယ်ဆိုရင် မြန်ဆန်ပါတယ်။ photoshop လို Program နဲ့ သွားဖွင့်မိမယ်ဆိုရင်တော့ အချိန်ကြာမြင့်ပါလိမ့်မယ်။ ဒါပေမယ့် တစ်ခါတစ်လေမှာ သက်ဆိုင်ရာဖိုင်များကို ဖွင့်တဲ့အခါမှာ သူ့အလိုလို ပွင့်မလာတတ်ပါဘူး။ တစ်ဦးဦးက သွားရောက် ပြင်ထားတယ်ဆိုရင်ပေါ့။ ဥပမာ (.jpg) နဲ့ ဆုံးတဲ့ ဖိုင်တစ်ဖိုင်ကို သော်လည်းကောင်း၊ (.pmd) နဲ့ ဆုံးတဲ့ Pagemaker ဖိုင်တစ်ဖိုင်ကို သော်လည်းကောင်း ဖွင့်တဲ့ အခါမှာ သူ့အလိုလိုပမ္ပင်ပဲ အခြား program ပွင့်လာတာမျိုးပေါ့။ အဲဒီလိုမျိုးဆိုရင် ကိုယ်ဖွင့်လိုက်တဲ့ဖိုင် အမျိုးအစားအားလုံးကို တစ်ဦးတစ်ယောက်က ၎င်းဖိုင်အမျိုးအစားကို ကလစ်နှိပ်ပြီး openwith ကနေ choose program ကို သွားပြီး Recommend Program အောက်မှ အခြား Program တစ်ခုခုကို ရွေးချယ်ပြီး Always use the selected program to open this kind of file ဘေးလေးထောင့်ကွက်မှာ အမှန်ခြစ် ပေးထားပြီး ပြောင်းထားတာကြောင့် ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလို လုပ်ထားတယ်ဆိုရင် ဘယ်လိုပဲ ဖွင့်ဖွင့် လိုတဲ့အတိုင်း ပွင့်လာမှာ မဟုတ်ပါဘူး။ အဲဒီလိုဆိုရင် အထက်ပါအတိုင်း ပြန်ဝင်ပြီး မိမိဖွင့်မယ့် ဖိုင်နဲ့ သက်ဆိုင်ရာ program ကို ရွေးချယ်ပြီး အမှန်ခြစ် ပြန်ပေးပြီး OK နဲ့ ထွက်လိုက်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလိုလုပ်ဖို့ သက်ဆိုင်ရာ Program က Recommend program ထဲမှာလည်း မရှိဘူး။ (other programs ထဲမှာလည်း မရှိဘူးဆိုရင်တော့ Browse ကနေ Program ကို ရောက်အောင် သွားပြီး ၎င်းအောက်ရှိ သက်ဆိုင်ရာ Program များမှ ဆိုင်ရာ shortcuts များကို ရှာဖွေရွေးချယ်၍ open ကို နှိပ်၍ ပြန်ထွက် လိုက်သည်နှင့် open with အောက်ကို ၎င်း shortcut ကလေးရောက်ရှိသွားပြီး အထက်ပါအတိုင်း ပြုလုပ်၍ အသုံးပြုနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီလိုရှာဖွေဖို့ကို မကျွမ်းကျင်ရင် မလုပ်ပါနဲ့)



Folder တစ်ခုတည်းကို ထပ်ခါထပ်ခါဖွင့်လိုတယ်ဆိုရင်ဖြင့် Shift Key ကိုနှိပ်ပြီး ရွေးချယ်ထားတဲ့ Folder ကို ထပ်ခါထပ်ခါနှိပ်ပါ။ ၎င်း Folder တစ်ခုတည်းကိုပင် windows များ ပွင့်လာပါလိမ့်မယ်။ ပုံမှန်အတိုင်းဆိုရင်တော့ တစ်ခုတည်းပဲ ပွင့်မှာပါ။ ထပ်ဖွင့်လည်း မရပါဘူး။

အမှားသတိပေးစာတမ်းပေါ်သည်ကို ပိတ်ထားခြင်း

ပရိုဂရမ်များကို အသုံးပြုပြီး အလုပ်လုပ်နေစဉ်မှာ အမှားသတိပေးချက်စာတမ်း ခဏခဏ ပေါ်ပေါ်လာတတ်ပါတယ်။ အဲဒီလို အခါမျိုးမှာဆိုရင် အရေးမကြီးသည့် သတိပေးချက် စာတမ်းမျိုးဆို ဘာမှ ပြဿနာ မရှိနိုင်ပေမဲ့ ခဏခဏ ပေါ်လာရင် နှစ်အနောင်အယုက် ဖြစ်ရပါတယ်။ အဲဒီလို ပြဿနာမျိုးကို ဖြေရှင်းမယ်ဆိုရင်ဖြင့်
key နှင့် **R key** တို့ကို တွဲနှိပ်ပြီး ပေါ်လာသော **Box** မှ **Control** ကို ရိုက်ထည့်ပါ။ **Control Panel** အောက်မှ **System** ကို **Click** နှိပ်ပါ (သို့) **key** နှင့် **Pause Break key** တို့ကို တွဲနှိပ်ပါ။ **System Properties Box** ပေါ်လာလျှင် **Advanced Tab** ကို ရွေး၍ **Click** နှိပ်ပြီး ပေါ်လာတဲ့ **System Propertise Box** မှ **Error Reporting** ကို **Click** ထပ်နှိပ်ပါ။

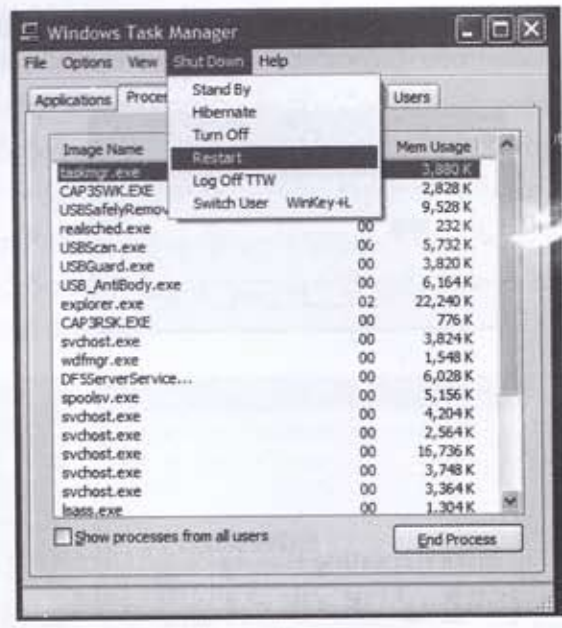
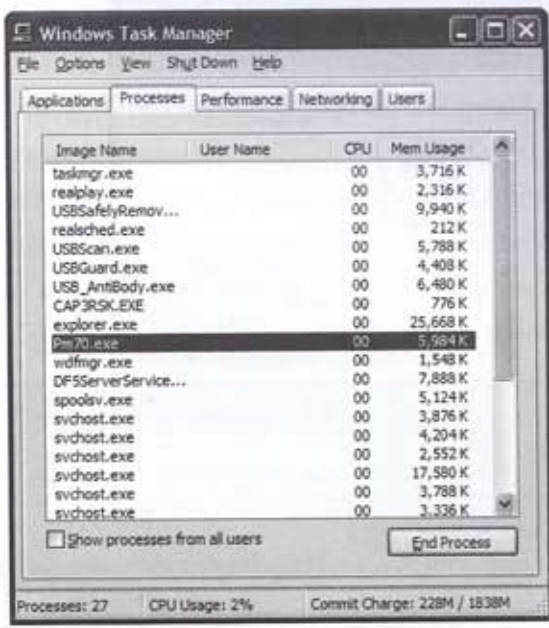


Error Reporting Box ကျလာလျှင် **Disable Error Reporting** သေးအပိုင်းကွက်တွင် အစက်ကလေးပေါ်အောင် **Click** နှိပ်ပါ။ ပြီးလျှင် **OK** **OK** ကို နှိပ်၍ ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။



Task Manager ကို အသုံးပြု၍ ဖွင့်ထားသော Program အများကို ပိတ်ပစ်နည်း

ကွန်ပျူတာကို ပရိုဂရမ်များအား တစ်ခုပြီးတစ်ခု ဖွင့်ပြီး အသုံးပြုနေရင်း ဘာကြောင့်မှန်းမသိ ဆက်လက်၍ အသုံးပြုလို မရနိုင်တော့လျှင် လက်ရှိဖွင့်ထားသော ပရိုဂရမ်များကို ပိတ်လိုလည်း မရနိုင်တော့လျှင် Ctrl+Alt+Del ကီးတို့ စုံနှိပ်ပါ။ (သို့) Ctrl+Shift+Esc ကီးတို့ စုံနှိပ်ပါ။ ဖော်လာသော Windows Task Manager မှ Process(tab) ကို ကလစ် နှိပ်ပြီး ၎င်းအောက်မှ ပိတ်မရသော program များကို ရှာဖွေရွေးချယ်ပြီး End Process လုပ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒါမှ မရသေးဘူးဆိုရင်ဖြင့်တော့ Windows Task Manager ကို ပြန်ခေါ်ပြီး shutdown menu မှ restart ကို ရွေး၍ restart ချပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။



ကျွန်တော်တို့ ဗိုင်း၊ ဗိုလ်ဒါ အမည်များကို အောက်ပါ အမည်များ ပေး၍ မရနိုင်ပါဘူး။ တစ်ခါတစ်လေ ဗိုင်း၊ ဗိုလ်ဒါများကို အမည်ပေးတော့ပေးနေတယ်။ ပေးလို့မရဘူးဖြစ်နေတယ်။ ဘာဖြစ်လို့လဲဆိုတော့

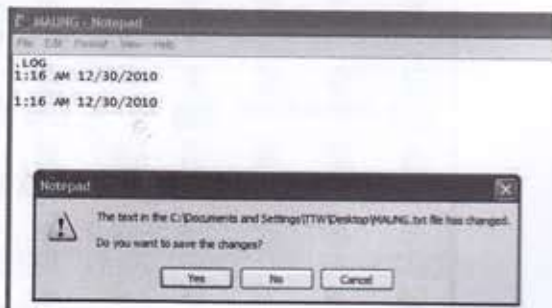
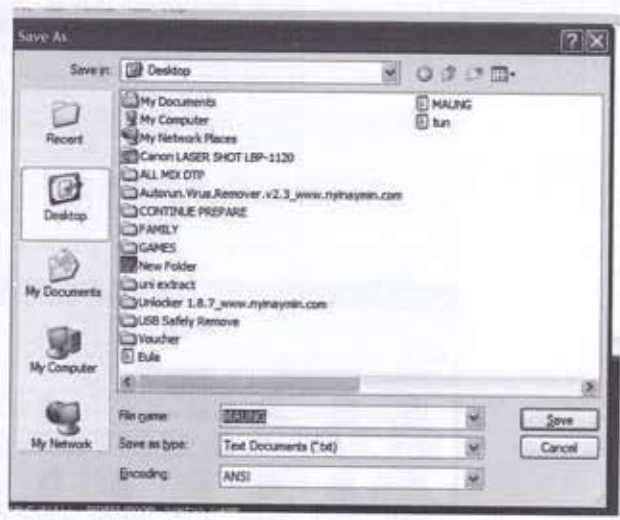
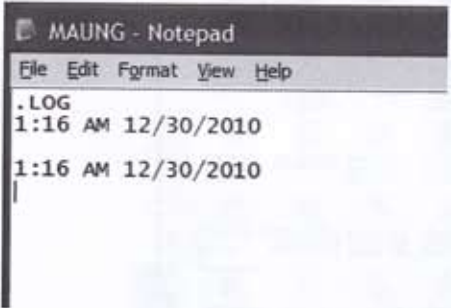
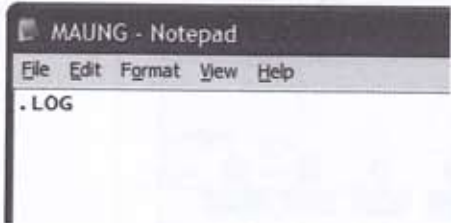
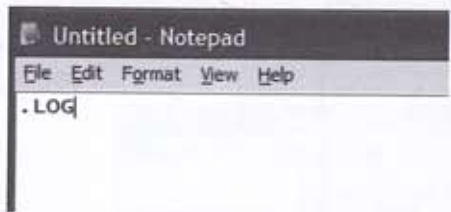
1. AUX	7. COM6	13. LPT2	19. LPT8
2. COM1	8. COM7	14. LPT3	20. LPT9
3. COM2	9. COM8	15. LPT4	21. NUL
4. COM3	10. COM9	16. LPT5	22. PRN
5. COM4	11. CON	17. LPT6	
6. COM5	12. LPT1	18. LPT7	

တို့ဟာ အမည်ပေး၍ မရပါဘူး။

Notepad ကို အသုံးပြုတိုင်း နေ့ရက်အချိန်တို့ကို အလိုအလျောက်ပေါ်လာအောင် ပြုလုပ်နည်း

ကျွန်တော်တို့သည် မှတ်စုမှတ်ရာကို မှတ်လိုလျှင်ဖြစ်စေ၊ စာသားများကို အလွယ်တကူ သိမ်းဆည်းလိုလျှင်ဖြစ်စေ Notepad/Wordpad တို့ကို အလွယ်တကူ အသုံးပြုကြပါသည်။ အခြား word/pagemaker တို့သည် စက်တိုင်း၌ ရှိချင်မှ ရှိနိုင်ပါသည်။ အဲဒီလိုအခါမျိုးမှာ အလွယ်တကူ သိမ်းဆည်းလိုသော ဖိုင်များကို Notepad/Wordpad တို့တွင် ရိုက်သည့်ဖြစ်စေ၊ ကူးယူထားသည်ဖြစ်စေ မိမိပြုလုပ်ခဲ့သော အချိန် နေ့စွဲတို့ကို အလိုအလျောက် ပါဝင်စေရန်အတွက် ပြုလုပ်ပေးနိုင်ပါသည်။

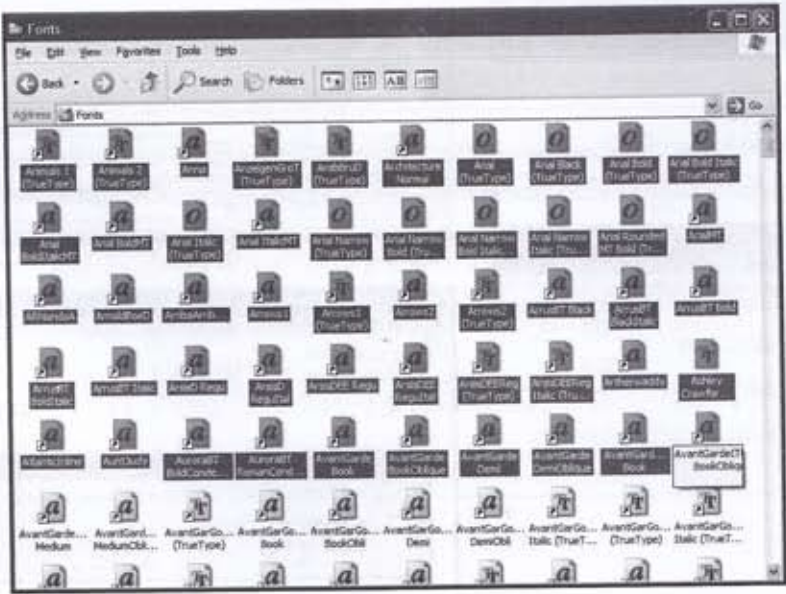
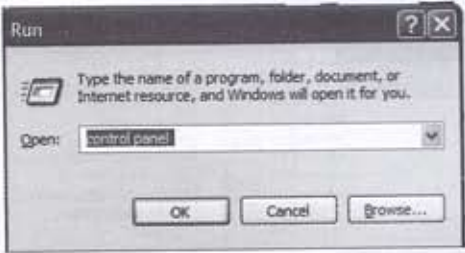
Notepad တွင် ဖိုင် ဖွင့်ဖွင့်ချင်း F5 ကို တန်းနှိပ်လိုက်ပါက ကိုယ်သုံးစွဲသည့် နေ့ရက်နှင့်အချိန်ကို ဖြည့်ပေးပါလိမ့်မည်။ အဲဒီလိုမှ မဟုတ်ဘူးဆိုရင်တော့ Start ခလုတ်ကို နှိပ်ပြီး all program ကို နှိပ်၊ အဲဒီမှ တစ်ဆင့် Accessories ကို ရွေးချယ်ဖွင့်ပြီး Notepad ကို ဖွင့်ပါ။ (သို့) window key နှင့် R key ကို တွဲနှိပ်ပါ။ Run box ကျလာလျှင် ပွင့်လာလျှင် notepad ကို ရိုက်ထည့်ပါ။ notepad ပွင့်လာပါလိမ့်မည်။ ပွင့်လာပြီဆိုလျှင် (.LOG) ဟု ရိုက်ထည့်ပေးပါ။ (အားလုံးအကြီးများဖြစ်ရပါမည်) ပြီးလျှင် File Menu ကို ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါ။ save ကို ထပ် နှိပ်၍ ကြိုက်နှစ်သက်ရာ အမည်ရွေးပေးပြီး ကလစ် နှိပ်ပါ။ ပြီးလျှင် ပိတ်ပစ်လိုက်ပါ။ အဲဒီဖိုင်ကို အသုံးပြုတိုင်းပြုတိုင်း ပြုသည့် နေ့ရက်နှင့် အချိန်ကို အလိုအလျောက် သတ်မှတ်ပေးပါလိမ့်မည်။ နောက်တစ်ကြိမ် ထပ်မံ၍ ပြုလုပ်စရာ ဘာမှ မလိုတော့ပါ။ Wordpad နှင့် Word တို့တွင်တော့ Insert menu မှ Date and Time ကို နှိပ်၍ ပုံမှန်ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။



Fonts များရှိလျှက်နှင့် အသုံးပြု၍မရသည့်အခါ ဖြေရှင်းနည်း

တစ်ခါတစ်ရံတွင် စာရိုက်နေရင်း မိမိသုံးနေကျ Fonts များကို ဆက်လက်အသုံးပြု၍ မရတာမျိုးနှင့် ကြုံရပါတယ်။ control panel ထဲက fonts folder ထဲမှာ ရှာကြည့်တော့လည်း fonts တွေကရှိနေပါတယ်။ အဲဒါဘာဖြစ်လို့လဲဆိုတော့ အသုံးမလိုတဲ့ fonts တွေများပြားနေပြီး(သို့) ဆော့ဖ်ဝဲများကို install လုပ်သည့်အခါတိုင်း Fonts များကို သူ့အလိုလို install လုပ်လုပ်နေသောကြောင့်ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလိုမျိုးဖြစ်နေတယ်ဆိုရင်တော့ အသုံးမလိုတဲ့ Fonts များကို select မှတ် (ctrl + X) ကိုနှိပ် ရွေးချယ်ပြီး Folder တစ်ခုကို အသစ်တည်ဆောက်ပြီး ၎င်း Folder ထဲသို့ Fonts များကို ပြန်လည်၍ (Ctrl + V) သို့ လက်လယ်ကလစ်ကိုထောက်ပြီး Paste ကို ပြုလုပ်ပေးခြင်းဖြင့် ဂေဟဋ္ဌတားနိုင်ပါတယ်။ နောက်မှ အသုံးမလိုတဲ့ Fonts များကို ပြန်လည်ရွေးချယ်ပြီး ၎င်းနည်းအတိုင်း ပြန်လည်ရွှေ့ပေးခြင်းဖြင့် အသုံး၍ ရနိုင်ပါတယ်။

မိမိစက်ထဲမှာ မရှိသေးတဲ့ Fonts များကို install လုပ်ချင်တယ်ဆိုရင်တော့ Control Panel ထဲက Fonts Folder ကို ဖွင့်ပြီး CD ထဲမှ ဖြစ်စေ၊ မိမိ စက်ထဲမှာ ရှိတဲ့ Fonts များ သိမ်းဆည်းထားတဲ့ နေရာမှဖြစ်စေ မိမိအသုံးပြုလိုသော Fonts များကို ကူးယူပြီး အသုံးပြု၍ရနိုင်ပါတယ်။ Fonts များကို install လုပ်ရာမှာ Adobe Type Manager ကို အသုံးပြု၍ဖြစ်စေ၊ Fonts Navigator ကို အသုံးပြု၍စေ install ပြုလုပ်နိုင်ပြီး Fonts Navigator ကတော့ မိမိအသုံးပြုလိုတဲ့ စာသားများကို ရိုက်ထုတ် ပြီး တစ်ကြောင်းချင်း နမူနာပုံစံကို ကြည့်၍ ရနိုင်ပါတယ်။ ကျွန်တော်၏ လက်စွဲဖြစ်ပါတယ်။ အသုံးပြုလာတာ ကြာပြီဖြစ် ဟောင်းပေမယ့်လည်း ကောင်းနေဆဲပါ။

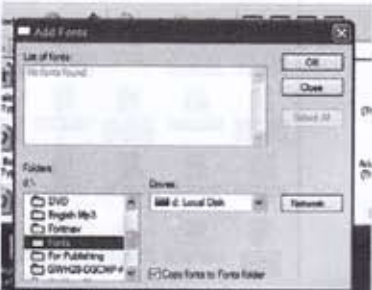
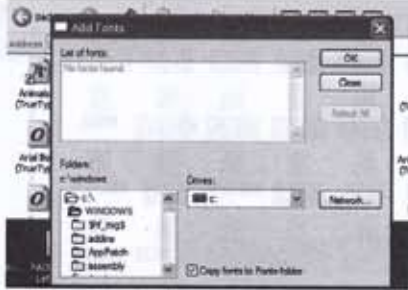
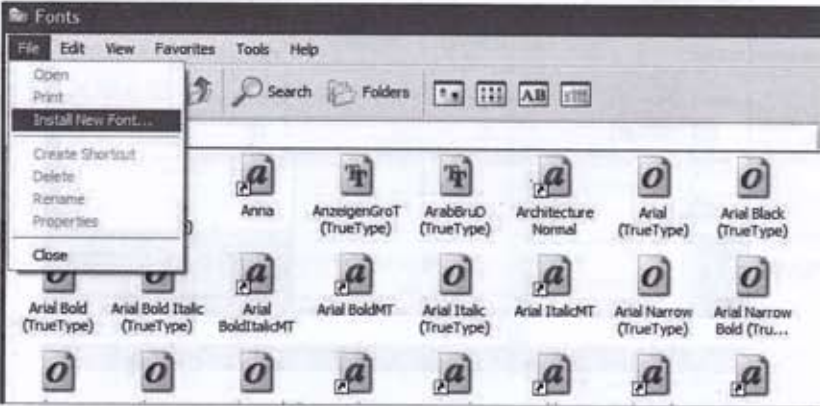


Fonts Folder ထဲမှ Install New Font ကိုအသုံးပြု၍ Fonts များကိုထည့်သွင်းနည်း

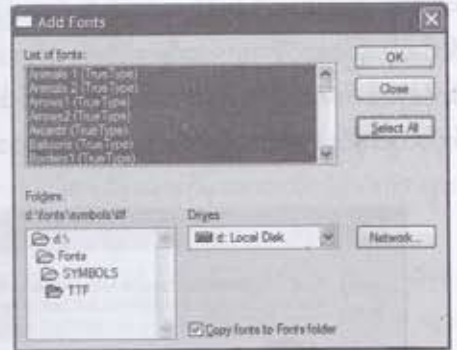
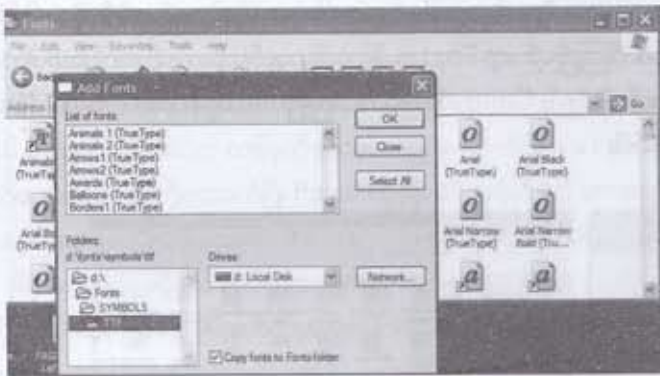
ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတိုင်း Fonts မရှိတဲ့ပြဿနာ တစ်ချို့မဟုတ်တစ်ချို့ကြုံလာနိုင်ပါတယ်။ ဥပမာ မိမိစက်၌ မရှိသော Fonts အမျိုးအစားကို တစ်ခြားစက်၌ ရိုက်လာပြီး ဖွင့်ကြည့်တဲ့အခါမှာ ပေါ်ချင်ရာ ပေါ်နေတတ်ပါတယ်။ အဲဒီလိုအခါမျိုးမှာ အဲဒီလိုအမှားပြနေတဲ့ Fonts အမျိုးအစားနေရာမှာထောက်ကြည့်ရင် ဘာ Font အမျိုးအစားလည်း ဆိုတာကိုဖော်ပြပေးပါတယ်။ အဲဒီလိုဆိုရင် Font ကို Install လုပ်ပေးဖို့လိုအပ်ပါတယ်။ Run မှ Control ကိုရိုက်ထည့်ပြီး Ok ကိုနှိပ်ပါ။ Control Panel ပေါ်လာလျှင် ၎င်းမှ Fonts ဖိုလ်ဒါကိုရွေးချယ်ကလစ်နှိပ်ပါ။



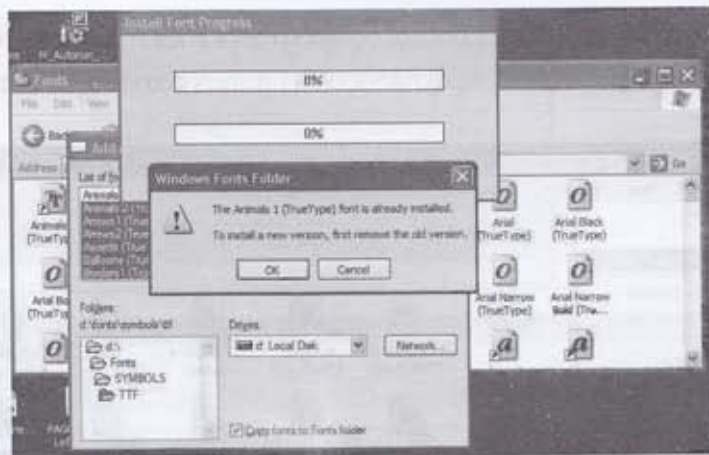
File Menu မှတစ်ဆင့် Install New Fonts ကိုရွေးချယ်၍ကလစ်နှိပ်ပါ။ Add Fonts box ကျလာပါလိမ့်မယ်။ Drive နေရာတွင် Fonts ဖိုလ်ဒါရှိသော Drive ကိုရွေးချယ်နိုင်ပါတယ်။ Folders အောက်တွင် Fonts ဖိုလ်ဒါကိုရွေးချယ်ပြီး Ok ကိုနှိပ်ရပါမယ်။



Lists of Fonts အောက်တွင် ဝေါ်လာသော Fonts များထဲမှ တစ်ခုခုကို နှိပ်ပြီး နှစ်သက်ရာ Font ကို တင်လိုလျှင် ရွေးချယ်ကလစ်နှိပ် OK ပေးပြီး အားလုံးကို လိုချင်လျှင်တော့ select all ကို နှိပ်ပေးပြီးမှ OK ကို နှိပ်ပါ။

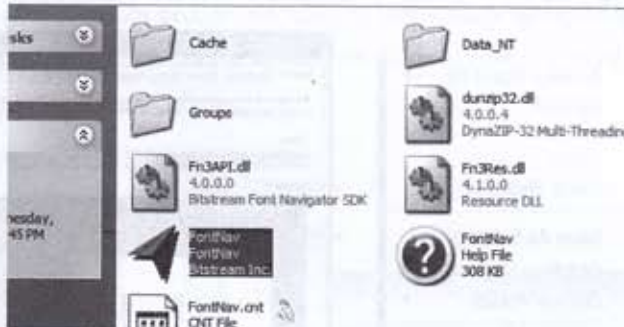


ရှိပြီးသားဆိုရင်တော့ သတိပေးစာတမ်း ဝေါ်လာပြီး Ok ကို နှိပ်လိုက်ပါက သူ့အလိုလို တင်ပေးသွားပါလိမ့်မယ်။

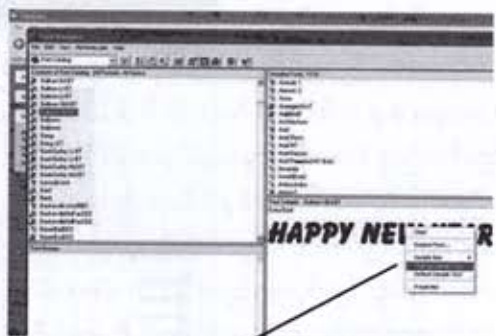


Font Navigator ကိုအသုံးပြု၍ စာလုံးပုံစံများကို ပြောင်းလဲကြည့်ရှုနည်း

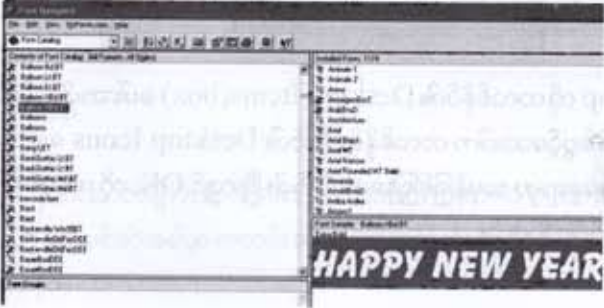
Fontnav ဆိုတဲ့ ပရိုဂရမ်လေးကတော့ စာလုံးပုံစံများကို မြင်ကွင်းကျယ်ဖြင့် အလျှင်အမြန် ရှာဖွေကြည့်ရှု နိုင်ပါတယ်။ FontNav ဆိုတဲ့ icon လေးကို ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါတယ်။



ပေါ်လာသော Font Navigator window မှနှစ်ဘက်စလုံးရှိ Fonts များပေါ်မှာ ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါက ဆိုင်ရာဆိုင်ရာ စာလုံးပုံစံများကို ဖော်ပြပေးပါလိမ့်မယ်။ ပေါ်လာသော Font Sample အကွက်ထဲတွင်လက်လှည့်ကလစ်လုပ်ပါ။ ၎င်းမှ Change Sample Text ကို ရွေးချယ်ပါ။ အပြာရောင်ခြယ်ပြီးသား ဖြစ်သွားပါလိမ့်မယ်။ အဲဒီအခါမှာ မိမိရိုက်လိုသော စာသားကို ရိုက်ထည့်ပြီး စာလုံးပုံစံများကို ရွေးချယ်နိုင်ပါတယ်။ စာလုံးအရွယ်အစား အကြီးအသေးကို ပြောင်းလိုတယ်ဆိုရင်တော့ Sample size နေရာကို ရွေးချယ်ပြီး အရွယ်အစား ပြောင်း နိုင်ပါတယ်။

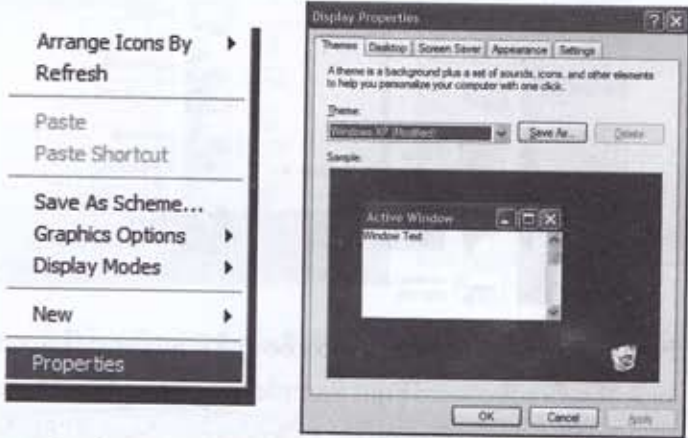


ChangeSample Text

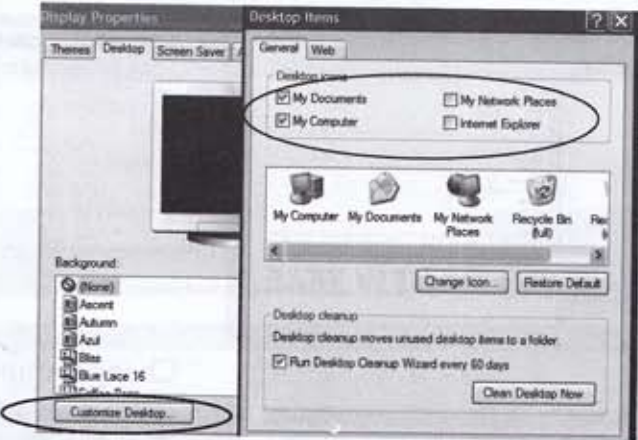


Desktop ပေါ်မှ အသုံးများတဲ့ Icon များ ပျောက်နေလျှင် ပြန်လည်ဖော်ထုတ်နည်း

Computer အသုံးပြုသူများအနေနှင့် တစ်ခါတရံတွင် Desktop ပေါ်ရှိ Icon များကို မှားယွင်းစွာ ဖျက်မိတတ်ကြပါတယ်။ အဲဒီလိုအခါမျိုးမှာ ပုံမှန်အသုံးပြုနေကျ အသုံးများတဲ့ My Computer Icon တို့ My Document တို့ ကိုပါ မှားယွင်းပြီး ဖျက်မိတတ်ပါတယ်။ အဲဒီလိုအခါမျိုးမှာဆိုရင် အလွယ်တကူ အသုံးပြု၍ ရစေရန် ပြန်လည်ခေါ်ယူလိုရပါတယ်။



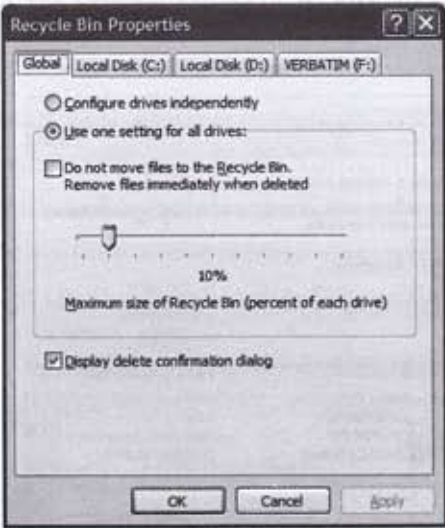
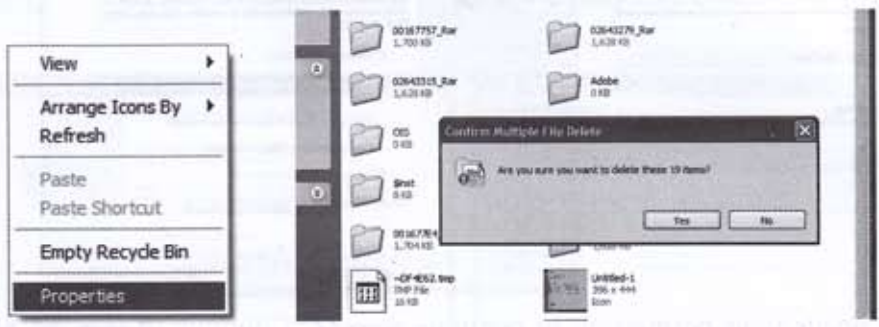
Desktop ပေါ်ရှိ နေရာလွတ်တစ်နေရာမှာ လက်လှမ်းကလစ်ထောက်လိုက်ပြီး Properties ကို နှိပ်လိုက်ပါ။ Display Properties မြင်ကွင်းပေါ်လာလျှင် Desktop (Tab) ကို ရွေးချယ်လိုက်ပါ။



