

မိဘများဝတ်ရန်၊ သို့မဟုတ်၊ ကွန်ပျူတာဖြင့်  
အသက်မွေးဝမ်းမှုလိုင်းများရှင်းလင်းချက်အထူးပါဝင်သည်။

# ကွန်ပျူတာ — လုပ်ငန်းခွင်ဝင်

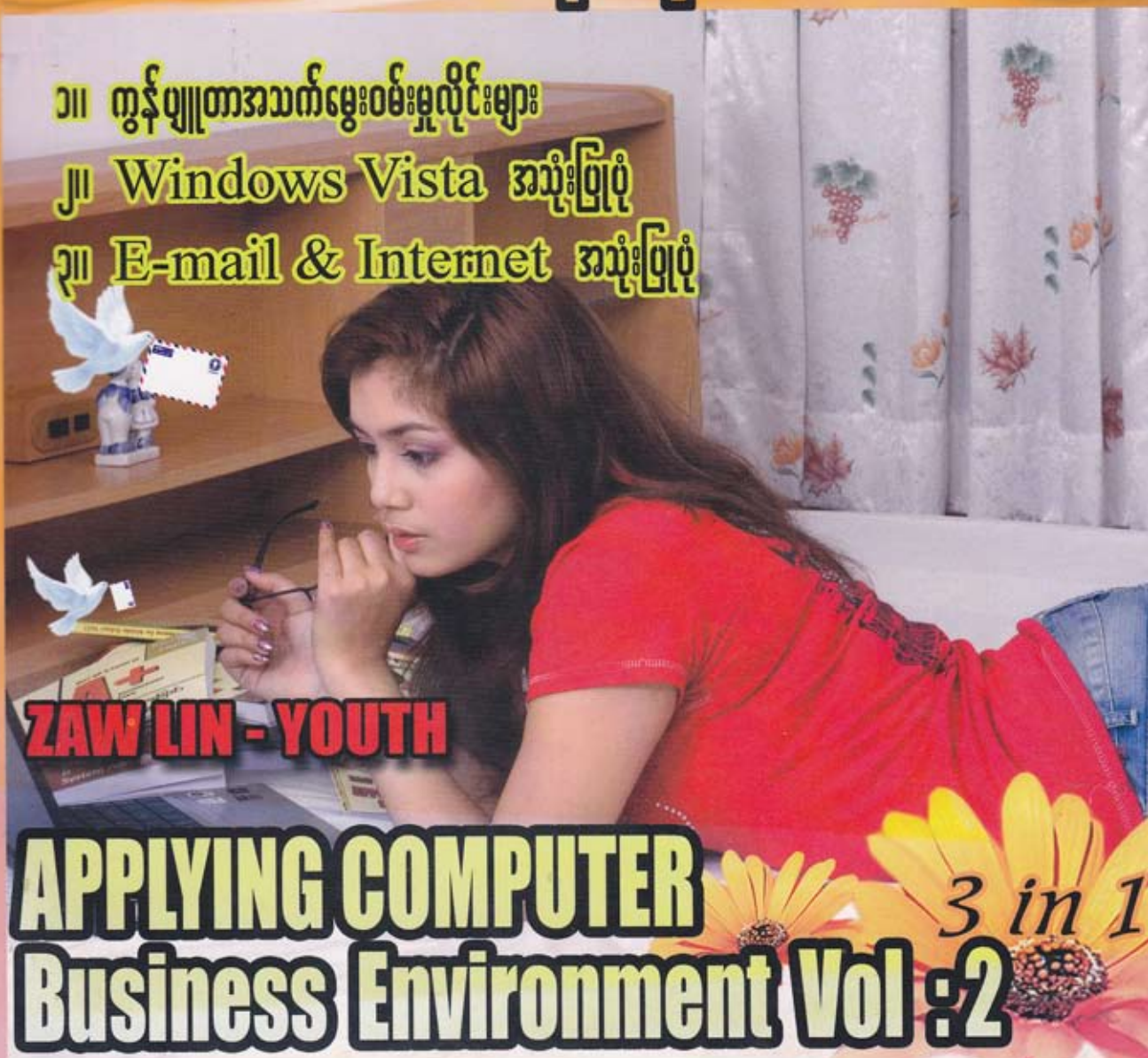
## အတွဲ ၂

- ၁။ ကွန်ပျူတာအသက်မွေးဝမ်းမှုလိုင်းများ
- ၂။ Windows Vista အသုံးပြုပုံ
- ၃။ E-mail & Internet အသုံးပြုပုံ

**ZAW LIN - YOUTH**

**APPLYING COMPUTER  
Business Environment Vol :2**

3 in 1





**တို့အား ဦးထိမ်းစိုဆင် နှိုင်းကန်တော့ပါ၏**



❖ ( မေမေ )၊ ( မေမေ )

❖ တယ်တယ်၊ မာမာ

❖ ဆရာ ဦးသောင်းတင် နှင့် ဆရာမ ဒေါ်တင်တင်တေး

❖ ဆရာ ကိုညိုညိုထွေး

❖ ကိုကြီး နှင့် ကိုမိုး

❖ ( ကိုဖြိုး )

**တို့အား ဤစာအုပ်ဖြင့် ကန်တော့ပါ၏**

သားကြီးလာရင်ဘာလုပ်မလဲ

မိဘတိုင်းကကိုယ့်သားသမီးကိုမေးတတ်တဲ့စကားပါ။

အမေကကျွန်တော့်ကိုမေးတော့- ကျွန်တော်က

မီးရထားခေါင်းတွဲကြီးမောင်းမယ်လို့ပြောတယ်။

အခုအသက်ကြီးလာတဲ့အထိ မုန့်လေးသွားလို့မီးရထားစီးရင်

ဘူတာရောက်တာနဲ့ မိန်းမကိုတွဲပေါ်မှာထားခဲ့ပြီ။

ထိုတွဲတွဲတွေကိုဆွဲမယ့်ခေါင်းကဘယ်နိုင်ထုတ်လဲ၊

မြင်းကောင်ရေဘယ်လောက်လဲစသဖြင့်

ခေါင်းတွဲကြီးကို မိန့်မိန့်ကြီးသွားကြည့်တတ်ပါတယ်။

ရထားမောင်းဆရာနှင့်တွေ့ရင် ရင်းနှီးအောင်စကားတွေပြောပြီး

သိချင်တာမေးပါတော့တယ်။

တစ်ခါက “ပလိပ်” ဘူတာမှာ ရထားရှောင်တော့ ရတဲ့အချိန်လေး

ရထားမောင်းဆရာကို ကျွန်တော်လေ့လာချင်လို့ပါ ဆိုပြီးပြောတော့

သူကကျွန်တော့်ကိုခေါင်းတွဲပေါ်တက်စေပြီးရှင်းပြပေးပါတယ်။

ကျွန်တော်လည်းဝမ်းသာအယ်လဲ နားထောင်ပါတယ်။ အဲ့ဒီအချိန်မှာ

မိန်းမကို လူဆွဲသွားရင်တောင် သိမှာမဟုတ်ပါဘူး။

တကယ်တော့ ကျွန်တော်က ခေါင်းတွဲကြီးကနေစီးချင်တာလေ။

ခုချိန်ထိ အဲ့ဒီဆန္ဒကပျောက်မသွားသေးဘူး။

၁၀ တန်းဖြေပြီးတော့ စိတ်က အင်ဂျင်နီယာဖြစ်ချင်ပြန်ရော။

ဒါပေမယ့် အမှတ်မမှီခဲ့ပါဘူး။

လောကကြီးကဒီလိုပါပဲ။ ကိုယ်ဖြစ်ချင်တာတွေ ဖြစ်ခွင့်ရချင်မှရတာမဟုတ်လား။

ခုတော့လည်းစာရေးနေရတဲ့ဘဝမှာ စာရေးဆရာအလုပ်ကို

မြတ်နိုးလာပြီး တိုင်းပြည်နှင့်လူမျိုးအတွက်

နေ့စဉ်နှင့်အမျှ သား အလုပ်တွေကြိုးစားလုပ်နေပါတယ် အမေ . . .

ဇော်လင်း (YOUTH Computer Co., Ltd) မှ  
 ရေးသားထုတ်ဝေပြီးသောစာအုပ်များ

- (၁) Music Creation with Cakewalk Pro Audio 9
- (၂) Modern & Traditional Music Creation with FL Studio 4
- (၃) Computer Network Study Guide
- (၄) Computer in Details (Over 50% Covered of Comptia A+ Exam)
- (၅) Music Creation with Propellerhead Reason 2.5
- (၆) Windows Server 2003 in Details နှင့် ကျွန်ုပ်၏အတွေ့အကြုံများ
- (၇) Modern & Traditional Music Creation with FL Studio 6
- (၈) Beyond A+ (A+ ၏နောက်ကွယ်)
- (၉) Networking Essentials နှင့် ကျွန်ုပ်၏အတွေ့အကြုံများ
- (၁၀) PC System Administration
- (၁၁) ကွန်ပျူတာ (လုပ်ငန်းခွင်ဝင်) 4 in 1 အတွဲ (၁)
- (၁၂) ကွန်ပျူတာ အလယ်တန်း အတွဲ (၁)
- (၁၃) PC Mechanics
- (၁၄) ကွန်ပျူတာ (လုပ်ငန်းခွင်ဝင်) အတွဲ (၂) (ယခုစာအုပ်)

YOUTH Computer Co., Ltd မှဖန်တီးထုတ်ဝေသော စီဒီများ

- (၁) ကွန်ပျူတာဖြင့် ပြန်ဟုဂီတသံများဖန်တီးရန် One Shot အဖြစ်အသင့်ပြုလုပ်ထားသော ပြန်ဟုဂီတသံများပါဝင်သောစီဒီ
- (၂) ကွန်ပျူတာစက်ပိုင်းနှင့်စနစ်များအကြောင်းလေ့လာခြင်း  
 Computer Hardware & System Study Guide Interactive CD-Rom(Hello Computer)
- (၃) ကွန်ပျူတာဖြင့်ဂီတတီးထားသော နိုင်ငံတကာအဆင့်ရှိ Music Sheet များပါဝင်သည့်  
 Rock Guitar တီးနည်း ဗွီစီဒီ (ညီညီထွေး၊ Rock Guitar Study Guide)
- (၄) နိုင်ငံတကာဂီတသံများအကြောင်းသိကောင်းစရာ (အခြေခံ)  
 Musical Instruments Encyclopedia (Basic)
- (၅) ကွန်ပျူတာဖြင့်ဂီတသံစဉ်များဖန်တီးနိုင်ရန်အသင့်ပြုလုပ်ပေးထားသော ပြန်ဟုဆိုင်းပိုင်း Loop များ  
 အတွဲ ၁ နှင့် အတွဲ ၂

## စာရေးသူ၏အမှာစာ

ကျွန်တော်ဟာ ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်အတွဲ (၁) ကို ထုတ်ဝေပြီးချိန်မှာ အခြားစာအုပ်တွေကိုရေးနေရတာနဲ့ အခုမှပဲ ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်အတွဲ (၂) ကို ရေးဖြစ်ပါတော့တယ်။ ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်အတွဲ (၂) ဆိုတဲ့အတိုင်း စာအုပ်ထဲပါတဲ့အကြောင်းအရာတွေဟာ ကွန်ပျူတာနှင့် လုပ်ငန်းခွင်မယ့်သူတွေအတွက် ရည်ရွယ်ပါတယ်။ ဒါတင်ပဲလားဆိုတော့မဟုတ်ပါဘူး။ ဆိုလိုချင်တာက ဒီစာအုပ်ကို ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်မှရယ်မဟုတ်ဘူး။ အခုမှ ကွန်ပျူတာကို စလေ့လာသူများလည်း ဖတ်လိုရအောင်ရေးထားတာဖြစ်ပါတယ်။ နောက်ပြီး အရေးကြီးတာတစ်ခုပြောချင်တယ်ဗျ။

အဲ့ဒါက အင်း ဒီလိုဗျ။ ကျွန်တော်တို့မှာ ဆယ်တန်းစာမေးပွဲပြေပြီးသွားရင်မိဘတွေက သားသမီးတွေကို ကွန်ပျူတာသင်တန်းတက်ကြဆိုပြီး ကွန်ပျူတာသင်တန်းတက်ခိုင်းတယ်။ ဆိုလိုတာက မင်းကတော့ဖြင့် ကျောင်းပညာတွေကိုတတ်မြောက်ပြီ။ ဒီတော့ကား ကွန်ပျူတာလေးမှတတ်မထားရင် အသက်မွေးဖို့ဖြင့်ခက်လိမ့်မယ်။ ဒီတော့ကား ကွန်ပျူတာသင်တန်းတက်တော့။ ခက်တာက မိဘတွေက သားသမီးကို ကွန်ပျူတာသင်တန်းတက်သာတက်ခိုင်းတာ ကိုယ်ကိုယ်တိုင်က သားသမီးကိုဘယ်လို Guide လုပ်ပေးရမှန်း မသိတဲ့သူတွေရှိပါတယ်။ ဒါမိဘတွေကိုစော်ကားတာမဟုတ်ဘူး။ ခေတ်ကပြောင်းသွားပြီကိုးဗျ။ ခုဒီဘက်ခေတ်မှာ တိုးတက်ပြောင်းလဲနေတာတွေ မိဘတွေက သူတို့ခေတ်တုန်းက ဒါတွေမှမရှိခဲ့တာ။ ဒါကိုကျွန်တော်မျိုးကြီးမောင်ဇော်လင်းက ဖြည့်ဆည်းပေးချင်တယ်။ ဒီတော့ဒီလိုဗျ။ ဒီစာအုပ်ကိုအပိုင်း (၃) ပိုင်းနှင့်ပွဲစည်းလိုက်တယ်။