အောက်ဘက် နားမှာရှိတဲ့ Customize Desktop ကို ကလစ်နှိပ်ပါ။ Desktop Items(box) ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ ပုံမှန်အားဖြင့် General (tab) က ပွင့်ပြီး ဖြစ်နေပါလိမ့်မယ်။ မပွင့်သေးပါက ကလစ်နှိပ် လိုက်ပါ။ Desktop Icons အောက်ရှိ လေးထောင့်ကွက်လေးများတွင် ပျောက်နေသော icon များ နေရာမှာ အမှန်ခြစ်ပြန်ပေးလိုက်ပါ။ ပြီးလျှင် OK ကို ကလစ်နှိပ်ပြီး Apply နှင့် OK ကို ထပ်မံနှိပ်၍ ထွက်လိုက်ပါ။ ပြန်လည်ရရှိပါလိမ့်မယ်။

Recycle bin အသုံးပြု၍ ဖျက်ထားသော files များကို ရှင်းလင်းနည်း

Recycle bin ကို နေ့စဉ်ကွန်ပျူတာအသုံးပြုပြီးတိုင်း Empty ဖြစ်နေစေရန် ရှင်းလင်းထားပေးသင့်ပါတယ်။ Recycle bin ကို Empty မပြုလုပ်မချင်း Hard disk ထဲမှာ နေရာယူနေမှာဖြစ်သောကြောင့်ပါ။ အသုံးလည်းမလိုဘူး ဖျက်ကို ဖျက်ပစ်ရမယ်ဆိုရင်တော့ delete key ကို နှိပ်မည့်အစား Shift delete key ကို နှိပ်ပြီး recycle bin ထဲသို့အောင် မရောက်စေဘဲ အပြောင်ရှင်းနိုင်ပါတယ်။ လောလောဆယ်တော့ မလိုသေးဘူး ဖျက်ရုံသာ ဖျက်ထားချင်တယ်။ နောက်လိုရင် ပြန်သုံးချင်တယ်ဆိုရင်တော့ ရိုးရိုးတမ်းတမ်း delete keyကိုသာ နှိပ်ပြီး ဖျက်ပစ်ပါ။ recycle bin windows ကို ဖွင့်ပြီး လက်လယ်ကလစ်ကိုနှိပ်ပြီး Properties မှဝင် ပါ။

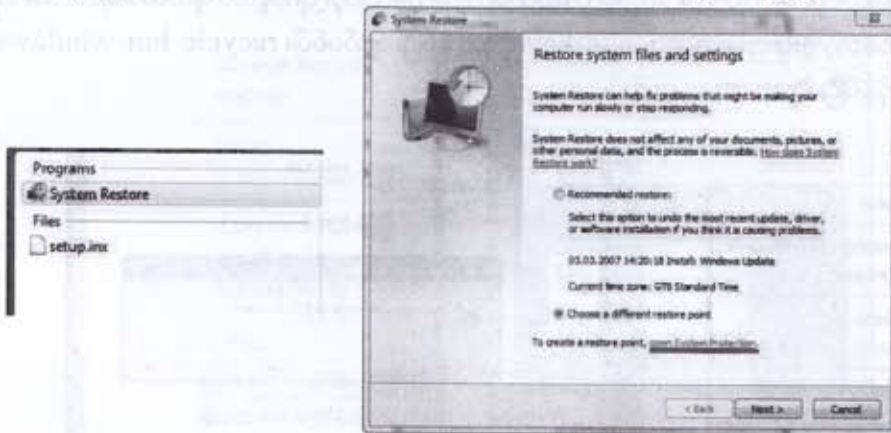


Global(tab) အောက်မှာ ရှိတဲ့ Use one setting for all drives ကိုရွေးချယ်ပါ။ အဲဒီအောက်မှာ Hard disk drive ရဲ့ ဘယ်လောက်ရာခိုင်နှုန်းလောက်ကိုသာအသုံးပြုပြီး ဖျက်ပစ်သော ဖိုင်များကို သိမ်းဆည်းထားမယ်ဆိုတာကို ရွေးချယ် နိုင် ပါတယ်။ ရာခိုင်နှုန်း များလေလေ များများသိမ်းဆည်းပေးမှာ ဖြစ်သလို နည်းရင်နည်းသလို ရှိသလောက် ရာခိုင်နှုန်းအထိသာ သိမ်းဆည်းပေးပြီး မဆန်တော့ဘူးဆိုပါက သူ့အလိုအလျှောက် ဖျက်ပစ်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလိုလည်း မလုပ်ချင်ဘူး ဖျက်ပစ်သမျှ ဖိုင်၊ ဖိုလ်ဒါများကို Recycle bin ကို လဲ မရောက်စေချင်ဘူး တစ်ခါတည်းတန်းပြီး ဖျက်ပစ်ချင်တယ်ဆိုရင်တော့ Do not move files to the Recycle Bin. Remove files immediately when deleted စာတမ်းဘေးကွက်တွင် အမှန်ခြစ် ခြစ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။

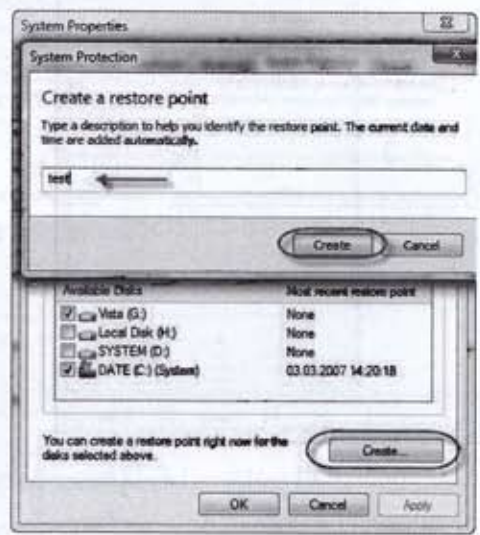
၎င်းအောက်ရှိ Display delete confirmation dialog ကိုတော့ အမှန်ခြစ် ခြစ်ထားပေးသင့်ပါတယ်။ ဘာဖြစ်လို့လဲဆိုတော့ ဖျက်ပစ်တဲ့အခါမှာ စာတမ်းပေါ်လာတဲ့အတွက် မဖျက်ပစ်ချင်သေးဘူးဆိုရင် cancel လုပ်ပြန်ထွက်မယ်ဆိုရင် ပြင်ဆင်ချိန်ရမှာ ဖြစ်လို့ပါ။

Windows7 မှ System Restore ကို အသုံးပြု၍ နှစ်သက်ရာ Drive တွင် system restore point ကို ဖန်တီးယူပုံနှင့် ခေါ်ယူသုံးစွဲပုံ

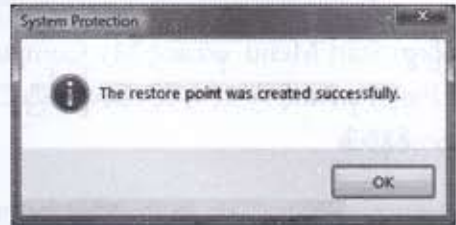
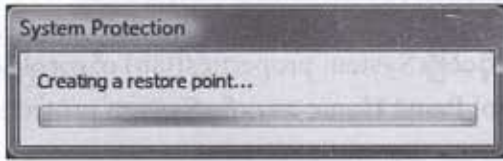
Start (သို့) keyboard မှ windows key ကို နှိပ်လိုက်ပါ။ အပေါ်အောက် ဘယ်ညာမြားဖြင့် ပုံပါအတိုင်း ရွေးပေးပြီး System Restore ကို တွေ့လျှင် လက်ညှိုးကလစ် နှစ်ချက် နှိပ်ပါ။ (သို့) enter ကို နှိပ်ပါ။ (သို့) window key ကို နှိပ်လိုက်ပြီး Start Search နေရာမှာ **SystemPropertiesProtection.exe** စာတမ်းကို ရိုက်ထည့်ပြီး Enter ကို နှိပ်လိုက်ပါ။



Windows needs your permission to continue အောက်ရှိ Continue ကို ရွေးချယ်ပြီး နှိပ် လိုက်သည်နှင့် Restore system files and settings ပုံ ကျလာပါလိမ့်မယ်။ ကလစ်နှိပ်၍ ဝင်ပါ။ ပထမအဆင့်အနေဖြင့် System restore point ကို ဘယ်လို ဖန်တီးသလဲဆိုတာ ပြခဲ့ပြီးပါပြီ။

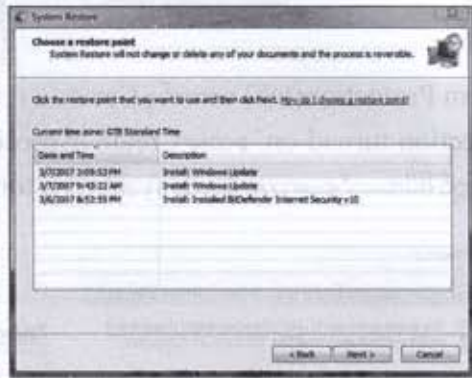
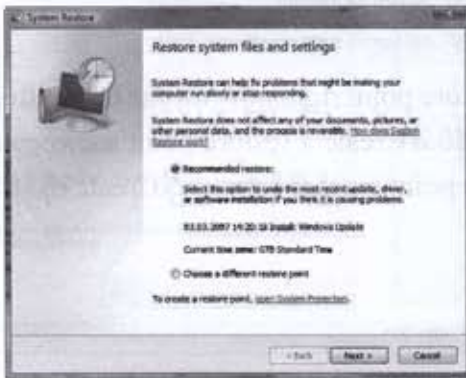


ယခုတစ်ခါ system restore point ကို ကြိုက်နှစ်သက်ရာ Drive တစ်ခုခုကို ရွေးချယ်ပြီး Apply ကို နှိပ်လိုက်ပါ။ Restore Point ပြုလုပ်လိုသော Drive ကို ရွေးချယ်ပြီး ပြုဆိုလျှင် Create ကို နှိပ်ပါ။ restore point အတွက် သင့်လျော်သော အမည်တစ်ခုကို ရိုက်ထည့်ပြီး Create ကို ကလစ်နှိပ်ပါ။ နောက်ထပ် အောက်ရှိ create ကိုလည်း ထပ်နှိပ်ပါ။



Restore Point အတွက် သင့်လျော်သော အမည် တစ်ခုကို ရိုက်ထည့်ပြီး Create ကို ကလစ်နှိပ်ပါ။ Creating a restore point စာတမ်းပေါ်လာပြီး restore point ကို ဇန်တီးယူပါလိမ့်မယ်။

အောင်မြင်စွာပြီးဆုံးသွားပြီဆိုလျှင် ၎င်းစာတမ်းနှင့်အတူ Box လေးကျလာပါလိမ့်မယ်။ OK နှိပ်၍ ထွက်လိုက်ပါ။



Computer System ကို ယခင် အသုံးပြုခဲ့ပြီးသော အနေအထားကို ပြန်လည်၍ restore ပြုလုပ်လိုလျှင် Recommended restore point (သို့) Choose a different restore point နှစ်ခုမှ တစ်ခုခုကို ရွေးချယ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Recommended restore ကို ရွေးချယ်ပါက နောက်ဆုံးဇန်တီးထားခဲ့သော system restore point ကို ပြန်လည်ရရှိမှာဖြစ်ပါတယ်။

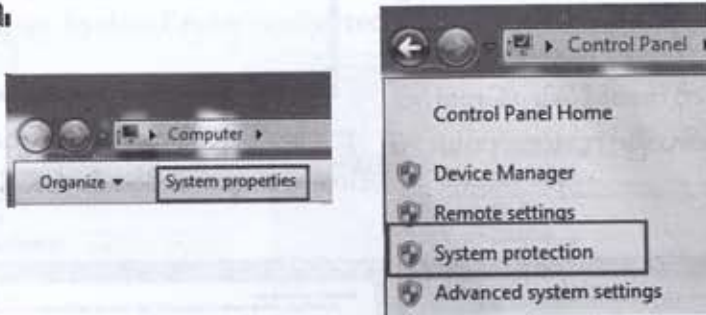
Choose a different restore point ကို ရွေးချယ်ပြီး Next ကို နှိပ်ပါက ကွန်ပျူတာမှ အလိုအလျောက် ဇန်တီးထားခဲ့သော restore point များထဲမှ ကြိုက်နှစ်သက်ရာကို ရွေးချယ်ပြီး ပြန်လည်ခေါ်ယူအသုံးပြုနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ရွေးချယ်ပြီးသည်နှင့် next ကို ထပ်နှိပ်ပါ။



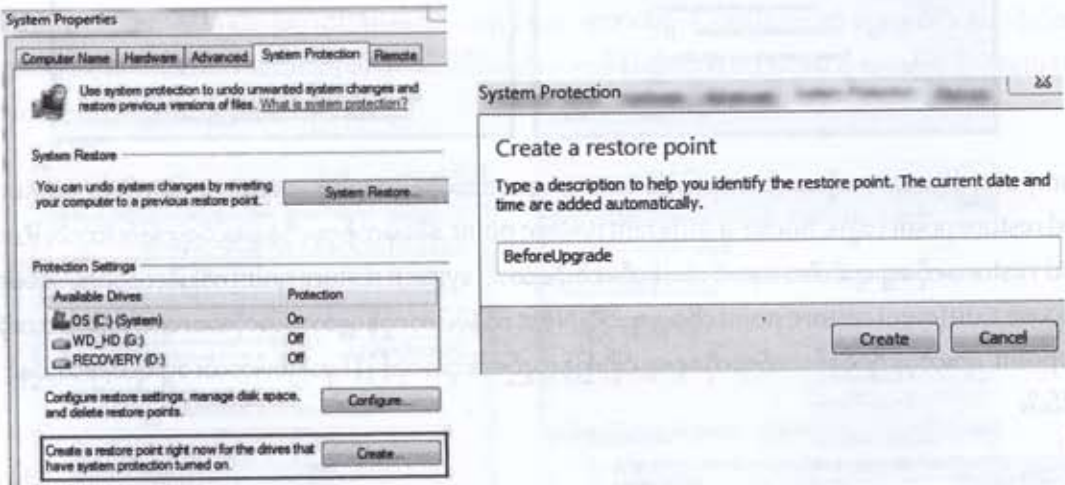
နောက်ဆုံးအနေဖြင့် Confirm your restore point စာတမ်းပေါ်လာပြီး အတည်ပြုချက် တောင်းခံပါလိမ့်မယ်။ Finish ကို နှိပ်ပြီးသည်နှင့် System Restore သည် အလိုအလျောက်ပြုလုပ်ပြီး ကွန်ပျူတာ restart ကျပြီးပြီ ဆိုလျှင် ကိုယ်တိုင်ရွေးချယ်ခဲ့သော restore point အတိုင်း ပြန်လည်ရရှိပါလိမ့်မယ်။

Windows7 မှ System Restore Point ကို ဖန်တီးယူပုံနှင့် ရွေးချယ်သုံးစွဲပုံများ

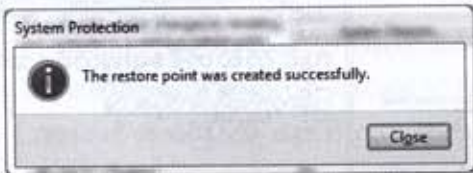
ပထမဦးစွာ Start Menu မှတစ်ဆင့် My Computer သို့ဝင်ပြီး System properties(tab) ကိုကလစ်နှိပ်ပါ။ (သို့) Control Panel မှတစ်ဆင့် system သို့ဝင်ရောက်ပြီး Control Panel Home အောက်မှ System protection ကို ရွေးချယ်ကလစ်နှိပ်ပါ။



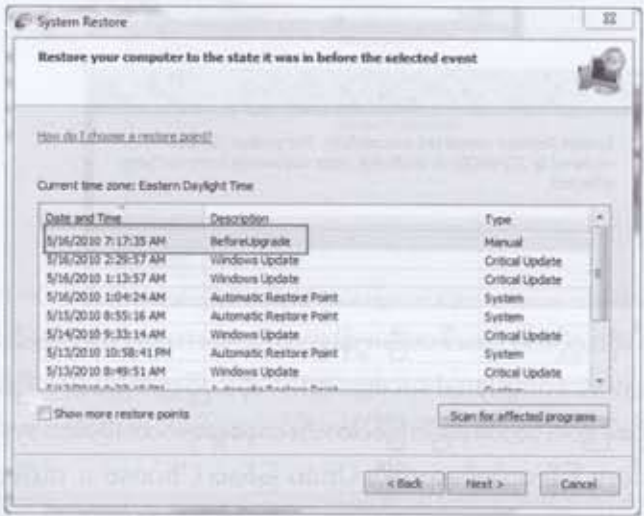
System Protection(tab) အောက်မှ Create a restore point right now for the drives that have system protection turned on. ဘေးမှ Create ကိုကလစ်နှိပ်ပါ။ Create a restore point အောက်တွင် ဝေါ်လာသော အကွက်ထဲတွင် မိမိအမည်ပေးထားလိုသော system restore point အမည်ကို ရိုက်ထည့်ပြီး Create ကို နှိပ်လိုက်ပါ။



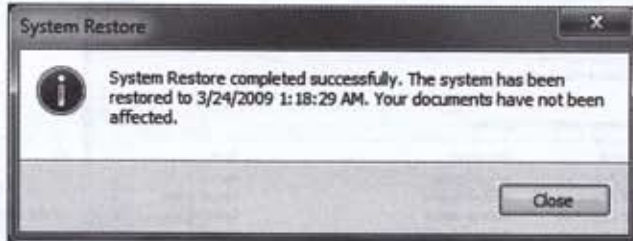
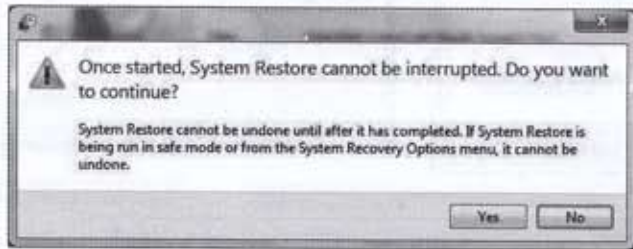
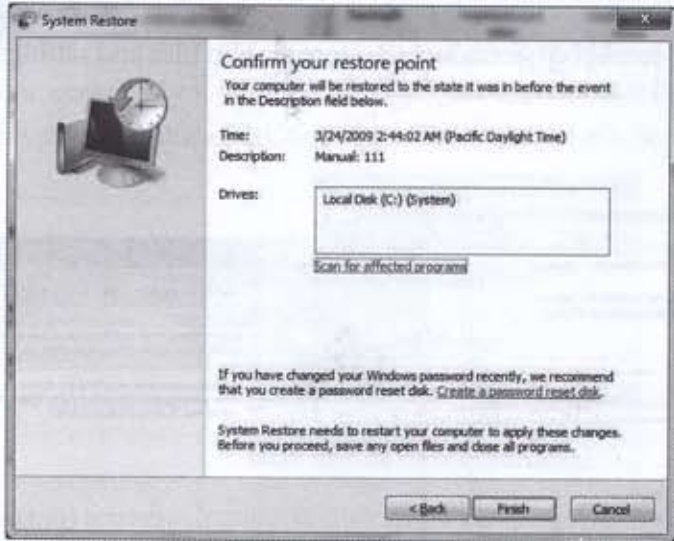
Creating a restore point...စာတမ်းဝေါ်လာပြီး restore point ကို ဖန်တီးပေးပါလိမ့်မယ်။ အောင်အောင်မြင်မြင် ပြီးဆုံးသွားပြီဆိုရင်တော့ The restore point was created successfully ဆိုပြီး စာတမ်းဝေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ Close ကို နှိပ်ပြီး ပိတ်ပစ်လိုက်ပါ။ ပြီးလျှင် ကွန်ပျူတာကို restart ပြန်ချလိုက်ပါ။



ပြုလုပ်ထားခဲ့ပြီးသော System restore point ကို ပြန်လည်အသုံးပြုချင်တယ်ဆိုရင်တော့ System Protection အောက်မှ system restore ကို ကလစ်နှိပ်၍ ပြန်ဝင်ရပါမယ်။ Restore system files and settings စာမျက်နှာပေါ်လာလျှင် Next ကို ဆက်နှိပ်ပါ။

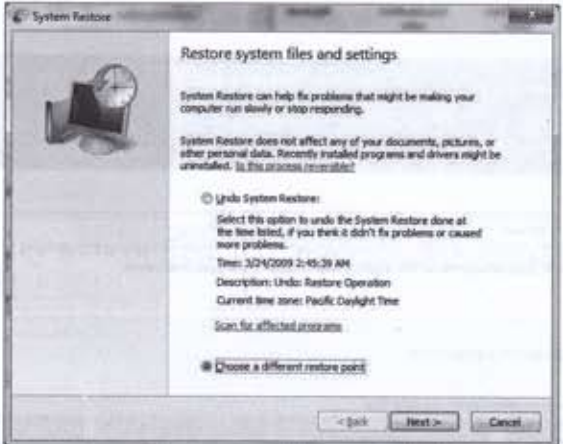
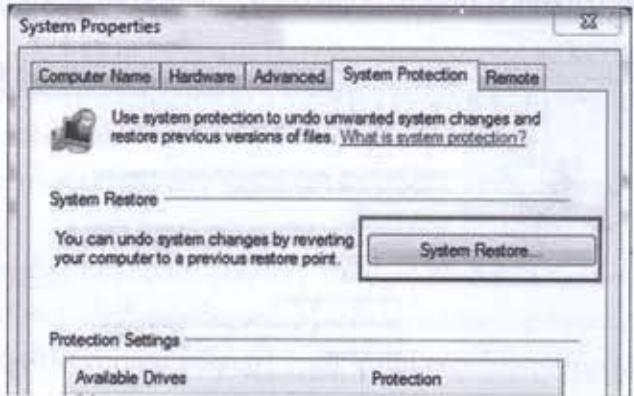


မိမိပြုလုပ်ထားခဲ့သော System Restore အမည်နှင့် နေ့စွဲကို ကလစ်နှိပ်ရွေးချယ်ပြီး Next ကို ဆက်နှိပ်ပါတယ်။ နောက်စာမျက်နှာပေါ်လာလျှင်လည်း Finish ကို ရွေးပြီး နှိပ်လိုက်ရပါမယ်။ သတိပေးစာတမ်းပေါ်လာပြီး Yes ကို နှိပ်ပြီး ရွေးချယ်မှသာ အားလုံးပြီးဆုံးသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

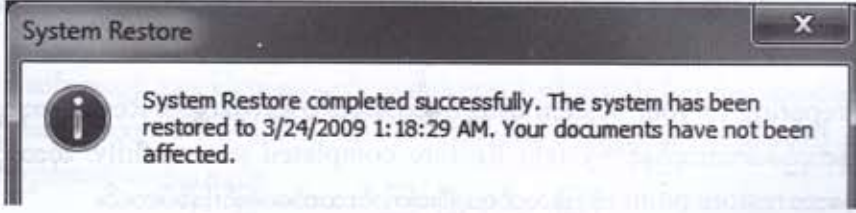


Preparing to your system ဆိုသည့်စာတမ်းပေါ်လာပြီးကွန်ပျူတာ Restart ကျသွားပါလိမ့်မယ်။ ကွန်ပျူတာမြင်ကွင်းပြန်လည်ပေါ်လာသည်နှင့် System Restore completed successfully. ဆိုသည့်စာတမ်းပေါ်လာပြီးမိမိရွေးချယ်ထားခဲ့သော restore point ကို ပြန်လည်ရယူပြီးကြောင်း သတိပေးခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။ ယခုရွေးချယ်ထားခဲ့သော system restore point နှင့် အဆင်မပြေပါက system restore ပြန်လည်ဝင်ရောက်ပြီး Undo ဖြစ်စေ၊ Choose a different restore point ဖြစ်စေ ပြန်လည်ရွေးချယ်ပြီး အထက်ပါအတိုင်း ပြန်လည် restore ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။ system restore point များကို ပြန်လည်ဖျက်ပစ်လိုတယ်ဆိုရင်တော့ system protection(tab) အောက်မှ Configure ကို ကလစ်နှိပ်ပြီး Delete all restore points (this includes system setting and previous version of files). ဘေးမှ Delete(tab) ကို ကလစ်နှိပ်ပြီး ဖျက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။

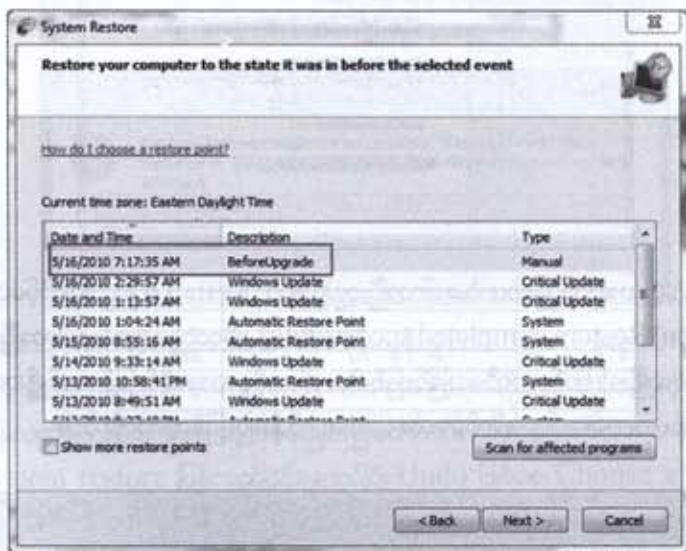
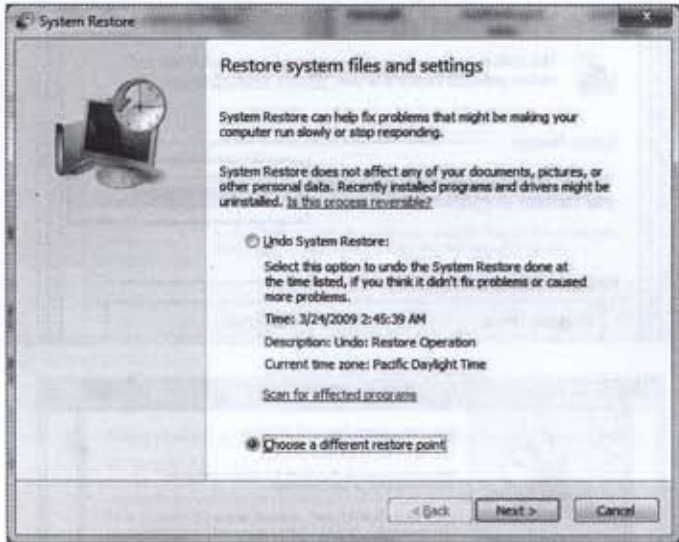
ရွေးချယ်ပြောင်းလဲထားခဲ့သော System restore point ကိုမသုံးချင်ဘူး နဂိုအတိုင်းပဲရှိနေစေချင်တယ်ဆိုရင်တော့ Undo System Restore ကိုရွေးချယ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Undo System Restore ကိုရွေးချယ်ပြီး Next ကိုနှိပ်လိုက်သည်နှင့် သူ့ဘာသာသူ အလိုအလျောက် Restart ကျသွားပါလိမ့်မယ်။



Preparing to your system ဆိုသည့်စာတမ်းပေါ်လာပြီးကွန်ပျူတာ Restart ကျသွားပါလိမ့်မယ်။ ကွန်ပျူတာမြင်ကွင်းပြန်လည်ပေါ်လာသည်နှင့် System Restore completed successfully. ဆိုသည့်စာတမ်းပေါ်လာပြီး မိမိရွေးချယ်ထားခဲ့သော restore point ကိုပြန်လည်ရယူပြီးကြောင်း သတိပေးခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။ နဂိုမူလအတိုင်း ပြန်လည်၍ system restore အောင်အောင်မြင်မြင် ပြုလုပ်ပြီးကြောင်း စာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ Close ကိုနှိပ်ပြီး ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။



ရွေးချယ်ပြောင်းလဲထားခဲ့သော System restore point ကိုမသုံးချင်ဘဲအခြား System restore point တစ်ခုခုကို ရွေးချယ်ပြီးပြောင်းလဲ၍ Restore လုပ်လိုတယ်ဆိုရင်တော့ Undo System Restore ကိုမရွေးချယ်ပဲ Choose a different restore point ကိုရွေးချယ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ရွေးချယ်ပြီးနောက် Next ကိုနှိပ်လိုက်ပြီး နောက်တစ်ဖန်ပေါ်လာသော စာမျက်နှာမှ မိမိပြောင်းလဲလိုသော System restore point တစ်ခုခုကိုရွေးချယ်ပြီး Next ကိုထပ်နှိပ်ပါတယ်။



ထို့နောက် Preparing to your system ဆိုသည့် စာတမ်းပေါ်လာပြီး ကွန်ပျူတာ Restart ကျသွားပါလိမ့်မယ်။ ကွန်ပျူတာပြန်ကွင်းပြန်လည်ပေါ်လာသည်နှင့် System Restore completed successfully. ဆိုသည့် စာတမ်းပေါ်လာပြီး မိမိရွေးချယ်ထားခဲ့သော restore point ကိုပြန်လည်ရယူပြီးကြောင်း သတိပေးခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။

WINDOWS 7 Install ပြုလုပ်ပုံအဆင့်ဆင့်

window တင်တော့မယ်ဆိုရင် ပထမဦးစွာ ပါဝါလေ့ရှိသော ခတ်စွင့်ပြီး bios & cmos setting ကို ဝင်ရန်အတွက် သက်ဆိုင်ရာ key များကို နှိပ်၍ ဝင်ပြီး bios & cmos setting ထဲဝင်ပြီး First boot device မှာ CD ROM ကို ရွေးပြီး F10 နှိပ်ပြန်ထွက်ပြီး Press any key to boot from CD စာတမ်းပေါ်လာသည်နှင့် keyboard မှ key တစ်ခုခုကို နှိပ်ပါ။ ယခုတစ်ကြိမ်တွင်သာ ဤစာတမ်းပေါ်လာသည့်အခါ key တစ်ခုခုကို နှိပ်ပြီး နောက် အခေါက်များတွင် ထပ်နှိပ်စရာမလိုတော့ပါ။ ပေါ်တိုင်း နှိပ်စရာမလိုပါ။ နှိပ်မဟုတ်ရင် windows တင်၍ ပြီးတော့ မည်မဟုတ်ပါ။

အဆင့်(၁) စက်စတင်ချင်း Press any key to boot from CD ဆိုတဲ့ စာတမ်းလေးကို သေသေချာချာ စောင့်ကြည့်နေပါ။

အဆင့်(၂) ပေါ်လာသည်နှင့် keyboard ပေါ်မှ key တစ်ခုခုကို နှိပ်လိုက်ပါ။ သို့မဟုတ်ပါက windows ရှိနှင့်ပြီးသား ဆိုလျှင် သူ့ဘာသာသူ windows ထဲသို့ ရောက်သွားပါလိမ့်မယ်။ windows ပျက်နေသည်ဆိုပါကလည်း ဆက်မတက်ပဲ ရပ်နေပါလိမ့်မယ်။ အဲဒီအခါကျရင် keyboard ပေါ်မှ ctrl + alt + del လေ့ရှိသည့် key တွေကို နှိပ်ပြီး စက်ကို restart ကျစေပြီး တစ်ဖန်ပြန်စတင်နိုင်ပါတယ်။



ပြီးလျှင်တော့ Press any key to boot from CD: ကစာတမ်းပေါ်လာသည်နှင့် keyboard ပေါ်မှ key တစ်ခုခုကို နှိပ်ပါ။



အထက်ပါ ပုံအဆင့်များတွင် ဘာမှ ပြုလုပ်စရာမလိုပဲ windows 7 ကို install ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်သော files များနှင့် drivers များကို အလိုအလျောက် windows7 DVD အခွေထဲမှ ကွန်ပျူတာမှတ်ဉာဏ်ပေါ်သို့ တင်ပေးပါလိမ့်မယ်။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာအောင် စောင့်ရပါမယ်။



ကွန်ပျူတာမှတ်ဉာဏ်ပေါ်သို့ကူးတင်ပြီးလျှင် Windows7 စာတမ်းပါ Install Windows ကို မြင်တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဤအဆင့်၌ Language/Time and Currency format/ Keyboard or input method တို့ကိုကြိုက်နှစ်သက်ရာရွေးချယ်ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။ ဒါပေမယ့် နဂိုအတိုင်းထားလည်းရပါတယ်။ ပြီးလျှင် Next ကို ကလစ်နှိပ်ပါ။



ဤအဆင့်တွင် Windows7 အသစ်တင်လိုလျှင်ဖြစ်စေ၊ ရှိနှင့်ပြီးသား Windows7 ကို ပြန်လည်၍ ပြင်ဆင်လိုလျှင် ဖြစ်စေ ဒီအဆင့်မှာပင် ပြုလုပ်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Windows7 အသစ်တင်မှာဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် Install now ကို ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါတယ်။

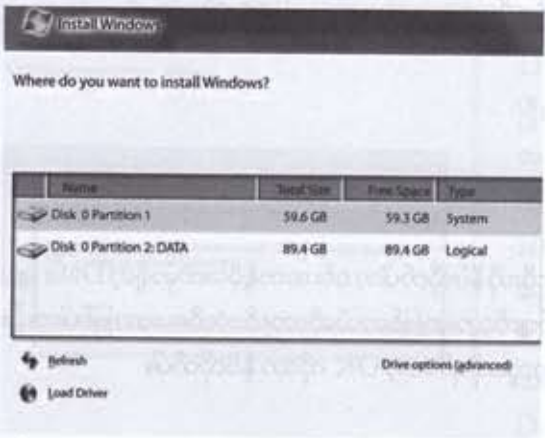


Please wait စာတမ်းပေါ်လာလျှင် ဓနာစောင့်ပြီး လိုင်စင် သဘောတူညီချက်အတွက် သဘောတူမတူမေးမြန်းခြင်းဖြစ်ပြီး သဘောတူသည်ဆိုပါက I accept the license terms ဘေးရှိ လေးထောင့်ကွက်ထဲတွင် အမှန်ဖြစ်ပေါ်အောင် ကလစ်နှိပ်ပေးပြီး Next ကို ကလစ်ထပ်နှိပ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

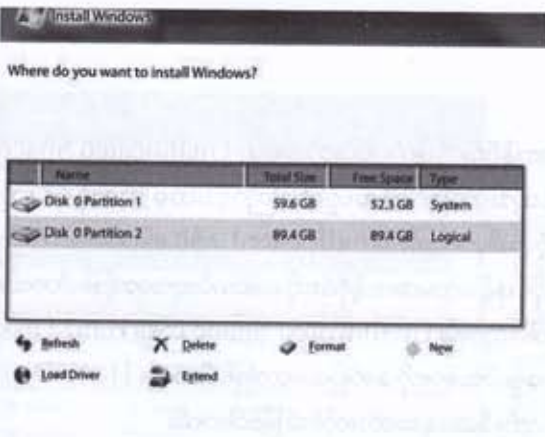


ဤအဆင့်တွင် ဘယ်လိုပုံစံနှင့် Windows7 ကို တင်ချင်သလဲဆိုပြီး ရွေးချယ်စရာ ၂မျိုးရှိပါတယ်။ တစ်မျိုးကတော့ Upgrade ဖြစ်ပြီး နောက်တစ်မျိုးကတော့ Custom(advanced) ဆိုပြီး ရှိပါတယ်။ Upgrade ကတော့ ယခင်တင်ထားခဲ့သော Windows ကို အဆင့်မြှင့်လိုလျှင် ရွေးချယ်နိုင်ပါတယ်။ Windows Vista မှနေပြီး Windows 7 ကို ပြဿနာပေခဲ့ Windows Xp ကနေဆိုရင်တော့ ပြဿနာရှိနိုင်ပါတယ်။ Custom (Advanced) ကို ရွေးချယ်ပြီး စတင်ကြည့်ပါမယ်။

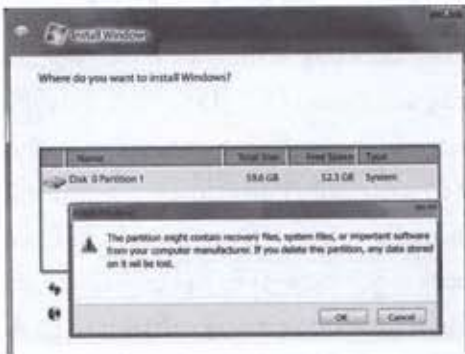
Custom ကို ရွေးပြီးနောက်မှာ Windows Install ပြုလုပ်မည့် နေရာကို ပြသတာဖြစ်ပါတယ်။ ကျွန် တော်ကတော့ ပထမဦးစွာ ဘာမှ မကန့်ရသေးတဲ့ Hard Disk အသစ် အသုံးပြုထားပုံကို ရှင်းပြပါမယ်။ ပုံမှန် Windows တင်ထားပြီးသား Hard Disk အဟောင်းများမှာတော့ အကန့်ကန့်ထားပြီးသား ဖြစ်နေပါလိမ့်မယ်။(ဥပမာ C:\, D:\, E:\,...)ဆိုပြီး အစဉ်လိုက်ပေါ်နေပါလိမ့်မယ်။ အဲဒီမှာ Windows တင်ထားပြီးသား အပိုင်းကတော့ C:\ အကန့်ဖြစ်နေမှာပါ။ အမြဲတမ်းလိုပင် C:\ အကန့်ဟာ Windows ရှိတဲ့အပိုင်းဖြစ်ပါတယ်။ Windows7 ကို တင်တဲ့အခါမှာတော့ Partation1, Partation2 ဆိုပြီး ဖော်ပြပါတယ်။ Partation ဝိုင်းထားပြီး Windows ရှိပြီးသားအပိုင်းကိုတော့ Partation1(System) လို့ပြပြီး Data သိမ်းထားတဲ့အပိုင်းကိုတော့ Partation2(Logical) ဆိုပြီး ဖော်ပြပါတယ်။ အကန့်အရွယ်အစားကို ကြိုက်နှစ်သက်သလောက် ထားရှိနိုင်ပါတယ်။ ပြင်နိုင်ပါတယ်။ Windows တင်မယ့်အပိုင်းကို အနည်းဆုံး (15GB လောက်ထားသင့်ပါတယ်)။ Hard Disk အဟောင်းရှိ Windows တင်မည့်အကန့်ထဲ၌ မည်သည့်အချက်အလက်များ ရှိမနေစေရန် လိုပါတယ်။ ရှိနေပါက Windows 7 install ပြုလုပ်လိုက်သည့်အခါတွင် အားလုံးပျက်သွားပါလိမ့်မယ်။ ဒါကြောင့်မို့လို့ Windows တင်မည်ဆိုတိုင်း C:\ အကန့် ဘက်မှာ ရှိတဲ့ အချက်အလက် အားလုံးကို Drive D ထဲ(သို့) CD ထဲ(သို့) External Hard Disk Drive ထဲကို အရင်ဆုံး ကူးယူထားပြီးမှသာလျှင် Windows Install ကို ပြုလုပ်သင့်ပါတယ်။



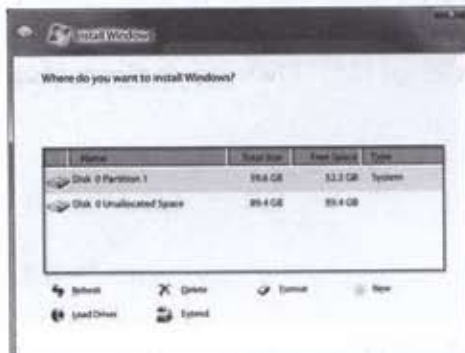
၎င်းပုံ၏ ညာအောက်နားရှိ Drive options(advanced) ကို ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါ။



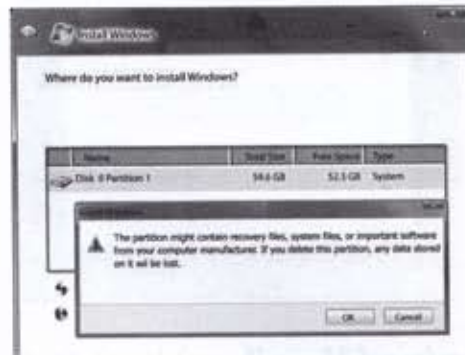
အသုံးပြုထားပြီးသား(အကန့်ပိုင်းထားပြီးသား) Hard Disk ကို ဘာအကန့်ပိုင်းမှ မရှိအောင် ဖျက်ပစ်ချင်တယ်ဆိုရင်တော့ နှစ်ပိုင်းရှိတဲ့အထဲက ဒုတိယအပိုင်းကို ရွေးချယ်ပြီး Delete ကီးကို နှိပ်လိုက်ပါ။



Delete ကီးကို နှိပ်လိုက်ပါက ၎င်း အကန့်ပိုင်းထဲမှာရှိတဲ့ Data များ အားလုံး ပျောက်ပျက်သွားမှာ ဖြစ်တယ်ဆိုတာကို သတိပေးတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဘာမှ မလိုတော့ဘူး ဆိုရင်တော့ OK ကိုသာ နှိပ်လိုက်ပါ။



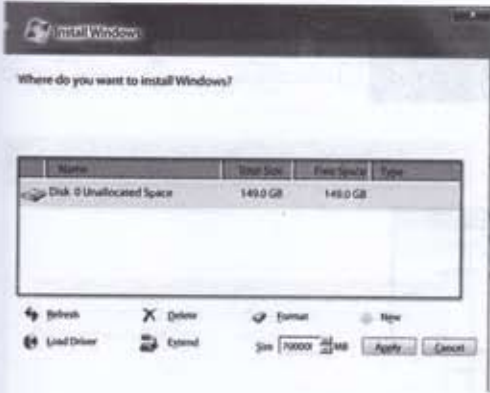
Unlocated Space ဖြစ်သွားပါလိမ့်မယ်။ နောက်ထပ်တစ်ဖန် ပထမ အကန့်ပိုင်းကိုလည်း ရွေးချယ်ပြီး Delete ကီးကိုပင် ထပ်နှိပ်ပါ။



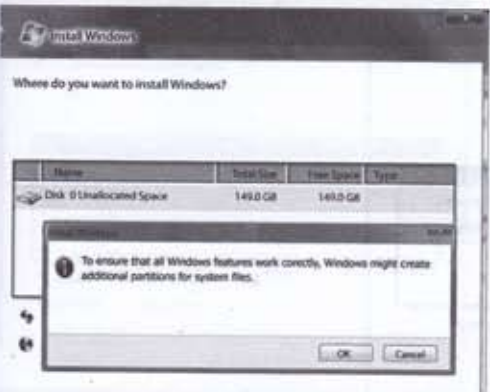
Delete ကီးကို နှိပ်လိုက်ပါက ၎င်း အကန့်ပိုင်းထဲမှာရှိတဲ့ Data များ အားလုံး ပျောက်ပျက်သွားမှာ ဖြစ်တယ်ဆိုတာကို သတိပေးတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဘာမှ မလိုတော့ဘူး ဆိုရင်တော့ OK ကိုသာ နှိပ်လိုက်ပါ။



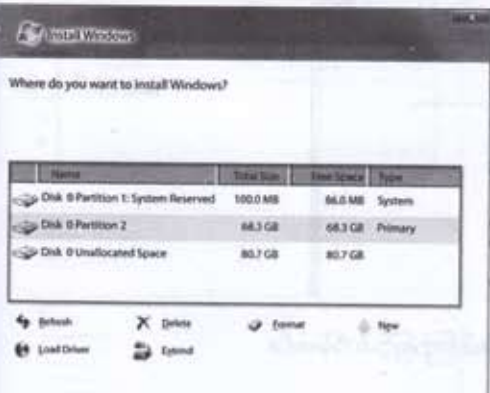
ဒုတိယအကန့်ပိုင်းကို ဖျက်ပစ်ပြီးတဲ့အခါမှာ Unallocated Space ကို ပြောင်းလဲသွားတာဖြစ်တဲ့အတွက် ကြောင့် ပထမ အကန့်ပိုင်းကို ထပ်ဖျက်ပစ်တဲ့အခါမှာလည်း Unallocated ကိုပဲ ပြောင်းလဲသွားပြီး ဒုတိယအကန့်ပိုင်းနှင့် ပထမအကန့်ပိုင်းတို့ပေါင်းစပ်သွားတာဖြစ်ပါတယ်။ နှစ်ပိုင်းစလုံးပေါင်းသွားပြီး Unallocated Space ဆိုပြီး Hard Disk တစ်လုံးလုံးရဲ့ အရွယ်အစားကို ဖော်ပြပေးတာဖြစ်ပါတယ်။ Hard Disk အသစ်ဆိုရင်လည်း ဒီအနေအထားတိုင်းပဲ ဖြစ်ပါတယ်။



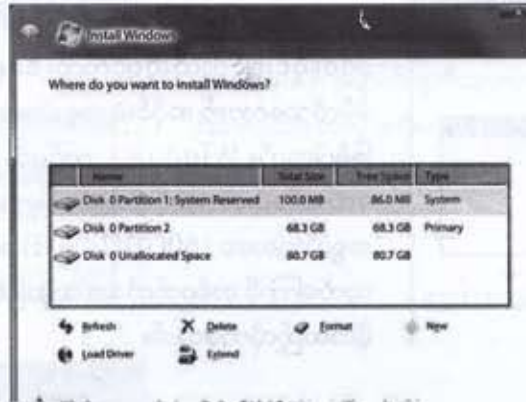
Hard Disk အသစ်အနေအထား(သို့) ဘာအကန့်ဝိုင်းမှ မရှိတဲ့ အနေအထားမှာ Hard Disk ကို အပိုင်း ဟုတ်(သို့) ဥပမာ ဝိုင်း ဝိုင်းချင်တယ်ဆိုရင်လည်း ဒီနေရာမှာ New ကိုနှိပ်ပြီး မိမိလိုသလောက် အပိုင်းရဲ့အရွယ်အစားကို ရိုက်ထည့်ပေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows တင်မယ့်အပိုင်းကိုတော့ 15GB လောက်ပေးထားသင့်ပါတယ်။ ဒီမှာတော့ Hard Disk ရဲ့ အရွယ်အစားက 160GB(149GB လောက်သာပြ) ဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် တစ်ဝက်ကိုသာ ယူမှာဖြစ်တဲ့အတွက် 70000 ကို ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။



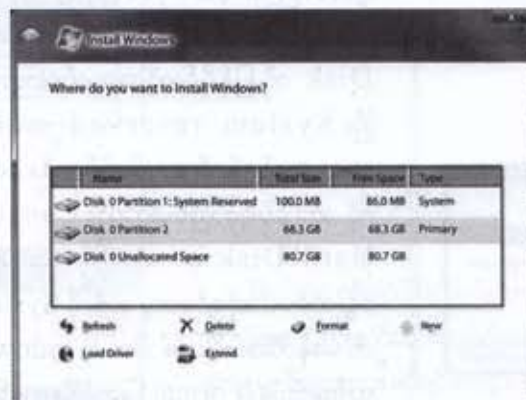
Hard Disk ရဲ့အကန့်ဝိုင်းကို မိမိလိုသလောက် ရိုက်ထည့်ပြီးတဲ့အခါမှာ Apply ကို နှိပ်ရပါမယ်။ အဲဒီအခါမှာ Hard Disk အသစ်(သို့) ဘာအကန့်ဝိုင်းမှ မရှိတဲ့ Hard Disk ကို ပြန်ဝိုင်းတဲ့အတွက်ကြောင့် Windows7 မှနေပြီး System reserved အပိုင်းတစ်ပိုင်းကို သူ့အလိုအလျောက်ဖန်တီးပေးပါလိမ့်မယ်။ မယူချင်လို့ မရပါဘူး။ Ok ကို သာ နှိပ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Cancel ကို နှိပ်လို့ မရပါဘူး။ Hard Disk မှာ အကန့်ဝိုင်းထားပြီးသား ပထမအပိုင်းကို ရွေးတင်မယ်ဆိုရင်တော့ အဲဒီလို System reserved အတက် မဖန်တီးပေးပါဘူး။ ဒါက Windows7 ရဲ့ထူးခြားတဲ့ အချက်တစ်ချက်ပါ။ (Format ပြုလုပ်ပြီး ဆက်သွားရင် မပါဘူး။ Delete ပြုလုပ်လိုက်တယ်ဆိုရင် ပါသွားပါလိမ့်မယ်)



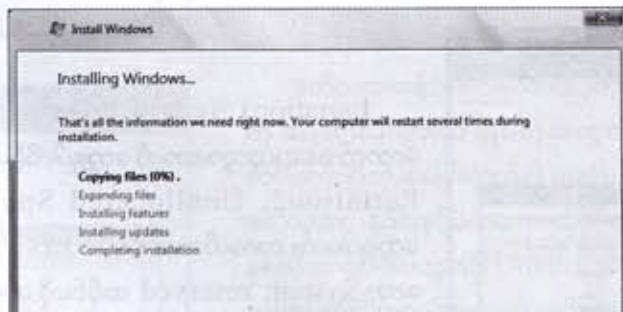
Partation1: System Reserved အတွက် 100MB လောက် နေရာယူသွားတာကို တွေ့ရပါလိမ့်မယ်။ Partation1, Partation2, Unallocated Space ဆိုပြီး ဥပမာ ဝိုင်း ဝိုင်းချင်တယ်ဆိုရင်လည်း ဒီနေရာမှာ New ကိုနှိပ်ပြီး မိမိလိုသလောက် အပိုင်းရဲ့အရွယ်အစားကို ရိုက်ထည့်ပေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows တင်မယ့်အပိုင်းကိုတော့ 15GB လောက်ပေးထားသင့်ပါတယ်။ ဒီမှာတော့ Hard Disk ရဲ့ အရွယ်အစားက 160GB(149GB လောက်သာပြ) ဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် တစ်ဝက်ကိုသာ ယူမှာဖြစ်တဲ့အတွက် 70000 ကို ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။



ယခုလိုပေါ်နေတဲ့ Partation1: System Reserved အကန့်ပိုင်းကို ရွေးချယ်ပြီး Windows တင်လို့မရပါဘူး။

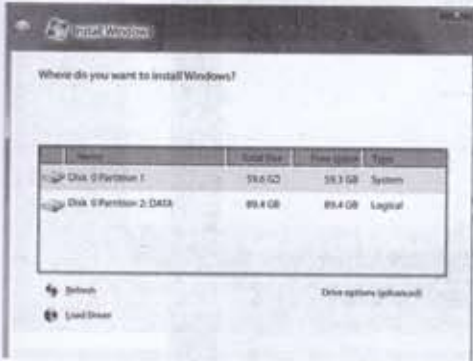


ဒါကြောင့်မို့လို့ Partation2 ကိုသာ ရွေးချယ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ System Reserved မပါဘူးဆိုရင်တော့ Partation2: နေရာမှာ Partation1: ဆိုပြီး ပေါ်နေမှာဖြစ်ပါတယ်။ Next ကိုနှိပ်ပြီး ဆက်သွားရမှာဖြစ်ပါတယ်။

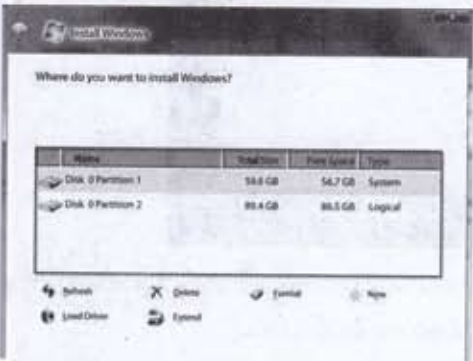


Windows Installation လုပ်ငန်းစတင်ပါပြီ။ ၁၅မိနစ်မှ မိနစ်၃၀နီးပါးကြာမြင့်ပါလိမ့်မယ်။

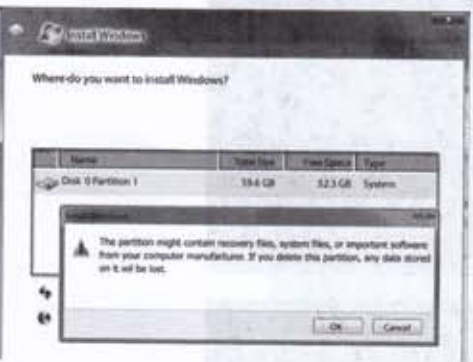
အကန့်ဝိုင်းထားပြီး အသုံးပြုပြီးသား (သို့) Windows ရှိပြီး အသုံးပြုထားပြီးသား Hard Disk တွင် Windows 7 တင်နည်း



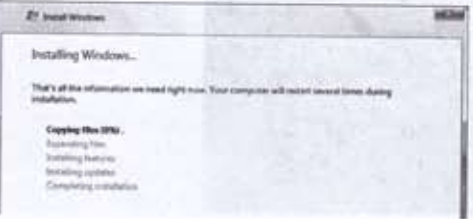
၎င်းပုံ၏ ညာအောက်နားရှိ Drive options(advanced) ကို ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါ။



Hard Disk ကို Windows 7 အခွင့်ဖြင့်မဟုတ်ပဲ Partation ဝိုင်းထားတာဖြစ်စေ၊ အသုံးပြုပြီး Windows တင်ထားပြီးသား Hard Disk ဖြစ်စေ ပထမအဝိုင်း Partation 1:(System) ကို Delete လုပ်ရပါမယ်။

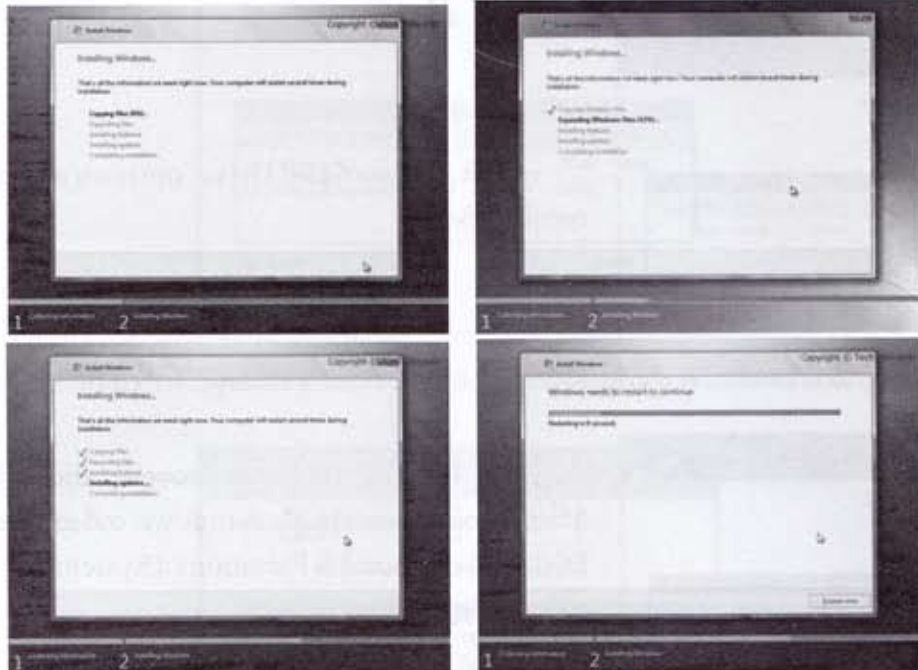


Hard Disk ကို Windows 7 အခွင့်ဖြင့်မဟုတ်ပဲ Partation ဝိုင်းထားတာဖြစ်စေ၊ အသုံးပြုပြီး Windows တင်ထားပြီးသား Hard Disk ဖြစ်စေ ပထမအဝိုင်း Partation 1:(System) ကို Format လုပ်ကို လုပ်ရပါမယ်။ Format မလုပ်ပဲနှင့် ရှေ့ဆက်သွားလို့မရပါဘူး။ (Delete Key) ကိုနှိပ်ပြီး Next ကိုဆက်နှိပ်ကာ သွားမယ်ဆိုရင်တော့ System reserved အပိုင်းကို သူ့အလိုအလျှောက် ဖန်တီးပေးသွားမှာပါ။ Format Key ကိုပဲ နှိပ်ပါမယ်။ Format ကီးကို နှိပ်လိုက်ပါ တင်၎င်း အကန့်ဝိုင်းထဲမှာရှိတဲ့ Data များ အားလုံး ပျောက်ပျက်သွားမှာ ဖြစ်တယ်ဆိုတာကို သတိပေးတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဘာမှ မလို တော့ဘူး ဆိုရင်တော့ OK ကိုသာ နှိပ်လိုက်ပါ။ Next ကို ဆက်နှိပ်ရပါမယ်။

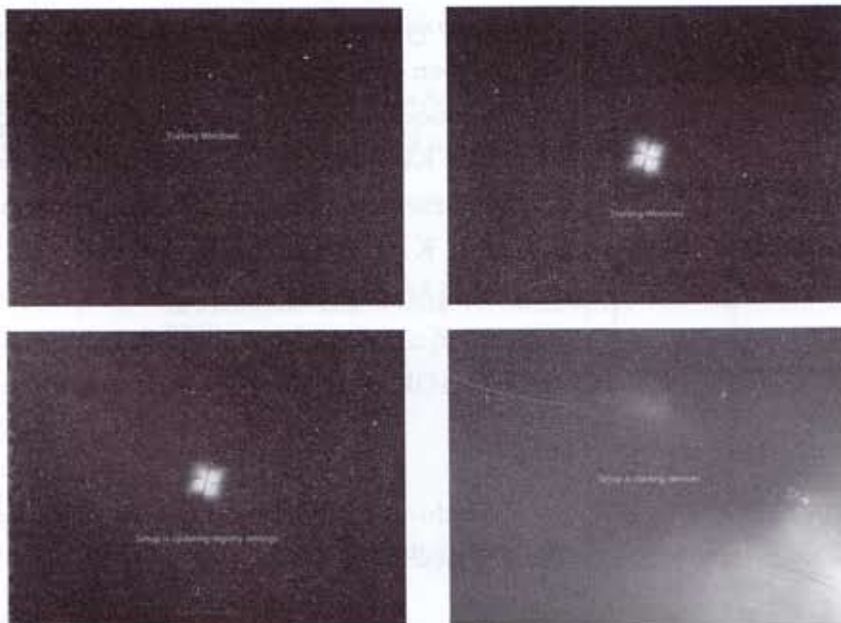


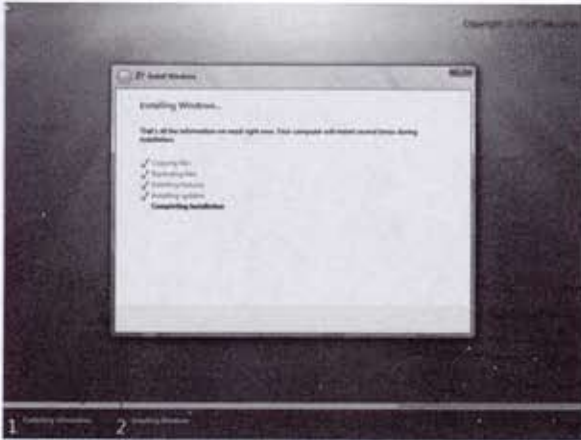
Windows Installation လုပ်ငန်းစတင်ပါပြီ။ ဘဝှိန်မှ မိန်ဘဝ နီးပါးကြာမြင့်ပါလိမ့်မယ်။

Windows Installation လုပ်ငန်းစတင်ပါပြီ။ ၁၅မိနစ်မှ မိနစ်၃၀နီးပါးကြာမြင့်ပါလိမ့်မယ်။



Computer restart ကျသွားပါလိမ့်မယ်။ Press any key to continue ဆိုပြီး စာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ ဘာကိုမှ မနှိပ်ပါနှင့်။ အောက်ပါအတိုင်း သူဘာသာသူ အလိုအလျောက် ဆက်လက်၍ လုပ်ဆောင်ပါလိမ့်မယ်။





Completing installationအဆင့်၌အချိန်အနည်းငယ် စောင့်ရပါလိမ့်မယ်။ သို့သာသာ သူ ဆက်လက်၍ installation လုပ်ငန်းစဉ်ကို လုပ်ဆောင်ပါလိမ့်မယ်။

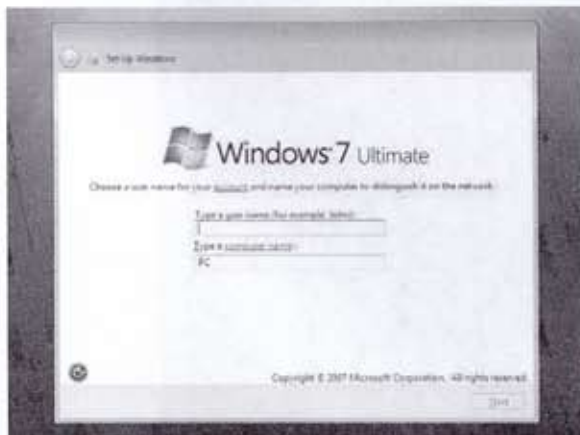


Setup will continue after installation computer ဆိုပြီး စက် ပြန်လည်၍ restart ကျသွားပါဦးမယ်။





Windows 7 ဖိုင်များကို CD ထဲမှနေ၍ Memory ပေါ်သို့ ကူးယူလိုပြီး သွားတဲ့အခါမှာ Computer သည် တစ်နေ့ပြန်... တောင်ပါလိမ့်မယ်။ ဘာမှ နှိပ်စရာမလိုပါ။ ဒီအဆင့်မှာ Type a user name နေရာမှာ log on ဝင်ရောက်အသုံးပြုမည့်အမည်နှင့် Type a computer name နေရာတွင် နှစ်သက်ရာအမည်ပေးလိုက်ပြီး Next ကိုနှိပ်လိုက်ပါ။ နောက်ထပ် Set a password for your account အောက်တွင် Type a password နေရာတွင် မိမိနှစ်သက်ရာ စကားဝှက်ကို ရိုက်ထည့်ပေးရပါမယ်။ Retype your password နေရာမှာ အပေါ်က စကားဝှက်အတိုင်းပဲ ထပ်ရိုက်ထည့်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ထပ်တူဖြစ်ရပါမယ်။ Type a password hint (required) နေရာမှာတော့ မိမိရိုက်ထည့်ထားတဲ့ စကားဝှက်ဟာ ဘယ်လိုမျိုး လဲဆိုတာကို အညွှန်းစာ ရိုက်ထည့်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးလျှင် Next ကို သား နှိပ်ပါ။

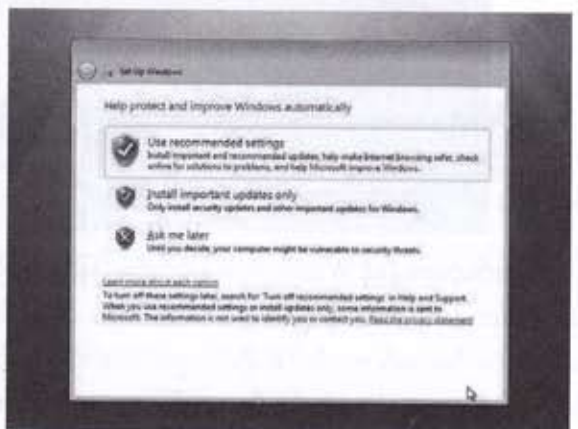


Windows 7 DVD ဝယ်ယူစဉ်တွင် အခွေအခွေပေါ်၌ဖြစ်စေ၊ စာရွက်ဖြင့်ဖြစ်စေ ပါပါတယ်။ အဲဒီမှာ ဝါသည့် အတိုင်း မှန် ကန်အောင် ရိုက်ထည့်ပေးပြီး Next ကို နှိပ်ပါ။ key ကို ဘယ်မှာရှာရမုန်းမသိ၊ မပါလာဘူးဆိုရင်တော့ ဒီအတိုင်းပဲ ထားထားပြီး Next ကို နှိပ်ပါ။ (Windows 7 တက်လာပြီးမှ ပြုလုပ်လျှင်လည်း ရပါတယ်။)

Help protect and improve windows automatically စာမျက်နှာပေါ်လာပြီး Windows 7 မှ Windows update လုပ်ငန်းစဉ်ကို ဘယ်လိုမျိုး အလိုအလျောက် လုပ်မှာလဲဆိုပြီး မေးပါလိမ့်မယ်။ Use recommended settings ကိုသာ ရွေးချယ်ပေးရမှာဖြစ်ပြီး Ask me later ကို မရွေးချယ်ပါနှင့်။

Review your time and date settings စာမျက်နှာရှိ Time zone တွင် မြန်မာပြည်စံတော်ချိန် ကို ရွေးချယ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ (GMT+06:30)Rangoon ကို ရွေးချယ်ပေးပြီး Date & Time တို့ကို ကလစ်နှိပ်ရွေးပြီး ပြောင်းလဲပေးပါ။

Select your computer's current location က စာမျက်နှာတွင် Home Network တစ်ခုခုကို ရွေးချယ်ပေးနိုင်ပါတယ်။



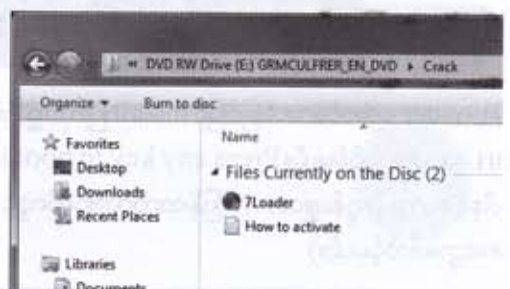
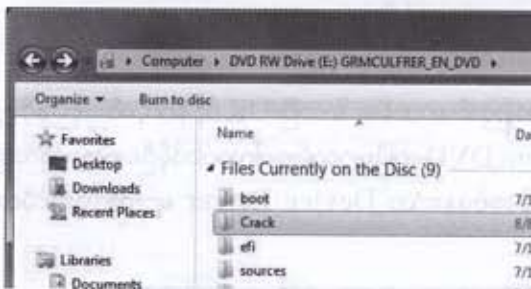


နောက်ဆုံးအနေနှင့် Windows7 မြင်ကွင်းကိုမြင်တွေ့ရပြီဖြစ်ပါတယ်။ Keyboard မှ windows key (သို့) windows start menu ကိုကလစ်နှိပ်ပြီး My computer သို့ဝင်ပါ။ My computer ဝင်းဒိုးမြင်ကွင်းပေါ်လာလျှင် လွတ်နေသော နေရာမှာလက်ခလယ်ကလစ်ကိုနှိပ်ပြီး Properties ကိုကလစ်နှိပ်ပါ။ (သို့) windows key နှင့် R key ကိုနှိပ်ပြီး control ကိုရိုက်ထည့်ပါ။ control panel ပေါ်လာလျှင် view by: ဘေးတွင် Category ဖြစ်နေပါက အောက်ပြားကိုနှိပ်၍ ၎င်းအောက်မှ Large icons သို့မဟုတ် small icons ကိုရွေးချယ်ကလစ်နှိပ်ပါ။ ၎င်းအောက်မှ system ကိုကလစ်နှိပ်ပါ။





Windows Activation အောက်တွင် 30 days to activate. Activate windows now. စာတမ်းပေါ်နေပါလိမ့်မယ်။ ယခုအတိုင်းသုံးမည်ဆိုပါက ရက်ပေါင်း (၃၀)သာ အသုံးပြုခွင့်ရပါလိမ့်မယ်။ အဲဒီတော့ Windows ကို Activate လုပ်ပေးဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။



Windows ကို Activate လုပ်ဖို့ရန် CD/DVD Drive ထဲမှ Windows7 DVD ကိုဖွင့်ပါ။ windows7 DVD အထဲတွင်ရှိသော Crack Folder ကိုဖွင့်ပါ။

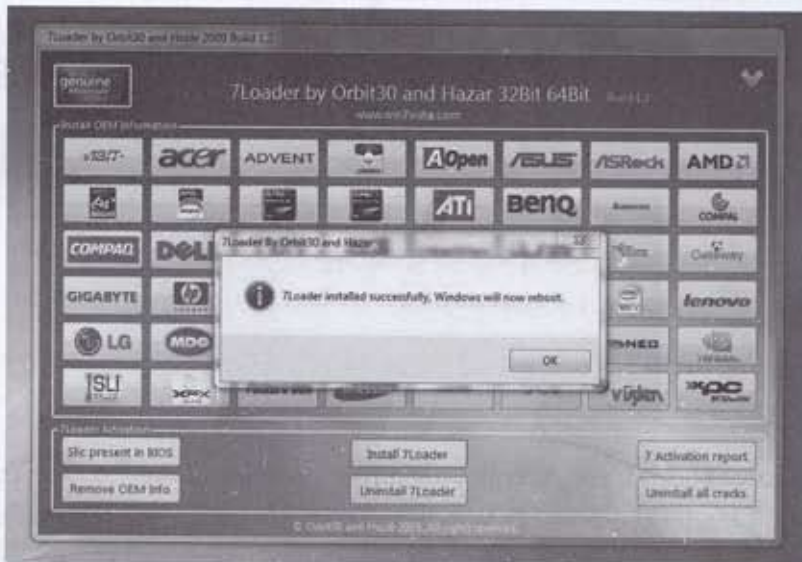


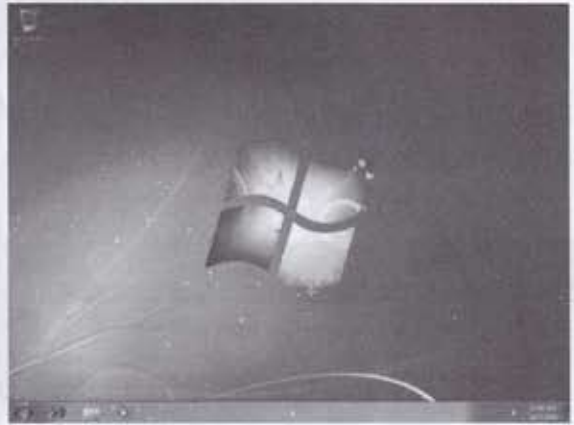
7Loader ကို တလစ်နှိပ်ပါက User Account Control သတိပေးစာတမ်းပေါ်လာပါက Yes ကိုနှိပ်ပါ။ ၎င်း Crack Folder အောက်မှ 7 loader ကိုတလစ်နှိပ်ပြီး Windows7 ကို Activate ပြုလုပ်ပါမယ်။ မည်ကဲ့သို့ပြုလုပ်ရမည်ကို notepad ထဲတွင် ရေးသားပြထားပါတယ်။ 7Loader ကို တလစ်နှစ်ချက်နှိပ်ပါ။

7Loader ကို တလစ်နစ်ချက်နိုင်ပြီး မိမိ Mother အမျိုးအစားနှင့် ကိုက်ညီသည့် အမည်တစ်ခုခုကို ရွေးချယ်ပြီး Install 7Loader ကို တလစ်နိုင်ပါတယ်။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာအောင် စောင့်ရပါမယ်။