အပိုင်း (၁) မိဘများ၊ ကွန်ပျူတာကိုအခုမှစလေ့လာမည့်သူများဖတ်ရန် (သို့မဟုတ်) ကွန်ပျူတာအသက်မွေးဝမ်းမှုလိုင်းများ၊ ဦးနှောက်ကိုမီးညှိပေးခြင်း။ တနည်းအားဖြင့်လူငယ်တွေရဲ့ဦးနှောက်ကိုမီးညှိပေးတယ်ပေါ့ဗျ။

အပိုင်း (၂) Windows Vista User Level အသုံးပြုမှုများ။

အပိုင်း (၃) E-Mail & Internet အသုံးပြုပုံ။

အပိုင်း (၁) ဟာ ကွန်ပျူတာနှင့်ဘယ်လိုအသက်မွေးဝမ်းကြောင်းပြုလို့ရတယ်ဆိုတဲ့ အကြောင်းအရာ တွေကိုပေးထားတာ။ ဒါကိုဖတ်ခြင်းဖြင့်မိဘတွေဟာ ကိုယ့်သားသမီးတွေကို ဘယ်လိုလိုင်းမျိုးတင်ပေးရမလဲ ဆိုတာသိသွားမယ်။ အဲ့ဒီလိုပဲ ကွန်ပျူတာဖြင့် အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းပြုမည့်သူတွေလည်း ဘယ်လိုင်းကို လိုက်သင့်သလဲဆိုတာသိသွားမယ်။ အဲ့ဒီအပြင် (၁၀) တန်းစာမေးပွဲဖြေပြီးမှ ကွန်ပျူတာလေ့လာတာနှင့် ဆယ်တန်းမတိုင်ခင် မူလတန်း၊ အလယ်တန်း၊ အထက်တန်းမှာကတည်းက ကွန်ပျူတာကို Intouch ဖြစ်တဲ့ ကလေးက ဘယ်လိုသာသွားသလဲ၊ အဲ့ဒီအကြောင်းတွေပါတယ်။ ကွက်ကွက်ကွင်းကွင်းကို သိသွားစေရမယ်။ ဒါအရေးကြီးဆုံးပဲ။ မဟုတ်ရင် ကိုယ်ဘယ်လိုင်းလိုက်လို့ လိုက်ရမှန်းမသိတဲ့လူငယ်တွေ ကျွန်တော့်သင်တန်းမှာ အများကြီးတွေပူတယ်။

အပိုင်း (၂) ကတော့ ကနွေ Microsoft ကထုတ်လုပ်လိုက်တဲ့ Operating System Vista အသုံး ပြုမှုကို သင်ပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။ User Level ပေါ့ဗျာ။ System Level က ဒီစာအုပ်နှင့်မသက်ဆိုင်ဘူးလေ။

အပိုင်း (၃) ကတော့ လုပ်ငန်းခွင်မှာအသုံးလည်းများ၊ အသုံးလည်းတည့်တဲ့ E-Mail & Internet အသုံးပြုမှုများကိုသင်ကြားပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။ ၎င်းဟာ အသုံးလည်းများလာတာကြောင့် ထည့်သွင်းရေးသား လိုက်ရခြင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဒီတော့ကားဒီစာအုပ်မှာ လူတန်းစားအလွှာအသီးသီးအတွက် အထူးပြည့်စုံအောင် ရေးထားတာမို့

- (၁) မိဘတွေဖတ်ကြပါ။
- (၂) ကွန်ပျူတာဖြင့်အသက်မွေးမည့်သူများဖတ်ကြပါ။
- (၃) ကွန်ပျူတာဖြင့်လုပ်ငန်းခွင်ဝင်မည့်သူများဖတ်ကြပါ။
- (၄) ငါ့လုပ်ငန်းမှာကွန်ပျူတာသုံးမှဖြစ်မယ့်သူတွေဖတ်ကြပါ။ (တစ်ချို့က ကွန်ပျူတာမရှိခင်တုန်းကလည်း ငါတို့ဒီလိုပဲနေခဲ့ကြတာဆိုတဲ့လူတွေ ရှိနေဆဲမို့ပါ။)
- (၅) ကွန်ပျူတာအကြောင်း အခြေခံကျကျနှင့် ကွန်ပျူတာ၏သဘောသဘာဝကို သိချင်တဲ့သူများဖတ်ကြပါ။

နောက်ဆုံးတစ်ချက်ပြောလိုတာက ဒီစာအုပ်ကိုကျွန်တော်ဟာ ကျွန်တော်တို့လူမျိုးတွေခေတ်နှင့်အမှီ ရင်ဘောင်တန်းနိုင်အောင်၊ နိုင်ငံတကာနှင့် တန်းတူလိုက်နိုင်အောင်၊ လူ့စွမ်းအားအရင်းအမြစ်တွေ ပွံ့ဖြိုးသည်ထက် ပိုမိုပွံ့ဖြိုးအောင် ခွန်အားစိုက်၍စေတနာအပြည့်နှင့် ရေးထားတာကြောင့် - - -

စာဖတ်သူလူကြီးမင်းမှ မိမိပတ်ဝန်းကျင်၊ အခြားရင်းနှီးသူမိတ်ဆွေများကို ဤစာအုပ်အား ပိုမို၍ ကျယ်ပြန့်ပျံ့နှံ့အောင် ကျေးဇူးပြု၍ဆောင်ရွက်ပေးကြပါလို့ တိုက်တွန်းလိုပါတယ်။ ဒါမှမဟုတ်လည်း ဒီစာအုပ်ထဲက အကြောင်းတွေကိုကိုယ့်လောက်မသိသူတွေထံ ပြန့်၍ပြန့်ဝေပေးကြပါ။ ဆိုလိုတာက မိဘတွေကို သိစေချင်လွန်းလို့ပါ။ စာရေးသူကအားစိုက်ရေးထားတာကို ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့် သိစေချင်လွန်းလို့ပါ။

ဆုဒါး (က)	လှိုင်းပွားကလေးကလေးဖြင့်ပစ်သတ်သည့်သူမှ စာအုပ်ကို	၂
စေတနာများစွာဖြင့်	လှိုင်းပွားကလေးကလေးဖြင့်ပစ်သတ်သူမှ	၂
ဆုဒါး (ခ)	လှိုင်းပွားကလေးကလေးဖြင့်ပစ်သတ်သူမှ	၂
ဆုဒါး (ဂ)	လှိုင်းပွားကလေးကလေးဖြင့်ပစ်သတ်သူမှ	၂

Part II : CHAPTER 1 Windows Vista Getting Started  
 ဇော်လင်း

Technical Writer	Aero Interface ဒီဇိုင်း	၃
YOUTH Computer Co., Ltd.	Version ၁.၀ ရှိ အောက်ရှိ အချက်များ	၃
11A, Pansodan Office Tower, Pansodan Middle Block		၃
Near J' Donuts, Kyauktadar Township, 254893		၃
1.1	Getting to Know the Windows Vista Desktop	၃
1.2	Buttons	၃
1.3	Using the Taskbar	၃
1.4	Active-Programme Windows	၃
1.5	Working With Start Menu	၃
1.10	Change the Way System Date and Time	၃
1.11	Change the Way Windows Vista	၃
1.12	Starting Up on a Windows Vista	၃
1.13	Other Options	၃

Part I	:	ကွန်ပျူတာကိုအခုမှစလေ့လာမည့်သူများ (သို့မဟုတ်) အသက်မွေးမှုလိုင်းများ	-2
--------	---	------------------------------------------------------------------------	----

အပိုင်း (က)	:	ကွန်ပျူတာလောကထဲခြေစုံပစ်ဝင်မည့်သူများအတွက် ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလိုင်းများ	-2
အပိုင်း (ခ)	:	ကွန်ပျူတာဆိုတာလူတိုင်းအတွက်	-26
အပိုင်း (ဂ)	:	မူလတန်းအလယ်တန်းအထက်တန်းမှာကတည်းက ကွန်ပျူတာကို Intouch ဖြစ်နေသင့်တယ်။	-45

Part II : CHAPTER 1 Windows Vista Getting Started

1.1	:	Aero Interface ဆိုတာ	-4
1.2	:	Vista Version များနှင့် System Requirement	-50
1.3	:	Vista ၏ Built-in Diagnostic	-53
1.4	:	Vista ၏ Features	-54
1.5	:	Getting to Know the Windows Vista Desktop	-56
1.6	:	Buttons	-57
1.7	:	Using the Taskbar	-60
1.8	:	Active Program or Windows	-63
1.9	:	Working With Start Menu	-65
1.10	:	Changing Your System's Date and Time	-66
1.11	:	Logging Off of Windows Vista	-71
1.12	:	Shutting Down a Windows Vista	-72
1.13	:	Other Options	-73



## CHAPTER 2 Personalizing Windows Vista

---

2.1	:	Desktop Background	-76
2.2	:	Selecting a Screen Saver	-78
2.3	:	Screen Saver ဆိုတာ	-81
2.4	:	Changing Your Monitor Settings	-82
2.5	:	User Account များ ဝန်တိုးခြင်း	-85
2.6	:	Password ထားရှိခြင်း	-89
2.7	:	Change the Picture	-91
2.8	:	User Account များ ဖျက်ခြင်း	-92
2.9	:	Windows Sidebar ထည့်ခြင်း	-93

## CHAPTER 3 Files & Folders

---

3.1	:	System Folders	-100
3.2	:	Viewing Files and Folders in Different Ways	-102
3.3	:	File and Folder Informations များ ကိုကြည့်ခြင်း	-104
3.4	:	File Extension အကြောင်း	-106
3.5	:	KB, MB and GB များ ရေတွက်ပုံ	-107
3.6	:	Creating and Deleting Files and Folders	-109
3.7	:	Deleting	-110
3.8	:	Recycle Bin	-112
3.9	:	Moving, Renaming and Copying Files and Folders	-113
3.10	:	Finding Files	-119

၂၅-

၂၆-

## CHAPTER 4    Need to Know More

---

4.1	:	Start Menu နှင့်ပတ်သက်သော	-124
4.2	:	Deleting Shortcut	-127
4.3	:	Change Icon	-128
4.4	:	System Properties	-129
4.5	:	Sound and Audio	-130
4.6	:	Using Windows Media Player	-133
4.7	:	Burning Your Own CDs	-137

## Part III    :    E-mail & Internet အသုံးပြုပုံ

---

1.1	:	E-mail နှင့်ပတ်သက်တဲ့ဗဟုသုတ	-144
1.2	:	Webmail ဆိုတာ	-146
1.3	:	Pop mail ဆိုတာ	-147
1.4	:	Hotmail ဆိုတာ	-148
1.5	:	Gmail ဆိုတာ	-148
1.6	:	Attachment ဆိုတာ တွဲပိုင်း	-149
1.7	:	MIME ဆိုတာ	-149
1.8	:	Uencode ဆိုတာ	-150
1.9	:	E-mail Spam ဆိုတာက	-151
1.10	:	Gmail အသုံးပြုပုံသို့မဟုတ် E-mail ပို့ခြင်း၊ ရယူခြင်း	-152
1.11	:	Gmail Account အသစ်တစ်ခုတည်ဆောက်ခြင်း	-160
1.12	:	Password ပြောင်းခြင်း	-163
1.13	:	G-talk အသုံးပြုပုံ	-165
1.14	:	အခေါ်အဝေါ်များအထွေထွေဗဟုသုတ	-169

1.15	:	Web ဆိုသည်ကား	-172
1.16	:	Web Application ဆိုတာ	-175
1.17	:	Internet ဆိုတာ	-175
1.18	:	URL ဆိုတာ	-176
1.19	:	Web Hosting Service	-176
1.20	:	Web Portal	-176
1.21	:	Website	-177
1.22	:	Online and Offline	-177
1.23	:	Web Design	-177
1.24	:	Web Page	-178
1.25	:	Web Search Engine	-178
1.26	:	Internet Domain Organization	-178
1.27	:	E နှင့်ပတ်သက်သောအထွေထွေဗဟုသုတ	-180
1.28	:	ICT ( Information and Communication Technology )	-183
1.29	:	ဇော်လင်းပြောတဲ့အင်တာနက်	-186
1.30	:	Internet အသုံးပြုပုံ	-193
1.31	:	ပိုမိုတိကျစွာရှာဖွေခြင်း	-197
1.32	:	ရုပ်ပုံများကိုရှာခြင်း	-198
1.33	:	Internet နှင့် အလှအပ	-198
1.34	:	Internet နှင့် ပညာရေး	-199
1.35	:	Internet နှင့် ကျန်းမာရေး	-201
1.36	:	Internet နှင့် ဝါသနာ	-201
1.37	:	Internet နှင့်စီးပွားရေး(သို့)လူငယ်တွေရဲ့ဦးနှောက်ကိုမီးညှိပေးခြင်း	-204
1.38	:	Internet နှင့် ခရီးသွားလုပ်ငန်း	-207
1.39	:	Internet နှင့် စာမေးပွဲပြေခြင်း	-207
1.40	:	Internet မှ Download လုပ်ခြင်း	-209