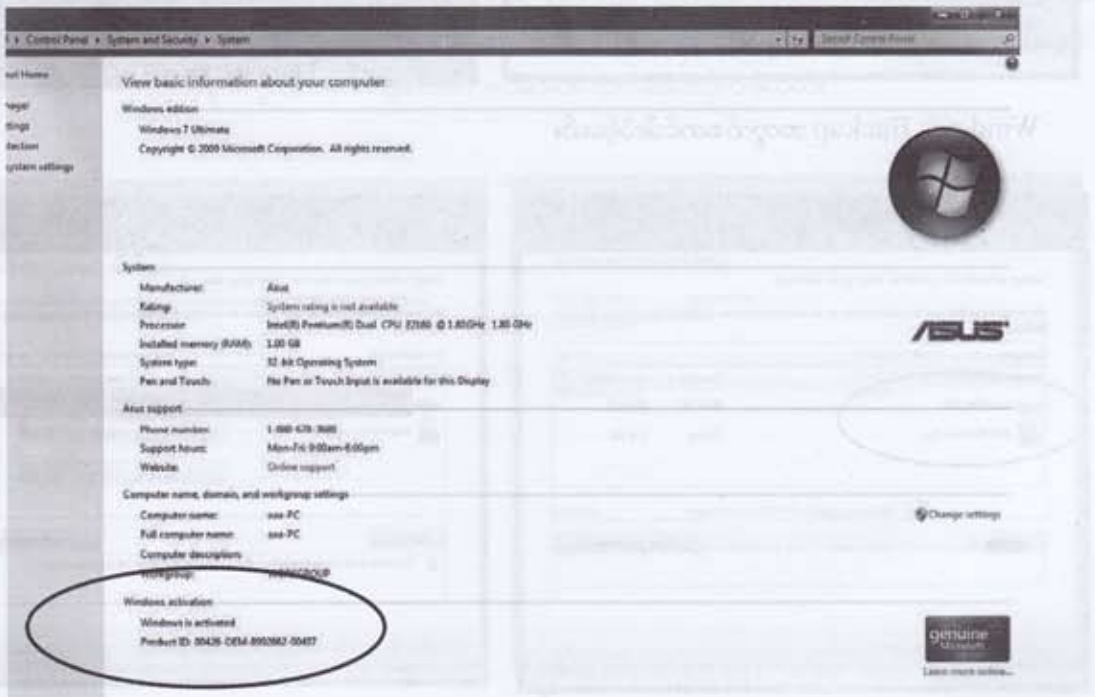


7Loader အောင်အောင်မြင်မြင် install ပြုလုပ်၍ပြီးစီးကြောင်းစာတမ်းပေါ်လာပြီး OK ကိုနှိပ်လိုက်သည်နှင့်ကွန်ပျူတာ restart ကျသွားပါလိမ့်မယ်။ Press any key to boot from DVD ဆိုပြီးစာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ မည်သည့်ကီးကိုမှ မနှိပ် ပါနှင့်တော့။ (ကွန်ပျူတာစက်ပြန်တက်လာပြီဆိုလျှင် လို အပ်နေသော Device Driver များကို သူ့အလိုအလျောက် တင်ပေးသွားပါလိမ့်မယ်။)





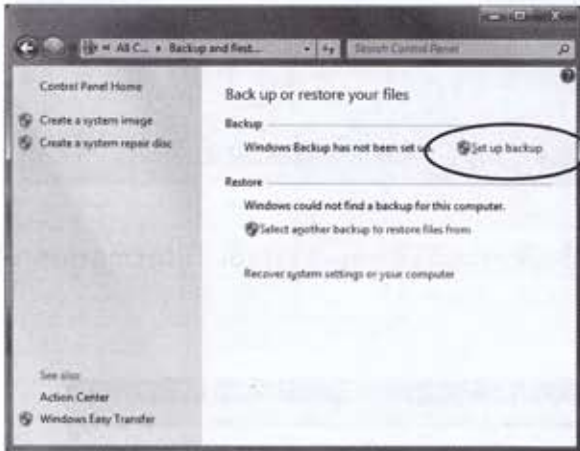
Restart ကျသွားပြီး Windows7 မြင်ကွင်း ပြန်လည်ပေါ်လာသည်နှင့် ပထမ system information ကို ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုသည်အတိုင်း ပြုလုပ်ပါ။



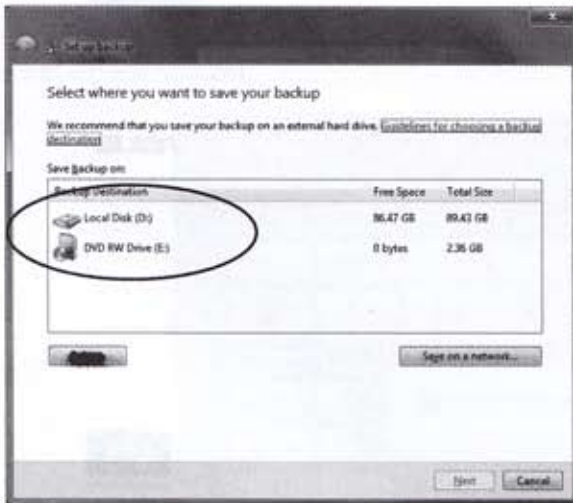
Windows activation အောက်တွင် Windows is activated ဆိုပြီး စာတမ်းပေါ်နေပါလိမ့်မယ်။ Windows7 activate ပြုလုပ်ပြီးပြီဖြစ်၍ အသုံးပြုလို့ရပါပြီ။

Windows7 Backup

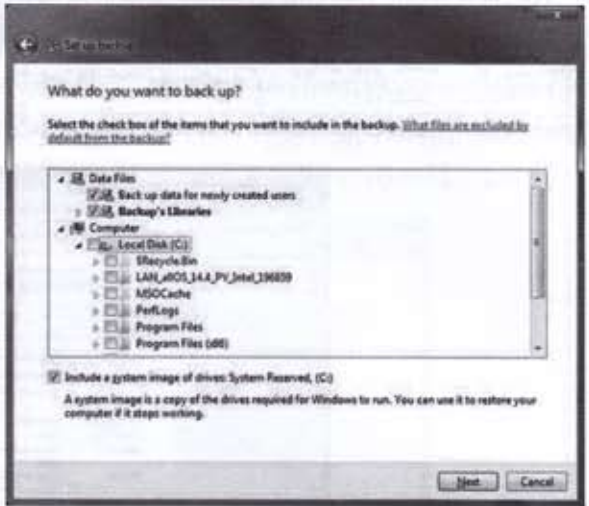
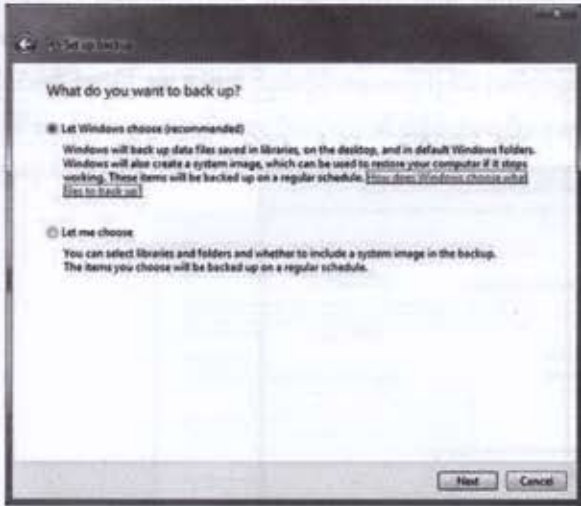
ပထမဦးစွာ Control Panel သို့ ဝင်ပါ။ ၎င်းအောက်ရှိ Backup and Restore ကို ကလစ်နှိပ်ပါ။ Back up or restore you files အောက်မှ Backup ဘေးတွင် Set up backup ကို ကလစ်နှိပ်ပါ။



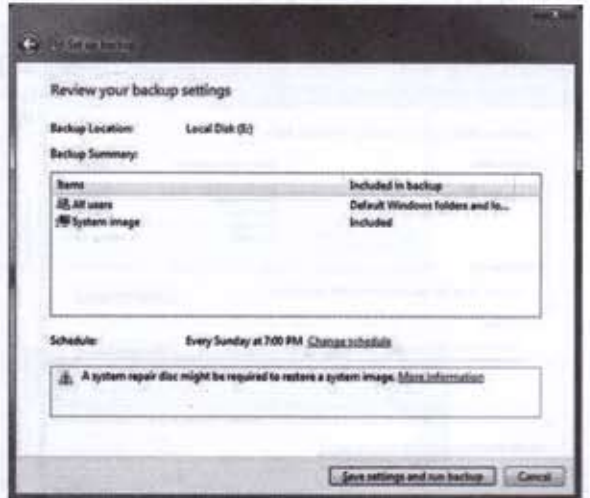
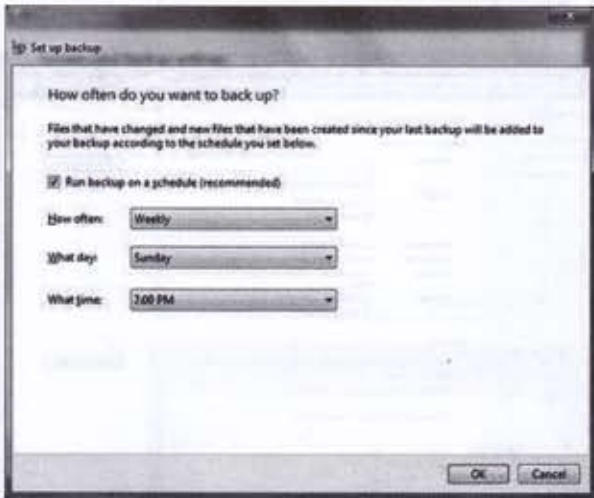
Windows Backup အတွက် စတင်ပါလိမ့်မယ်။



Windows Backup အတွက် သိမ်းဆည်းမယ့် နေရာကို ရွေးချယ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒီဇက်မှာတော့ Hard Disk ရဲ့ ဒုတိယအကန့်ပိုင်းနဲ့ DVD RW Drive(E:) ဆိုပြီး ဖော်နေပါတယ်။ Local Disk(D:) ကို ရွေးချယ်လိုက်ပါတယ်။ Next ကို နှိပ်ပြီး ဆက်သွားပါတယ်။



What do you want to back up? အောက်မှာ ကိုယ် backup ပြုလုပ်လိုတဲ့အရာတွေကို Let Windows choose(recommended) ဝင်းဒိုးမှ သူ့အလိုလို ရွေးချယ်ပြီး နှင့် Let me choose ကိုယ်ဘာသာကိုယ်ရွေးချယ် ဆိုပြီး ရွေးချယ်စရာ နှစ်မျိုးရှိပါတယ်။ ကြိုက်နှစ်သက်ရာ ရွေးချယ်နိုင်ပါတယ်။ Windows ကိုသာ ရွေးချယ်ခိုင်းမှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Let Windows choose ဘေးမှ အပိုင်းကွက်ကလေးတွင် အစက်ပေါ်အောင် ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါတယ်။

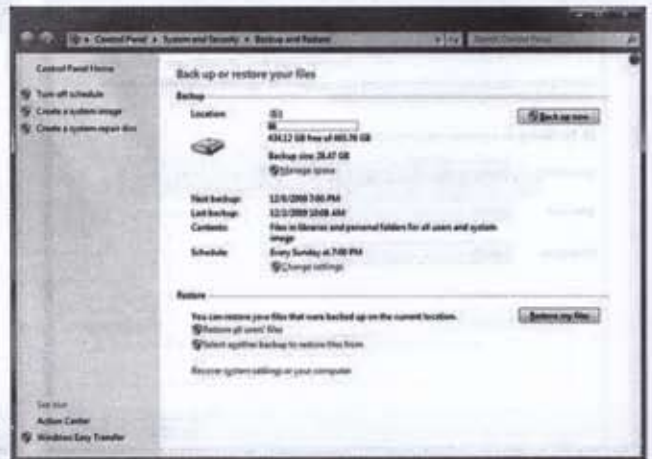
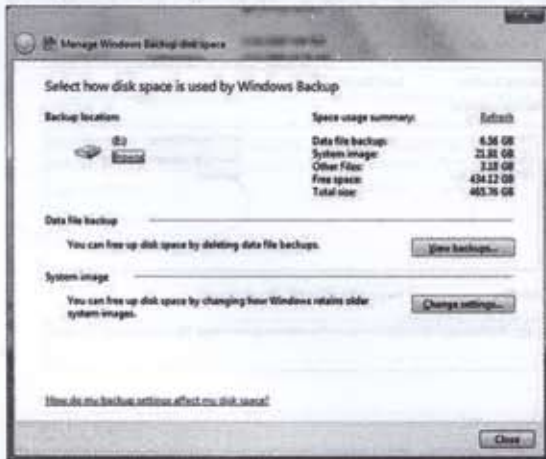


ကွန်ပျူတာက နေ့တိုင်းလိုလို ဖွင့်၍အသုံးပြုနေပြီး မိမိကြိုက်သည့် နေ့ရက်အချိန် တွင် ပုံမှန် Backup ပြုလုပ်ပေးရန် သတ်မှတ်ပေးထားလိုရပါသေးတယ်။ Review your backup settings စာမျက်နှာ ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။

Review your backup settings အောက်မှ Save settings and run backup ကို ကလစ်နှိပ်၍ ဝင်ပြီးပါက Backup လုပ်ငန်းစဉ်ကို စတင်ပြီး လုပ်ဆောင်ပါလိမ့်မယ်။ မိမိ Backup ပြုလုပ်မယ့် အပိုင်းသည် နေရာအလွန်ကြီးနေပါက အချိန်အနည်းငယ်ကြာမြင့်ပါလိမ့်မယ်။ ပထမပုံသည် Backup ပြုလုပ်နေဆဲဖြစ်ပြီး နောက်ပုံသည် Backup ပြုလုပ်ပြီးသည့် ပုံဖြစ်ပါတယ်။ Backup Location အောက်မှ Manage Space ကို ကလစ်နှိပ်ပါ။



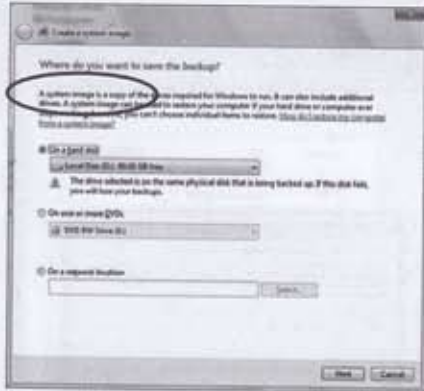
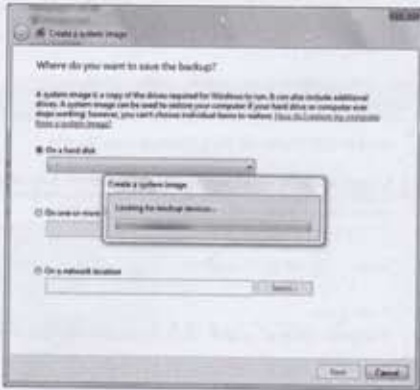
နောက်တစ်မျက်နှာမှ Data file backup အောက်တွင် ရှိသော View Backups ကို ကလစ်နှိပ်၍ ဝင်ပြီး Hard Disk ထဲ၌ နေရာမရှိ/မလုံလောက်လျှင် ၎င်း Backup Folder ကို ဖျက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။ Select a backup period to delete ရှိ Backup Period အောက်တွင် ရှိသော Backup image ကို ဖျက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။



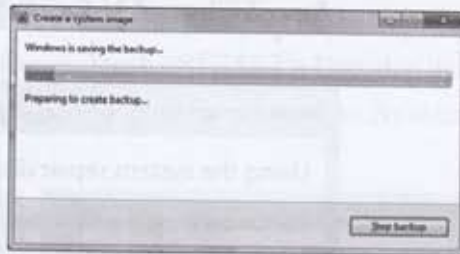
Backup & Restore Folder အောက်မှ Control Panel Home ရှိ Create a system image ကို ကလစ်နှိပ်လိုက်ပါ။ Windows7 တင်ထားသော system တစ်ခုလုံးကို Image ပြုလုပ်ပြီး သိမ်းဆည်းပေးပါလိမ့်မယ်။

Create System Backup Image (Windows7)

နိုင်ပြီးသည်နှင့် Where do you want to save the backup? စာမျက်နှာတွင် Hard Disk ထဲကိုလား၊ CD/DVD Drive ထဲကိုလား၊ Network ရဲ့တစ်နေရာရာမှာ သိမ်းဆည်းထားမှာလား ဆိုပြီး မိမိသိမ်းဆည်းလိုတဲ့နေရာကို ရွေးချယ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ On a Hard Disk ကို ရွေးချယ်လိုက်ပါတယ်။ ရွေးချယ်ပြီးလျှင် Next ကို ထပ်နှိပ်ပါတယ်။

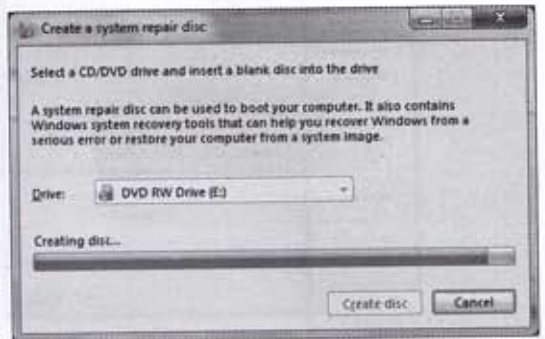
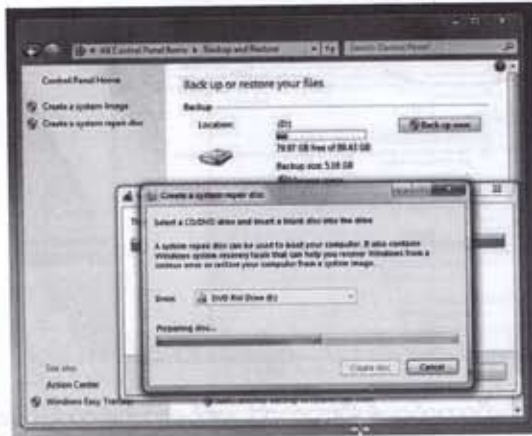


မိမိသိမ်းဆည်းလိုတဲ့နေရာကိုပြောပြီးဘယ်လောက်နေရာယူမယ်ဆိုတာကိုရှင်းပြပြီးအတည်ပြုချက်တောင်းခံတာဖြစ်ပါတယ်။ Start Backup ကိုနှိပ်လိုက်သည်နှင့် System Backup Image တစ်ခုကို ဇန်နဝါရီပေးနေပါလိမ့်မယ်။



Create System Repair Disc (Windows7)

Backup လုပ်ငန်းစဉ်အောက်မြင်စွာပြီးဆုံးသွားပြီးနောက် Create a system repair disc ကိုပြုလုပ်ထားမှာလားဆိုတာကို ပြောပါတယ်။ လုပ်လိုတယ်ဆိုရင်တော့ Yes ကို ကလစ်နှိပ်ပြီး Drive နေရာမှာ CD/DVD Drive ကို ရွေးချယ်ပြီး Create Disc ကို ကလစ်နှိပ်၍ System Repair Disc တစ်ချပ်ကို ဖန်တီးထားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



နောက်တစ်ပုံ၌ System Repair Disc(Windows 7 32-bit) တစ်ချပ်ဖန်တီးယူလိုပြီးသွားပြီဆိုလျှင် Windows7 ၌ အမှားတစ်ခုတစ်ရာရှိခဲ့လျှင် ၎င်း system repair disc ဖြင့် recovery ပြန်လည်ပြုလုပ် နိုင်သဖြင့် အသုံးဝင်ပါတယ်။ နောက်ဆုံးပေါ်လာသော စာမျက်နှာတွင် Close ကို နှိပ်၍ ထွက်လိုက်ပါ။ ပြီးနောက် OK ကို နှိပ်ပါ။ Close ကို နှိပ်ပါ။



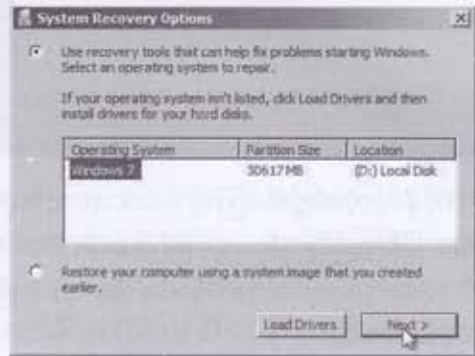
Windows7 ပုံမှန်အတိုင်းအလုပ်မလုပ်တော့ဘူးဆိုလျှင် Boot Device ကို DVD ကို ရွေးပေးပြီး အသင့်ပြုလုပ်ထားသော repair disc ထည့်လိုက်ပါ။ အောက်ပါ စာတမ်းပေါ်လာလျှင် ကီးဘုတ်ပေါ်မှ ကီးတစ်ခုခုကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။

Press any key to boot from CD or DVD . . . _

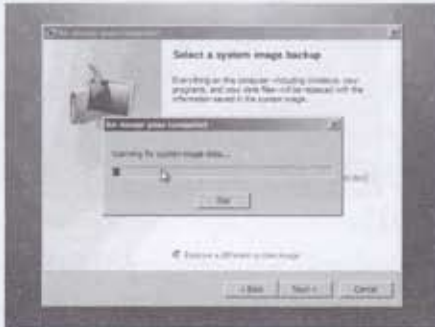
Keyboard ပေါ်မှ ကီးတစ်ခုခုကို နှိပ်လိုက်သည်နှင့် DVD သူဘာသာသူ အလိုလျောက် Loading လုပ်နေပါလိမ့်မယ်။ Select a recovery option အောက်တွင် Keyboard Layout ကို သို့အတိုင်းထားပြီး Next ကို နှိပ်ပါ။



သူ့အလိုအလျောက် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်နေပါလိမ့်မယ်။ စောင့်ကြည့်လိုက်ပါ။ ပြီးလျှင် Next ကို နှိပ်ပါ။

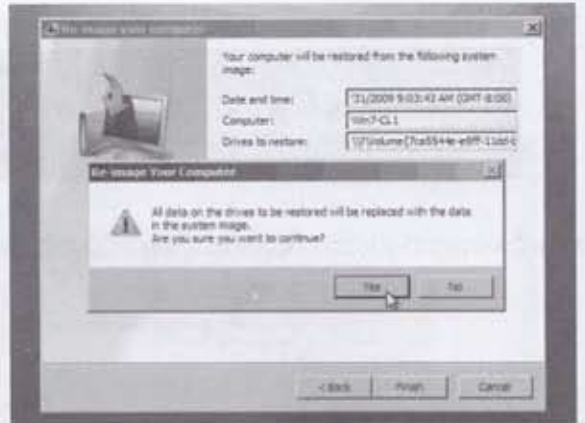
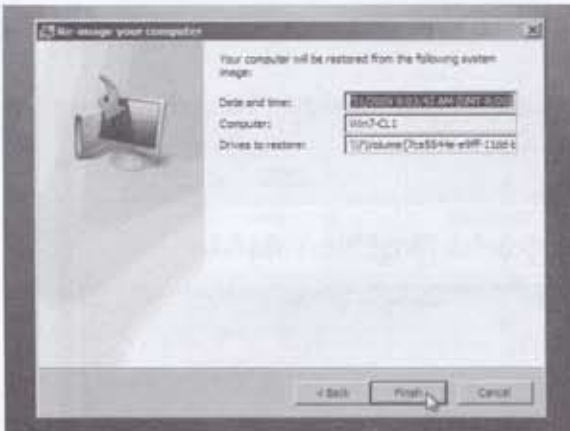


System Image Disk ကို Scan လုပ်နေပါလိမ့်မယ်။ system image ကို သို့အလိုအလျောက် ရှာဖွေပါလိမ့်မယ်။ (သို့) (ကျော်လိုက် Skip ကို နှိပ်၍ ကျော်ပြီး Nextကို နှိပ်ပါ။ ပြီးလျှင် Back ကို ပြန်နှိပ်ပါ။) Use the latest available system image(recommended) အောက်တွင် ပထမက Backup ပြုလုပ်ထားသော System Image ကို ရှာဖွေတွေ့ရှိသွားပါလိမ့်မယ်။

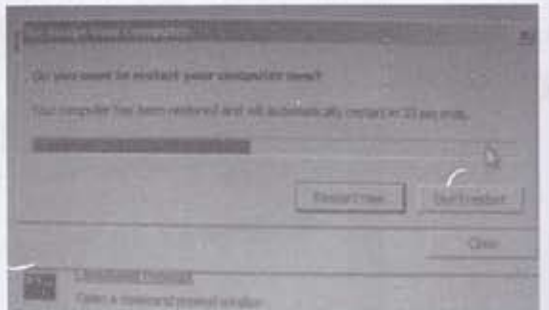
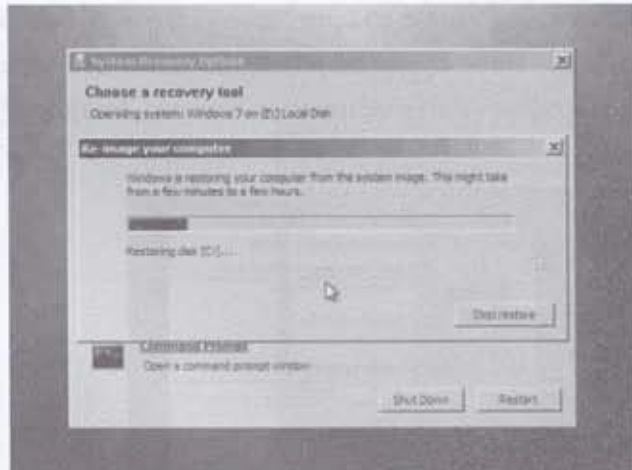


Choose additional restore options အောက်ရှိ Advanced (tab) ကို နှိပ်ကြည့်ပြီး မလိုအပ်သည့် အချက်ကို အမှန်ခြစ်ပြန်ဖြုတ်၍ ထားထားနိုင်ပါတယ်။ ဒါပေမယ့် နှစ်ခုစလုံးကို ရွေးချယ်ပြီး OK ကို ပေးလိုက်ပါတယ်။

ဝေဖန် Backup ပြုလုပ်ထားသော System Image ကို Windows တင်ထားပြီးပျက်နေသော အပိုင်းထဲသို့ ပြန်လည်၍ restore ပြုလုပ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Finish ကိုနှိပ်လိုက်ပါ။ မိမိယခင်ကပြုလုပ်ခဲ့သော System Image နေ့ရက်အချိန်အတိုင်း ပြန်လည်ရရှိမှာ ဖြစ်သည့်အတွက် သဘောတူလျှင် Yes ကိုနှိပ်ပြီး သဘောမတူလျှင် No ကိုနှိပ်၍ ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။



Yes ကို နှိပ်ခဲ့တဲ့အတွက်ကြောင့် Backup လုပ်ယူသိမ်းဆည်းထားခဲ့သော system image မှ နေ့ပြီး windows ကို Restore ပြန်လည်ပြုလုပ်ပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Restoring လုပ်နေစဉ်ပြီးဆုံးသွားတဲ့အခါမှာ သူ့ဘာသာသူ အလို-အလျောက် restart ပြုလုပ်ပေးပါလိမ့်မယ်။ restart ကျပြီးသွားပြီး Windows7 မြင်ကွင်း ပေါ်လာပြီဆိုလျှင်အောင်မြင်စွာ ပြီးဆုံးသွားပြီဖြစ်ပါတယ်။



Keyboard အသုံးပြုသူများအနေနှင့် သတိမမူမိသော အချက်အချို့ရှိပါသည်။ ၎င်းတို့ကတော့ Caps Lock ခလုတ်ကို နှိပ်မိမယ်ဆိုရင်တော့ မီးလင်းနေပြီး ရိုက်သမျှစာများသည် ရိုက်ရာတခြား၊ ဝေါ်ရာတခြား ဖြစ်နေပါလိမ့်မယ်။ Num Lock Key ကို နှိပ်မိမယ်ဆိုရင်တော့ မီးမှိတ်သွားပြီး NumLock အောက်ရှိ နံပါတ်များကို ရိုက်၍ ရတော့မည်မဟုတ်ပါ။

ဒီစာအုပ်မှာ ကျွန်တော့်အနေနဲ့ Discovery's Boot CD အကြောင်းကို အနည်းငယ် ရှင်းပြလိုပါတယ်။ ဒီ DVD လေးကို Discovery Sale & Service Centre မှ ရရှိပါတယ်။ ရှင်းပြလိုတဲ့ ရည်ရွယ်ချက်က အကြောင်းအမျိုးမျိုးကြောင့် ကွန်ပျူတာကို လေ့လာမှုအားနည်းတဲ့ လူတွေ၊ ကွန်ပျူတာနဲ့ပတ်သက်ပြီး လုံးပန်းနေရတဲ့လူတွေ၊ ကွန်ပျူတာ ပြုပြင်သည့်လုပ်ငန်းများနှင့် လက်လှမ်းမမီတဲ့လူတွေအတွက်တော့ တစ်ကယ်ကို အသုံးဝင်မယ်လို့ ထင်ပါတယ်။

Hiren's/Mini Windows XP/ Ghost နှင့် Windows တို့ဖြင့် ဝေါင်းစပ်ကြိုတင်ပြင်ဆင်ထားတဲ့ Discovery's Boot CD ထဲမှာ ပါဝင်တဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်များကတော့ များပြားလှပါတယ်။

ဒါပေမယ့် ယခုစာအုပ်ပါ အကြောင်းအရာများဟာ ကွန်ပျူတာ စတင်လေ့လာသူတွေကိုသာ အဓိကရှင်းပြလိုတဲ့အတွက်ကြောင့် DVD မှာ ပါဝင်တဲ့ Menu ပါ အချက်အလက် အချို့ကိုသာ ထုတ်နုတ်ပြီးဖော်ပြပေးထားပါတယ်။ ကွန်ပျူတာကျွမ်းကျင်သူများအနေနှင့်လည်းရှင်းပြထားတဲ့အချက်အလက်တော်တော်များများကို အသုံးပြုမယ်ဆိုလို့ရှိရင်လည်း များစွာအသုံးဝင်ပါလိမ့်မယ်။ ရှင်းပြထားသော အချက်အလက်များမှလွဲ၍ ကျန်သော အချက်အလက်များ အားလုံးကိုအသုံးပြု၍ ရနိုင်မှာတော့ မဟုတ်ပါဘူး။ ဒါပေမယ့် အချို့အချက်အလက်တော်တော်များများကိုတော့ လုပ်ဆောင်လို့ ရနိုင်မှာပါ။ ဒီ Discovery's Boot CD လေးကို စမ်းသပ်လေ့လာကြည့်ကြရအောင်။

Mini Windows XP

Mini Windows XP ကိုအသုံးပြုတဲ့အခါမှာ windows xp ဖြစ်စေ၊ windows vista ဖြစ်စေ၊ windows 7 ဖြစ်စေ နှင့် windows ကောင်းကောင်းမကောင်းကောင်း၊ သီးသန့် windows အနေနဲ့ windows တက်တာဖြစ်တဲ့အတွက် ကြောင့် ကယ်ဆယ်ရေး windows လိုခေါ်မယ်ဆိုရင် ခေါ်လိုရပါတယ်။ memory မှနေ၍ windows တက်ရခြင်းဖြစ်တဲ့အတွက် ကြောင့် memory မကောင်းရင်တော့ ဘာ windows မှ တက်လာမှာ မဟုတ်ပါဘူး။ (Hard Disk ကြီးမြတ်ထားရင်တောင် Mini Windows XP တက်လာမှာပါ)။ တစ်ခုသတိထားရမှာက တစ်ခါတစ်လေ Mini Windows XP တက်ပြီးမှ USB (သို့) External Hardisk ကို USB အပေါက်မှ ထိုးလိုက်တယ်ဆိုရင် detect မသိတတ်ပါဘူး။ အဲဒီလိုအခါမျိုးမှာဆိုရင် refresh လုပ်၍သော်လည်းကောင်း၊ စက်ကို restart ပြန်ချ၍သော်လည်းကောင်း ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် detect သိစေနိုင်ပါတယ်။ အဲဒီအခါကျမှ မိမိကူးယူလိုသော data များကို ရှာဖွေကူးယူပြီး မိမိကူးထည့်လိုသော နေရာကို ရွေး၍ ကူးထည့်ပြီးမှ ရောက်မရောက် သေချာအောင် စစ်ကြည့်ပါ။ ပိုသေချာချင်ရင်တော့ ကူးယူထားတဲ့အချက်အလက်များကို အခြားစက်တစ်လုံးထဲတွင် ပြန်လည်၍ ဖွင့်ကြည့်ပြီး OK ပြီဆိုတော့မှ ဖျက်လိုက် ဖျက်၊ windows အသစ်တင်လိုက ပြန်လည်တင်တာ ပိုကောင်းပါတယ်။

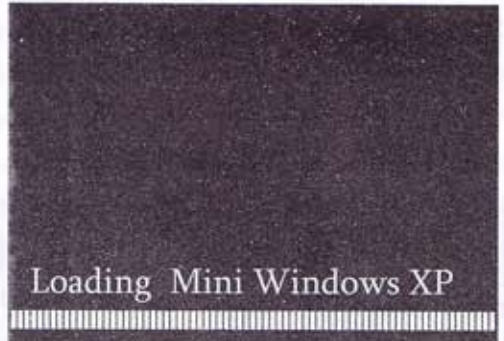
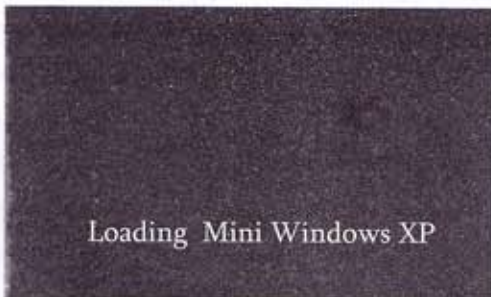
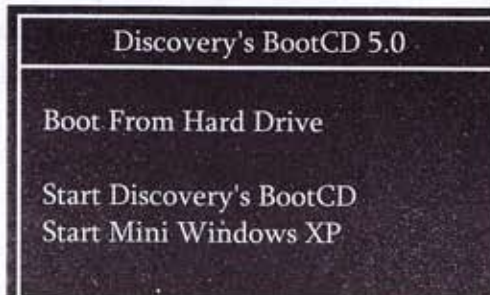
ဥပမာ... ကွန်ပျူတာကို အသုံးပြုနေရင်း ဘာကြောင့်မှန်းမသိ windows က restart ကျသွားပြီး ပြန်မတတ်တော့ဘူး။ တစ်ခါတစ်လေ ညပိုင်းအသုံးပြုပြီး မနက်မိုးလင်းဖွင့်လိုက်သောအခါ ကွန်ပျူတာ windows မတတ်တော့ဘူး။ မပြုပြင်မတတ်ဘူး (သို့) ပြုပြင်ဖို့အချိန်မရဘူး (သို့) ချက်ချင်းလက်ငင်း အချက်အလက်များကို ရယူလိုတယ်ရမရသိချင်တယ်ဆိုပါတော့။ အဲဒီလိုအခါမျိုးဆိုရင် hardware ပြဿနာကြောင့်မဟုတ်ဘူးဆိုရင်တော့ ရရှိနိုင်တဲ့အခွင့်အရေးရှိပါတယ်။ bios & cmos ထဲတွင် hardisk ကို detect သိသည်ဆိုရင် ရရှိနိုင်ဖို့ အခွင့်အရေးများပါတယ်။ အဲဒီလို hardisk ကို detect သိသည်ဆိုရင် ယခုစာအုပ်တွင် ပါရှိသော Boot DVD မှ Mini Windows XP ကို အသုံးပြု၍ အချက်အလက်များကို ရယူနိုင်ပါတယ်။ အရေးကြီးတဲ့ အချက်အလက် တွေလည်း စက်ထဲမှာရှိနေတယ်။ ကိုယ့်စက်ထဲမှာ ရှိတဲ့အချက်အလက်တွေကိုလည်း သူများတွေ မသိစေချင်ဘူးဆိုလျှင် Mini Windows XP ဖြင့် window တက် စေပြီး အချက်အလက်များကို USB Stick (သို့) External Hardisk ဖြင့် ကူးယူထားနိုင်ပါတယ်။ hardisk ကို detect မသိဘူးဆိုရင်တော့ အချက်အလက်များ ရရှိနိုင်မယ့်အခွင့်အရေးနည်းပါတယ်။ ကွန်ပျူတာပြင်ဆိုင်ကိုသာ ပို့လိုက်ပါလို့ ပြောချင်ပါတယ်။

Mini Windows XP စတင်အလုပ်လုပ်ပုံ

Mini Windows XP အသုံးပြုပုံကိုအောက်တွင်ရှင်းလင်းတင်ပြထားပါတယ်။ ပထမဦးစွာ bios ထဲတွင် boot device မှာ first boot ကို cd rom ကိုရွေးပေးထားဖို့လိုအပ်ပါတယ်။ ပုံမှန်အားဖြင့်တော့ first boot ကို hardisk မှာ ထားတာများပါတယ်။ အဲဒီအတွက်ကြောင့် first boot မှာ cd rom ကိုရွေးပေးပြီး save လုပ်၍ ပြန်ထွက်ကာ စက်ကို ပြန်လည်စတင်စေလိုက်ပါ။

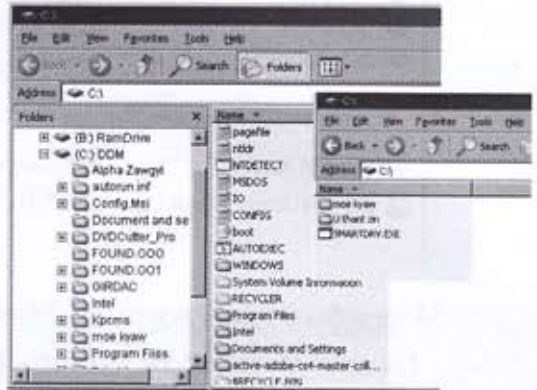
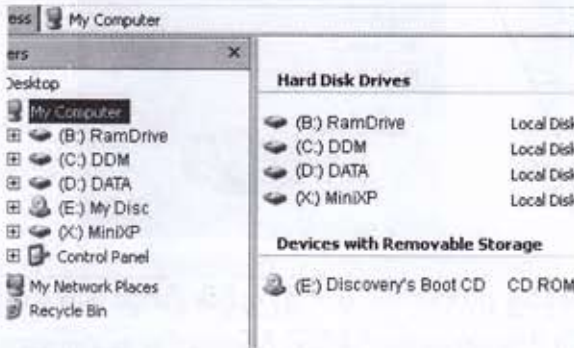
အဲဒီနောက်တွင် DVD Rom မှ DVD ကို boot လုပ်သည့်အတွက်ကြောင့် DVD ဌ်ပါရှိသော menu များကျလာပါလိမ့်မယ်။

အဲဒီအခါမှာ ထက်အောက်မြားဖြင့် Start Mini Windows XP ကို ရွေးချယ်ပြီး enter ခေါက်လိုက်ပါ။ ထို့နောက် ပုံပါအတိုင်း Mini Windows XP တက်လာသည်ကို မြင်တွေ့ရပါလိမ့်မယ်။

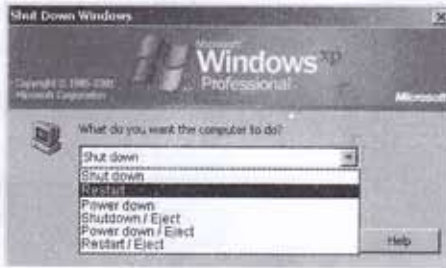
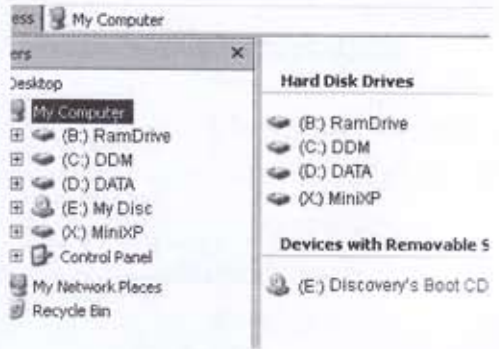


Mini Windows XP ဖြင့် Hard Disk ထဲမှ file/folder များကို ကူးယူနည်း

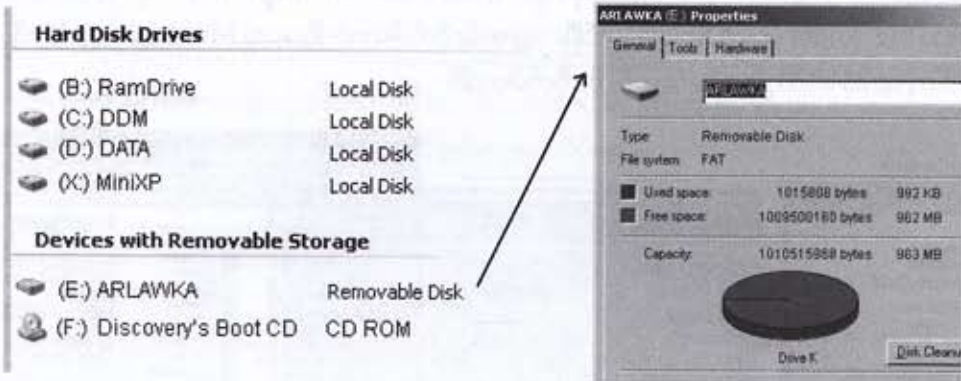
mini windows xp ဆိုပေမယ့် windows တက်လာပြီး windows xp မြင်ကွင်းနှင့်အတူတူပင်ဖြစ်ပြီး Memory ပေါ်တွင် ဂောသိမ်းဆည်းပြီး Windows တက်လာတာဖြစ်ပါတယ်။ Windows မြင်ကွင်းပေါ်သို့ ရောက်ရှိသည်နှင့် ရှေးဦးစွာ My Computer Windows ကို အရင်ဖွင့်လိုက်ပါတယ်။ ဖွင့်လိုက်ပြီးမှ မိမိကူးယူလိုသော အကန့်ပိုင်းများမှ file/folder များကို ရှာဖွေပါမယ်။ C:/ (သို့) ပထမပိုင်းအကန့်ထဲမှာ ရှိတဲ့ Data / folder/ အချက်အလက်များကို ရှာဖွေတွေ့ရှိသည်နှင့် မိမိကူးယူလိုသော file/folder များကို Select မှတ်ပြီး ရွေးချယ်လိုက်ပါတယ်။ ပြီးတော့ Memory Stick သို့ External Hard disk Drive ကို USB Port မှ တဆင့် ထိုးလိုက်ပါတယ်။



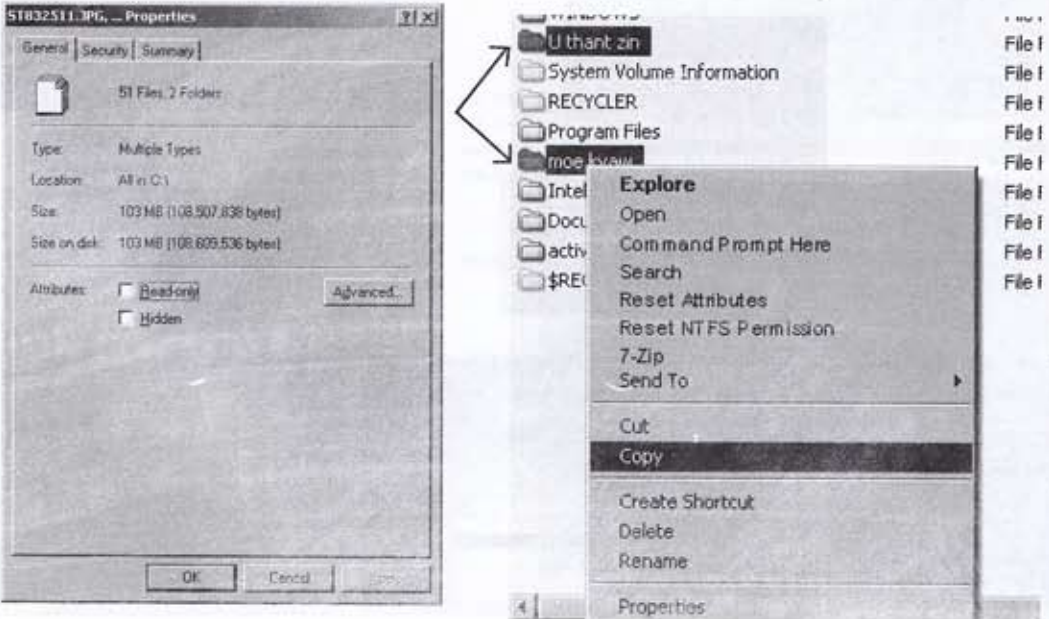
USB Hard Disk Drive ကို ထိုးပြီးသည်နှင့် Refresh ကို ကလစ်နှိပ်ပေးလိုက်ပါတယ်။ Devices with Removable Storage နေရာတွင် ဘာမှ ပြောင်းလဲမှု မရှိဘူးဆိုလျှင် ကွန်ပျူတာကို Restart ပြန်ရပေးရပါမယ်။



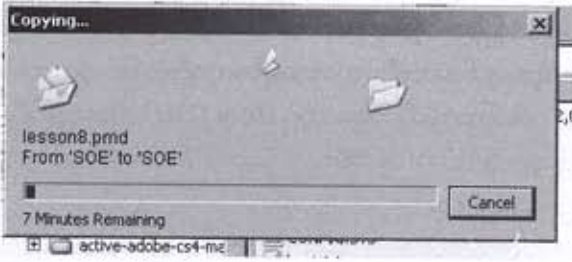
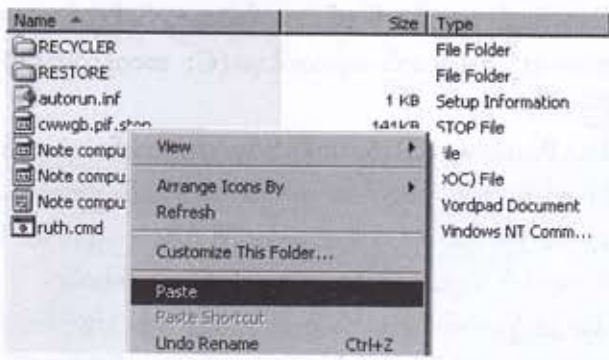
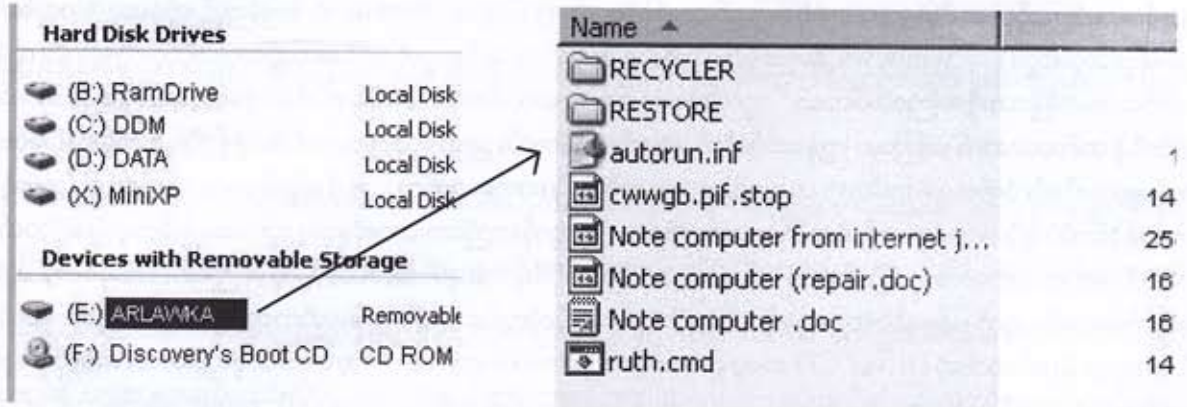
Computer restart ကျသွားပြီး ပြန်တက်လာသည်နှင့် My Computer Windows ကို ပြန်ကြည့်ကြည့်ပါ။ Devices with Removable Storage အောက်တွင် ပထမက USB ဖြင့် ထိုးထားသော Memory Stick ကို တွေ့ရပါလိမ့်မယ်။ ကူးယူထည့်သိမ်းမည့် External Hard Disk Drive ကိုလက်လေယ်ကလစ်နှိပ်ပြီး Properties ကိုနှိပ်၍ ဘယ်လောက်သုံးထားပြီး၊ ဘယ်လောက်ကျန်သေးတယ်ဆိုတာကို ကြည့်ရှုနိုင်ပါတယ်။



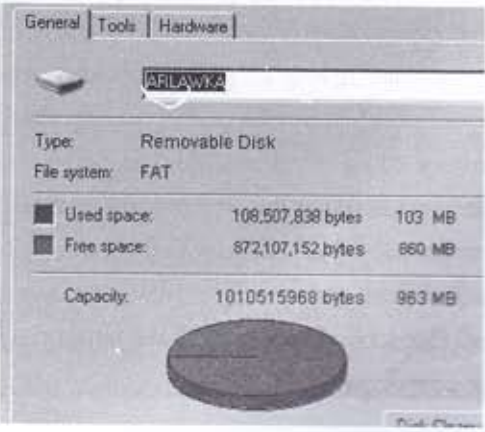
မိမိကူးထည့်မယ့် File/Folder များပေါ်သို့ ကလစ်နှိပ်၍ properties မှ ဝင်၍ ကြည့်ပါ။ ပြီးလျှင် မိမိကူးထည့်မည့် Storage Device ကိုလည်း လက်လေယ်ကလစ်နှိပ်ပြီး Properties ကို နှိပ်ကြည့်ပါက မည်မျှ အသုံးပြုထားသည် မည်မျှကျန်သေးသည်ကို ပြသပေးပါတယ်။ ကူးယူမည့် File/Folder များ၏ အရွယ်အစားနှင့် သိမ်းဆည်းမည့် Drives ရဲ့ အကျယ်အဝန်းကို သေသေချာချာ ချိန်ပြီးမှ ထည့်ရပါမယ်။ ပြည့်ကျပ်နေအောင်လည်း မသိမ်းဆည်းထားရပါ။ မိမိလိုအပ်သော သိမ်းဆည်းထားသော ဖိုင်၊ ဖိုလ်ဒါများကို အသေအချာ ရှာဖွေကူးယူပြီး ၎င်းမြင်ကွင်းအား ဓက ပိတ်ထားလိုက်ပါ။



ပြန်လည်သိမ်းဆည်းမည့်နေရာကိုမှန်ကန်အောင်ဖွင့်ပြီးပြန်လည်၍ကူးထည့်ပေးရပါမယ်။ ပြန်လည်၍ကူးထည့်ပုံအဆင့်ဆင့်ကို မှားယွင်းမှုမရှိစေရန် အောက်၌ ပုံများနှင့်တကွ အသေအချာ ရှင်းပြပေးထားပါတယ်။ ဗိုင်းကူးယူပုံကို မြင်သာစေရန် ဒုတိယအဆင့် အနေဖြင့် မိမိကူးထည့်မည့် Drive ကို ဖွင့်ထားပြီး လက်လယ်ကလစ်နှိပ်၍ ၎င်းထဲသို့ ပထမကူးယူထားသော File/Folder များကို Paste ပြုလုပ်ပါမယ်။



ကူးထည့်ပြီးပါက File/Folders များ ကူးထည့်ထားသော Drive ကိုပြန်လည်၍ကလစ်နှိပ်ရွေးချယ်ပြီး Properties ကို ထောက်လိုက်ပါတယ်။ ကူးထည့်လိုသော အချက်အလက်များကို ထည့်သိမ်းထားလိုသော နေရာသို့ ရောက်ရှိသွားပြီးဆိုလျှင် ရပါပြီ။



နောက်ထပ်ဖြေရှင်းချက်တစ်ခုအနေဖြင့် ကျွန်တော်၏ ဗီတစ်ဆွေသည် သူ၏ Sony Vaio Laptop တစ်လုံး နိုင်ငံခြားမှ ဝယ်ယူလာပါတယ်။ ကျွန်တော်ကြည့်သောအခါ windows ကို Windows Vista home premium တင်ထားပါတယ်။ hardisk ကိုတော့ အကန့်ပိုင်းမထားဘဲ C: တစ်ပိုင်းထဲသာ ရှိပါတယ်။ Computer Management မှ ဝင်ကြည့်လိုက်တဲ့ အခါမှာတော့ System အတွက် Hidden Partation တစ်ခု ရှိနေတာကို တွေ့ရပါတယ်။ My Computer Windows မှ ဝင်ရောက်ကြည့်တဲ့အခါမှာတော့ တစ်ပိုင်းတည်းသာ ပြပါပါတယ်။ (Hidden Partation အကြောင်းကိုတော့ ဒီစာအုပ်မှာ ရှင်းမပြောဘူးပါဘူး။) "windows ရှိတဲ့အပိုင်းမှာ ကိုယ့်ရဲ့အချက်အလက်တွေကို ပေါင်းမထည့်ထားသင့်ဘူးလို့ ပြောပြီး ကျွန်တော်က အကန့်ခွဲထားဖို့ အကြံပေးပါတယ်။" သူက အခုလောလောဆယ် မအားသေးလို့ နောက်မှပဲ ခွဲတော့မယ်လို့ ပြောပါတယ်။ အဲဒီလိုနဲ့ တစ်လလောက် အကြာမှာ ကျွန်တော့်ဆီကို ရောက်လာပါတယ်။ ညက ကွန်ပျူတာ ကို အသုံးပြုပြီး မနက်မိုးလင်းတော့ ကွန်ပျူတာကို ဖွင့်လိုက်တာ windows က loading သာ လုပ်နေပြီး ဆက်မတက်လာဘူးလို့ ပြောပါတယ်။ partation (အကန့်) က တစ်ပိုင်းထဲပဲ ရှိပြီး windows ရှိတဲ့အပိုင်းမှာ အချက်အလက်တွေကို ထည့်ထားတာဆိုတော့ သူက အရမ်းစိတ်ပူသွားပါတယ်။ windows error တက်သွားပြီဆိုတော့ windows ရှိတဲ့အပိုင်းမှာ အချက်အလက်တွေကို ထည့်ထားတာဆိုတော့ သူ့ရဲ့ အချက်အလက်တွေကို ပြန်မရနိုင်တော့ဘူးလို့ ထင်ပုံရပါတယ်။ ဘယ်လိုလုပ်မလဲပေါ့။ ကျွန်တော်က တစ်ခုတော့ မေးလိုက်ပါတယ်။ ဒီ Laptop နဲ့ ပတ်သက်တဲ့ Driver CD အခွေ ရှိလားပေါ့။ သူက recovery cd တော့ ပါတယ်လို့ဆိုပါတယ်။ အဲဒီလိုနဲ့ သူ့ရဲ့ recovery cd ကို မသုံးသေးဘဲ system restore ပြန်လုပ်ကြည့်ပါတယ်။ မရပါဘူး။ safe mode ထဲကိုတောင် ဝင်လို့ မရတော့ပါဘူး။ safe mode ဖြင့် အသုံးပြုပုံကို နောက်မှ ရှင်းပြပေးပါမယ်။ အကန့်တစ်ကန့်ထဲသာ ရှိတဲ့အတွက်ကြောင့် windows ပြန်တင်ဖို့လည်း လောလောဆယ် မဖြစ်နိုင်သေးပါဘူး။ recovery လုပ်ဖို့လည်း မရသေးပါဘူး။ (C: အကန့်ထဲမှာ ရှိတဲ့ သူ့ရဲ့အချက်အလက် တွေကို အရင်ရယူရဦးမှာ ဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့်ပါ။)

ဒါကြောင့်မို့လို့ ကျွန်တော့်ရဲ့ Boot DVD ကို အသုံးပြုပြီး Mini Windows XP ကို run ပြီး Windows တက်လာအောင် ပြုလုပ်လိုက်ပါတယ်။ အဲဒီနောက် ပထမ Mini Windows XP ကို အသုံးပြုပြီး အချက်အလက်များ ပြန်ယူသည့်နည်းအတိုင်း ပြန်လည်၍ ကူးယူလိုက်ပါတယ်။ အဲဒီလို ကူးယူပြီးမှ recovery cd ဖြင့် ပြန်လည်၍ သူ၏ နဂိုအတိုင်း ပြန်လည်၍ install လုပ်ပေးလိုက်ပါတယ်။ အဲဒီအခါမှာ ဝယ်ယူစဉ်အခါကအတိုင်း Windows Vista ကို ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်သွားပါတယ်။

(recovery cd ဖြစ်သည့်အတွက်ကြောင့် driver များကို ပြန်လည်၍ တင်ပေးစရာ မလိုတော့ပါဘူး။ ပုံမှန် Windows vista boot cd ဖြင့် Windows တင်မယ်ဆိုပါက လိုအပ်နေသော drivers များကို ပြန်လည်၍ install လုပ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။

recovery cd/dvd လည်းမရှိ၊ original motherboard driver cd လည်း မရှိဘူးဆိုပါက အနည်းငယ်တော့ အခက်အခဲရှိနိုင်ပါတယ်။ ပုံမှန် ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူတစ်ဦးအနေနှင့်တော့ ဘာ motherboard အမျိုးအစားလဲ ဘာ driver အမျိုးအစားလည်းဆိုတာကို သိဖို့ ခက်ခဲပါလိမ့်မယ်။ ဒါကြောင့်မို့လို့ ကွန်ပျူတာ ဝယ်ယူစဉ်အခါကတည်းက Recovery CD/DVD (သို့) motherboard driver CD/DVD တို့ကို သေသေချာချာ သိမ်းဆည်းထားဖို့လိုပါလိမ့်မယ်။ ဝယ်ယူစဉ်အခါမှာ အဲဒီ CD/DVD တွေ မပါခဲ့ဘူးဆိုရင် တောင်းယူထားဖို့ မမေ့ပါနဲ့။ အဲဒီလိုမှ မဟုတ်ရင်တော့ ပြင်ဆိုင်ကိုသာ ပိုဖို့ အကြံပေးပါရစေ။)

recovery cd ဖြင့် windows ကို ပြန်လည်၍ recovery ပြုလုပ်ပါက အချိန်ခနာရုံနှင့် အထက်ကြာပါတယ်။ recovery cd နှင့် ပြန်လုပ်တယ်ဆိုတော့ factory setting အတိုင်း ပြန်ရတာပေါ့။ windows က နဂိုပထမ အသစ်ဝယ်ယူစဉ်ကအတိုင်း driver အစုံအလင်ဖြင့် ပြန်ရပြီဖြစ်ပေမယ့် လိုအပ်တဲ့ software တွေတော့ ပြန်ထည့်ရတာဆိုတော့ အချိန်တော်တော် ကုန် တာပေါ့။ driver အစုံအလင်နဲ့ software တွေလည်း ကြိုက်သလို install လုပ်ပြီး Partation အကန့်ကိုလည်း ခွဲကန့်ထားပြီးပြီဆိုတော့မှ Backup CD (သို့) image လုပ်ထားရင်တော့ အချိန်ကုန်သက်သာပြီး နောက်တစ်ခါဆို ဒီလောက် စိတ်ရှုပ်ရမှာတော့ပါဘူး။

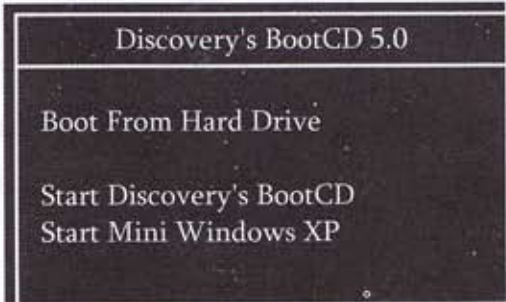
Discovery's Boot CD မှာပါတဲ့ Backup and Restore Program အသုံးဝင်ပုံ

ဤ Program သည် Data (သို့) OS ကို Backup ပြုလုပ်ထားနိုင်ပြီး လိုအပ်ချိန်တွင် လွယ်ကူစွာ ပြန်ခေါ်ယူ သုံးစွဲနိုင်ပါတယ်။ Backup ပြုလုပ်ပြီး File များမှာ မူလအရွယ်အစားထက် သေးငယ်သဖြင့် Windows OS အလုပ်မလုပ်သောအခါ စက်ကို Service Center သို့ ပို့ရန်မလိုအပ်ပဲ မိမိကိုယ်တိုင် Backup ပြုလုပ်စဉ်က ရှိသည့်အတိုင်း ပြန်လည်၍ လျင်မြန်စွာ Restore ပြုလုပ်ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။

ထိုသို့ပြုလုပ်ပြင်ဆင်နိုင်ခြင်းကြောင့် Application Software များကောင်းမွန်စွာ အလုပ်မလုပ်နိုင်ခြင်း၊ Virus များကြောင့် Software များ ပျက်ဆီးခြင်း၊ System Files များကို မှားယွင်းစွာ ဖျက်မိ၍ Operation System ကောင်းမွန်စွာ အလုပ်မလုပ်ခြင်း၊ သင်တန်းသားများ မကျွမ်းကျင်စဉ် မှားယွင်းမှုကြောင့် OS နှင့် Application များ ပျက်ဆီးခြင်း၊ Cyber Cafe နှင့် Game Center များတွင်လည်း OS, Software, Network Configuration s များ ပျက်ဆီးခြင်းများကို လွယ်ကူလျင်မြန်စွာ Backup ပြုလုပ်စဉ်က ရှိသည့်အတိုင်း ပြန်လည်ရယူနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

သတိပြုသင့်သည့်အချက် -

Discovery's Boot CD ကို အသုံးပြုပြီး Backup & Restore ပြုလုပ်မယ်ဆိုရင် Discovery's Boot CD ထဲမှာ ပါဝင်တဲ့ Partation & Format ကို ပြုလုပ်ပြီးမှ Menu ပါအတိုင်း ပြုလုပ်မယ်ဆိုရင် မှားစရာအကြောင်းလုံးဝမရှိပါဘူး။ အချို့သော ကွန်ပျူတာများမှာ Hidden Partation ကို ရှေ့၌ဖြစ်စေ၊ နောက်၌ဖြစ်စေ ဖွတ်ထားတဲ့အတွက်ကြောင့်ပါ။ "Windows7 ကို Hard Disk အသစ်ဖြင့် Windows တင်ထားတယ်ဆိုရင် System Partation ဆိုပြီး ပိုင်းထားတဲ့ အတွက်ကြောင့် အဆင်မပြေနိုင်ပါဘူး"။ (နိုင်ငံခြားမှ ဝယ်ယူလာတဲ့ Laptop တို့ဆိုရင် အဲဒီလိုမျိုး အများဆုံး တွေ့ရပါတယ်။ ပါမပါသိချင်ရင်တော့ Computer Management ကို ဝင်ကြည့်ပါက မြင်တွေ့နိုင်ပါတယ်။)အဲဒီလိုမျိုးဆိုရင်တော့ ကျွန်တော် ရှင်းပြထားတဲ့ ပြုလုပ်ပုံနဲ့ အနည်းငယ် လွဲချော်သွားနိုင်ပါတယ်။ (ကျွမ်းကျင်သူဆိုရင်တော့ မလိုပါဘူး။) ကိုယ့်ဘာသာကိုယ် Windows Boot CD/DVD တို့ဖြင့် စိတ်ကြိုက် Partation ပိုင်းထားတယ်ဆိုရင်လည်း သိမှာပါ။ အဲဒါကြောင့်မို့လို့ အကောင်းဆုံးကတော့ Discovery's Boot DVD ဖြင့်သာ Partation & Format ပြုလုပ်ပြီးမှ အသုံးပြုပါလို့ ပြောလိုပါတယ်။



Start Discovery's BootCD ကိုရွေးပြီး enter ထပ်ခေါက်ပါတယ်။ Menu များကျလာပါလိမ့်မယ်။

1. Restore from CD-ROM.
2. Ghost with Discovery configuration
3. Partition & Format Hard Disk. Note:Data will be Lost.
4. Use CD/DVD for backup(or)restore. (CD Writer)
5. Use Hard Disk for Backup (or) restore.
6. Exit to Command prompt.

DVD ထဲမှအဆင်သင့်ပြုလုပ်ပြီးသား Windows image ကိုကူးတင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့်မို့လို့ No.1ကိုနှိပ်ပြီး Restore from CD-ROM ကိုရွေးလိုက်ပါတယ်။ ဒါပေမယ့် ဒီနေရာမှာ အနည်းငယ်ရှင်းပြလိုပါတယ်။

1. RESTORE FROM CD ROM ကိုအသုံးပြု၍ အဆင်သင့်ပြုလုပ်ပြီးသား Windows Image Backup ကို Hard Disk ပေါ်သို့ကူးတင်နည်း (Windows7)

1. RESTORE FROM CD ROM

1.Restore from CD-ROM သည်အဆင်သင့်ပြုလုပ်ပြီးသား Windows Image Backup ကို DVD အချပ်ထဲမှ Hard Disk ပေါ်သို့ကူးတင်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်ကို လုပ်ဆောင်ပေးပါတယ်။ ပထမအကန့်ပိုင်းတွင် တင်လိုလျှင်ဖြစ်စေ ဒုတိယအကန့်ပိုင်းတွင် တင်လိုလျှင်ဖြစ်စေ သို့ ကြိုက်နှစ်သက်ရာ အကန့်ပိုင်းများမှာ တင်လိုလျှင်ဖြစ်စေ DVD အချပ်ထဲမှနေ၍ ကူးတင်ခြင်းလုပ်ငန်းကို လုပ်ဆောင်ပေးပါလိမ့်မယ်။

Keyboard မှ No.1 key ကိုနှိပ်၍ (1)Restore from CD-ROM ကိုရွေးပြီးသည်နှင့် ခဏစောင့်ပါ။ နောက်စာမျက်နှာ၌

Insert backup CD into the CD Drive.
 If you don't have backup CD, press (Ctrl+C) to abort.
 Press any key to continue...

ဆိုပြီးစာတမ်းပေါ်လာလျှင် Keyboard ပေါ်မှ Key တစ်ခုခုကိုနှိပ်ပါ။

Image is C:(or)D:(or) E:\Image Files
Do you want to change restore folder?
[Y,N]?

ပေါ်လာပြီး restore ပြုလုပ်မယ့် Folder ကို ပြောင်းလဲဦးမှာလားလို့ မေးတာဖြစ်ပါတယ်။ (ပြောင်းလဲမယ်ဆိုရင် Y(YES) တို့ ရွေးချယ်ပြီး မပြောင်းလဲဘူးဆိုရင် N(no) ကို ရွေးချယ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။) YES(Y) ကို ရွေးချယ်လိုက်ပါတယ်။ နောက်စာမျက်နှာ၌

Insert backup CD into the CD Drive
If you don't have backup CD, press (Ctrl+C) to abort.
Press any key to continue . . .

Image is C:(or)D:(or)E:\Image Files
Do you want to change restore folder?
[Y,N]?Y

Volume in drive D is Service1
Directory of C:(or)D:(or)E:\

BootCD	<DIR>	09-09-10 12:36
HBCD	<DIR>	10-07-10 13:46
OFFICE20	<DIR>	11-11-10 14:45
SPECIAL	<DIR>	09-09-10 12:23
_DDMWIN7	<DIR>	01-07-11 18:08
	0 files(s)	0 bytes
	5 dir(s)	0 bytes free

Not exceed 8 characters
Enter Folder Name to ***Change***

"Change" နောက်မှ _DDMWIN7(or)_ddmwin7 ကို ရိုက်ထည့်ပါ။ (အမှန် အမှား)

ddm အရှေ့မှ အနတ်လက္ခဏာမဟုတ်ပါ။ underscore_ ဖြစ်ပါတယ်။ _ ကို ရိုက်မည်ဆိုလျှင် shift key နှင့် အနတ်လက္ခဏာကို ရိုက်ထည့်ပေးပါ။ စာလုံးအကြီးအသေး အရေးမကြီးပါ။ ရိုက်ထည့်ပြီးသည်နှင့် Enter key ကိုနှိပ်ပါ။ နောက်စာမျက်နှာ၌

1. Disk 1 Partation 1 will be formatted & restored from CD.(Default)
2. Disk 1 Partation 2 will be formatted & restored from CD.
3. Selected Destination will be restored from CD.
4. Create HDD Boot Partation
5. Back to the menu.

ဆိုပြီး ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။

No.1 Disk 1 Partation 1 will be formatted & restored from CD.(Default) ဆိုတာကတော့ နဂိုအသုံးပြုနေပြီး Hard disk တစ်လုံးလုံးကို အကန့်မကန့်ပဲ တစ်ပိုင်းထဲထားသည်ဆိုလျှင်လည်း အဲဒီတစ်ပိုင်းထဲကို စီဒီထဲမှာ ပါရှိတဲ့ windows Image ကို Ghost မှတဆင့် သူ့အလိုအလျှောက် ကူးတင်သွားမှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Keyboard မှ No.1 ကီးကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။

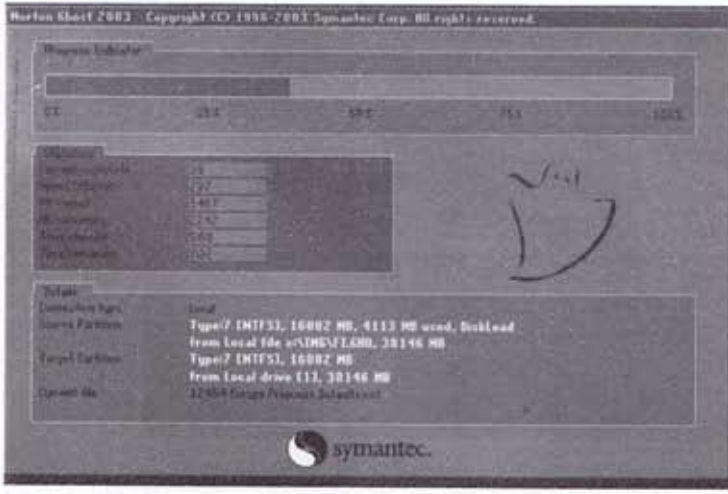
(အဲဒီတော့ ကျွန်တော့် Hard Disk မှာ အကန့်၂ကန့်ပိုင်းထားပြီးသားဖြစ်ပြီး နဂိုရှိပြီးသား windows က ကောင်းသည်ဖြစ်စေ၊ မကောင်းသည်ဖြစ်စေ ကျွန်တော်က DVDထဲမှ အသင့်ပြုလုပ်ပြီးသား Windows image ကို ပထမအပိုင်းထဲကို ကူးတင်မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် နံပါတ်(၁) ကို ရွေးချယ်လိုက်ပါတယ်။)

Disk1 Partation Line no.1 will be formatted & restored from C:\ddmwin7\image
If you don't want to do this press (ctrl+alt+delete) to reboot.
Do you want to continue?
[Y,N]?