# YOUTH

ဤကမ္ဘာမြေမှလူသားများကိုအကျိုးပြုရန်အတွက်  
အလင်းရောင်များ ကမ္ဘာမြေပေါ်သို့ဖြန့်ကျက်နေသကဲ့သို့

ပညာအလင်းရောင်များ

ဖြန့်ဝေ၍လမ်းညွှန်ပေးလိုက်ပါသည်။ သူတစ်ပါးထက်

ပိုမိုလင်းလက်တဲ့ ကြယ်တစ်ပွင့်ဖြစ်စေရန်

အလင်းရောင်များ ပေးစွမ်းလိုက်ပါပြီ။

## PART I

မိဘများပတ်ရန်

နေရောင်ခြည်မှအလင်းရောင်များကိုအသုံးပြုကြသကဲ့သို့  
ဤစာအုပ်မှပေးစွမ်းသော ပညာအလင်းရောင်များဖြင့် ထွန်းလင်းတောက်ပနိုင်ကြပါစေ။

**မိဘများ၊ ကွန်ပျူတာကိုအခုခွစလေ့လာမည့်သူများဖတ်ရန်**

**( သို့မဟုတ် )**

**ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလိုင်းများ**

**အပိုင်း (၁)**

ဒီအပိုင်း (၁) မှာ တစ်ခါထပ်ပြီး အပိုင်း(၃) ပိုင်းခွဲထားပါတယ်။

- (၁) အပိုင်း (က) ကွန်ပျူတာလောကထဲ ရွှေ့စိုက်မည့်သူများအတွက် ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလိုင်းများ
- (၂) အပိုင်း (ခ) ကွန်ပျူတာဆိုတာလူတိုင်းအတွက်
- (၃) အပိုင်း (ဂ) မူလတန်း၊ အလယ်တန်း၊ အထက်တန်းမှာကတည်းက ကွန်ပျူတာကို Intouch ဖြစ်နေသင့်တယ်။

**အပိုင်း (၂)**

ဒီအကြောင်းလေးကိုအခုလိုရေးဖြစ်ရတဲ့အကြောင်းကား ကျွန်တော်တို့သင်တန်းမှာ ကွန်ပျူတာ လာတက်ကြတဲ့လူငယ်တွေကိုကြည့်ပြီး အားမရတာလည်းပါတယ်။ စိတ်မကောင်းလည်းဖြစ်ပါတယ်။ တစ်ချို့ကတော့မိဘက သင်တန်းတက်ခိုင်းလို့လာတက်တာ။ သူကိုယ်တိုင်ကတော့ ကြိုးစားလိုစိတ်မရှိဘူး။ ဒီအတွက် အားမရဘူး။ တစ်ချို့ကျတော့ပညာကိုလိုချင်တယ်။ ဒီပေမယ့် သူကကိုယ့်ကိုယ်ကို မစိမိတတ်ဘူး။ ကိုယ့်နှင့်ကိုက်ညီတယ်မကိုက်ညီဘူးမသိရှာဘူး။ ဒီအတွက်သနားတယ်။ တစ်ချို့ကျတော့အချိန်လွန်နေပြီ။ ဒီအချိန်မှာ သူ့အရွယ်အရ စီးပွားရေးရှာရတော့မယ့်သူက အခုမှသင်တန်းတက်ဖို့လုပ်တုန်း။ အရင်တုန်းက သင်တန်းမတက် ဖြစ်ခဲ့ရင် အကြောင်းမဟုတ်ဘူး။ ဆိုပါတော့ ငယ်တုန်းက Programming လုပ်မယ်ဆိုပြီး လမ်းတစ်ဝက် လောက်ရောက်တော့မှ ကိုယ်ကမဟန်တော့ နောက်တစ်လိုင်းပြောင်းဦးမယ်ဆိုပြီး သင်တန်း ပြန်လာတက်တာ ကုန်ဆုံးသွားတဲ့ပိုက်ဆံထက် သူ့အသက်ကြီးလာတာပိုနှမြောဖို့ကောင်းတယ်။ ဒီအတွက် ကိုယ်က စိတ်မကောင်း

ဖြစ်ရတယ်။ ဒီတော့ကားအခုရေး ထားတာကို မိဘတွေရော ကွန်ပျူတာလောကထဲ ခြေစုံပစ်ဝင်မည့်သူများ  
သေချာဖတ်ပါ။ ဒါဆိုကိုယ်တယ်လိုင်းကိုလိုက်ရမယ် ဘယ်လိုင်းနှင့်သင့်တော် တယ်ဆိုတာကို သိသွားပါလိမ့်မယ်။

( ဝ ) **Computer Operator**

ကွန်ပျူတာကို အသုံးချရုံသက်သက်ဖြစ်တယ်။ နယ်ပယ်ကျယ်ဝန်းသည်။ လူတန်းစားအလွှာအသီးသီး  
ပါဝင်နိုင်သည်။ ၎င်းကို အပိုင်း(၁)တွင် အကျယ်ရှင်းပြထားသည်။

ပုံ ၁.၁



( ဂ ) **Computer Aided Design (CAD)**

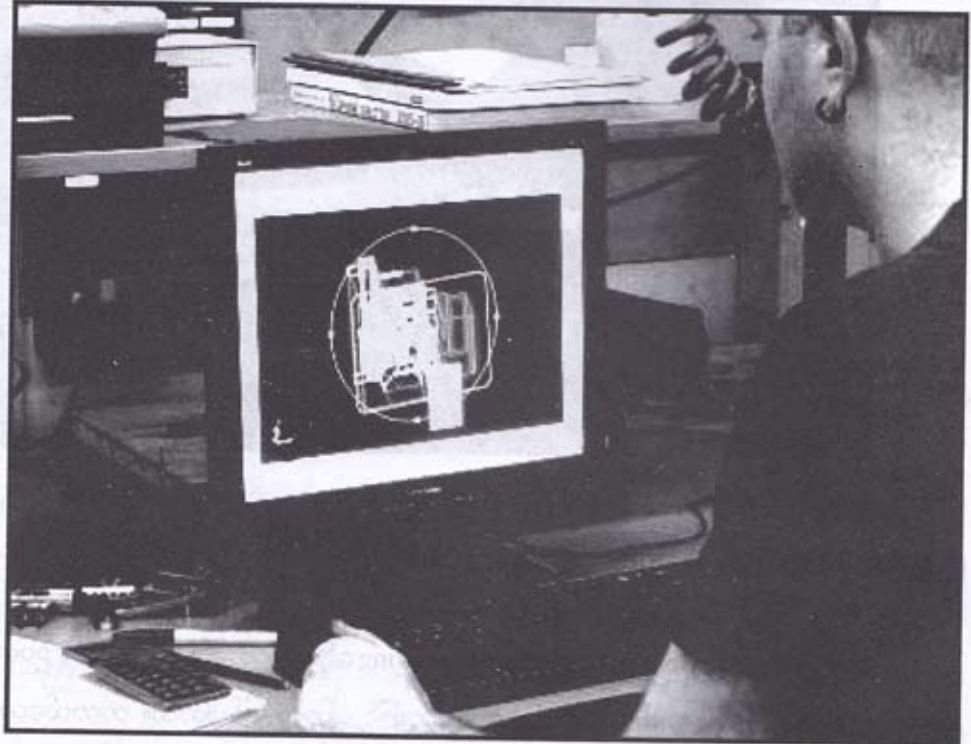
ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုပြီး Engineering Drawing ရေးဆွဲရတဲ့လိုင်း ဖြစ်ပါတယ်။ ဥပမာအားဖြင့်  
Auto CAD ဖြစ်ပါတယ်။ Auto CAD ဆိုတာ ဘုံအားဖြင့် ပြောတာဖြစ်ပါတယ်။ တကယ်တော့ Engi-

ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလိုင်းများ

တွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင် အတွဲ (၂)

neering မှာ Frame ပိုင်းဆိုင်ရာ Slab ပိုင်းဆိုင်ရာစသည့် နယ်ပယ်တစ်ခု အတွက်အသေးစိတ်ထားသော Software များလည်းရှိပါသေးသည်။ Auto CAD တတ်ထားခြင်းအားဖြင့် ပုံကြမ်းဆွဲခြင်း Draftman အဖြစ်နှင့်လည်း အလုပ်ရနိုင်ပါတယ်။ ဒီထက် အဆင့်မြင့်လာလျှင် Estimate တွက်ခြင်းများကိုလည်း လုပ်ဆောင်ရပါသည်။ Auto CAD ၏ Background Field အရ သင်သည်အင်ဂျင်နီယာ ဖြစ်ရင်ပိုကောင်းပါမည်။ သင်ဟာအကြီးတန်း အင်ဂျင်နီယာဖြစ်စေ၊ အငယ်တန်းအင်ဂျင်နီယာဖြစ်စေ၊ အင်ဂျင်နီယာ ဒီပလိုမာရထားသည်ဖြစ်စေပေါ့ဗျာ။ ပိုကောင်းပါတယ်။ အဲ့သလိုပိုမဟုတ်ဘဲ သင့်ရဲ့ဘွဲ့ကတစ်ခြား ဆိုရင် တတ်သော်ငြားလည်း သင့်ရဲ့အလုပ်ရပိုင်ခွင့်ဟာ အလုပ်ရှင်ပေါ်မှာပဲမူတည်ပါတယ်။ အကယ်၍ အလုပ်ရသွားသည်ပဲထားဦး သင်ဟာ အလုပ်မှာ ပြိုင်ဘက် အင်ဂျင်နီယာများနှင့် ယှဉ်ဖို့မလွယ်ပါ။ သို့တည်းမဟုတ် ရာထူးနိမ့်ဖြင့် အလုပ်မှာကြာရှည်တတ်ပါတယ်။ ဝန်ထမ်းလျှော့ခြင်းနှင့် ကြုံတွေ့ရပါကလည်း သင်အလျှော့ခံရဖို့များပါတယ်။ လူတိုင်းမှာ အရည်အချင်းကိုယ်စီရှိကြပါတယ်။ ကိုယ့်အရည်အချင်းနှင့် သင့်လျော်တာကို ရွေးချယ်ပါလို့ပြောချင်ပါတယ်။ ဒီလိုင်းဟာ မြန်မာပြည်မှာအပြင် နိုင်ငံတကာမှာပါအလုပ်ရနိုင်ပါတယ်။

ပုံ ၁.၂



(၃) **Computer Graphic Designer**

သူကကျတော့ ဒီဇိုင်းနာပေါ့ဗျာ။ ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုပြီး ဒီဇိုင်းပြုလုပ်တာပေါ့။ ဒါပေမယ့် ဒီနေရာမှာက ဇာထိုးပန်းထိုးဒီဇိုင်း၊ အဝတ်ဒီဇိုင်း စသည်တို့ကို မပြောဘဲ ယနေ့စီးပွားရေးခေတ်ရဲ့ ကြော်ငြာကဏ္ဍမှာ အရေးပါ လာတဲ့ ကြော်ငြာဒီဇိုင်းနာအကြောင်းကိုပဲ ပြောမှာဖြစ်ပါတယ်။ Graphic Designer သင်တန်းဟာ ယနေ့ ၁၀ တန်းစာမေးပွဲဖြေဆိုပြီးသူကြားမှာ အထူးရေပန်းစားပါတယ်။ Graphic Designer နှင့်အလုပ်ရဖို့က Chance ပိုလည်းများပါတယ်။ နောက်ပြီး ခဲရခဲဆစ်နှင့်လည်း သင်ကြားရတာမျိုးမဟုတ်ပါ။ သင်တန်းတက်ပြီးတတ်ပုံဆိုင် နှင့် ကြော်ငြာလုပ်ငန်းများနှင့် ထုတ်ကုန်များသောလုပ်ငန်းကြီးများမှာ ဒီဇိုင်းနာအဖြစ်အလုပ်ရနိုင်ပါတယ်။ လေ့လာရမယ့်သင်ခန်းစာတွေထဲက အထူးပြုလေ့လာရမှာကတော့ Adobe Photoshop ပဲဖြစ်ပါတယ်။ ၎င်း ဘာသာရပ်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှုပိုင်းဆိုင်ရာ စာမေးပွဲတွေကိုလည်း ရန်ကုန်မြို့မှာဖြေဆိုနိုင်ပြီ။ အောင်မြင်ပါက နိုင်ငံတကာအသိအမှတ်ပြု လက်မှတ်တွေကိုရရှိနိုင်ပါတယ်။ မိဘတွေဟာကိုယ့်သားသမီးတွေကို Graphic Designer ဖြင့်အသက်မွေးစေချင်ရင် တစ်ခုသတ်ထားရမှာက ကိုယ့်သားသမီးဟာ သင်တန်းကသင်ပေးတဲ့ သင်ခန်းစာတွေကို ကြေညက်ရုံနှင့် မရပါဘူး။ သူ့မှာ Talent ရှိရပါမယ်။ အမြင်ပေါ့ဗျာ။ မဟုတ်ရင် သူ့ရဲ့ဒီဇိုင်း တွေဟာ စွဲမက်မှုရှိမှာမဟုတ်ပါဘူး။ ဒါကြောင့်ကွန်ပျူတာ Graphic Designer သင်တန်းဆင်းရုံနဲ့ ဒီဇိုင်းနာ ကောင်း တစ်ယောက်မဖြစ်နိုင်ပါဘူး။ ဒါကိုမိဘရောလူငယ်ပါ သိဖို့လိုအပ်ပါတယ်။ ကျွန်တော်က ဒီဇိုင်းနာသင်တန်း ဆင်းပြီးပြီ ဒီဇိုင်းဆွဲတတ်တယ်။ လစာဒီလောက်လိုချင်တယ်ဆိုတဲ့ကိစ္စဟာ အင်မတန်ဂွကျတဲ့ ကိစ္စဖြစ်ပါတယ်။ ဒီလိုပြောလို့ကျွန်တော့်ကို အမုန်းမပွားပါနဲ့ဗျာ။ ကျွန်တော်ကလူငယ် တွေကို ဝဃနုဏ သိစေချင်လို့ပါ။