YES(Y) ကို ရွေးချယ်ပါ။ ပထမအဆင့်အနေနဲ့ Hard disk ရဲ့ပထမအကန့်ကို အရှင်ရှင်းပစ်မှာ ဖြစ်တဲ့အကြောင်း ပြောတာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါမှမဟုတ် အကန့်(၂)ပိုင်း(သို့) ၃ပိုင်း(သို့) ၄ပိုင်း ရှိနေလျှင်လည်း အရှေ့ဆုံးအပိုင်းကို ဖျက်ပစ်ပြီး ပထမအဆင့် အနေနဲ့ Hard disk ရဲ့ပထမအကန့်ကို အရှင်ရှင်းပစ်မှာ ဖြစ်တဲ့အကြောင်း ပြောတာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါမှမဟုတ် အကန့်(၂)ပိုင်း(သို့) ၃ပိုင်း(သို့) ၄ပိုင်း ရှိနေလျှင်လည်း အရှေ့ဆုံးအပိုင်းကို ဖျက်ပစ်ပြီး windows7 image ကို ကူးတင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ formatted & restored ပြုလုပ်မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Yes(Y) ကို ရိုက်ထည့်ပါတယ်။

နောက်တစ်မျက်နှာ၌ Ghost ၏ လုပ်ငန်းစဉ်ကို စတင်ပြီး လုပ်ဆောင်ပါတော့မယ်။

Symantec Ghost 11.0.2 စာမျက်နှာအောက်ရှိ Progress Indicator အောက်တွင် DVD ထဲမှ Hard disk ပေါ်သို့ ကူးတင်သည့် လုပ်ဆောင်နေပါပြီ။ Statistics အောက်ရှိ Percent complete ဘေးတွင် ပြီးဆုံးနေသော % ကို ပြသပေးနေပါလိမ့်မယ်။

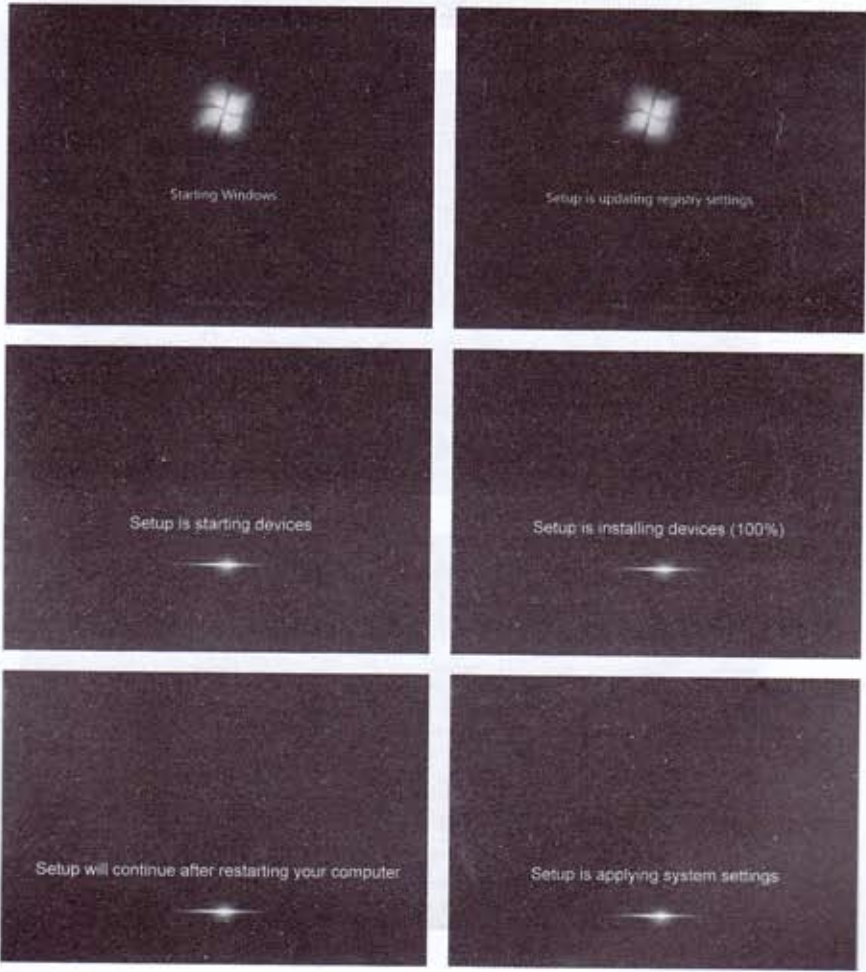


Partition 1	39
Partition 2	297
Partition 3	1487
Partition 4	2242
Partition 5	509
Partition 6	732

ကူးတင်သည် လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားပြီဆိုလျှင် Restore From CD COMPLETE!! ဆိုတဲ့ စာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ ကီးဘုတ်မှ ကီးတစ်ခုခုကိုနှိပ်ပါ။

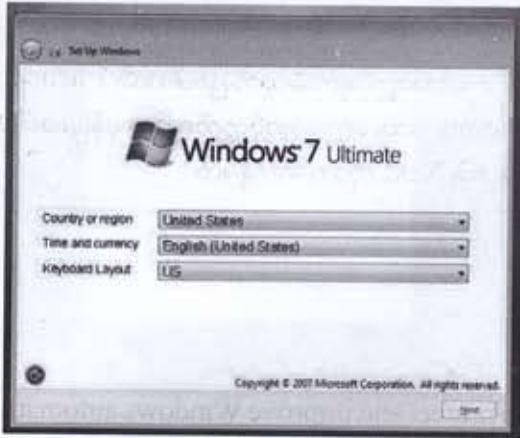


Hard Disk မှ မိမိရွေးချယ်ထားသော အကန့်ပိုင်းထဲကို Windows 7 image ကို ကူးတင်ပြီးပါပြီ။ ကွန်ပျူတာကို Ctrl+Alt+Del key သုံးခုကို နှိပ်၍ restart ချလိုက်ပြီး Windows 7 အတွက် လိုအပ်သည်များကို အနည်းငယ် ဖြည့်ပေးရပါလိမ့်မယ်။ Boot DVD ကို ထုတ်ထား၍ ရပါပြီ။ Boot DVD ကို မထုတ်ရသေးဘူးဆိုပါက စက်ပြန်တက်လာလျှင် Boot From Hard Drive ကို ရွေးချယ်ပြီး Enter နှိပ်လိုက်ပါ။ သူ့အလိုအလျောက် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ပါလိမ့်မယ်။ စောင့်ကြည့်နေရုံသာဖြစ်ပါတယ်။ Setup will continue after restarting computer စာတမ်းပေါ်ပြီးသည်နှင့် ကွန်ပျူတာ restart တစ်ခါကျသွားပါဦးမယ်။

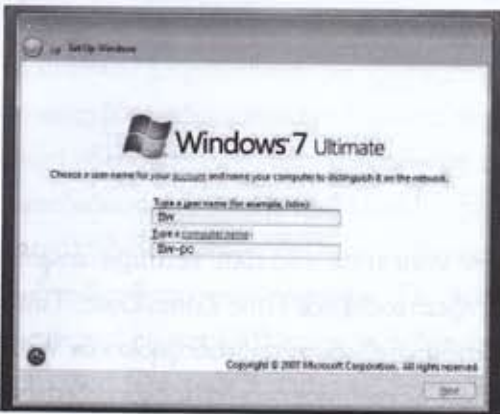


Computer restart ကျပြီးသွားသည်နှင့် အောက်ပါအဆင့်များပေါ်လာပါလိမ့်မည်။ ခဏစောင့်ပါဦး။

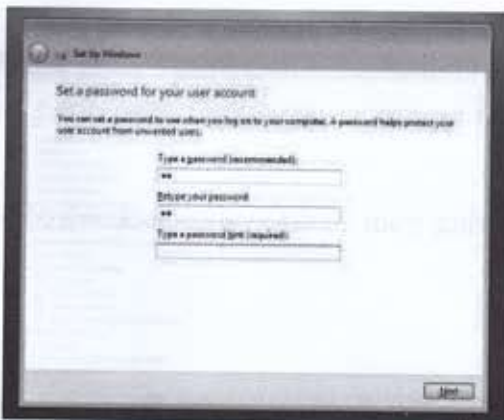




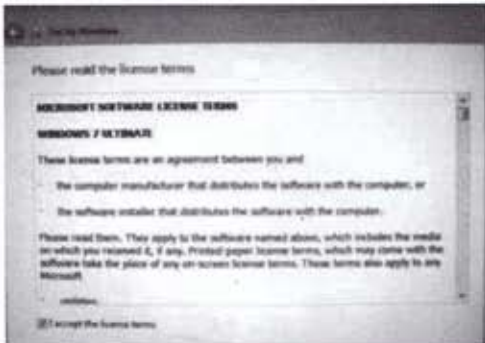
ဒီအဆင့်ကို ရောက်ပြီဆိုလျှင် ဘာမှ ပြင်ဆင်စရာမလိုပဲ Next ကိုသာ ဆက်နှိပ်ပါ။



ဒီအဆင့်ကို ရောက်ပြီဆိုလျှင် Type a user name နေရာမှာ Log in ဝင်ရောက်ရာတွင် မိမိ ဝင်ရောက်လိုသော အမည်ကို ရိုက်ထည့်ပေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Type a computer name နေရာမှာတော့ အပေါ်က ရိုက်ထည့်လိုက်သည်နှင့် အပေါ်က အမည်အတိုင်း အလိုလို ဖြည့်ပေးပါလိမ့်မယ်။ computer name ကို ကြိုက်နှစ်သက်ရာ အမည်ပေးလိုတယ်ဆိုရင်တော့ Select လုပ်ပြီး ရိုက်ထည့်ပေးရပါမယ်။ ပြီးရင်တော့ Next ကို သာ ဆက်နှိပ်ပါ။



Log in ဝင်ရောက်မည့် password ကို ပေးထား လိုတယ်ဆိုရင်တော့ ရိုက်ထည့်ပေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ window တက်လာပြီးမှ ပေးလိုလျှင်လည်း ဖြစ်ပါတယ်။ Next ကိုသာ နှိပ်ပြီး ဆက်သွားပါ။



လိုင်စင်သဘောတူညီချက်အတွက် ဖြစ်ပါတယ်။ I accept the license terms ဘေး လေးထောင့်ကွက်တွင် အမှန်ဖြစ်ပေါ်အောင် ကလစ်နှိပ်ပေးပါ။ Next ကိုသာ ဆက်နှိပ်ပါ။



Help protect and improve Windows automatically စာမျက်နှာတွင် Use recommended settings ကိုကလစ်နှိပ်၍ ဝင်ရောက်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။



Review your time and date settings စာမျက်နှာတွင် လည်း Next ကိုသာ ဆက်နှိပ်ပါ။ Time Zone, Date, Time တို့ကို ပြင်ဆင်ဖို့ လိုအပ်တယ်ဆိုရင်တော့ ပြင်ဆင်လို့ရပါတယ်။ Windows တက်ပြီးမှ ပြင်ဆင် ချင်လည်း ရပါတယ်။ ဒီအဆင့်မှာလည်း တစ်ခါတည်း ရွေးချယ်ပြီးသားပါ။



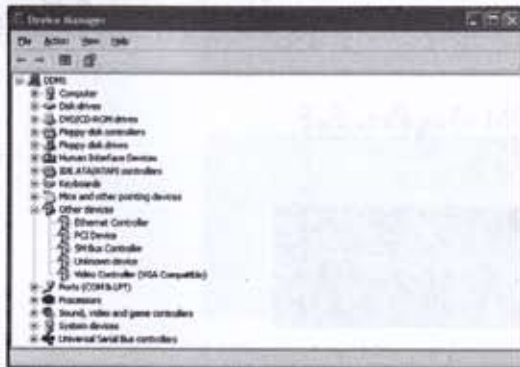
Preparing your desktop စာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်ဦးမယ်။ ခဏစောင့်ပါ။



Windows7 Install ပြုလုပ်ခြင်း နောက်ဆုံးအဆင့် ပြီးစီးကြောင်းစာတမ်းပေါ်လာပြီး ပျောက်သွားပါလိမ့်မယ်။

Windows7 Log in ဝင်ရောက်ရမည့်မြင်ကွင်းသို့ ရောက်ရှိသွားပါလိမ့်မယ်။ Log in Account ၂ခုကိုတွေ့ရပါလိမ့်မယ်။ တစ်ခုကတော့ မိမိအမည်ပေးထားသော Account name နှင့် user Account name ဆိုပြီးရယ်ပါ။ Log in ဝင်ရောက်မည့် Account ကိုတစ်ခုတည်းထားချင်တယ်ဆိုရင်တော့ တစ်ခုကို ဖျက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။

နောက်ဆုံးအနေဖြင့် Windows7 Desktop မြင်ကွင်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ စက်အတော်များများမှာတော့ Windows is activated ဆိုပြီး ဖြစ်နေပါလိမ့်မယ်။ Device Manager ကိုဝင်ကြည့်ပြန်ရင်လည်း Device Driver များကို သိနေပါလိမ့်မယ်။ ဒါပေမယ့် အချို့အချို့သော စက်များမှာတော့ Device Driver များကို သိမနေဘူးဆိုရင်တော့ ??? များ ပြနေပါလိမ့်မယ်။ Motherboard Driver ဖြင့် ပြန်တင်ပေးရပါလိမ့်မယ်။ Windows Activated လည်းဖြစ်မနေဘူးဆိုရင်တော့ Windows ကို Activated ဖြစ်အောင် 7Loader ဖြင့် ပြန်လည်၍ Activated ဖြစ်အောင် ပြုလုပ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ (Windows7 installation တွင် Activate လုပ်နည်းကိုဖော်ပြပေးထားပါတယ်။



Device Manager ကို ဝင်ကြည့်တဲ့အခါမှာ ယခုကဲ့သို့ ??? များပေါ်နေတယ်ဆိုရင် Device Driver အတွက် တင်ပေးရန် လိုအပ်ကြောင်းဖော်ပြပေးတာဖြစ်ပါတယ်။ ဆိုင်ရာ Motherboard CD ဖြင့် ပြန်လည်၍ Install ပြုလုပ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။

Bios & Cmos တွင် ဝင်ရောက်ပြင်ပြီး Discovery's Boot CD ထည့်လိုက်ပါတယ်။ Menu များကျလာပါလိမ့်မယ်။



Start Discovery's BootCD ကို ရွေးပြီး enter ထပ်ခေါက်ပါတယ်။ Menu များကျလာပါလိမ့်မယ်။ Menu များကျလာသည်နှင့် Start Discovery's BootCD ကို ပြန်ထုတ်လိုက်ပါ။ Software များနှင့် အတူပါသော နောက် DVD တစ်ချပ်ကို ထည့်လိုက်ပါ။

1. Restore from CD-ROM.
2. Ghost with Discovery configuration
3. Partition & Format Hard Disk. Note:Data will be Lost.
4. Use CD/DVD for backup(or)restore. (CD Writer)
5. Use Hard Disk for Backup (or) restore.
6. Exit to Command prompt.

DVD ထဲမှ အဆင်သင့်ပြုလုပ်ပြီးသား Windows image ကို ကူးတင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့်မို့လို့ No.1 ကို နှိပ်ပြီး Restore from CD-ROM ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။ ဒါပေမယ့် ဒီနေရာမှာ အနည်းငယ် ရှင်းပြလိုပါတယ်။

2. RESTORE FROM CD ROM ကို အသုံးပြု၍ အဆင်သင့်ပြုလုပ်ပြီးသား Windows Image Backup ကို Hard Disk ပေါ်သို့ ကူးတင်နည်း (WindowsXPSP2)

1. RESTORE FROM CD ROM

1. Restore from CD-ROM သည် အဆင်သင့်ပြုလုပ်ပြီးသား Windows Image Backup ကို DVD အချပ် ထဲမှ Hard Disk ပေါ်သို့ ကူးတင်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်ကို လုပ်ဆောင်ပေးပါတယ်။ ပထမအကန့်ပိုင်းတွင် တင်လိုလျှင်ဖြစ်စေ၊ ဒုတိယအကန့်ပိုင်းတွင် တင်လိုလျှင်ဖြစ်စေ သို့ ကြိုက်နှစ်သက်ရာ အကန့်ပိုင်းများမှာ တင်လိုလျှင်ဖြစ်စေ DVD အချပ်ထဲမှနေ၍ ကူးတင်ခြင်းလုပ်ငန်းကို လုပ်ဆောင်ပေးပါလိမ့်မယ်။

Keyboard မှ No.1 key ကို နှိပ်၍ (1) Restore from CD-ROM ကို ရွေးပြီးသည်နှင့် ခဏစောင့်ပါ။ နောက်စာမျက်နှာ၌

Insert backup CD into the CD Drive.
 If you don't have backup CD, press (Ctrl+C) to abort.
 Press any key to continue...

ဆိုပြီး စာတမ်းပေါ်လာလျှင် Keyboard ပေါ်မှ Key တစ်ခုခုကို နှိပ်ပါ။

Image is C:(or)D:(or) E:\Image Files
Do you want to change restore folder?
[Y,N]?

ပေါ်မလာသေးပါက Space bar ကို ဆက်ဆက်ကာနှိပ်ပါ။ ပေါ်လာပြီဆိုလျှင် restore ပြုလုပ်မည့် Folder ကို ပြောင်းလဲဦးမှာလားလို့ မေးတာဖြစ်ပါတယ်။ (ပြောင်းလဲမယ်ဆိုရင် Y (YES) တိုရွေးချယ်ပြီး မပြောင်းလဲဘူးဆိုရင် N(no) ကို ရွေးချယ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။) YES(Y) ကို ရွေးချယ်လိုက်ပါတယ်။
နောက်စာမျက်နှာ၌

Insert backup CD into the CD Drive
If you don't have backup CD, press (Ctrl+C) to abort.
Press any key to continue . . .

Image is C:(or)D:(or)E:\Image Files
Do you want to change restore folder?
[Y,N]?Y

Volume in drive C(or)D(or)E is MY_DISC
Directory of C:(or)D:(or)E:\

DEEFPRE <DIR> 09-09-10 12:36
FONTNAV <DIR> 10-07-10 13:46
NERO_BUR <DIR> 11-11-10 14:45
SOFTWARE <DIR> 09-09-10 12:23
ULTRAISO <DIR> 09-09-10 12:23
UNLOCKER <DIR> 09-09-10 12:23
VIRTUAL_ <DIR> 09-09-10 12:23
WINXPSP2 <DIR> 01-07-11 18:08

0 files(s) 0 bytes
8 dir(s) 0 bytes free

Not exceed 8 characters
Enter Folder Name to ***Change***

"Change" နောက်မှ WINXPSP2 ကို ရိုက်ထည့်ပါ။
(underscore_ မပါပါ။) စာလုံးအကြီးအသေးအရေးမကြီးပါ။ ရိုက်ထည့်ပြီးသည်နှင့် Enter key ကိုနှိပ်ပါ။
နောက်စာမျက်နှာ၌

- 1. Disk 1 Partation 1 will be formatted & restored from CD.(Default)
- 2. Disk 1 Partation 2 will be formatted & restored from CD.
- 3. Selected Destination will be restored from CD.
- 4. Create HDD Boot Partation
- 5. Back to the menu.

ဆိုပြီး ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။

No.1 Disk 1 Partation 1 will be formatted & restored from CD.(Default) ဆိုတာကတော့ နဂိုအသုံးပြုနေပြီး Hard disk တစ်လုံးလုံးကို အကန့်မကန့်ပဲ တစ်ပိုင်းထဲထားသည်ဆိုလျှင်လည်း အဲဒီတစ်ပိုင်းထဲကို စီဒီထဲမှာ ပါရှိတဲ့ windows Image ကို Ghost မှတဆင့် သူ့အလိုအလျောက် ကူးတင်သွားမှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Keyboard မှ No.1 ကီးကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။

(အဲဒီတော့ ကျွန်တော့် Hard Disk မှာ အကန့်ကန့်ပိုင်းထားပြီးသားဖြစ်ပြီး နဂိုရှိပြီးသား windows က ကောင်းသည်ဖြစ်စေ၊ မကောင်းသည်ဖြစ်စေ ကျွန်တော်က DVDထဲမှ အသင့်ပြုလုပ်ပြီးသား Windows image ကို ပထမအပိုင်းထဲကို ကူးတင်မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် နံပါတ်(၁) ကို ရွေးချယ်လိုက်ပါတယ်။)

Disk1 Partation Line no.1 will be formatted & restored from C:_ddmwin7\image
If you don't want to do this press (ctrl+alt+delete) to reboot.
Do you want to continue?
[Y,N]?

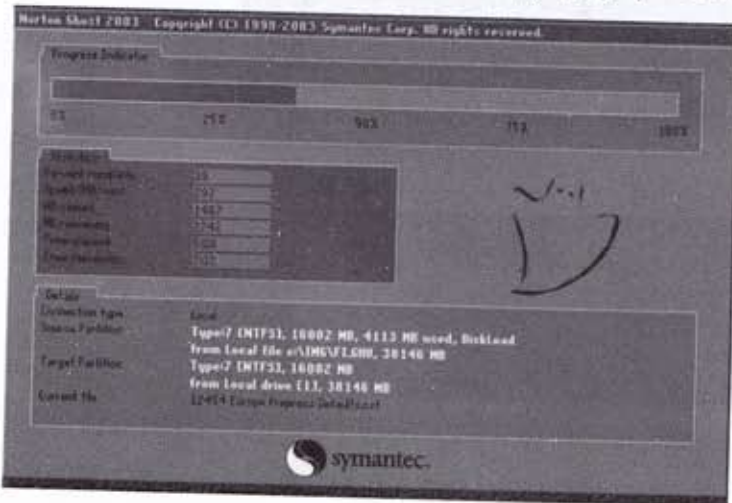
YES(Y) ကို ရွေးချယ်ပါ။ ပထမအဆင့်အနေနဲ့ Hard disk ရဲ့ ပထမအကန့်ကို အရှင်ရှင်းပစ်မှာ ဖြစ်တဲ့အကြောင်း ပြောတာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါမှမဟုတ် အကန့်(၂)ပိုင်း(သို့) ၃ပိုင်း(သို့) ၄ပိုင်း ရှိနေလျှင်လည်း အရှေ့ဆုံးအပိုင်းကို ဖျက်ပစ်ပြီး ပထမအဆင့် အနေနဲ့ Hard disk ရဲ့ ပထမအကန့်ကို အရှင်ရှင်းပစ်မှာ ဖြစ်တဲ့အကြောင်း ပြောတာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါမှမဟုတ် အကန့်(၂)ပိုင်း(သို့) ၃ပိုင်း(သို့) ၄ပိုင်း ရှိနေလျှင်လည်း အရှေ့ဆုံးအပိုင်းကို ဖျက်ပစ်ပြီး windows7 image ကို ကူးတင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ formatted & restored ပြုလုပ်မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Yes(Y) ကို ရိုက်ထည့်ပါတယ်။

နောက်တစ်မျက်နှာ၌ Ghost ၏ လုပ်ငန်းစဉ်ကို စတင်ပြီး လုပ်ဆောင်ပါတော့မယ်။

Symantec Ghost 11.0.2 စာမျက်နှာအောက်ရှိ

Progress Indicator အောက်တွင် DVD ထဲမှ Hard disk ပေါ်သို့ ကူးတင်သည့် လုပ်ဆောင်နေပါပြီ။

Statistics အောက်ရှိ Percent complete ဘေးတွင် ပြီးဆုံးနေသော % ကို ပြသပေးနေပါလိမ့်မယ်။

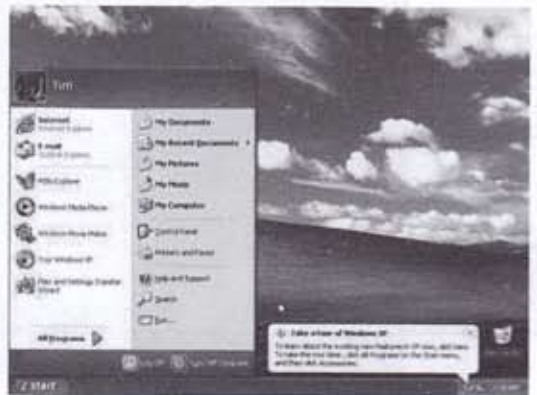
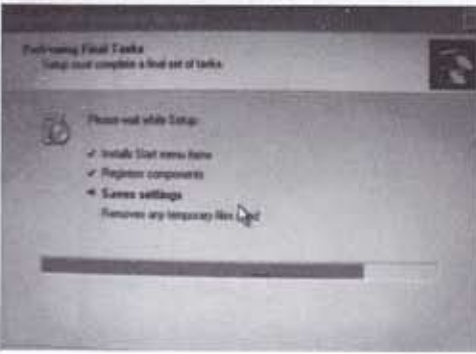
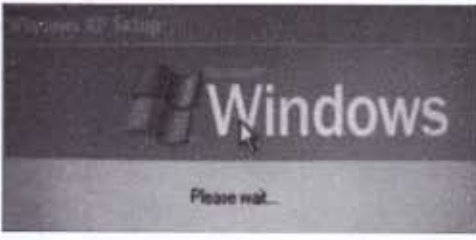


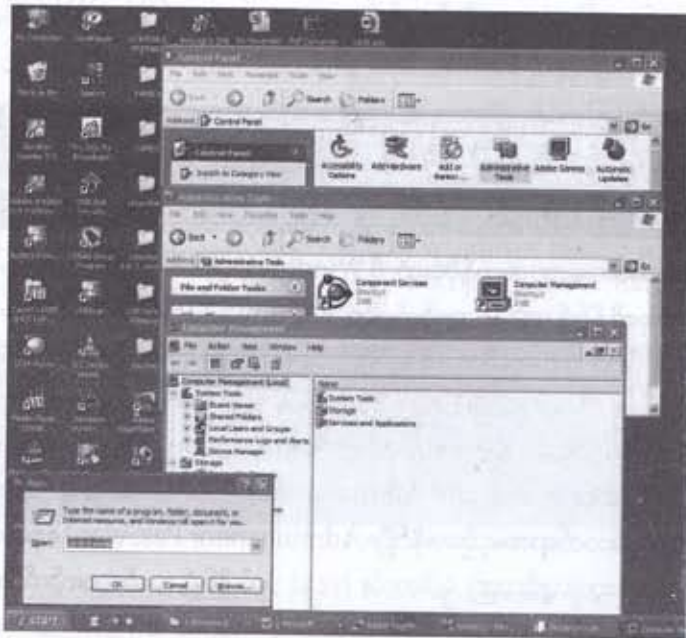
ကူးတင်သည့် လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားပြီဆိုလျှင် Restore From CD COMPLETE!! ဆိုတဲ့ စာတမ်း ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ ကီးဘုတ်မှ ကီးတစ်ခုခုကို နှိပ်ပါ။

Restore from CD!! COMPLETE!!
Press any key to continue . . .

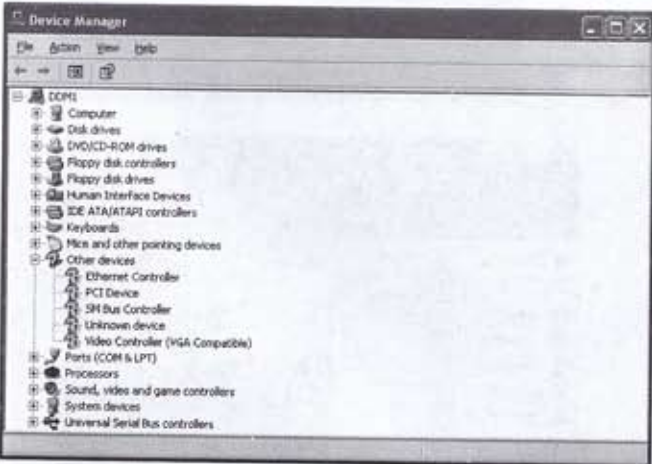
Hard Disk မှ မိမိရွေးချယ်ထားသော အကန့်ဝိုင်းထဲကို WindowsXPSP2 Image ကိုကူးတင်ပြီးပါပြီ။ ကွန်ပျူတာကို Ctrl+Alt+Del key သုံးခုကို နှိပ်၍ restart ချလိုက်ပါက WindowsXPSP အတွက် လိုအပ်သည်များကို အနည်းငယ် ဖြည့်ပေးရပါလိမ့်မယ်။ Boot DVD ကို ထုတ်ထား၍ ရပါပြီ။ Boot DVD ကို မထုတ်ရသေးဘူးဆိုပါက စက်ပြန်တက်လာ လျှင် Boot From Hard Drive ကို ရွေးချယ်ပြီး Enter နှိပ်လိုက်ပါ။ သူ့အလိုအလျောက် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ပါလိမ့်မယ်။ စောင့်ကြည့်နေရုံသာ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP Setup Microsoft Windows Please wait စာတမ်း ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ ဧကစောင့်ပါ။ ပြီးသည်နှင့် Computer Name and Administrator Password စာမျက်နှာ ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ Computer Name နေရာတွင် ကြိုက်နှစ်သက်ရာ အမည်ပေးနိုင်ပြီး Administrator Password နေရာတွင် Password ပေးလိုက် ပေးနိုင်ပါတယ်။ မပေးဘဲနှင့် ကျော်သွားလျှင်လည်း ရပါတယ်။ Next ကို နှိပ်၍ ဆက်သွားလိုက်ပါ။ နောက်ဆုံးပိတ်အနေဖြင့် Performing Final Tasks စာမျက်နှာ ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ သူ့အလိုအလျောက် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ပါလိမ့်မယ်။

WindowsXP မြင်ကွင်းသို့ ရောက်ရှိသွားပါလိမ့်မယ်။





Windows Image Backup ကူးယူခြင်းလုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားတဲ့အခါမှာ Device Manager ထဲ သို့ ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုရမှာဖြစ်ပါတယ်။ များသောအားဖြင့် Sound/VGA Driver တို့ Network Adapters တို့ဟာ Windows တင်ပြီးပြီးချင်း တန်းမသိတတ်ပါဘူး။ အဲဒီလိုအခါမျိုးဆိုရင် ကွန်ပျူတာဝယ်ယူစဉ်အခါက ပါရှိတဲ့ Motherboard Driver နဲ့ Install လုပ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါမှမဟုတ်ဘဲ Motherboard ၌ ပါရှိပြီးသား Sound/VGA/Network တို့ကို အသုံးမပြုဘဲ သီးသန့် Sound/VGA/Network Card/... အစရှိသည်တို့ကို ဝယ်ယူပြီး အသုံးပြုထားတယ်ဆိုရင် ၎င်းတို့နှင့် ဆိုင်ရာဆိုင်ရာ driver တို့ကို ပြန်လည်၍ Install ပြုလုပ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။



Device Manager ကို ဝင်ကြည့်တဲ့အခါ မှာ ယခုကဲ့သို့ ??? များပေါ်နေတယ်ဆိုရင် Device Driver အတွက် တင်ပေးရန် လိုအပ်ကြောင်း ဖော်ပြပေးတာဖြစ်ပါတယ်။ ဆိုင်ရာ Motherboard CD ဖြင့်ပြန်လည်၍ Install ပြုလုပ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။

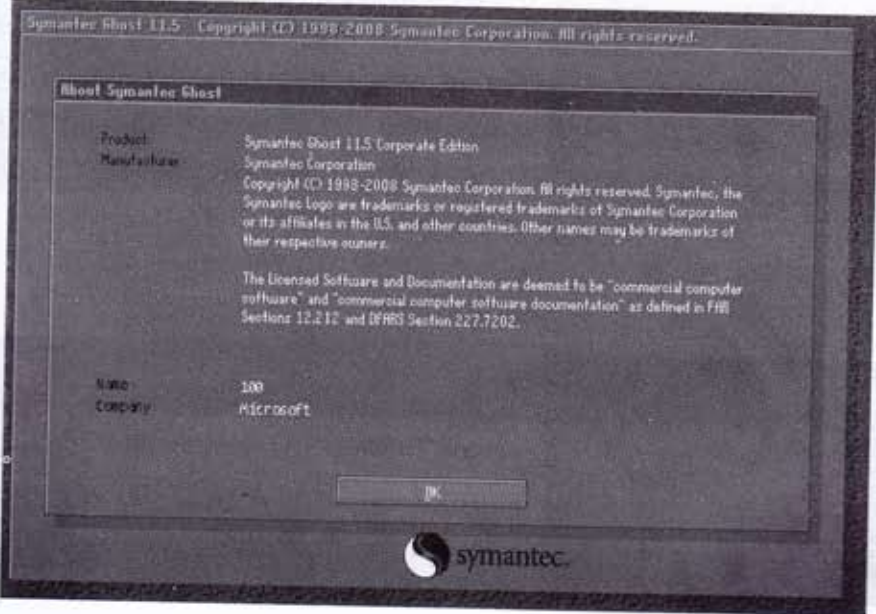
Ghost Configuration အသုံးဝင်ပုံ

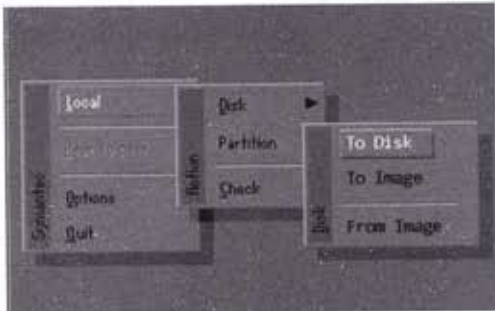
ဒီစာအုပ်မှာတော့ Ghost ရဲ့လုပ်ဆောင်ပုံအဆင့်ဆင့်နှင့် လုပ်ဆောင်ပုံများကို အကြမ်းမျဉ်းလောက်သာ ရှင်းပြလိုပါတယ်။ ဘာဖြစ်လို့လဲဆိုတော့ Discovery's BootCD ကို အသုံးပြုရာတွင် Ghost ရဲ့လုပ်ဆောင်ချက်များမှ လွယ်ကူစေရန် အသုံးပြုထားတာဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် ကျွမ်းကျင်စွာ အသုံးမပြုတတ်ရင် အမှားအယွင်းများ ဖြစ်နိုင်ပါတယ်။ ဒါပေမယ့် ဘယ်လိုလုပ်လို့ရတယ်ဆိုတာကိုတော့ အနည်းငယ်လောက် ရှင်းပြပါရစေ။

ပထမဦးစွာ Menu များထဲမှ No.2 Ghost with discovery configuration ကို ရွေးချယ်ဖို့အတွက် keyboard ပေါ်မှ **No.2** ကီးကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။

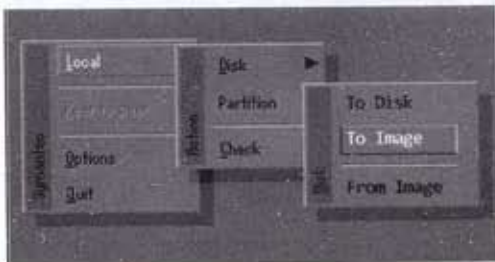


Symantec Ghost 11.0.2 စာမျက်နှာပေါ်လာပြီးနောက် About Symantec Ghost စာမျက်နှာမှ OK ကို ထပ်နှိပ်ပါ။

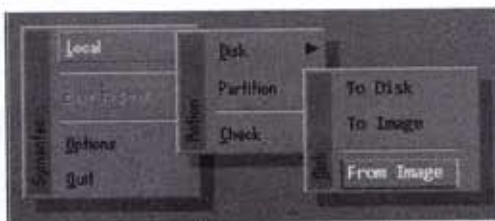




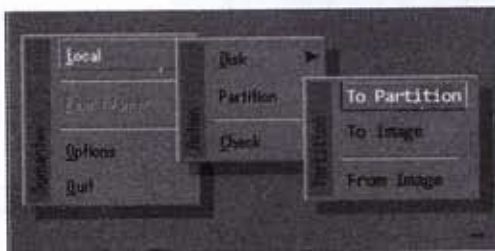
၎င်းနောက်ပေါ်လာသောစာမျက်နှာမှာ mouse ဖြင့် Local မှတစ်ဆင့် ကီးဘုတ်မှဘေးမြှားဖြင့်ရွှေ့ပေးပြီး Disk မှတစ်ဆင့် To Disk ဆီသို့သွားပြီး နှိပ်လိုက်ပါ။ (သို့) Enter ကိုခေါက်လိုက်ပါက Hard Disk တစ်လုံးနှင့် ချိတ်ဆက်ပြီး Hard Disk တစ်လုံးလုံးမှာ ရှိတဲ့ အချက်အလက်များကို နောက် Hard Disk တစ်လုံးထဲကို ကူးယူနိုင်ပါတယ်။