ဒီဇိုင်းနာတစ်ယောက်ရဲ့ Background Field ဟာ Art ဖြစ်ပါတယ်။ နဂိုကတည်းကိုက ပန်းချီဆရာ ဒါမှမဟုတ် ယဉ်ကျေးမှုတက္ကသိုလ်ဘွဲ့ရများဟာ အင်မတန်သင့်လျော်ပါတယ်။ ဒီလိုမှမဟုတ်ရင် ကိုယ်က Art နှင့် ပတ်သက်တဲ့ Diploma တစ်ခုလောက်ယူလိုက်ရင် အလုပ်မှာပိုမျက်နှာပန်းလှပါတယ်။ နောက်တစ်ခု ပြောပြချင်သေးတာက Graphic Designer ဖြစ်ချင်သူဟာ သင်တန်းမှာသင်တဲ့ Photoshop ဘာသာရပ်အပြင်-

- (၁) ကာလာပိုင်းဆိုင်ရာ
- (၂) အလင်းအမှောင်ပိုင်းဆိုင်ရာ
- (၃) Layout ပိုင်းဆိုင်ရာ
- (၄) Character ပိုင်းဆိုင်ရာ စသည်များကိုလည်း လေ့လာရဦးမှာဖြစ်ပါတယ်။ ၎င်းတို့နှင့်ပတ်သက်ပြီး ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလိုင်းများ



ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင် အတွဲ (၂)

မြန်မာလိုရေးထားတဲ့စာအုပ်တွေထွက်နေပါပြီ။ များသောအားဖြင့်လူတွေဟာ အဲ့သလို Concept ကို ပေးထားတဲ့ သီအိုရီဆန်ဆန် စာအုပ်များကိုဖတ်လေ့မရှိပါဘူး။ ဒီလိုလုပ်ရင်ဒီလိုဒီဇိုင်းဖြစ်တယ်ဆိုတဲ့ စာအုပ်မျိုးကိုသာ ဖတ်လေ့ရှိကြပါတယ်။ အဲဟာသိပ်ကိုမှားယွင်းပါတယ်။ လက်တွေ့လည်းစမ်းသပ်ဖို့လိုသလို ဒီဇိုင်းပိုင်းဆိုင်ရာ ပညာရပ်များကိုလည်း လေ့လာဖို့လိုကြောင်း အထူးမှာကြားဖို့လိုပါတယ်။ ယနေ့ခေတ် တစ်ချို့ လူငယ်တွေဟာ ငါကတော့ ဘယ်သင်တန်းတက်ပြီးလို့ ဒီလောက်မှလခမရရင် မလုပ်ဘူးဆိုပြီး မိဘလုပ်စာကိုထိုင်စားပြီး အရွယ်တဖြည်းဖြည်းကြီးလာတဲ့သူတွေကို တွေ့ဖူးပါတယ်။ ကိုယ်မှန်းတဲ့လခရမှ လုပ်မယ်ဆိုတဲ့စိတ်က ကောင်းတော့ကောင်းပါတယ်။ အဲပေမယ့်အလုပ်ရှင်ဟာ သင်ဒီဇိုင်းဆွဲတတ်တာထက် သင်ဆွဲတဲ့ဒီဇိုင်း ဘယ်လောက်စွဲမက်ဖွယ်ကောင်းမလဲလို့ အဓိကထားတာကြောင့် သင့်ကိုယ့်ကြည်တဲ့တစ်နေ့ လက်မလွတ် သွားအောင် လစာကောင်းကောင်းပေးပါလိမ့်မယ်။ အလုပ်ရှင်ဟာသင့်ထက်ပိုလည်တာကိုဂရုပြုပါ။ အဲအလုပ်ရှင် တိုင်းပါပဲ။ အဲကြောင့်ဟိုအလုပ်ကခေါ်နိုး၊ ဒီအလုပ်ကရနိုးနှင့် အသက်တွေကြီးလာတတ်ပါတယ်။ ဒီတော့ကိုယ်က အတွေ့အကြုံမရှိသေးတဲ့ ဒီဇိုင်းနာဆီ လစာထက်ကိုယ့်ရဲ့တက်လမ်းရှိ မရှိကို ဦးစားပေးကြည့်သင့်ပါတယ်။ တစ်ခါတစ်ရံအလုပ်ကပြန်သင်သွားပါတယ်။ ဒီလိုအချိန်မျိုးမှာကိုယ်က လစာရော ပညာပါနှစ်ခုရသွားပါတယ်။

ဥပမာတစ်ခုပြောပါ့မယ်။ ကျွန်တော်ဟာ ၂၀၀၀ ခုနှစ်တုန်းကလုပ်ငန်းတစ်ခုရဲ့ ပြကွဒီဇိုင်းကန်ထရိုက် ရပါတယ်။ ကျွန်တော်ဟာ အဲ့ဒီမတိုင်ခင်တုန်းက အသေးစားဒီဇိုင်းအလုပ်တွေပဲလက်ခံဖူးတာပါ။ အခုဟာက ပြကွဒီဇိုင်းတစ်ခုလုံးရဲ့ ဖြစ်စဉ်အားလုံးကိုလုပ်ရမှာပါ။ လုပ်ငန်းကပိုက်ဆံထုတ်ပေးပါတယ်။ ကျွန်တော် ကင်မရာမန်း၊ မင်းသမီး၊ မိတ်ကပ်ဆရာ၊ ရိုက်ကွင်းအားလုံးစီစဉ်ရပါတယ်။ အဲကိုအင်္ဂလိပ်လိုပြောရင်

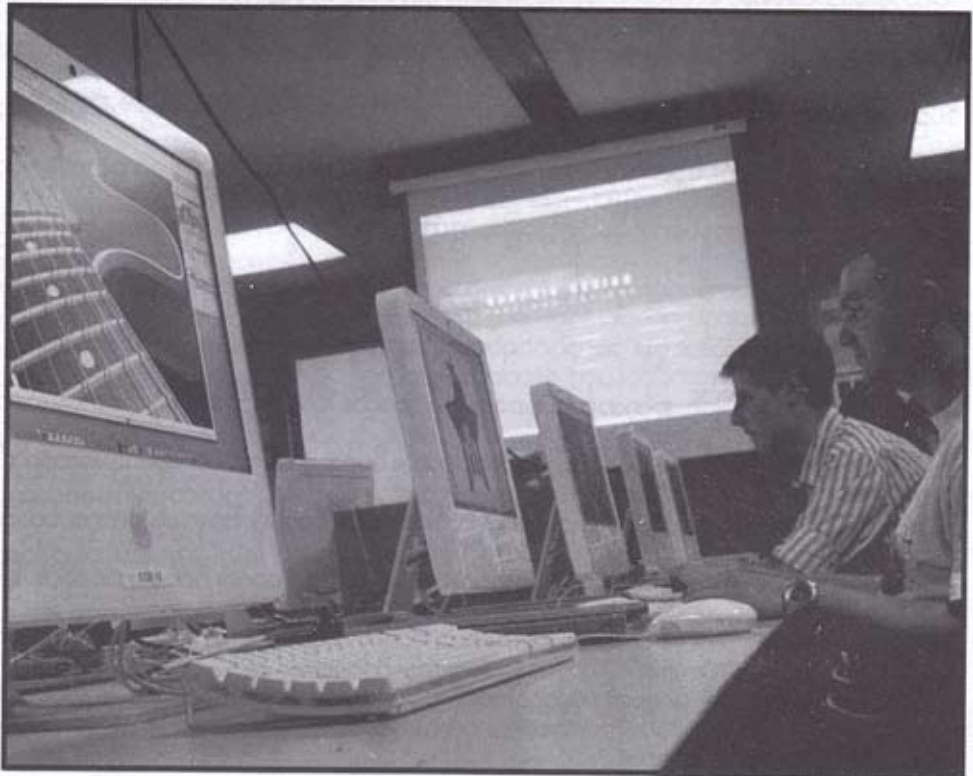
- (၁) Pre Production လို့ခေါ်ပါတယ်။ နောက်တစ်ခုက
- (၂) Production ပါ။ အဲကရိုက်တဲ့အဆင့်။ နောက်တစ်ခုက
- (၃) Post Production ဒီဇိုင်းဆွဲ၊ Layout ချ၊ ပြီးတာနဲ့ ဖလင်ခွဲ၊ ပုံနှိပ်စက်အပ်ပြီးပြကွဒီဇိုင်းထွက်တဲ့အထိ အစအဆုံးလုပ်ရတာပါ။ ဒီနေရာမှာ ဒီဖြစ်စဉ်ကြီး တစ်ခုလုံးအတွက်အမြတ်ငွေထက် တကယ့်ရလိုက်တာပညာပါ။ လူတွေကအဲတွေ့ကိုဂရုမပြုမိတတ်ကြပါဘူး။ ဒီလုပ်ငန်းကသာ ကျွန်တော့်ကိုအလုပ်မအပ်ရင် ကျွန်တော် ဒီကွင်းဆက် (ဘာပြီးရင်ဘာလုပ်ရမလဲဆိုတဲ့ဇာတ်ရည်လည်မှု) ကိုကျွန်တော်ရမှာမဟုတ်ပါဘူး။ အဲကို သူများ ပိုက်ဆံနှင့် ပညာသင်တယ်လို့ခေါ်ပါတယ်။ ဟုတ်ပါတယ်။ ကိုယ့်တာသာကိုယ်ဆို မင်းသမီးဌားဖို့ ကင်မရာမန်းဌားဖို့ မိတ်ကပ်ဆရာဌားဖို့ ဘယ်သူကပိုက်ဆံလာထုတ်ပေးမှာလဲ။ အဲကိုမြင်တတ်ဖို့လိုပါတယ်။

ဒီနေရာမှာ Professional Graphic Designer ဆိုရင် လုပ်စားတဲ့အဆင့်မို့ ကိုယ့်ဈေးနှင့်ကိုယ်  
Produced by YOUTH Computer Co., Ltd

တောင်းနိုင်ပါတယ်။ ကျွန်တော်ဆိုလိုတာက ခုမှသင်တန်းဆင်းပြီး ငါဒီလိုင်နာဖြစ်ပြီကွဆိုတဲ့လူငယ်များ အသက် (၃၀) ကျော်လို့တကယ်တမ်းလုပ်စားတဲ့အဆင့်ရောက်မှ ပညာမရှိဖြစ်တတ်ပါတယ်။ ငွေဆိုတာ အသက်ရှင်သရွေ့ ရှာရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့်အခုမှ အလုပ်လုပ်ရမယ့်သူများဟာလစာထက် လုပ်ငန်းခွင်အတွေ့အကြုံကို ဦးစားပေးသင့်ပါတယ်။ တစ်ချို့လူငယ်တွေက မိဘကိုလုပ်ကျွေးချင်စေနှင့် လစာဒီလောက်ရမလုပ်နိုင်မယ်တို့ ရှိတတ်ကြပါတယ်။ ကျွန်တော်လည်း ငယ်ငယ်တုန်းကဒီလိုပါပဲ။ ဒါကိုမိဘကသိရင်တားရတော့မှာဖြစ်ပါတယ်။ တစ်ချို့မိဘတွေက ဒါကိုဂရုမပြုမိဘဲ ဩော်ငဲ့သားလေး မိဘကိုလုပ်ကျွေးရှာတယ်ဆိုရင် ၎င်းလူငယ်ဟာ ရာထူးကြီးတက်ဖို့ ပညာရှာဖို့ အချိန်နည်းသွားတတ်ပါတယ်။ ဒီလောကရဲ့ အနိမ့်ဆုံးလစာနှင့် အသက်ကြီးလာတတ်ပါတယ်။ ဆိုလိုတာက Professional မဖြစ်သရွေ့ ငွေကိုအသုံးစရိတ်ကြေလောက်အောင်ရှာပြီး မိမိ Pro ဖြစ်ရေးကိုသာရှေ့မှာဖြစ်ပါတယ်။