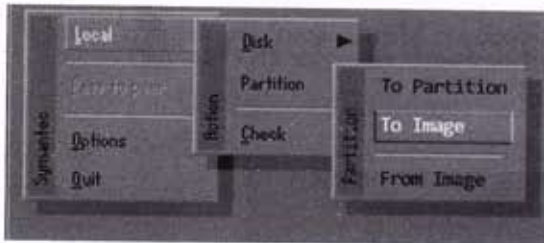
Local မှတစ်ဆင့်ကီးဘုတ်မှဘေးမြှားဖြင့်ရွှေ့ပေးပြီး Disk မှတစ်ဆင့် To Image ဆီသို့ သွားပြီး နှိပ်လိုက်ပါ။ (သို့) Enter ကို ခေါက်လိုက် ပါက Hard Disk တစ်လုံးလုံးမှာ ရှိတဲ့ အချက်အလက်များကို အခြား Hard Disk တစ်လုံးလုံး(သို့) External Hard Disk Drive ထဲကို အချက်အလက်များကို Image File အနေနဲ့ သိမ်းဆည်းထားပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ နောက် Hard Disk တစ်လုံးထဲကို ကူးယူနိုင်ပါတယ်။



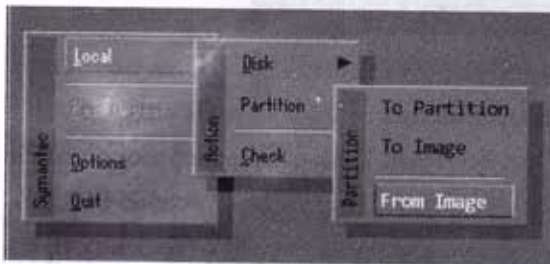
Local မှတစ်ဆင့်ကီးဘုတ်မှဘေးမြှားဖြင့်ရွှေ့ပေးပြီး Disk မှတစ်ဆင့် From Image ဆီသို့ သွားပြီး နှိပ်လိုက်ပါ။ (သို့) Enter ကို ခေါက် လိုက်ပါကပထမ Backup Image ပြုလုပ်ထားတဲ့အခြား Hard Disk တစ်လုံးလုံး(သို့) External Hard Disk Drive ထဲမှ Image File ကို Hard Disk တစ်လုံးလုံးထဲကိုပြန်လည်ပြီး Restore ပြုလုပ်ကူးတင်ပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။



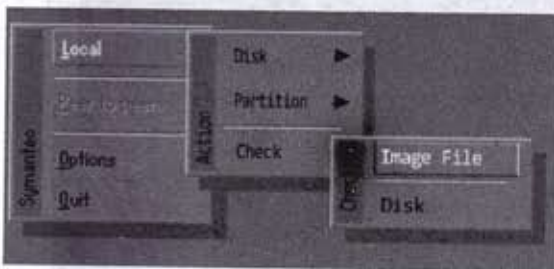
Local မှတစ်ဆင့် ကီးဘုတ်မှ ဘေးမြှားဖြင့် ရွှေ့ပေးပြီး Partation မှတစ်ဆင့် To Partation ဆီသို့ သွားပြီး နှိပ်လိုက်ပါ။ (သို့) Enter ကို ခေါက်လိုက်ပါက မိမိကူးယူလိုတဲ့ Partation တို့ နောက် Partation တစ်ခုထဲသို့ ပုံတူပွားပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။



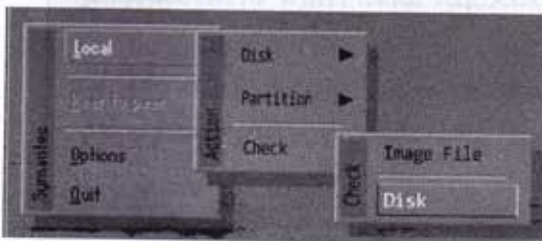
Local မှ တဆင့် ကီးဘုတ်မှ ဘေးမြားဖြင့် ရွေးပေးပြီး Partition မှတဆင့် To Image ဆီသို့ သွားပြီး နှိပ်လိုက်ပါ။ (သို့) Enter ကို ခေါက်လိုက်ပါက မိမိကူးယူလိုတဲ့ Partation တို့ နောက် Partation တစ်ခုထဲကို(သို့) External Hard Disk Drive ထဲသို့ Image file အနေနဲ့ ကူးတင်ပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။



Local မှ တဆင့် ကီးဘုတ်မှ ဘေးမြားဖြင့် ရွေးပေးပြီး Partation မှတဆင့် From Image ဆီသို့ သွားပြီး နှိပ်လိုက်ပါ။ (သို့) Enter ကို ခေါက်လိုက်ပါက မိမိကူးယူသိမ်းဆည်းထားတဲ့ Hard Disk ရဲ့ Partation ထဲမှ (သို့) External Hard Disk Drive ထဲက Image file ကို မိမိကူးတင်လိုတဲ့ Partation ထဲကို ပြန်လည်ကူးတင်ပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။



Local မှ တဆင့် ကီးဘုတ်မှ ဘေးမြားဖြင့် ရွေးပေးပြီး Check မှတဆင့် Image File ဆီသို့ သွားပြီး နှိပ်လိုက်ပါ။ (သို့) Enter ကို ခေါက်လိုက်ပါက မိမိကူးယူသိမ်းဆည်းထားတဲ့ Partation ထဲမှ(သို့) CD/DVD (သို့) External Hard Disk Drive (သို့) အခြား Hard Disk တစ်လုံးထဲက Image file ကို အမှားရှိမရှိပြန်လည်စစ်ဆေးကြည့်နိုင်ပါတယ်။



Local မှ တဆင့် ကီးဘုတ်မှ ဘေးမြားဖြင့် ရွေးပေးပြီး Check မှတဆင့် Disk ဆီသို့ သွားပြီး နှိပ်လိုက်ပါ။ (သို့) Enter ကို ခေါက်လိုက်ပါက အသုံးပြုနေတဲ့ Hard Disk ကို ဖြစ်စေ၊ အပိုတွဲထားတဲ့ Disk Drive များကို အမှားရှိမရှိ စစ်ဆေးနိုင်ပါတယ်။

3. Partation & Format Hard Disk. Note. Data will be lost. ကိုအသုံးပြု၍ အကန့်ပိုင်းခြင်းနှင့် ပြင်ဆင်ခြင်း

Start Discovery's BootCD ကို နှိပ်ပြီးသည်နှင့် ပေါ်လာသော Menu များထဲကမှ နံပါတ်(၃)အဆင့်ကို ရွေးချယ်မှာဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် ကီးဘုတ်ပေါ်မှ No.3 ကီးကို နှိပ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

1. Restore from CD-ROM.
2. Ghost with Discovery configuration
3. Partition & Format Hard Disk. Note:Data will be Lost.
4. Use CD/DVD for backup(or)restore. (CD Writer)
5. Use Hard Disk for Backup (or) restore.
6. Exit to Command prompt.

3. Partation & Format Hard Disk. Note. Data will be lost.

ဒီ Menu ကို ရွေးချယ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒီ Menu ကတော့ အထူးသတိထားဖို့က Hard Disk တစ်လုံးလုံးကို အပြောင်းရှင်းပြီး Partation အကန့်ပိုင်းမှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် ရွေးချယ်ပြီးသည်နှင့် ဘာ အချက်အလက်များ ပြန်ရနိုင်တော့မှာ မဟုတ်ပါ။ အထူးသတိထားပြီး လုပ်သင့်မှသာ ပြုလုပ်ပါ။ လုပ်သင့်တယ်လို့ ဆုံးဖြတ်ပြီးပြီဆိုလရင်တော့ Keyboard မှ No.3 key ကို နှိပ်လိုက်ပါ။

- Choose(Setting of partations)
1. Primary Fat32 40 percent, Logical Fat32 60 percent. (default)
 2. Primary Fat32 33 percent, Primary Fat32 33 percent. Logical Fat32 34 percent.
 3. Primary Fat32 40 percent, Logical Fat32 45 percent.(Default Hidden Partation 15 percent.)
 4. Primary Fat32 25 percent, Primary partation 25 percent. Logical Fat32 50 Percent.
 5. Back to the Menu

Computer အသုံးပြုသူများအနေနှင့် မိမိအသုံးပြုသော ကွန်ပျူတာ Hard disk အကျယ်အဝန်းသည် နည်းသည်ဖြစ်စေ၊ များသည်ဖြစ်စေ အချက်အလက်၊ ဖိုင်များကို ပြည့်သိပ်နေအောင် ထည့်ထားတာမျိုး မပြုလုပ်သင့်ပါဘူး။ အရေးကြီးသည့် အချက်အလက်များ ပါရှိသည်ဆိုပါကလည်း အခြား Hard disk တစ်လုံးသို့ ကူးယူထားသင့်ပါတယ်။

Computer အသုံးပြုနေစဉ် Desktop ပေါ်တွင် လက်ခလယ်ကလစ်နှိပ်ပြီး Refresh(F5) ကလစ်နှိပ်နိုင်ပေးခြင်းသည် ကွန်ပျူတာမှတ်ဉာဏ်အတွင်းမှ မလိုအပ်တဲ့ ဖိုင်များကို ဖယ်ရှားပေးပြီး ကွန်ပျူတာ လုပ်ဆောင်ချက်ကို ပိုမို မြန်ဆန်စေနိုင်ပါတယ်။

ဒီနေရာမှာ အနည်းငယ် ရှင်းပြလိုပါတယ်။

1. Primary Fat32 40 percent, Logical Fat32 60 percent. (default)

(Primary Fat32 40 percent) Windows တင်မည့် (သို့) Windows Image ကူးတင်မည့် အကန့်ပိုင်းကို Hard Disk ရဲ့ ၄၀% ထားရှိပြီး၊ (Logical Fat32 60 percent) Data အချက်အလက်များ ထားရှိမည့် အကန့်ပိုင်းကို Hard Disk ရဲ့ ၆၀% ထားရှိမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပုံမှန်အနေနဲ့ ကတော့ ဒီအပိုင်းကို ရွေးသင့်ပါတယ်။ ရွေးရပါမယ်။

2. Primary Fat32 33percent, Primary Fat32 33 percent. Logical Fat32 34 percent

(Primary Fat32 33percent, Primary Fat32 33 percent.) Windows တင်မည့် (သို့) Windows Image ကူးတင်မည့် အကန့်ပိုင်းကို Hard Disk ရဲ့ ၃၃% စီ ထားရှိပြီး၊ အကန့်ပိုင်းစလုံးကို windows တင်နိုင်ပါတယ်။ (သို့) Windows Image ကို ကူးတင်လိုရပါတယ်။ (Logical Fat32 34 percent) Data အချက်အလက်များ ထားရှိမည့် အကန့်ပိုင်းကို Hard Disk ရဲ့ ၃၄% ထားရှိမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကျွမ်းကျင်ပြီးသား လူအနေနဲ့သာ အသုံးပြုသင့်ပါတယ်။

**3. Primary Fat32 40percent, Logical Fat32 45percent.(default)
Hidden Partation 15 percent**

4. Primary Fat32 25percent, Primary partation 25percent. Logical Fat32 50 Percent

No.3 နှင့် No.4 အဆင့် (၂) ဆင့် မှာ ကျွမ်းကျင်သူအဆင့်မှသာ အသုံးပြုနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ မှားနိုင်တာမို့လို့ပါ။

5. Back to the Menu ဆိုပြီး ရှိပါတယ်။ နံပါတ် ၅ ကတော့ ပထမဦးဆုံး Menu ဆီကို ပြန်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Choose (Setting of partations)
1. Primary Fat32 40 percent, Logical Fat32 60 percent. (default)
2. Primary Fat32 33 percent, Primary Fat32 33 percent. Logical Fat32 34 percent.
3. Primary Fat32 40 percent, Logical Fat32 45 percent. (Default Hidden Partation 15 percent.
4. Primary Fat32 25 percent, Primary partation 25 percent. Logical Fat32 50 Percent.
5. Back to the Menu

File size ကြီးလွန်းသော ပုံတွေကို Desktop မျက်နှာပြင်ပေါ်တွင် Wallpaper အဖြစ် တင်မထားသင့်ပါဘူး။ ကွန်ပျူတာမှတ်ဉာဏ်လုပ်ဆောင်ချက်ကို နှေးကွေးစေပါတယ်။ မိမိကွန်ပျူတာမှတ်ဉာဏ်အလုံအလောက်ရှိနေလျှင်တော့ ကိစ္စမရှိပါဘူး။ သိပ်မသိသာလှပါဘူး။ ထို့နောက် Computer Shortcuts များကိုလည်း Desktop ပေါ်မှာ မလိုအပ်ပဲ အများအပြား တင်ထားခြင်းဟာလည်း မှတ်ဉာဏ်ထဲမှာ နေရာယူမှုများသောကြောင့် လေးလံစေပါတယ်။

ကျွန်တော်အနေနှင့်အားလုံးအဆင်ပြေစေရန်အတွက်နံပါတ်(၁)ကိုသာရွေးချယ်လိုက်ပါတယ်။ကီးဘုတ်ပေါ်မှ **No.1** ကီးကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။ နောက်စာမျက်နှာ၌



Hard disk ထဲမှာရှိသမျှအားလုံးကို အပြောင်ရှင်းမှာ ဖြစ်တဲ့အကြောင်းပြောတာဖြစ်ပြီး ဆက်လက်ပြီး မပြုလုပ်လိုဘူးဆိုရင်တော့ N(no) ကို ရွေးချယ်နိုင်ပါ။ ဆက်လုပ်မယ်ဆိုရင်တော့ Y(yes) ကို ရွေးချယ်ပါ။ ဆက်လက်ပြီး ပြုလုပ်မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Y(yes) ကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။



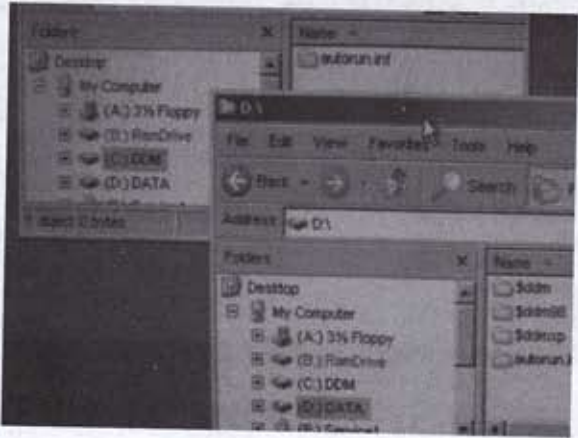
ဆိုတဲ့ စာတမ်းပေါ်လာပြီးနောက် Symantec Ghost စာမျက်နှာပေါ်လာပြီး ဂေအကြောမှာ



ဆိုပြီး စာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ Hard Disk တစ်လုံးလုံးကို အပြောင်ရှင်းပြီး အကန့် ပိုင်း ပိုင်းပြီးသွားပါပြီ။ (ဒီလုပ်ငန်းစဉ်ကို လုပ်တယ်ဆိုရင် အထူးသတိထားရမှာက ပြုလုပ်ပြီးသည်နှင့် Hard Disk ထဲမှာ ရှိတဲ့ အချက်အလက် တွေ ပျောက်ပျက်သွားမယ်ဆိုတာပါပဲ။ ပြန်ယူလို့ရတဲ့ နည်းလမ်းတွေရှိတယ်ဆိုပေမဲ့ မပြုလုပ်ခင်မှာ ကြိုတင်စဉ်းစားပြီး ဖျက်ပစ်လို့ရတယ်ဆိုမှ ပြုလုပ်သင့်ပါတယ်။) နောက်မှ ပျက်ကုန်ပြီဆိုပြီး ဖြစ်မှာစိုးလို့ပါ။ဆိုပြီး စာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ Hard Disk တစ်လုံးလုံးကို အကန့် ပိုင်း ပိုင်းပြီးသွားပါပြီ။ (ဒီလုပ်ငန်းစဉ်ကို လုပ်တယ်ဆိုရင် အထူးသတိထားရမှာက ပြုလုပ်ပြီးသည်နှင့် Hard Disk ထဲမှာ ရှိတဲ့ အချက်အလက်တွေ ပျောက်ပျက်သွားမယ်ဆိုတာပါပဲ။ ပြန်ယူလို့ရတဲ့ နည်းလမ်းတွေရှိတယ်ဆိုပေမဲ့ မပြုလုပ်ခင်မှာ ကြိုတင်စဉ်းစားပြီး ဖျက်ပစ်လို့ရတယ်ဆိုမှ ပြုလုပ်သင့်ပါတယ်။) နောက်မှ ပျက်ကုန်ပြီဆိုပြီး ဖြစ်မှာစိုးလို့ပါ။

File/ Folder တွေရဲ့ Shortcut ကို လိုချင်ရင် လိုချင်တဲ့ file/folder တွေပေါ်ကို လက်လှည့်ကလစ်ထောက်ပြီး create shortcut ကို ရွေးပေးမယ်ဆိုရင် shortcut တွေရရှိမှာပါ။ အဲဒီလိုမှမဟုတ်ပဲ ဒီထက်မြန်ဆန်လိုတယ်ဆိုရင် shortcut ပြုလုပ် လိုတဲ့ file/folder ကို ရွေးချယ်၍ Alt key ဖိထားပြီး ဆွဲရွေ့လိုက်ပါတာ shortcut လေးတွေ ရရှိမှာဖြစ်ပါတယ်။

အဲဒီလိုအကန့်၂ပိုင်းပိုင်းထားတာကို Mini Windows XP ကနေပြီး ဝင်ကြည့်ရအောင်။ စက်ကို (Ctrl+Alt+Del) ကီး ခုခုပေါင်းနှိပ်ပြီး စက်ကို restart ချလိုက်ပါတယ်။ ပြီးနောက် DVD ကို ပြန်ပြီး Boot လုပ်ပါတယ်။ DVD ကို boot လုပ်ပြီး ပေါ်လာတဲ့ Menu မှ Mini Windows XP ကို ရွေးချယ်နှိပ်ပြီး ပြန်ဝင်လိုက်ပါတယ်။ Mini Windows XP ပေါ်လာပြီဆိုလျှင် ပေါ်လာတဲ့အကန့်၂ကန့်ပေါ်ကို လက်လယ်ကလစ်ထောက်ပြီး Properties ကို ကြည့်ပါတယ်။ Hard Disk Size က 160 GB ဖြစ်ပေမယ့် 160GB အပြည့်မပြပါဘူး။ ဘယ်တော့မှ Hard Disk size များဟာ ရေးထားတဲ့အတိုင်း အပြည့်ရှိမနေတတ်ပါဘူး။ အခု Hard Disk က 160GB ဖြစ်ပေမယ့် အကန့်၂ပိုင်းပေါင်းမှ 150GB လိုသာ ပြပါတယ်။ ပထမအကန့်ကို 40% ဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် 150GB ရဲ့ 40%(59.6GB) လိုပြပါတယ်။ ဒုတိယအကန့်ကိုတော့ 60% ဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် 150GB ရဲ့ 60%(89.4GB) လိုပြနေပါတယ်။ ပထမအကန့်ရော ဒုတိယအကန့်တွေမှာ Folder (autorun.inf) လေးတွေ ဆောက်ပေးထားပါတယ်။ folder လေးတွေဟာ မှိန်နေပါလိမ့်မယ်။ ဖျက်ပစ်လို မရပါဘူး။ virus မဟုတ်ပါဘူး။ ပုံမှန်အတိုင်း windows တက်နေတဲ့အခါမှာ အဲဒီ folder လေးတွေကို မြင်တွေ့ရမှာ မဟုတ်ပါဘူး။ autorun.inf လေးတွေ ဆောက်ပေးထားတဲ့အတွက်ကြောင့် virus အလွယ်တကူမဝင်ရောက်နိုင်ပါဘူး။ အထိုက်အလျောက်တော့ အကာအကွယ်ပေးပါတယ်။



နောက်တစ်ချက်အနေနဲ့ ဒီ Boot DVD နဲ့ Partation & Format ပြုလုပ်တဲ့အတွက်ကြောင့် Hard Disk ရဲ့ ဒုတိယအကန့်ထဲမှာ တစ်ခါတည်း (\$ddm) folder ကို ဆောက်ပေးထားပါသေးတယ်။ (\$ddm) folder ကတော့ ရှေ့ Partation အကန့်ကို ၎င်း အကန့်ထဲသို့ Backup ပြုလုပ်ရာမှာ Folder ဆောက်စရာမလိုတော့ပဲ ဒီ Folder ထဲမှာပင် Backup ပြုလုပ်ပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Mini Windows XP ဖြင့် ဝင်ကြည့်မယ်ဆိုရင် မြင်တွေ့ရမှာပါ။ ပုံမှန် Windows xp (or) Windows Vista (or) Windows 7 မြင်ကွင်းမှာတော့ မြင်တွေ့ရမှာ မဟုတ်ပါ။ ဒီ Boot DVD ဖြင့် Partation & Format မပြုလုပ်ထားခဲ့ဘူး ဆိုရင်တော့ Backup ပြုလုပ်မယ့် အကန့်ထဲမှာ (\$ddm) Folder ကို backup မပြုလုပ်ခင် အရင်တည် ဆောက်ထားပေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလိုဆောက်တဲ့ဖိုလ်ဒါကို ဖျက်လိုက်ဖျက်နိုင်ပါတယ်။ Boot DVD ဖြင့် Partation & Format လုပ်ထားတဲ့ \$ddm folder ကိုတော့ ဖျက်လိုရမှာ မဟုတ်ပါဘူး။ ယခု DVD ပါ Partation & Format ပြုလုပ်ပြီး ဒီ DVD မှ Windows Image ကို အသုံးမပြုပဲ မိမိကြိုက်နှစ်သက်ရာ Windows CD/DVD တို့ဖြင့် Windows Install ပြုလုပ်မယ်ဆိုလျှင်လည်း ရပါတယ်။ Install ပြုလုပ်ပုံများကိုတော့ အရှေ့အခန်းများမှာ ဖော်ပြပေးထားပါတယ်။

4. Use CD/DVD for backup (or) restore. (CD Writer) ကို အသုံးပြု၍ Windows Image

Backup CD/DVD တစ်ချပ်ပြုလုပ်နည်း

1. Restore from CD-ROM.
2. Ghost with Discovery configuration
3. Partition & Format Hard Disk. Note:Data will be Lost.
4. Use CD/DVD for backup(or)restore. (CD Writer)
5. Use Hard Disk for Backup (or) restore.
6. Exit to Command prompt.

Start Discovery's BootCD ကို နှိပ်ပြီးသည်နှင့် ပေါ်လာသော Menu များထဲကမှ နံပါတ်(၄)အဆင့်ကို ရွေးချယ်မှာဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် ကီးဘုတ်ပေါ်မှ No.4 ကီးကိုနှိပ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ နှိပ်ပြီးသည်နှင့် နောက်စာမျက်နှာ၌

```

Use CD/DVD for backup or restore
Backup/restore CD/DVD Writer is @CD-R1.
1. Disk 1:1 will be backup to the @CD-R1.(Backup Default.)
2. Disk 1:2 will be backup to the @CD-R1.
3. Select Source (Disk or Partation) for backup to the @CD-R1.
4. Disk 1:1 will be restored from the @CD-R1.(Restore Default)
5. Disk 1:2 will be restored from the @CD-R1.
6. Select Destination (Disk or Partation) for restore from the @CD-R1.
7. Change CD/DVD writer.
8. Back to the menu.

You can choose 1(or)2(or)3(or)4(or)5(or)6(or)7

```

ပေါ်လာသောအဆင့်များထဲကမှ အဆင့် (၁)နှင့် အဆင့် (၄)ကိုသာ ရှင်းပြသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာတစ်လုံးမှာ Windows+Drivers နှင့်တကွ Software များစွာကို Install ပြုလုပ်ပြီး မိမိစိတ်ကြိုက်အနေအထားရပြီဆိုလျှင် Backup CD/DVD တစ်ချပ်ပြုလုပ်ထားလိုရပါတယ်။ ဒါမှမဟုတ် ယခု DVD ဝါ Windows Image ကို Hard Disk ပေါ်သို့ ကူးတင်ပြီးမှမလိုသည်များကိုဖျက်ပစ်၊ လိုသည်များကိုထပ်ထည့်ပြီးမှ Backup CD/DVD တစ်ချပ်ပြုလုပ်ထားမယ်ဆိုရင်လည်း ရပါတယ်။

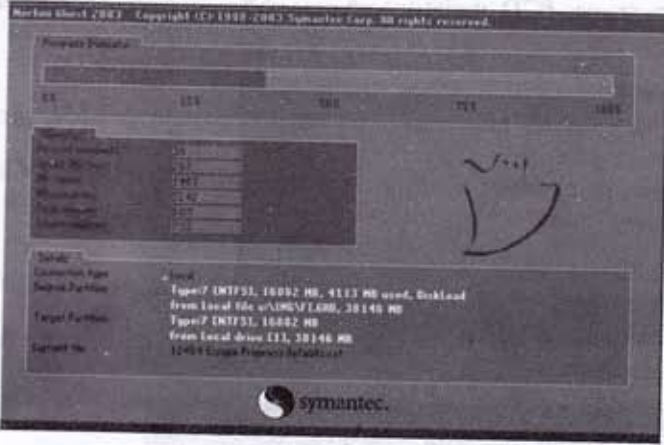
Backup CD/DVD တစ်ချပ်ပြုလုပ်ထားမယ်ဆိုရင် ဘာကောင်းသလဲဆိုတော့ လက်ရှိအသုံးပြုနေတဲ့ Hard Disk သည်အကြောင်းတစ်စုံတစ်ရာကြောင့်ဖျက်စီးသွားခဲ့သည်ဆိုလျှင်အခြား Hard Disk တစ်လုံးပေါ်သို့မိမိပြုလုပ်ထားသည့် Windows Image အတိုင်းပြန်လည်ကူးတင်နိုင်ပါတယ်။ ဒါမှမဟုတ် Hard Disk မှာဘာပြဿနာမှမရှိဘဲလက်ရှိအသုံးပြုနေတဲ့ Windows စနစ်၌ ပြဿနာတစ်စုံတရာရှိ၍ Windows လည်း မတတ်တော့ဘူး၊ ပြင်ဆင်ဖို့လည်း အချိန်မရတော့ဘူးဆိုလျှင် မိမိစိတ်ကြိုက်ပြင်ဆင်ထားသော Windows Image ကိုပြန်လည်ကူးတင်ပြီး အသုံးပြုလိုရနိုင်ပါတယ်။

ကိုယ်ပိုင် Backup CD/DVD လေးတစ်ချပ်ပြုလုပ်ကြည့်ရအောင်

1. Disk 1:1 will be backed up to the @CD-R1.(Backup Default). ကို ရွေးချယ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပထမဆုံးအကန့်ပိုင်းထဲမှာရှိတာကို CD ပေါ်ကို Backup ပြုလုပ် ကူးတင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒါကြောင့်မို့လို့ keyboard မှ No.1 ကီးကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။ နောက်စာမျက်နှာမှာ Hard Disk ရဲ့ Partation များကို ဖော်ပြပြီး နောက်စာမျက်နှာ၌

Disk Partation, Line no.1 will be backup to the @CD-R1.
You must insert empty CD into CD Writer before continue.
If you don't want to do this, press (ctrl+alt+delete) to reboot.
Do you want to continue?
[Y,N]?

(Disk Partation Line no.1 will be backup to the @CD-R1.)
ပထမအကန့်ပိုင်းကို CD/DVD ထဲသို့ကူးထည့်မှာကို ပြောတာဖြစ်ပါတယ်။
(You must insert empty CD into CD Writer before continue.) CD/DVD အလွတ်ကို ထည့်ပိုင်းပါတယ်။ ဆက်လက်ပြီး မပြုလုပ်လိုဘူးဆိုရင်တော့ (ctrl+alt+del) ကီးသုံးခုကို နှိပ်ပြီး ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။ (သို့) N(no) ကို ရွေးချယ်ပါ။ (If you don't want to do this, press (ctrl+alt+delete) to reboot.) ဆက်လက်ပြီး မပြုလုပ်လိုဘူးဆိုရင်တော့ (ctrl+alt+del) ကီးသုံးခုကို နှိပ်ပြီး ပြန်ထွက်လိုက်ပါ။ (သို့) N(no) ကို ရွေးချယ်ပါ။ Do you want to continue? [Y,N]? ဆက်သွားမယ်ဆိုရင်တော့ Y(yes)ကို ရွေးချယ်ပါတယ်။ CD/DVD Driver ထဲမှ Boot CD/DVD ကို ထုတ်လိုက်ပါ။ ပြီးလျှင် DVD အသစ်တစ်ချပ်ကို အရင်ထည့်လိုက်ပါ။ ပြီးလျှင် Y(yes) ကို နှိပ်ပါ။



Symantec Ghost 11.0.2 စာမျက်နှာပေါ်လာပြီး DVD ပေါ်သို့ ကူးတင်သည့် လုပ်ငန်း စတင်ပါလိမ့်မယ်။ မိမိစိတ်ကြိုက်ပြုလုပ်ထားတဲ့ Windows စနစ်အတူ Software အပြည့်အစုံလည်း ပါဝင်တာကြောင့် အချိန်အားဖြင့် ၂၅မိနစ်ခန့် ကြာမြင့်ပါလိမ့်မယ်။ မိမိအသုံးပြုတဲ့ Software များကို အမြင့်ကြီးပဲ အသုံးပြုထားမယ်ဆိုရင်တော့ Backup ပြုလုပ်ဖို့ အချိန်ပိုပေးရပါလိမ့်မယ်။ ယခုပြုလုပ်တာဟာ DVD ပေါ်ကို New(or)Clean Installation ပြုလုပ်ထားတဲ့ Windows ဖြစ်စေ၊ ဒီ DVD ထဲက Windows Image ကို Hard disk ပေါ်သို့ restore ပြုလုပ်ထားသည်ဖြစ်စေ၊ Hard Disk ထဲမှ Windows ရှိတဲ့ ပထမပိုင်းအကန့်တစ်ကန့်ကို DVD အချပ်ထဲကို တစ်ခါတည်း Backup ကူးတင်နေခြင်းဖြစ်ပါတယ်။

ပထမပိုင်းအကန့်ကို CD/DVD ပေါ်သို့ ကူးတင်ပြီးကြောင်း စာတမ်းနှင့်အတူ ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။

Backup to the CD complete. (Disk1 Partation Line no.1)
Press any key to continue...

ကီးဘုတ်ပေါ်က ကီးတစ်ခုခုကို နှိပ်လိုက်ပါ။ ကီး ခုခုကို တစ်ပြိုင်တည်းနှိပ်ပြီး စက်ကို restart ပြန်ချလိုက်ပါ။
ကွန်ပျူတာကို ပြန် လည် အသုံးပြုနိုင်ပါပြီ။ Backup ပြုလုပ်ပြီးသွားပြီဆိုရင်တော့ ဒီ Backup DVD ဖြင့် Restore ပြန်လုပ်အသုံးပြုနိုင်ပါပြီ။

No.4 Use CD/DVD for backup (or) restore. (CD writer) တို့အသုံးပြု၍ DVD ဖြင့် Backup ပြုလုပ်ထားသော Windows Image တို့ Hard Disk ထဲသို့ပြန်လည် ထည့်သွင်းနည်း

ပထမဦးစွာ Minixp windows ဖြင့် Hard Disk အနေအထားကို အရင်ဝင်ကြည့်ပါမယ်။ အခု Hard Disk အနေအထားကယခု DVD မှ Partation & Format ပြုလုပ်ထားပြီး Backup ပြုလုပ်ထားခဲ့တဲ့ DVD လေးဖြင့်ပြန်လည်ပြီး Restore ပြုလုပ်ပြပါမယ်။ (သို့) (ဒီ DVD ဖြင့် မဟုတ်ဘဲ အကန့် ၂ ကန့်ပိုင်းထားပြီးတဲ့ Hard Disk မှာ ပထမအကန့်ပိုင်းကို DVD ဖြင့် Windows Backup Image ပြုလုပ်ထားတာကို ပြန်ပြီး Restore ပြုလုပ်ပြပါမယ်။) Minixp windows ကနေ (ctrl+alt+del) ကီးခုခုကို နှိပ်ပြီး ပြန်ထွက်လိုက်ပါတယ်။ တစ်ဖန်ပြန်ပြီး Start Discovery's BootCD ကို ပြန်ဝင်လိုက်ပါတယ်။ ပေါ်လာသော Menu တွေထဲက

No.4 Use CD/DVD for backup (or) restore. (CD writer) ကို ရွေးချယ်ဖို့အတွက် ကီးဘုတ်ပေါ်မှ No.4 ကီးကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။

1. Restore from CD-ROM.
2. Ghost with Discovery configuration
3. Partition & Format Hard Disk. Note:Data will be Lost.
4. Use CD/DVD for backup(or)restore. (CD Writer)
5. Use Hard Disk for Backup (or) restore.
6. Exit to Command prompt.

ပေါ်လာသော Menu များမှ Restore Default ဖြစ်သော

Use CD/DVD for backup or restore
Backup/restore CD/DVD Writer is @CD-R1.
1. Disk 1:1 will be backup to the @CD-R1.(Backup Default.)
2. Disk 1:2 will be backup to the @CD-R1.
3. Select Source (Disk or Partation) for backup to the @CD-R1.
4. Disk 1:1 will be restored from the @CD-R1.(Restore Default)
5. Disk 1:2 will be restored from the @CD-R1.
6. Select Destination (Disk or Partation) for restore from the @CD-R1.
7. Change CD/DVD writer.
8. Back to the menu.

You can choose 1(or)2(or)3(or)4(or)5(or)6(or)7

No.4 Disk 1:1 will be restored from the @CD-R1.(Restore Default) ကို ရွေးချယ်ပါမယ်။ အဲဒီတော့ ပထမက Backup ပြုလုပ်ထားခဲ့တဲ့ DVD ကို ပြန်ထည့်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ လက်ရှိထည့်ထားတဲ့ Boot DVD အချပ်ကို ခကပြန်ထုတ်လိုက်ပါ။ ပြီးလျှင် Backup ပြုလုပ်ထားခဲ့တဲ့ DVD အချပ်ကို DVD Drive ထဲကို ထည့်လိုက်ပါတယ်။ ထည့်ပြီးသွားပြီဆိုလျှင် ပထမအကန့်ထဲကို Backup ပြုလုပ်ထားခဲ့တဲ့ DVD windows image ကို ကူးထည့်မှာ ဖြစ်တဲ့ အတွက် ကီးဘုတ်ပေါ်မှ No.4 ကီးကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။

နောက်စာမျက်နှာ၌

Disk Partation Line no.1 will be formatted & restore from @CD-R1.
You must insert empty CD into CD Writer before continue.
If you don't want to do this, press (ctrl+alt+delete) to reboot.
Do you want to continue?
[Y,N]?