ဒီ Graphic Designer အလုပ်ဟာ မြန်မာပြည်မှာရော၊ နိုင်ငံတကာမှာပါအလုပ်ရနိုင်ပါတယ်။

ပုံ ၁.၃



(၄) **Animator**

တော်တော်နက်နဲတဲ့ပညာရပ်ပါ။ ဒီအလုပ်ကပင်လည်းပင်ပန်းပါတယ်။ နေ့မအိပ်ညမအိပ်လည်း လုပ်ကောင်းလုပ်ရတတ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာအရှေ့မှာ အကြာကြီးလည်းထိုင်ရတတ်ပါတယ်။ မျက်စေ့နှင့် အာရုံကြောအားနည်းသူများဟာ ဒီအလုပ်လုပ်ရင်သူများထက် ပိုပင်ပန်းနိုင်ပါတယ်။ သိပ်ကိုအေးတဲ့ Air Con ခန်းထဲမှာအဖွေးထည်နှင့် အလုပ်လုပ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Animation Render လုပ်နေတဲ့ကွန်ပျူတာတွေဟာ အေးစက်နေဖို့လိုပါတယ်။ မဟုတ်ရင်ကွန်ပျူတာရပ်သွားမှာမို့ပါ။ အဆုတ်အားနည်းရင်ဒီအလုပ်မှာသင်တာ ချောင်းလေး တဟုတ်ဟုတ်မကြာခင်ဖြစ်လာမှာပါ။ ဒီအလုပ်ကိုလုပ်ဖို့ သင်တာ အနုပညာမျက်စေ့ရှိရုံတင်မကဘူး။ စိတ်ကူး စိတ်သန်းလေးပါရှိရပါမယ်။ စိတ်လည်းရှည်ဖို့လိုပါတယ်။ လစာကတော့ Graphic Designer ထက်ပို ကောင်းပါတယ်။ သူက Animation တွေကိုလုပ်တဲ့ Animator ဖြစ်သွားပြီကိုး။

လောလောဆယ်သင်တာ ဒီပညာကိုတက်ဖို့သင်တန်းကြေး တော်တော်များများပေးရလိမ့်မယ်။ သင်တန်းမှာသင်နေရုံနှင့် မလုံလောက်သေးဘူး။ အိမ်မှာပြန်စမ်းဖို့ ကွန်ပျူတာကောင်းကောင်းတစ်လုံး ရှိဖို့လည်း လိုသေးတယ်။ ဒီလို Animator ကောင်းတစ်ယောက်ဖြစ်ဖို့ သင်တာ (၂) နှစ်လောက်တော့ရင်းရလိမ့်မယ်။ ဒီပညာကပိုလေ့လာရတယ်လေ။ တွက်ချက်မှုပိုင်းဆိုင်ရာမှာအားနည်းရင် သင့်အတွက်သိပ်မဟန်ဘူး။ သူက အတွက်အချက်လိုတယ်။ နောက်ပြီး Character တွေရဲ့သဘောတရားကိုလည်း ကောင်းစွာနားလည်ရမယ်။ ဆိုလိုတာက ဥပမာ ခွားနှစ်ကောင်တွေရင်အမြီးတွေဟာ လေထဲမှာထောင်မနေဘူး။ အမြီးကိုလည်းသင်သိဖို့ လိုသေးတယ်။ အခြေခံတာကတော့ Art ပါပဲ။ ဒီပညာဟာလည်း ခုနက ဂရပ်ဖစ်ဒီဇိုင်းနာလို သင်တန်းဆင်းရုံနှင့် Animator မဖြစ်နိုင်သေးပါဘူး။ အလုပ်ဝင်ရင်တောင်ချက်ချင်း Animator မဖြစ်နိုင်သေးဘဲ Character ရေးဆွဲတဲ့အဆင့်စသည်ဖြင့် အကူအဆင့်ကစရမှာဖြစ်ပါတယ်။ မြန်မာပြည်အနေနဲ့ကတော့နောက်ပိုင်းဆိုရင် Animator တွေအများကြီးလိုလာလိမ့်မယ်လို့ ထင်ပါတယ်။ ဒီပညာနှင့်ပတ်သက်လို့နိုင်ငံခြားမှာဘွဲ့တို့ ဒီပလိုမာတို့ သွားယူတဲ့ သူတွေလည်းရှိပါတယ်။ ပြောရရင်ဒီအလုပ်ဟာ တော်ရုံတန်ရုံပါသနာနှင့် မရဘူး။ ငယ်ငယ်တုန်းက ကျွန်တော်တို့လည်း Animator ဖြစ်ချင်ခဲ့ဖူးသေးတယ်။ ဒါပေမယ့်အထက်ကပြောသလိုပဲ။ ဖြစ်ချင်တာနဲ့ ခံနိုင်ရည်နဲ့ ချိန်တတ်ဖို့လိုတယ်။ လူဆိုတာအဓိကကိုယ့်ကိုယ်ကို သိဖို့ပဲ။ လမ်းတစ်ဝက်ရောက်မှ နောက်ပြန်ဆုတ် တာမျိုး မဖြစ်စေချင်ဘူး။ မလုပ်ခင်ကတည်းကလိုအပ်တဲ့ Information ကိုလိုက်စု။ အခုလိုအပ်တာတွေ ကျွန်တော်ပြောပေးနေတယ်လေ။



(၅) **Video Editing and Visual Effect**

တကယ်တော့ ဒီအကြောင်းက Video Editor နှင့် Visual Effect Designer နှစ်ခုပေါင်းပြီးပြောလိုက်တာ။ တကယ်တော့ သပ်သပ်စီ။ Video Editor က ရုပ်ရှင်ကားတွေ၊ ဗွီတီယိုကားတွေတည်းပြတ်မယ်။ အိပေမယ့်ဘေးမှာ အိရိုက်တာကဘာလုပ်၊ ဘာပြီးရင် ဘယ်အခန်းဆက်စသည်ဖြင့် ပြောနေမှာ။ ကိုယ်က သူပြောတာလုပ်ရုံပဲ။ ဒီနေ့ခေတ်မှာတစ်ချို့ အိရိုက်တာတွေတောင် ကိုယ်တိုင်ကားကူး ကားဆက်လုပ်နေပြီ။ ဒီအလုပ်ကလည်း ဝါသနာနှင့် ရင်းရတနဲ့အလုပ်ပဲ။ ကိုယ်ပိုင်လုပ်ငန်းထောင်မယ်ဆိုရင်လည်း ဖြစ်နိုင်ပါတယ်။ ဖလင်ထုတ်လုပ်ရေးနှင့်ပတ်သက်ပြီး ဘွဲ့ရော၊ ဒီပလိုမာရောယူပြီး Film Production လုပ်ငန်းများလည်း လုပ်ဆောင်နိုင်ပါတယ်။ ၎င်း Film Production တွေမှာလည်း အလုပ်ရနိုင်ပါတယ်။ ဒီပညာရပ်ကဘေးက အိရိုက်တာ မပြောဘဲကိုယ့်တာသာကိုယ် တည်းဖြတ်မယ်ဆိုရင်လည်း ရတယ်ဆိုပေမယ့် Presentation အပိုင်းမှာ အားနည်းသွားနိုင်ပါတယ်။ ဥပမာ ဂစ်တာတီးနည်းသင်ခန်းစာကို Video ရိုက်ပြီး ကျွန်တော့်ဘာသာ ဗွီတီယိုတည်းဖြတ်ထုတ်လုပ်ဖူးတယ်။ အလုပ်အရတော့ဟုတ်တယ်။ ကိုယ်က အိရိုက်တာလိုအမြင်မျိုးမရှိရင် Presentation ညံ့သွားတတ်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလှိုင်းများ

Visual Effect Designer ကတော့ ဗွီဒီယို၊ ရုပ်ရှင်တွေမှာ အထူးပြုလုပ်ချက်တွေလုပ်ရတာပါ။ ဒီလည်းလစာကောင်းတဲ့ အလုပ်တစ်ခုပါ။ ဒီအလုပ်တွေက ကိုယ်ဟာဒီညာပေါ်မှာ ဘယ်လောက်ပဲ ကျွမ်းကျင်ပါစေ။ အနုပညာအရပေးတတ်မှုဖြစ်မှာပါ။ မဟုတ်ရင် Presentation မကောင်းဘူးဖြစ်တတ်ပါတယ်။ စိတ်လည်း ရှည်ရပါတယ်။ သူနဲ့ပတ်သက်ပြီးပြောရမယ့်အကြောင်းအရာတွေက Animator နှင့်ခပ်ဆင်ဆင်ပဲဖြစ်ပါတယ်။ သူနဲ့ပတ်သက်တဲ့ပြောရမယ့်အကြောင်းအရာတွေက Animator နှင့် ခပ်ဆင်ဆင်ပဲဖြစ်ပါတယ်။ သူနဲ့ပတ်သက် လို့လည်း ဒီပလိုမာတန်းတွေတက်လို့ရပါတယ်။

ပုံ ၁.၅



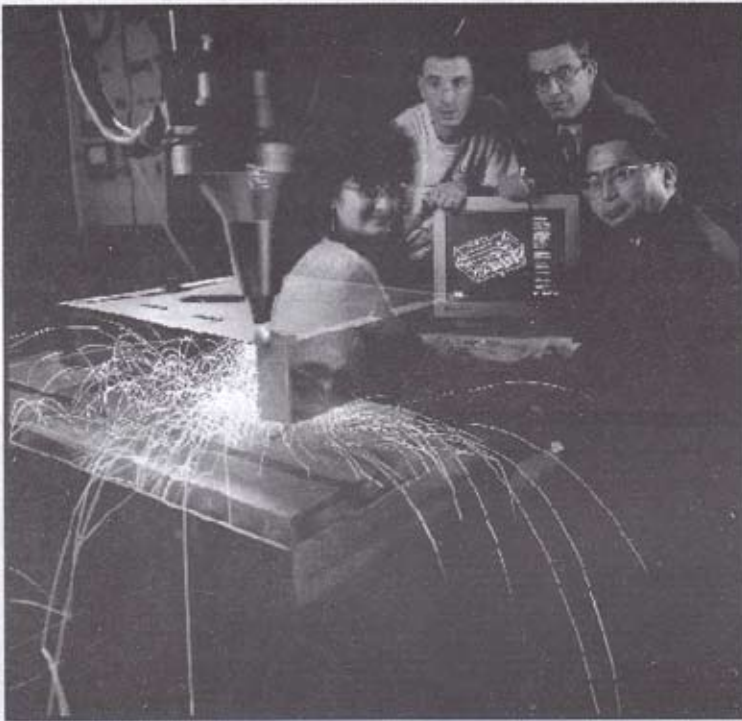
စက်ပူနိုင်ငံ DME ပြပွဲတွင် စာရေးသူဦးဇော်လင်းအား ရုပ်ရှင်ဖလင်မှ ပုံရိပ်များကို ကွန်ပျူတာ ပေါ်သို့တင်ပေးသည့် Film Scanner စက်ကြီးနှင့်အတူတွေ့ရစဉ်။ ၎င်းကဲ့သို့ ရုပ်ရှင်ဖလင်မှပုံရိပ်များကိုကွန်ပျူတာပေါ်သို့တင်ပြီးမှ Effect များထည့်ရခြင်းဖြစ်သည်။

(၆) **Computer Aided Manufacturing (CAM)**

ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုပြီး ထုတ်ကုန်များထုတ်လုပ်တာဖြစ်ပါတယ်။ CNC Machine (Computer Numerical Control) ဆိုတာ အရိုးရှင်းဆုံးပြောရရင်ကွန်ပျူတာနှင့် တွင်ခုံလုပ်ငန်းလုပ်ခြင်းပါပဲ။ တွင်ခုံဆိုလို့ မျက်စေ့ထဲ ရပ်ကွက်ထဲကတွင်ခုံသွားမမြင်နဲ့ဦး။ သူကအင်မတန် Smart ကျတာ။ ဒီအလုပ်ဟာလည်း CAM တစ်မျိုးပါပဲ။ တကယ်တော့ CAM ဟာ အများကြီးရှိပါတယ်။ ကွန်ပျူတာကိုသုံးပြီးထုတ်ကုန်များ ထုတ်လုပ်

နေခြင်းဟာ CAM ဖြစ်ပါတယ်။ CNC Machine နှင့် ကျွန်တော်တို့ဟာ သံပြားတွေကိုစိတ်ကြိုက် ဒီဇိုင်းလုပ်ပြီး ဖြတ်ထုတ်ခြင်း၊ ဖြတ်တောက်ခြင်း၊ ပြုလုပ်လို့ရပါတယ်။ ၎င်းနှင့်ပတ်သက်လို့လည်းဘွဲ့တွေ၊ ဒီပလိုမာတွေ၊ ယူ လို့ရပါတယ်။ CAM ဟာ ကျယ်ပြန့်ပါတယ်။ CAM နှင့်ပတ်သက်ပြီး Background Field ကတော့ En- gineer ဖြစ်ပါတယ်။ Engineer ဆိုတာ ဆောက်လုပ်ရေးအင်ဂျင်နီယာကိုပဲပြောတာမဟုတ်ပါ။ ဥပမာ- တားသောက်ကုန်ထုတ်တဲ့စက်ရုံမှာ အရည်အသွေးအင်ဂျင်နီယာ၊ ဓါတုဗေဒသုံးတဲ့စက်ရုံရိုးဆိုရင်လည်း ဓါတုဗေဒ ဆိုင်ရာ Engineer Field ကိုဆိုလိုတာပါ။

ပုံ ၁.၆



(၇) **Sound Designer**

ကွန်ပျူတာကိုသုံးပြီး အသံတည်းဖြတ်ခြင်း၊ အသံ Sound Effect များပြုလုပ်ခြင်း၊ ရုပ်ရှင်နှင့် ဇိဗီယိုကား များတွင် Sound Design ပြုလုပ်ခြင်းနှင့် နောက်ခံတီးလုံးများထည့်သွင်းခြင်း၊ တီးခတ်ခြင်း၊ ကွန်ပျူတာဖြင့် အသံဖမ်းခြင်း၊ စသည်တို့လုပ်ကိုင်လို့ရပါတယ်။ စသည့်နေရာများတွင် အလုပ်ရနိုင်ပါတယ်။ နောင်ဆိုရင်

ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလိုင်းများ

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင် အတွဲ (၂)

ကျွန်တော်တို့မြန်မာပြည်မှာ Visual Effect Designer တို့၊ Sound Designer တို့အများကြီး လိုလာတော့မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီပညာရပ်တွေက ဝါသနာအပြင် Talent ပါရှိရပါတယ်။ Talent မရှိရင် သင်တန်းပတ်တတ်ဖြစ်တတ်ပါ တယ်။ သူကတော့ BA ဘွဲ့ရ Background Field ရှိရင်ပိုကောင်းပါတယ်။ Music နှင့်ပတ်သက်လို့ဖြစ်စေ၊ Audio နှင့်ပတ်သက်လို့ဖြစ်စေ၊ ဒီပလိုမာ သင်တန်းတွေတက်ပြီး ဒီပလိုမာရယူလည်းရပါတယ်။ နိုင်ငံတော်ကနေ နှစ်စဉ်ရုပ်ရှင်အကယ်ဒမီဆုပေးပွဲတွေမှာ အသံတည်းဖြတ်အကယ်ဒမီတို့၊ နောက်ခံတီးလုံး အကယ်ဒမီဆုတွေကို ရယူနေကြတာကိုလည်း အားကျဖွယ်တွေ့ရှိရမှာပါ။ လူငယ်တွေအနေနှင့် ဒီလိုပညာရပ်တွေမှာ ဝါရင့်အနုပညာရှင် ကြီးများရဲ့ ပခုံးပြောင်းတာဝန်ကိုထမ်းဆောင်ဖို့ ကြိုးစားစေချင်ပါတယ်။ ဒီအလုပ်တွေက နောက်ဆို ကွန်ပျူတာ တွေနှင့်လုပ်လာကြတော့မှာပါ။ ယခုတောင် Video နှင့် DVD တွေမှာ ကွန်ပျူတာနှင့်ပဲ အသံ တည်းဖြတ်တဲ့ အလုပ်တွေလုပ်လာကြပါပြီ။

ဒီအလုပ်တွေကဝါသနာနှင့်လုပ်ရတာမို့ အလုပ်အိမ်တစ်ဖိစီးမှုဒဏ်ရှိနေတာတောင် လူဟာ စိတ်ချမ်းသာ ပျော်ရွှင်နေတတ်ပါတယ်။ တစ်ခုပဲသတိပေးချင်တာ။ ဒီအလုပ်ကဝါသနာနှင့်အနုပညာ တလွဲမာန သိပ်ရှေ့တန်း တင်ရင် ငွေရနည်းတတ်ပါတယ်။ ပရိသတ်ဘက်ရော၊ ထုတ်လုပ်သူဘက်ရော၊ မိမိဘက်ပါကြည့်နိုင်ရင် အကောင်းဆုံး ဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ ၁.၇



စာရေးသူဦးဇော်လင်း စက်မှုနှင့် DME ပြပွဲတွင်  
Sound Design အကြောင်းသွားလေ့လာခဲ့စဉ်က

(၁) IT Technician

ကွန်ပျူတာစက်ပိုင်းဆိုင်ရာ ပြုပြင်ခြင်းဖြစ်ပါတယ်။ ဒီလိုဖြစ်ချင်ရင်တော့ A+ သင်တန်းကိုတက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာရဲ့ Hardware ပိုင်း System ကိုလေ့လာရမှာဖြစ်ပါတယ်။ (၁၀) တန်းဖြေထားတဲ့ လူငယ်တွေ အတက်များတဲ့ သင်တန်းလည်းဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာ Technician အဖြစ် အသက်မွေးသည် ဖြစ်စေ၊ မမွေးသည်ဖြစ်စေ၊ ကွန်ပျူတာကိုကိုင်တွယ်ရသူတိုင်းဟာ A+ အခြေခံ လောက်တော့သိထားသင့်ပါ တယ်။ IT Technician အဖြစ်အသက်မွေးမည့်သူကတော့ ဖြစ်နိုင်ရင်နိုင်ငံတကာအသိအမှတ်ပြု A+ Exam ဖြေသင့် ပါတယ်။ မြန်မာပြည်မှာ ဖြေလို့ရပါတယ်။ အလုပ်ရရင်လစာသင့်တင့်ပါတယ်။ မြန်မာပြည်မှာလည်း ဒီရာထူးဟာ အလုပ်ရဖို့လွယ်ပါတယ်။ သူကပါသနာတွေ၊ အနုပညာတွေ၊ Talent တွေ၊ သိပ်ရင်းစရာမလိုပါဘူး။ သင်တန်းမှာ စာသင်တာကို လိုက်နိုင်ရင်ကောင်းကောင်း အလုပ်ဖြစ်တယ်။ ဒါပေမယ့်သင်တာ IT Techni- cian အဖြစ်နဲ့ ရပ်မနေဘဲ Network ပိုင်းကိုဆက်လက်လေ့လာသင့်ပါတယ်။ အလုပ်လုပ်နေရင်းနှင့်လည်း လေ့လာသွားလို့ရ ပါတယ်။ ဒီမှာပဲတော့ရပ်မနေသင့်ပါဘူး။ ဒီရာထူးဟာ သင့်ဘဝတစ်ခုလုံးအတွက် Cover ဖြစ်ဖို့ သိပ်မလွယ် ပါဘူး။ ဖြစ်လည်းရှားပါတယ်။

ပုံ ၁.၈



ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလိုင်းများ

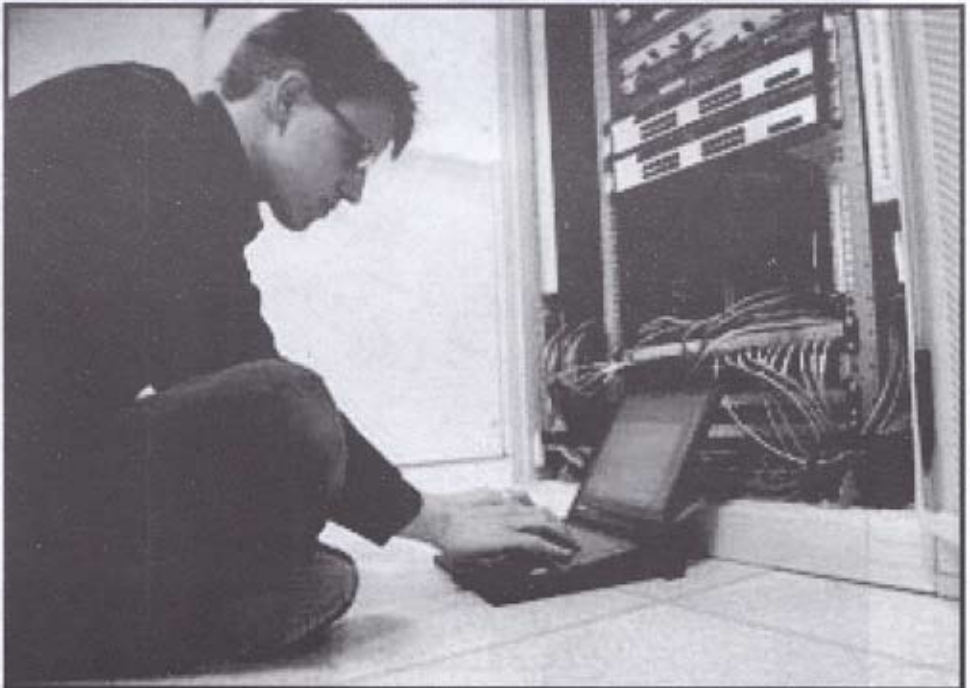


ဒီလိုဦးဟာ လိုက်ရလွယ်ကူပါတယ်။ တခြား Field တွေထက်စာရင်အလုပ်ရဖို့လည်းလွယ်ပါတယ်။ သင်ယူရတာလည်းလွယ်ပါတယ်။ ဒါပေမယ့် ရာထူးကြီးကြီးနှင့်လစာကောင်းကောင်းရတာတော့ရှားပါတယ်။ ဘာပဲဖြစ်ဖြစ် မိသားစုအတွက်လတ်တလောအလုပ်လိုအပ်နေသူနှင့် အိန္ဒြေရရလုပ်လိုသူများအတွက် အထူး အဆင်ပြေလှပါတယ်။

(၉) **IT Engineer**

ဒါကတော့ အစိုးရကဏ္ဍလွှဲလှမ်းထားတဲ့ တက္ကသိုလ်ကနေ Engineer ဘွဲ့ရတဲ့သူတွေမှာ အလုပ်ရခိုင် တာပါ။ သူကတော့ အောက်ထပ် Manager Level ရာထူးဖြစ်သွားပါပြီ။ လစာလည်းကောင်းမွန်ပါတယ်။ လုပ်ရကိုင်ရတာလည်း သက်တောင့်သက်သာ ရှိလှပါတယ်။ ဆရာဝန်နှင့် သူနာပြုကွာသလိုပေါ့ဗျာ။ IT Engineer နှင့် IT Technician ဤသို့ကွာခြားပါတယ်။ ပြောရရင် ဘွဲ့နှင့် Certificate က အဲဒီမှာကွာသွားတာ။ သူကတော့ကွန်ပျူတာစက်ပြင်ရတာမျိုး မဟုတ်တော့ဘဲ ကိုယ်ဝင်ရောက်တဲ့အလုပ်ပေါ်မူတည်ပြီး IT လုပ်ငန်း များကို Management လုပ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ ၁-၉



(၁၁) Network Engineer and System Engineer

ကွန်ပျူတာကွန်ယက်ပိုင်းဆိုင်ရာထိန်းချုပ်/ထိန်းကျောင်းခြင်း (Network Administrator) တို့ Network Engineer တို့ စနစ်တွေကိုထိန်းချုပ်တဲ့ System Engineer တို့ဟာ မြန်မာပြည်မှာရောနိုင်ငံတကာမှာ အလုပ်ရဖို့လွယ်ပါတယ်။ အလုပ်ရရင်လစာလည်းကောင်းမွန်ပါတယ်။ အစိုးရတက္ကသိုလ်တွေမှာ ဒီပညာနှင့် ပတ်သက်လို့ ဘွဲ့ရတဲ့သူတွေအတွက်တော့ကိစ္စမရှိပါဘူး။ အဲ့သလိုမှမဟုတ်ဘဲသာမန် B.Sc ဘွဲ့နှင့် ဒီလို ရာထူးမျိုးကိုလိုချင်ရင် နိုင်ငံတကာ အသိအမှတ်ပြု (MCP တို့ MCSE တို့ MCTS တို့) စသည့်စာမေးပွဲတွေကို ပြေပြီး နိုင်ငံတကာအသိအမှတ်ပြု အောင်လက်မှတ်ရယူရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒီစာမေးပွဲတွေက ရန်ကုန်မှာတင် ပြေလို့ရနေတာမို့ ကြိုးစားရင်အခွင့်အလမ်းက လက်တစ်ကမ်းမှာရှိနေပါတယ်။ ၁၀ တန်းစာမေးပွဲမှာ အကြောင်း အမျိုးမျိုးကြောင့် အမှတ်နည်းလို့ ရိုးရိုးသိပ္ပံဘွဲ့ပဲရခဲ့တဲ့သူတွေအတွက် ဒီစာမေးပွဲတွေကို အောင်မြင်ပြီးပါက ၂ နှစ်၊ ၃ နှစ်ကောင်းမွန်စွာ အတွေ့အကြုံရအောင်လုပ်ပါ။ အဲ့ဒါပြီးရင်တော့ လစာကောင်းတဲ့အလုပ်ကို သင်ရနိုင် ပါတယ်။ ဒီစာမေးပွဲတွေက တကယ်တတ်မှ အောင်တဲ့စာမေးပွဲတွေပေါ့။ စာလည်းအင်မတန်ကျက်ရပါတယ်။ ဒီနေရာမှာသိရမှာက တစ်ချို့က စာကျက်အားကောင်းတော့ စာကျက်ပြီးအောင်သွားတာမျိုးတွေရှိပါတယ်။ ပြောချင်တာကတော့ ကိုယ့်အခြေအနေကိုယ် သိစေချင်ပါတယ်။ ဒါကကျွန်တော်ပြောတာမဟုတ်ပါဘူး။ စာမေးပွဲ အောင်လို့နိုင်ငံတကာ အသိအမှတ်ပြု Certificate တော့ရထားပြီး လက်တွေ့လုပ်ငန်းခွင်အားနည်းမှုကြောင့် အလုပ်မှာချွေးပြန်ရတတ်ပါတယ်။ ဒီအောင်လက်မှတ်ရပြီးရင်အလုပ်ရှင်က သင့်ကို Pro လို့သတ်မှတ်တာကြောင့် လုပ်ငန်းခွင်ရောက်ရင် တန်းတိုင်းတော့မှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့်အောင်လက်မှတ်ရပြီးလည်း ၂ နှစ် ၃နှစ်လောက် လုပ်ငန်းခွင် အတွေ့အကြုံယူဖို့ လိုတယ်လို့ပြောတာပါ။ ကျွန်တော် Novell က CNA (Certified Novell Administrator) ပြေတုန်းက စာကျက်ပြီးပြေတာဆိုပေမယ့် အဲ့ဒီအချိန်တုန်းကလုပ်ငန်းခွင်လုပ်သက်က ၂ နှစ် ရှိနေပါပြီ။ အဲ့ဒီတုန်းကဒီစာမေးပွဲတွေအတွက် သင်တန်းကျောင်းတွေမရှိသေးပါဘူး။ MCSE တော့ပေါ်ပြီ။ ဒါပေမယ့် ခေတ်မစားသေးဘူး။ မြန်မာပြည်မှာပြောတာ။ ဒီနေ့ခေတ်လူငယ်တွေကကိုယ်တာဖြစ်ချင်လဲ၊ ဖြစ်ချင်ဖို့ပဲ လိုတယ်။ သင်တန်းတွေလည်းအဆင်သင့်ပဲ။ ကျွန်တော့်တုန်းကစာမေးပွဲပြေရတာဘန်ကောက်ထွက်ပြေရတာ။ အခုဆိုလူငယ်တွေဟာရန်ကုန်မှာတင်ပြေနိုင်တယ်။ ရေကန်အသင့်ကြာအသင့်ပဲ။ ခုနပြောသလို ဖြစ်ချင်တဲ့စိတ် ရှိဖို့ပဲလိုတယ်။ အခုကျွန်တော်ပြောပြလို့ မိဘတွေဒီအချက်တွေကိုသိလာရင် မိမိသားသမီးတွေကို ဘယ်လမ်းကြောင်းပေါ် တင်ပေးရမယ်။ ဘယ်လို Guide လုပ်ရမယ်ဆိုတာတွေကိုသိလာမယ်လို့မျှော်လင့်ပါတယ်။