Disk 1 Partation Line no.1 will be formatted & restore from @CD-R1. စာတမ်းသည် ပထမအကန့်အပိုင်းထဲကို အသင့် backup ပြုလုပ်ပြီးသား DVD ထဲမှ image ကို Ghost ဖြင့် Restore ပြန်လုပ်ပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ မပြုလုပ်လိုဘူး(သို့) ပြန်ထွက်လိုတယ်ဆိုရင်တော့ N(no) သို့မဟုတ် ctrl+alt+del ကို နှိပ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ပထမအကန့်ပိုင်းထဲကို ကူးတင်မှာဖြစ်တဲ့အတွက် နံပါတ်(၁) ကို ရွေးချယ်လိုက်ပါတယ်။

ပထမအဆင့်အနေနဲ့ Hard disk ရဲ့ပထမအကန့်ကို အရှင်ရှင်းပစ်မှာဖြစ်တဲ့အကြောင်း ပြောတာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါမှမဟုတ် အကန့်(၂)ပိုင်း(သို့) ၃ပိုင်း (သို့) ၄ပိုင်း ရှိနေလျှင်လည်း အရှေ့ဆုံးအပိုင်းကို ဖျက်ပစ်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ရှင်းပစ်မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Yes(Y) ကို ရိုက်ထည့်ပါတယ်။

Yes (Y) ကို ရိုက်ထည့်ပြီးသည်နှင့် နောက်တစ်မျက်နှာ၌ Ghost ၏ လုပ်ငန်းစဉ်ကို စတင်ပြီး လုပ်ဆောင်ပါတော့မယ်။ Symantec Ghost 11.0.2 စာမျက်နှာအောက်ရှိ Progress Indicator အောက်တွင် DVD ထဲမှ Hard disk ပေါ်သို့ ကူးတင်သည့် လုပ်ဆောင်နေပါပြီ။ Statistics အောက်ရှိ Percent complete ဘေးတွင် ပြီးဆုံးနေသော % ကို ပြသပေးနေပါလိမ့်မယ်။ ဒီနေရာမှာတော့ ပထမ Backup ပြုလုပ်စဉ်ကလောက် အချိန်ကြာမြင့်မှာ မဟုတ်တော့ပါဘူး။

Restore from CD!! COMPLETE!!
Press any key to continue . . .

ဆိုပြီး စာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ ကီးဘုတ်ပေါ်မှ ကီးတစ်ခုခုကို နှိပ်ပြီး ထွက်လိုက်ပါ။ Ctrl+Alt+Del ကီးသုခုကို တစ်ပြိုင်တည်းနှိပ်ပြီး ကွန်ပျူတာကို တဖန်ပြန်စတင်လိုက်ပါ။

No.4 Use CD/DVD for backup (or) restore. (CD writer) ကို အသုံးပြု၍ DVD ဖြင့် Backup ပြုလုပ်ထားသော Windows Image ကို **No.1 Restore from CD** မှ ပြန်လည် Restore လုပ်မယ်ဆိုရင်တော့ **Menu မှ No.1 Restore from CD Rom** ကို ရွေးချယ်နှိပ်ပြီး နောက်စာမျက်နှာ၌

Insert backup CD into the CD Drive
If you don't have backup CD, press (Ctrl+C) to abort.
Press any key to continue . . .

ဆိုပြီး စာတမ်းပေါ်လာလျှင် Keyboard ပေါ်မှ Key တစ်ခုခုကို နှိပ်ပါ။

Image is D:\Image Files
Do you want to change restore folder?
[Y,N]?Y

နောက်စာမျက်နှာ၌ restore ပြုလုပ်မယ့် Folder ကို ပြောင်းလဲဦးမှာလားလို့ မေးတာဖြစ်ပါတယ်။ (ပြောင်းလဲမယ်ဆိုရင် Y (YES) တို့ ရွေးချယ်ပြီး မပြောင်းလဲဘူးဆိုရင် N (no) ကို ရွေးချယ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။) No (N) ကို ရွေးချယ်လိုက်ပါတယ်။ နောက်စာမျက်နှာ၌

1. Disk 1 Partation 1 will be formatted & restored from CD. (Default)
2. Disk 1 Partation 2 will be formatted & restored from CD.
3. Selected Destination will be restored from CD.
4. Create HDD Boot Partation.
5. Back to the menu.

No.1 Disk 1 Partation 1 will be formatted & restored from CD.(Default) ဆို တာကတော့ နဂိုအသုံးပြုနေပြီး Hard disk တစ်လုံးလုံးကို အကန့်မကန့်ပဲ တစ်ပိုင်းထဲထားသည်ဆိုလျှင်လည်း အဲဒီတစ်ပိုင်းထဲကို စီဒီထဲမှာ ပါရှိတဲ့ windows Image ကို Ghost မှ တဆင့် သူ့အလိုအလျှောက် ကူးတင်သွားမှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Keyboard မှ No.1 ကီးကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။

(အဲဒီတော့ ကျွန်တော့် Hard Disk မှာ အကန့် ၂ ကန့်ပိုင်းထားပြီး သားဖြစ်ပြီး နဂိုရှိပြီး သား windows က ကောင်းသည်ဖြစ်စေ၊ မကောင်းသည်ဖြစ်စေ ကျွန်တော်က DVD ထဲမှ အသင့်ပြုလုပ်ပြီး သား Windows image ကို ပထမအပိုင်းထဲကို ကူးတင်မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် နံပါတ်(၁) ကို ရွေးချယ်လိုက်ပါတယ်။)

File/ Folder တို့ကို Properties ကြည့်တဲ့အခါမှာ ရွေးချယ်ထားတဲ့ File/Folder တို့ကို လက်ခလယ်ကလစ်ထောက်ပြီးမှ Properties ကို ကြည့်ရပါတယ်။ အဲဒီလိုမှ မဟုတ်ဘဲ File/Folder တို့ကို ရွေးချယ်၍ Alt ဖိထားပြီး ကလစ်နှစ်ချက်နှိပ်လိုက် ပါက Properties ကို မြင်တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

Disk1 Partation Line no.1 will be formatted & restored from C:\image
 If you don't want to do this press (ctrl+alt+delete) to reboot.
 Do you want to continue?
 [Y,N]?

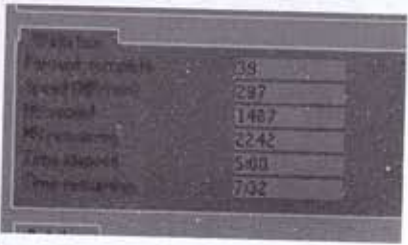
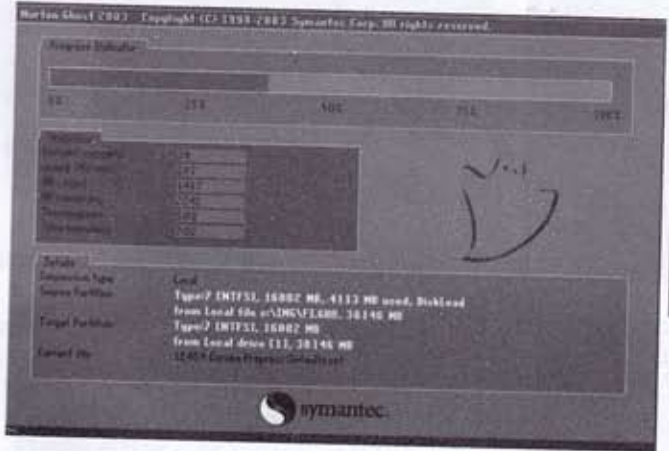
YES(Y) ကို ရွေးချယ်ပါ။ ပထမအဆင့်အနေနဲ့ Hard disk ရဲ့ ပထမအကန့်ကို အရှင်ရှင်းပစ်မှာ ဖြစ်တဲ့အကြောင်း ပြောတာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါမှမဟုတ်အကန့်(၂)ပိုင်း(သို့)၃ပိုင်း(သို့)၄ပိုင်းရှိနေလျှင်လည်းအရှေ့ဆုံးအပိုင်းကိုဖျက်ပစ်ပြီး ပထမအဆင့် အနေနဲ့ Hard disk ရဲ့ ပထမအကန့်ကိုအရှင်ရှင်းပစ်မှာဖြစ်တဲ့အကြောင်း ပြောတာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါမှမဟုတ်အကန့်(၂)ပိုင်း(သို့)၃ ပိုင်း(သို့)၄ပိုင်းရှိနေလျှင်လည်းအရှေ့ဆုံးအပိုင်းကိုဖျက်ပစ်ပြီး Backup ပြုလုပ်ထားတဲ့ CD/DVD ထဲမှ windows image ကိုကူးတင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ Y(Yes) ကို ရွေးချယ်နိုင်ပြီး ဆက်လက်လုပ်ဆောင်သွားမယ်ဆိုရင် ယခု Backup ပြုလုပ်ထားသော CD/DVD ကိုပြန်လည်ပြီး Hard Disk ပေါ်သို့ကူးတင်မှာဖြစ်ပါတယ်။

နောက်တစ်မျက်နှာ၌ Ghost ၏ လုပ်ငန်းစဉ်ကို စတင်ပြီး လုပ်ဆောင်ပါတော့မယ်။

Symantec Ghost 11.0.2 စာမျက်နှာအောက်ရှိ

Progress Indicator အောက်တွင် DVD ထဲမှ Hard disk ပေါ်သို့ကူးတင်သည့် လုပ်ဆောင်နေပါပြီ။

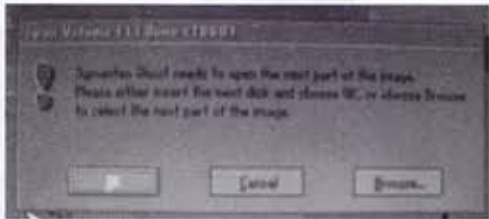
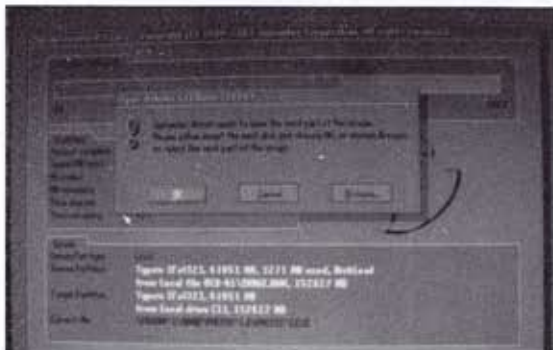
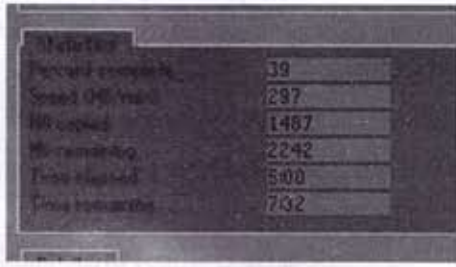
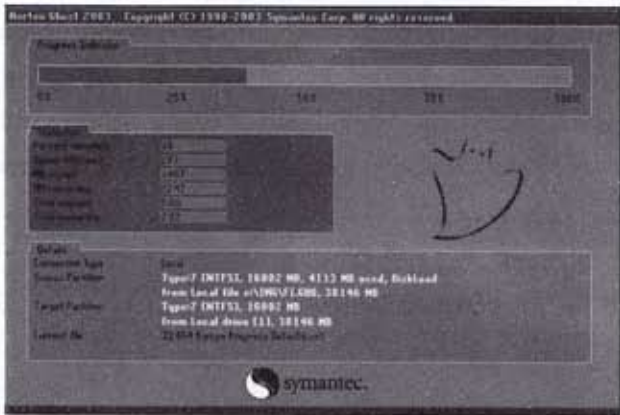
Statistics အောက်ရှိ Percent complete ဘေးတွင် ပြီးဆုံးနေသော % ကို ပြသပေးနေပါလိမ့်မယ်။



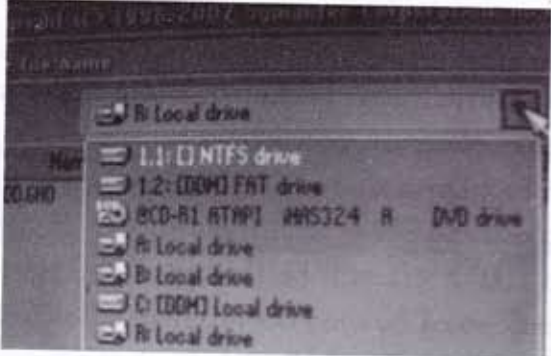
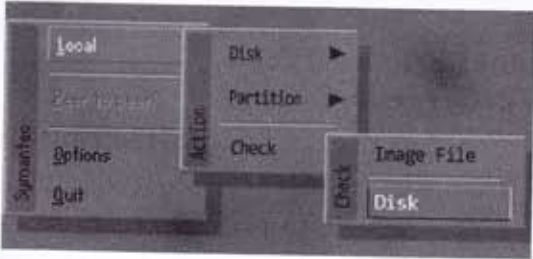
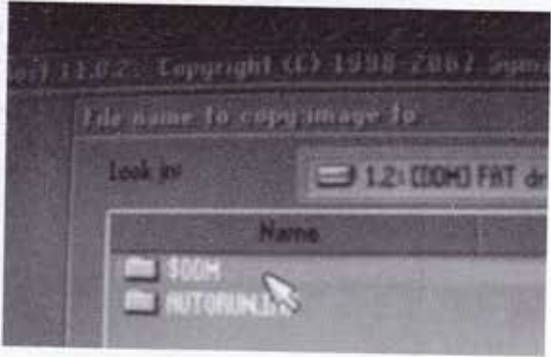
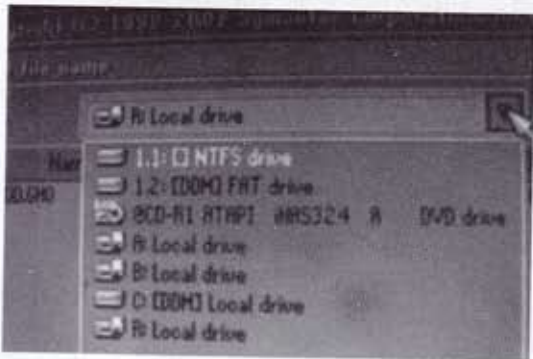
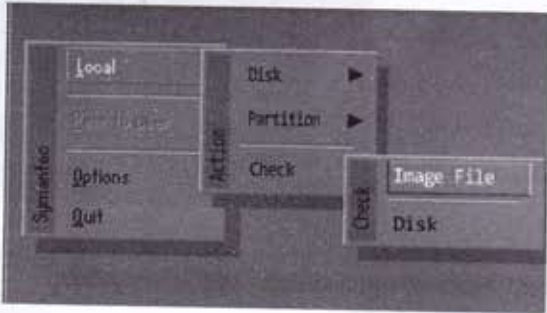
ကူးတင်သည့် လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားပြီဆိုလျှင် Restore From CD COMPLETE!! ဆိုတဲ့ စာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ ကီးဘုတ်မှ ကီးတစ်ခုခုကိုနှိပ်ပါ။ ကူးယူသည့်လုပ်ငန်းပြီးဆုံးသွားပါပြီ။

Restore from CD!! COMPLETE!!
 Press any key to continue . . .

CD/DVD တို့ဖြင့် Backup(or) Restore ပြုလုပ်မယ်ဆိုရင် Backup CD/DVD ပြုလုပ်ပြီးတိုင်း Ghost Configuration မှနေပြီး ပြန်စစ်ဆေးမယ်ဆိုရင် ပိုကောင်းမှာပါ။ အဲဒီလိုမှမဟုတ်ဘဲ Backup Image CD/DVD ပြုလုပ်ပြီး ကောင်းမကောင်းမစစ်ဆေးမိဘူးဆိုရင် အောက်ပါအမှားမျိုးကြုံတွေ့ရနိုင်ပါတယ်။ အဲဒါဘာဖြစ်လို့လဲဆိုတော့ CD/DVD Drive မကောင်း၍ဖြစ်စေ၊ CD/DVD မကောင်းလျှင်ဖြစ်စေ ယခုလို Error များကို ကြုံတွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီလို Error တွေတက်နေပြီဆိုရင်တော့ ဒီ CD/DVD ကို ဘယ်လိုမှ အသုံးပြုလို့ရမှာမဟုတ်တော့ပါဘူး။



မိမိ Backup Image ပြုလုပ်ထားခဲ့တဲ့ Image Folder အောက်မှ Image file များကိုဖြစ်စေ၊ CD/DVD ဖြင့် Backup Image ပြုလုပ်ထားတာကိုပြုလုပ်ပြီးတိုင်း ပြန်လည်စစ်ဆေးထားမှသာ စိတ်ချရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Ghost Configuration မှ တဆင့်ဝင်ရောက်ပြီး Hard Disk ထဲမှ Image File များကိုစစ်ဆေးမယ်ဆိုရင် Local မှတဆင့် Check မှတဆင့် Image File ကိုကလစ်နှိပ်ပြီး Image file သိမ်းဆည်းထားရာ Folder ဆီသို့အဆင့်ဆင့်ဝင်ရောက်ပြီးပြန်လည်စစ်ဆေးနိုင်ပါတယ်။ CD/DVD ထဲသို့ Backup ပြုလုပ်သိမ်းဆည်းထားတဲ့ Image File ကိုပြန်လည်စစ်ဆေးမယ်ဆိုရင်တော့ Local မှတဆင့် Check မှတဆင့် Disk ကိုကလစ်နှိပ်ပြီး CD/DVD Drive အမည်ကိုရှာဖွေပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။



5. Use Hard Disk for Backup(or)restore. Menu ကို အသုံးပြု၍ Hard Disk ရဲ့ ပထမပိုင်းအကန့်မှာရှိတဲ့ Windows Image ကို ဒုတိယပိုင်းအကန့်ထဲကို Backup ပြုလုပ်ကူးယူသိမ်းဆည်းနည်း: (**Backup to the Hard Disk**)

Hard Disk ထဲမှ ပထမပိုင်းအကန့်မှာရှိနေတဲ့ windows image ကို ဒုတိယပိုင်းအကန့်မှာ သိမ်းဆည်းထားမှာဖြစ်တဲ့အတွက် Start Discovery's BootCD ကို နှိပ်လိုက်ပြီးပေါ်လာသော Menu များထဲကမှ

1. Restore from CD-ROM.
2. Ghost with Discovery configuration.
3. Partation & Format Hard Disk. Note:Data will be lost.
4. Use CD/DVD for backup(or)restore. (CD Writer)
5. Use Hard Disk for Backup(or)restore.
6. Exit to Command prompt.

Menu No.5 ကို ရွေးချယ်ပါတယ်။ နောက်စာမျက်နှာ၌

Use Hard Disk for backup (or) restore
 You must create \$ddm name in Drive from windows BEFORE backup.
 You must already backup in \$ddm folder name BEFORE restore.

1. Disk 1:1 will be backup to the 1:2\'\$ddm.(Backup Default.)
2. Disk 1:1 will be backup to the 1:3\'\$ddm.
3. Select Source & Destination for BACKUP.(\$ddm)
4. Disk 1:1 will be restored from the Disk 1:2\'\$ddm(Restore Default)
5. Disk 1:1 will be restored from the Disk 1:3\'\$ddm.
6. Select Source & Destination for restore from the @CD-R1.
7. Change CD/DVD writer.
8. Back to the menu.

ပေါ်လာသော Menu များမှ

You must create \$ddm name in Drive from windows Before backup.
You must already backup in \$ddm folder name Before restore.

ဆိုတဲ့ စာတမ်းလေးကတော့ windows backup ကို မပြုလုပ်ခင်မှာ အရင်ဦးဆုံး Backup folder ကို (\$ddm)Backup ပြုလုပ်မည့် Drive ထဲမှာ အရင်တည်ဆောက်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Restore မပြုလုပ်ခင် Drive ထဲမှာ (\$ddm)Folder တည်ဆောက်ပြီးဖြစ်နေရပါမယ်။ \$ddm folder လည်းတည်ဆောက်ပြီး(သို့) \$ddm folder လည်းရှိနှင့်ပြီးဖြစ်သည်ဆိုလျှင် No.1 Disk 1:1 will be Backup to the Hard Disk 1:2\'\$ddm (Backup Default) ကို ရွေးချယ်ပြီး ပထမပိုင်းအကန့်ထဲမှ windows image ကို ဒုတိယပိုင်းအကန့်ထဲမှာရှိတဲ့ Backup folder(\$ddm) ထဲကို Windows Image file ကို မြန်လည်၍ Backup ပြုလုပ်မှာဖြစ်ပါတယ်။ Keyboard ပေါ်မှ No.1 Key ကိုနှိပ်လိုက်ပါတယ်။

နောက်တစ်မျက်နှာ၌

Disk1 Partation Line no.1 will be Backup to the 1:2\\$ddm folder
Old Backup will be deleted
If you don't want to do this, press (ctrl+alt+delete) to reboot.
Do you want to continues?
[Y,N]?

ဆိုသည် စာတမ်းပေါ်လာပြီး ပထမပိုင်းအကန့်ထဲမှ windows image ကို ဒုတိယပိုင်းအကန့်ထဲရှိ Backup folder ဖြစ်သော \$ddm folder ထဲကို ကူးတင်မည်လို့ ဆိုလိုပါတယ်။ \$ddm folder အောက်မှ backup image file အဟောင်းများ ရှိနေပါကလည်း ဖျက်ပစ်ပါလိမ့်မယ်။ သဘောတူတယ်ဆိုရင်တော့ Yes(Y) ကို နှိပ်လိုက်ပါ။ သဘောမတူဘူးဆိုရင်တော့ No(N) ကို နှိပ်ပြီး ပြန်ထွက်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ပြီး ctrl+alt+del ကီး ခုခလုတ်ကို ပေါင်းနှိပ်ပြီး ကွန်ပျူတာကို restart ပြန်ချရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဆက်လက်၍ ဆောင်ရွက်မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Y(yes) ကီးကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။ နောက်တစ်မျက်နှာပေါ်လာပြီး Symantec Ghost 11.0.2 အောက်ရှိ Progress Indicator အောက်တွင် Partation ပထမပိုင်းအကန့် ထဲမှ ဒုတိယပိုင်းအကန့်ပေါ်သို့ ကူးတင်သည့် လုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်နေပါပြီ။

Statistics အောက်ရှိ Percent complete ဘေးတွင် ပြီးဆုံးနေသော % ကို ပြသပေးနေပါလိမ့်မယ်။ ဒီနေရာမှာတော့



Percent complete	39
Speed (MB/min)	287
MB copied	1487
MB remaining	2242
Time elapsed	5:00
Time remaining	7:32

ပထမ Restore ပြုလုပ်စဉ်ကလောက် အချိန်မြန်ဆန်မှာ မဟုတ်ပါဘူး။ ပထမက Restore ပြုလုပ်စဉ်မှာ (၁၀)မိနစ်နီးပါး ကြာမြင့်ခဲ့ပေမယ့် အဲဒီ Restore ဖြစ်စေ၊ အသစ်ပြုပြင်ပြင်ဆင်ထားသည့် windows ဖြစ်စေ ပြုလုပ်ထားတာကို ပြန်ပြီး Backup ပြန်လုပ်ရာမှာ အချိန်အားဖြင့် များရင်များသလောက် အချိန်ကြာမြင့်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Backup ပြုလုပ်ပြီးသွားပြီဆိုရင် အဲဒီလိုမှ မဟုတ်ပဲ Boot DVD မှပင် ပြန်လည်၍ Backup ပြုလုပ်လိုကလုပ်နိုင်ပါတယ်။ Boot DVD မှ Restore ပြုလုပ်နည်းကိုတော့ အရှေ့အခန်း၌ ဖော်ပြခဲ့ပြီးပါပြီ။

Backup complete. (Disk1 Partation Line no.L)
Press any key to continue...

ဆိုပြီး စာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။
ကီးဘုတ်ပေါ်မှ ကီးတစ်ခုခုကို နှိပ်လိုက်ပါ။ (သို့) Ctrl+Alt+Del ကီး ခုခုကို ပေါင်းနှိပ်ပြီး ကွန်ပျူတာကို ပြန်စတင်လိုက်ပါ။



Mini WindowsXP ဖြင့်ဝင်ရောက်ကြည့်ပါက \$ddm folder အောက်တွင် Backup Image files များရောက်ရှိနေတာကို တွေ့ရှိပါလိမ့်မယ်။ ပုံမှန် Windows တက်တဲ့အချိန်မှာတော့ အဲဒီ Folder တွေကို တွေ့ရမှာ မဟုတ်ပါဘူး။ နောက်တစ်ခန်းမှာ အဲဒီ Backup Image Folder အောက်မှနေပြီး ပြန်လည်၍ Restore ပြုလုပ်မှာဖြစ်ပါတယ်။



Backup image ကို hardisk တစ်လုံးထဲမှာ ထည့်မယ်ဆိုရင်တော့ partation ဂြိုင်းရီဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ C: တစ်ပိုင်းထဲရှိတယ်ဆိုရင်တော့ Backup cd (သို့) Backup image ကို External hardisk ထဲတွင် Backup လုပ်ဖို့ အကြံပေးပါရစေ။ (External Hardisk နဲ့ Backup ပြုလုပ်ဖို့ကိုတော့ ကျွမ်းကျင်မှသာ အသုံးပြုသင့်ပါတယ်။)

Laptop/Notebook ကွန်ပျူတာသုံးစွဲသူများအနေနှင့် မြင်ကွင်းကို လက်ဖြင့် ဖိခြင်း၊ ထိခြင်း မပြုလုပ်ပါနှင့်။ ရေနှင့် မဖြန်းပါနှင့်။

- ကွန်ပျူတာပေါ်သို့ ပစ္စည်းတင်၍ ဖိမထားပါနှင့်။ ပစ္စည်းများ ပစ်မချပါနှင့်။
- နေရောင်ခြည်နှင့် တိုက်ရိုက်ထိတွေ့ပြီး သုံးစွဲခြင်းကို ရှောင်ရှားပါ။
- အပူအအေးလွန်ကဲသည့် နေရာများတွင် သိမ်းဆည်းမထားပါနှင့်။
- သံလိုက်စက်ကွင်းနှင့် နီးသော နေရာများတွင် ကွန်ပျူတာကို မထားပါနှင့်။ ဥပမာ မီးအားမြှင့်စက်၊ စပီကာ အဲယားကွန်း၊ မီးပူ၊ မီးဖို စသည်တို့ အသုံးပြုရာနေရာနှင့် တိုက်ရိုက်ထိတွေ့ခြင်းသော်လည်းကောင်း၊ နီးကပ်လျှင် သော်လည်းကောင်း အသုံးမပြုသင့်ပါ။
- ကွန်ပျူတာအဖုံးကို အရှိန်ဖြင့် မပိတ်မိပါစေနှင့်။ အဖုံးကိုဖွင့်ပြီး မြင်ကွင်းပိုင်းကို ကိုင်တွယ်၍ မသွားမိပါစေနှင့်။
- ကွန်ပျူတာ ဘာတ္တရီကို ထုတ်ထားစဉ် ကလေးများအား မကစားပါစေနှင့်။
- ကွန်ပျူတာကို သယ်ဆောင်၍ ခရီးသွားရာတွင် သေတ္တာထဲ၌ ထည့်၍ ယူဆောင်သွားခြင်းကို ရှောင်ရှားပါ။

5. Use Hard Disk for Backup(or)restore. Menu ကို အသုံးပြု၍ Hard Disk ရဲ့ ဒုတိယပိုင်းအကန့်မှာရှိတဲ့ Windows Image ကို ပထမပိုင်းအကန့်ထဲကို Restore ပြုလုပ်ကူးယူနည်း (Restore From Hard Disk)

ယခုတစ်ကြိမ် ကျွန်တော့် Hard Disk ထဲမှ ပထမပိုင်းအကန့်ကို ဒုတိယပိုင်းအကန့်မှာ သိမ်းဆည်းထားတာဖြစ်တဲ့အတွက် ပထမအကန့်ပိုင်းမှာ တစ်ခုခုပြဿနာတစ်ခုတစ်ရာဖြစ်ခဲ့ရင် ဒုတိယပိုင်းအကန့်မှ Backup လုပ်ယူသိမ်းဆည်းထားတဲ့ windows backup image ကို ပြန်လည်၍ ပထမပိုင်းအကန့်ထဲကို ပြန်လည်ပြီး Restore ပြုလုပ်မှာဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒါကြောင့်မို့လို့

အဲဒါကြောင့်မို့လို့ Start Discovery's BootCD ကို နှိပ်လိုက်ပြီး ပေါ်လာသော Menu များထဲကမှ

1. Restore from CD-ROM.
2. Ghost with Discovery configuration.
3. Partation & Format Hard Disk. Note:Data will be lost.
4. Use CD/DVD for backup(or)restore. (CD Writer)
5. Use Hard Disk for Backup(or)restore.
6. Exit to Command prompt.

Menu No.5 ကို ရွေးချယ်ပါတယ်။ နောက်တမျက်မှာ

Use Hard Disk for backup (or) restore
 You must create \$ddm name in Drive from windows BEFORE backup.
 You must already backup in \$ddm folder name BEFORE restore.

1. Disk 1:1 will be backup to the 1:2\\$ddm.(Backup Default.)
2. Disk 1:1 will be backup to the 1:3\\$ddm.
3. Select Source & Destination for BACKUP.(\$ddm)
4. Disk 1:1 will be restored from the Disk 1:2\\$ddm(Restore Default)
5. Disk 1:1 will be restored from the Disk 1:3\\$ddm.
6. Select Source & Destination for restore from the @CD-R1.
7. Change CD/DVD writer.
8. Back to the menu.

ပေါ်လာသော Menu များမှ

**You must create \$ddm name in Drive from windows Before backup.
 You must already backup in \$ddm folder name Before restore.**

ဆိုတဲ့ စာတမ်းလေးကတော့ windows backup ကို မပြုလုပ်ခင်မှာ အရင်ဦးဆုံး Backup folder ကို (\$ddm)Backup ပြုလုပ်မည့် Drive ထဲမှာ အရင်တည်ဆောက်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Restore မပြုလုပ်ခင် Drive ထဲမှာ (\$ddm)Folder တည်ဆောက်ပြီးဖြစ်နေရပါမယ်။ \$ddm folder လည်းတည်ဆောက်ပြီး(သို့) \$ddm folder လည်းရှိနှင့်ပြီးဖြစ်သည်ဆိုလျှင် No.1 Disk 1:1 will be restored from the Disk 1:2\\$ddm (Restore Default) ကို ရွေးချယ်ပြီး ဒုတိယပိုင်းအကန့်ထဲမှ windows image ကို ပထမပိုင်းအကန့်ထဲကို Windows Image file ကို ပြန်လည်၍ Backup ပြုလုပ်မှာဖြစ်ပါတယ်။ Keyboard ပေါ်မှ No.4 Key ကိုနှိပ်လိုက်ပါတယ်။

Disk1 Partation Line no.1 will be Backup to the 1:2\\$.ddm folder
Old Backup will be deleted
If you don't want to do this, press (ctrl+alt+delete) to reboot.
Do you want to continues?
[Y,N]?

နောက်စာမျက်နှာ၌

ဆိုသည့် စာတမ်းပေါ်လာပြီး ဒုတိယပိုင်း အကန့်ထဲမှ \$ddm Backup folder ထဲမှ (windows backup image) ကို ပထမပိုင်းအကန့်ထဲကို ကူးတင်မည်ဆိုတာကို ဆိုလိုပါတယ်။ သဘောတူတယ်ဆိုရင်တော့ Yes(Y) ကို နှိပ်လိုက်ပါ။ သဘောမတူဘူးဆိုရင်တော့ No(N) ကို နှိပ်ပြီး ပြန်ထွက်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

ပြီး Ctrl+Alt+Del ကီး ဥပမာလုံးကို ပေါင်းနှိပ်ပြီး ကွန်ပျူတာကို restart ပြန်ချရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဆက်လက်၍ ဆောင်ရွက်မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Y(yes) ကီးကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။ Ghost စာမျက်နှာပေါ်လာပြီး Symantec Ghost 11.0.2 စာမျက်နှာအောက်ရှိ Progress Indicator အောက်တွင် Partation ဒုတိယပိုင်းအကန့်ထဲမှ ပထမပိုင်းအကန့်ပေါ်သို့ ကူးတင်သည့် လုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်နေပါပြီ။ အရှေ့အခန်းမှာ ဖော်ပြခဲ့ပြီးသည်ဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် မဖော်ပြတော့ပါဘူး။

Statistics အောက်ရှိ Percent complete ဘေးတွင် ပြီးဆုံးနေသော % ကို ပြသပေးနေပါလိမ့်မယ်။ ဒီနေ့ ပထမ Backup ပြုလုပ်စဉ်ကလောက် အချိန်ကြာမြင့်မှာ မဟုတ်ပါဘူး။ ပထမက Backup ပြုလုပ်စဉ်မှာ (၃၀) မိနစ်နီးပါး ကြာမြင့်ခဲ့ပေမယ့် အဲဒီ backup(\$ddm) folder ထဲမှ windows image ကို ပြန်လည်ပြီး restore ပြုလုပ်ရာမှာတော့ ၁၀မိနစ်နီးပါးခန့်သာ ကြာမြင့်ပါတယ်။ လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးသွားတဲ့အခါမှာ

Restore complete. (Disk1 Partation Line no.1.)
Press any key to continue...

ဆိုပြီး စာတမ်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။

အထက်ပါအတိုင်း Hard Disk မှ မဟုတ်ဘဲ Boot DVD မှပင် ပြန်လည်၍ restore ပြုလုပ်လိုက် လုပ်နိုင်ပါတယ်။ Boot DVD မှ Restore ပြုလုပ်နည်းကိုတော့ အရှေ့အခန်း၌ ဖော်ပြခဲ့ပြီးပါပြီ။

ဒီစာအုပ်နှင့် DVD နှစ်ချပ်ကိုပါ တစ်ပါတည်း ထည့်ပေးထားပါတယ်။ တစ်ချပ်ကတော့ Discovery's Boot CD(Windows7 Image) ဖြစ်ပြီး ၎င်း DVD အချပ်ထဲ၌ Office2003 ကို လိုအပ်ပါက Install ပြုလုပ်နိုင်ရန် ထည့်ပေးထားပါတယ်။ နောက်တစ်ချပ်ကတော့ WindowsXP SP2 Image နှင့်အတူ စာအုပ် ထဲ၌ ရှင်းပြထားသော Software များကို ထည့်ပေးထားပါတယ်။ Office2007 / Adobe Photoshop CS2/ Adobe Reader..... အစရှိသည်တို့ကို လိုအပ်သလို အသုံးပြုနိုင်စေရန် ထည့်ပေးထားပါတယ်။ Nero ဖြင့် ကူးယူထားသော Image file ကိုပါ လေ့ကျင့်၍ရနိုင်စေရန် ထည့်ပေးထားပါတယ်။

ဤနေရာတွင်ပြီးပါပြီ။

လေးစားစွာဖြင့်
ဉာဏ်ကြွယ်
(၃.၁.၂၀၁၀)

မမြစ်မနေ ကြံ့တွေ့နေကြ

ကွန်ပျူတာမှ ပြဿနာများဖြေရှင်းနည်း

နည်းပညာဖလှယ်ပွဲမှ
မှတ်တမ်းများ

- ◆ ကွန်ပျူတာသုံးစွဲသူတိုင်း ကြုံတွေ့ရလေ့ရှိတဲ့ ပြဿနာပေါင်း သောင်းခြောက်ထောင်တို့ကို စာရေးသူ၏ နေ့စဉ် အတွေ့အကြုံဘဝကို အခြေခံမှတ်တမ်းယူ ပြုစုထားတယ်။
- ◆ ကွန်ပျူတာ ပြဿနာတစ်ခုချင်းစီအတွက် စဉ်းစား ဖြေရှင်းရပုံကို လက်တွေ့ရှင်းပြထားပါတယ်။
- ◆ ကွန်ပျူတာသမားတိုင်း ပြဿနာမရှိ သုံးစွဲနိုင်ကြရန် ရည်ရွယ်ပြုစုပေးလိုက်တာပါ။

ဉာဏ်ကြွယ်