ဒီအလုပ်ဟာ Stress တော့များတယ်။ တာဝန်လည်းပိုကြီးတယ်။ လုပ်ငန်းမှာရှိတဲ့ကွန်ပျူတာတွေဟာ ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလှိုင်းများ

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင် အတွဲ (၂)

ဒီကွန်ယက်ပေါ်ပိုဒ်နေတာပါ။ နောက်ပြီး Database System သုံးကြတော့ ကွန်ယက်တစ်ခုဖြစ်ရင်အလုပ်ကြီးကထိုးရင်သွားရော။ ဒီလိုလုံးဝဖြစ်လို့မရဘူး။ ဒီလိုဖြစ်ရင် UR Fire ဆိုပြီးဖြစ်သွားလိမ့်မယ်။ ဒီလို မဖြစ်အောင်အစီအမံတွေချရတယ်။ ထိန်းချုပ်ရတယ်။ စောင့်ကြည့်ရတယ်။ အလုပ်ကိုသေသေသပ်သပ် တာဝန်ကျေတဲ့စည်းကမ်းရှိတဲ့လူ ဖြစ်ဖို့လိုတယ်။ ကိုယ်အလုပ်လုပ်တာ Neat ဖြစ်မှမဟုတ်ရင် Security ပိုင်းဆိုင်ရာတွေမှာ ကိုယ်ကသူများချောက်တွန်းတာခံရတတ်တယ်။ ပေါ့ပေါ့ဆဆလုပ်လို့မရတဲ့ ရာထူးဖြစ်တယ်။ ဒီအလုပ်ကနည်းပညာနှင့် အမြဲတမ်း Intouch ဖြစ်နေဖို့ လေ့လာနေဖို့လည်းလိုတယ်။ ငါ့အလုပ်ရပြီဆိုပြီး တစ်နေ့တစ်နေ့ခိုင်းတာပဲလုပ်နေရင်သင်ကျန်ခဲ့ရလိမ့်မယ်။ လေ့လာတယ်ဆိုတာကတော့ ဒီရာထူးမှမဟုတ်ဘူး။ ဘယ်ရာထူးဘယ်အလုပ်မဆိုစဉ်ဆက်မပြတ် Study လုပ်ဖို့လိုတယ်။ ဒီလူငယ်တွေသိဖို့အရေးကြီးတယ်။ တော်တော်များများက အလုပ်မရခင်သာကြိုးစားကြပေမယ့် အလုပ်ရရင်စိတ်ကိုလျှော့ချလိုက်ကြတယ်။ တကယ်တမ်းက အလုပ်ရသွားတဲ့အခါ ကိုယ်ကပိုပြီးကြိုးစားရတော့မှာ။ ယနေ့ခေတ်မှာ Network ပိုင်းနှင့်ပတ်သက်လို့

- (၁) Microsoft Windows Server များ
- (၂) Cisco မှ CCNA Exam များ
- (၃) Linux နှင့်ပတ်သက်သော Exam များ
- (၄) Novell နှင့်ပတ်သက်သော Exam များ ဟူ၍ရှိကြပါတယ်။ ဒါ Network မှာမှလိုင်းတွေ ထပ်ခွဲသွားတာပါ။ Microsoft မှာဆိုယခု MCTS ဆိုတဲ့ Certificate ကရေပန်းစားပြီး Cisco နှင့် ပတ်သက်တဲ့ အောင်လက်မှတ်ရထားရင် လစာအလွန်ကောင်းတယ်ဆိုတာလည်းကြားဖူးပါတယ်။

ဒီ Network Engineer / System Engineer တွေဟာ လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရ လစ်လပ်နေရာပေါ့ပါတယ်။ ဒါကြောင့် လူငယ်တော်တော်များများ စိတ်ဝင်စားကြတယ်။ သူ့နှင့်ပတ်သက်တဲ့ သင်တန်းကြေးတွေကလည်း အတော်ပေးရပါတယ်။ အတော်လည်းသင်ကြားပေးရလို့ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီရာထူးကိုရဖို့ဆိုရင် သင်ဟာ (၁၀) တန်းစာမေးပွဲအောင်ပြီးကတည်းက Computer Network သင်တန်းကိုတက်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဆိုလိုတာက တက္ကသိုလ်တက်နေရင်းနဲ့လည်း တစ်ဖက်တစ်လမ်းက ၎င်းပညာရပ်ကိုသင်ကြားနေရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒီပညာကကျွမ်းကျင်အဆင့်ရောက်အောင် (၁) နှစ်ခွဲလောက်သင်ယူရပါတယ်။ ဒါအနည်းဆုံးပါ။ ပြီးလို့ရှိရင်လဲ (၂) နှစ်တန်သည် (၃) နှစ်တန်သည် ဒီလုပ်ငန်းမှာကျွမ်းကျင်အောင် အတွေ့အကြုံယူရဦးမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒီတော့ကာ အသက် (၂၃)၊ (၂၄) နှစ်လောက်မှာဒီပညာကိုစတင်လိုက်စားမယ်ဆိုရင် နောက်ကျတယ်

လို့တော့မဟုတ်ဘူးပေါ့ဗျာ။ နည်းနည်းဝရန်းသုံးကားတော့လိုက်ရမှာပေါ့။ နောက်ဆုံးတစ်ခုပြောချင်သေးတာက ဒီရာထူးရရှိ စာမေးပွဲပြေဆိုတဲ့အခါမှာ နိုင်ငံတကာအသိအမှတ်ပြုစာမေးပွဲမို့ English စာကိုတော့အသင့်အတင့် ရထားစေချင်ပါတယ်။ ဒီစာမေးပွဲမှာမေးခွန်းတွေက အဖြေနှစ်ခုထွက်နေတတ်တဲ့ ရောစေတတ်တဲ့မေးခွန်းမျိုးတွေ မေးတတ်ပါတယ်။ ဒီစာမေးပွဲတွေဟာ Computer နှင့် စစ်ဆေးတာဖြစ်ပါတယ်။ မေးခွန်းပုံစံဟာ Multiple Choice မေးခွန်းပုံစံဖြစ်ပါတယ်။ တစ်ချို့မေးခွန်းတွေကတော့ ကွက်လပ်ဖြည့်ရတဲ့ မေးခွန်းတွေဖြစ်ပါတယ်။ မေးခွန်းတွေကိုအစဉ်လိုက်တိုင်းဖြေရပါတယ်။ ကျော်ဖြေလို့မရပါဘူး။ ပြန်စစ်ဆေးလို့မရပါဘူး။ English လို ပြောရင် No Skip, No Review ဖြစ်ပါတယ်။ မေးခွန်းတွေဟာ Intelligent ဖြစ်ပါတယ်။ ဆိုလိုတာကသင်ဟာ မေးခွန်းတစ်ခုကိုဖြေနိုင်တယ်ဆိုရင် နောက်မေးခွန်းတစ်ခုကို ခက်လိုက်ပါတယ်။ တစ်နည်းအားဖြင့် ခက်တဲ့ မေးခွန်းတွေကိုမေးပါတယ်။ ဒီမေးခွန်းကိုသင်ဟာ ဖြေနိုင်ခဲ့ဦးမယ်ဆိုရင် နောက်မေးခွန်းကိုဒီထက်ပိုခက်တဲ့ မေးခွန်းကိုမေးပါတယ်။ အကယ်၍ သင်ဟာမေးခွန်းကိုမဖြေနိုင်ဘူးဆိုရင် နောက်မေးခွန်းတစ်ခုကို လွယ်တာလေးမေးပေးပါတယ်။ သင်ဟာ မေးခွန်းတွေကိုဖြေနိုင်လိုက်မဖြေနိုင်လိုက် ဖြစ်နေမယ်ဆိုရင် တနည်းအားဖြင့် အောင်မှတ်ရရှိလောက်သာဖြေနိုင်မယ်ဆိုရင် သူဟာနောက်ထပ်မေးခွန်းတွေကို ဆက်မမေး တော့ဘဲ စာမေးပွဲကိုပြီးဆုံးလိုက်ပါတယ်။ ဒီတော့သင်ဆက်ဖြေလို့မရတော့ဘူး။ ဆိုလိုတာက သင်ဟာစာမေးပွဲကို အောင်ကောင်းအောင်သွားလိမ့်မယ်။ ဒီပေမယ့် Credit တို့ Distinction ရမှာမဟုတ်တော့ပါဘူး။ သင်ဟာ ဒီစာမေးပွဲကိုအောင်မြင်ဖို့ အမှန်တကယ်ကျွမ်းကျင်မှုရမယ်ဆိုတာ အခုပြောပြတာလောက်နှင့်တင် သိလောက် ပါပြီ။ အကယ်၍များ သင်ဟာ Microsoft က စစ်တဲ့စာမေးပွဲတစ်ခုခုကို အောင်မြင်ခဲ့တယ်ဆိုရင်တော့ ကမ္ဘာမှာ အချမ်းသာဆုံး ပုဂ္ဂိုလ်ဖြစ်တဲ့ Bill Gates ရဲ့ လက်မှတ်ပါဝင်တဲ့ Microsoft ရဲ့ နိုင်ငံတကာအသိအမှတ်ပြု Certificate လက်မှတ်ရရှိမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒီစာမေးပွဲအကြောင်းတွေကို ဘာလို့ဒီလောက်တောင် ပြောနေရလဲ ဆိုရင် ဒီရာထူးအတွက် ၎င်းစာမေးပွဲတွေကအရေးပါလွန်းလို့ဖြစ်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလှိုင်းများ

ပုံ ၁.၁၀



(၁၁) **Web Developer or Web Designer**

ကျွန်တော်တို့ငယ်ငယ်တုန်းက ဒီရာထူးမရှိသေးဘူး။ အခု Web က ခေတ်တစ်ခေတ်ဖြစ်လာတော့ Web Designer တို့ Web Developer တို့က အရေးပါလာတယ်။ လူငယ်တွေအတွက်လည်း အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းတွေ ပိုလာတာပေါ့။ Web Designer ကတော့ Web ပိုင်းဆိုင်ရာပညာရပ်များအပြင် Design ပိုင်းကိုလည်းကျွမ်းကျင်ရပါတယ်။ Photoshop ကိုပိုင်နိုင်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ သူ့လည်းပဲ Design အလုပ်ဖြစ်တာကြောင့် ကွန်ပျူတာရှေ့မှာ တကုတ်ကုတ်လုပ်ရတဲ့အလုပ်မျိုးပဲဖြစ်ပါတယ်။ လစာအနေနဲ့ပြောရင်တော့ သင့်တင့်ပါတယ်။ ဒီအလုပ်နဲ့ပတ်သက်ပြီးတော့ မြန်မာပြည်မှာကောနိုင်ငံတကာမှာပါအလုပ်ရရှိနိုင်ပါတယ်။ ဒီအလုပ်ဟာ ထိုင်လုပ်ရတဲ့အလုပ်ဖြစ်တာကြောင့် ကွန်ပျူတာပြင်ရတာထက်စာရင်တော့ သက်တောင့်သက်သာရှိပါတယ်။ နောက်ပြီး ပရိုဂရမ်မာတစ်ယောက်လို ဉာဏအားလည်းအရမ်းစိုက်စရာမလိုပါဘူး။ ဆိုလိုတာက Hardware ပိုင်း၊ Network ပိုင်း ထက်စာရင်သူကပြုပြင်ရတာ၊ ပြင်ဆင်ရတာ။ ထိန်းကျောင်းရတာမဟုတ်ဘဲ ဖန်တီးရတာ ဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် ဉာဏအားတော့ထုတ်ဖို့လိုပါတယ်။ ဒါပေမယ့် Software Programmer လောက်တော့

ဥာဏအားစိုက်ထုတ်စရာမလိုဘူးလို့ပြောချင်တာဖြစ်ပါတယ်။ ဒီအလုပ်ဟာကွန်ပျူတာဘွဲ့ရမဟုတ်ဘဲရိုးရိုးသိပ္ပံဘွဲ့ရလူများအတွက် အားထားစရာအလုပ်တစ်ခုလည်းဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာသင်တန်းတွေမှာ သင်တန်းတက်လုပ်ငန်းခွင်အတွေ့အကြုံယူပြီးမြန်မာပြည်မှာတင် လစာကောင်းတဲ့အလုပ်ရနိုင်ပါတယ်။ သူကဘာသာရပ်ကို နားလည်မယ်၊ စိတ်ကူးစိတ်သန်းလေးလည်းရှိမယ်၊ စိတ်ထဲမှာရှိနေတဲ့အိုင်ဒီယာတွေကိုလည်းကွန်ပျူတာမှာ ဖန်တီးနိုင်မယ်ဆိုရင်အဆင်ပြေပါပြီ။ စာတွေအများကြီး ကျက်စရာမလိုပါဘူး။ ဒီအလုပ်ဟာအချိန်တွေအများကြီး သိပ်မရင်းရဘဲ မြန်မြန်အလုပ်ရနိုင်တဲ့အလုပ်လည်းဖြစ်ပါတယ်။ Network Engineer လောက်သင်ကြားမှု အတွေ့အကြုံမရင်းရဘူးဗျ။ ကွာခြားတာက ဒီအလုပ်ကဖန်တီးတဲ့အလုပ်ဖြစ်တယ်။ ဖန်တီးတယ်ဆိုတာက မရှိသေးတာကိုဖြစ်အောင်လုပ်တဲ့အပိုင်းမို့ တစ်ချို့လူတွေဟာ ဒီအလုပ်နဲ့မသင့်တော်ပါဘူး။ Network အပိုင်း ကျတော့ကြိုးစားဖို့ပဲလိုတယ်။ တောင်းဆိုမှုတွေသိပ်မများဘူး။ ဒီနေရာမှာ ကြုံလို့ပြောချင်တာက (၁၀)တန်း အောင်ပြီးတဲ့သားသမီးကိုမိဘတွေက ကွန်ပျူတာသင်တန်းတက်ခိုင်းတဲ့အခါ မိဘတွေကသားသမီးကို ဘယ်လိင် ကိုလိုက်စေမယ်၊ ဘယ်သင်တန်းကိုတက်ရမယ်ဆိုတာ သိဖို့အရေးကြီးတယ်။ လိင်တစ်ခုရဲ့ကိုယ်စိုက်ထုတ် ရမယ့်ဥာဏအားကိုလည်း အဆုံးတိုင်သိဖို့လိုတယ်။ လမ်းတစ်ဝက်ရောက်မှ ကိုယ်မလိုက်နိုင်တော့လို့ နောက် တစ်လိင် ပြန်ပြောင်းရင် ကုန်ဆုံးသွားတဲ့ငွေနှင့်အချိန်ဟာ အင်မတန်မှ နှမြောဖို့ကောင်းပါတယ်။ သင်တန်းဆိုတာ ကတော့လာအပ်ရင်လက်ခံလိုက်မှာပဲ။ ကိုယ်ကကိုယ့်သားသမီးဟာ ဘယ်နေရာမှာထူးချွန်လို့ ဘယ်နေရာမှာ အားနည်းချက်ရှိတယ်ဆိုတာ သိနေဖို့လိုပါတယ်။ တက်ကြည့်လိုက်ပေါ့ကွာ မဖြစ်တော့လည်း နောက်တစ်လိင် ပြောင်းတာပေါ့ ဆိုတာမျိုးသုံးသပ်ဖို့အတွက် တစ်ချို့လိင်တွေဟာ (၁) လခွဲသင်တန်းတက်ပြီးရုံနှင့် ကိုယ် ဆက်လိုက်သင့်မလိုက်သင့်သိနိုင်ပေမယ့် တစ်ချို့လိင်တွေကျတော့ ၆လ ၁နှစ်လောက်မှ ဒီမှမဟုတ် တော်တော် လေးခရီးပေါက်မှ ကိုယ်မနိုင်တော့မှန်းသိရတာမျိုးတွေလည်းရှိကြပါတယ်။ ဒီအလုပ်နဲ့ပတ်သက်ပြီး နောက်ဆုံး ပြောချင်တာက ဒီအလုပ်ဟာဖန်တီးမှုအပိုင်းတွေပါတယ်။ ဥာဏအားအလယ်အလတ်လောက် စိုက်ရမယ်။ အတွေ့အကြုံပေါ်မူတည်ပြီး လစာကောင်းမွန်မယ်ဒီလောက်ပါပဲ။

ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလိင်များ

ပုံ ၁.၁၁



(၁၂) **Multimedia Developer**

ဒီအလုပ်ဟာ Web Developer လိုပဲကျွန်တော်တို့ငယ်ငယ်တုန်းက မရှိသေးဘူးဗျ။ Multimedia ခေတ်တွေထွန်းကားလာပြီးမှဖြစ်ပေါ်လာတာပါ။ ဒီအလုပ်ဟာ Macro Media Flash ကို အဓိကထား လေ့လာရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒီအလုပ်ဟာ Animator အလုပ်နဲ့ ခပ်ဆင်ဆင်တွေ့ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါပေမယ့် တကယ်တမ်းပြောမယ်ဆိုရင် သပ်သပ်စီလို့လည်းပြောလို့ရပါတယ်။ Animator က ရုပ်ရှင်ကားကြီးတွေ ထိတာသွားနိုင်တယ်။ အခုပြောတဲ့အလုပ်ကတော့ Multimedia ပိုင်းဆိုင်ရာကဏ္ဍတွေမှာအလွန်ကျယ်ပြန့်တယ်။ လုပ်ရတဲ့အလုပ်တွေဟာ လုပ်ငန်းအရ သေးသေးလေးလည်းဖြစ်နိုင်တယ်။ အကြီးကြီးလည်းဖြစ်နိုင်တယ်။ ဒါမှမဟုတ် ကာတွန်းကားသေးသေးလေးလည်းဖြစ်နိုင်တယ်။ ဒီပညာဟာ ဘွဲ့တွေ၊ ဒီပလိုမာတွေအထိလည်း ရယူနိုင်ပါတယ်။ ဗမာပြည်မှာကော နိုင်ငံတကာမှာ အလုပ်ရနိုင်ပါတယ်။ လူငယ်တော်တော်များများဟာ ကွန်ပျူတာနဲ့ပတ်သက်လာရင် Hardware ပိုင်း၊ Network ပိုင်း၊ ဒါမှမဟုတ်ရင် Programmer ပိုင်း၊ အဲ့ဒါမှမဟုတ်ရင် Graphic Design ပိုင်းလောက်ပဲ အသိများကြပါတယ်။

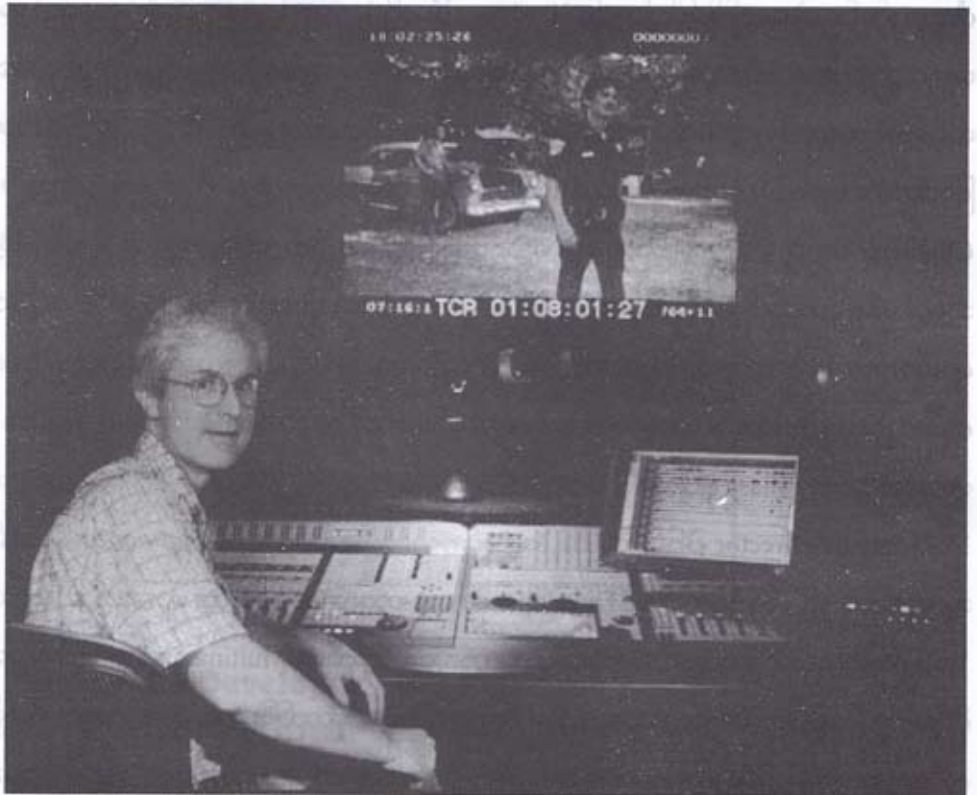
တကယ်တော့ရုပ်တွေကိုလှုပ်ရှားတဲ့ Multimedia ပိုင်းဟာ ကျွန်တော်တို့ဆီမှာ တစ်စတစ်စနဲ့

ကျယ်ပြန့်စွာပွားပြားလာနေပြီ။ လူငယ်တွေဟာဝါသနာသာပါခဲ့မယ်ဆိုရင် ဒီလိုင်းဟာ သင်တို့အတွက် အဆင်ပြေစေမှာဖြစ်ပါတယ်။ သူကလည်း ကွန်ပျူတာရှေ့မှာ တကုတ်ကုတ်ထိုင်လုပ်ရတဲ့အလုပ်မျိုးဖြစ်ပါတယ်။ နောက်ပြီး ဝါသနာနှင့်ရင်းရတဲအလုပ်မျိုးဖြစ်ပါတယ်။ Hardware ပိုင်းတို့ Network ပိုင်းတို့ ကဝါသနာမပါဘဲ အလုပ်လုပ်နေရလည်းပြဿနာမရှိပါဘူး။ ဒါပေမယ့် ဒီ Multimedia အလုပ်ကဝါသနာကိုအခြေခံပြီးလုပ်မှ အဆင်ပြေပါလိမ့်မယ်။ သူဟာစိတ်ကူးစိတ်သန်းလည်းကောင်းရမယ်။ ဉာဏ်အားလည်း အသင့်အတင့် စိုက်ထုတ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ နောက်ပြီး ၎င်းအလုပ်ဟာ Animator လိုပဲ တိုင်မင်တွေကို နားလည်ရဦးမှာဖြစ်ပါတယ်။ ထို့အတူ Character တွေရဲ့ စရိုက်ကိုလည်း နားလည်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒီအလုပ်ဟာ ဝါသနာနဲ့လုပ်ရတဲ့အလုပ်မို့ သိပ်ပင်ပန်းလှတယ်လို့တော့မထင်ရဘူးပေါ့။ ယနေ့ကမ္ဘာမှာ Multimedia လို့ပြောလိုက်တာနဲ့ တော်တော် များများဟာ Flash ကိုပဲပြေးမြင်တာကြောင့် သင်ဟာဒီအလုပ်ကိုလိုချင်တယ်ဆိုရင် Flash ကိုကောင်းစွာ ကျွမ်းကျင်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ယနေ့ခေတ်ပညာရေးနဲ့ပတ်သက်တဲ့ Interactive Learning CD Rom တွေဟာ များသောအားဖြင့် Flash နဲ့ပြုလုပ်ကြပါတယ်။ Flash နှင့်အတူနောက်ထပ် လေ့လာထားစေချင်တာကတော့ Macromedia Director ပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဒီအလုပ်အတွက်လိုအပ်တဲ့ပညာရပ်များလေ့လာမှု၊ အချိန်ပေးမှု၊ အတွေ့အကြုံ နှင့်လစာတို့ဟာ Web Developer နှင့် တန်းတူလောက်ရှိပါတယ်။ များသောအားဖြင့် လစာဟာ Web ပိုင်းဆိုင်ရာအလုပ်တွေနှင့် အနည်းအများမကွာလှသော်လည်း ဒီ Multimedia Developer အလုပ်ဟာ ပိုပြီးတော့ပင်ပန်းပါတယ်။ အလုပ်သဘောအရ Project Size ပေါ်မူတည်ပြီး လူအများနှင့် အပိုင်းလိုက်ခွဲထုတ်ပြီး လုပ်ရတဲ့အလုပ်မျိုးဖြစ်ပါတယ်။ Animator တို့ Web Developer တို့ Programmer တို့နှင့်အတူ အရပြောနေတဲ့ Multimedia Developer အလုပ်ဟာ အုပ်စုဖွဲ့၍လုပ်ရသောအလုပ်များဖြစ်တာကြောင့် အဲ့ဒီအလုပ်မှာ ဝင်လုပ်မယ့်လူငယ်ဟာ Teamwork ရှိဖို့လိုအပ်ပါတယ်။ တစ်ယောက်တည်း ချွန်ထွက်နေလို့မရပါဘူး။ ဒီအချက်တွေကအစ ကျွန်တော်ပြောပြချင်တာပါ။ ဘာဖြစ်လို့လည်းဆိုတော့ ဒီလိုအလုပ်မျိုးတွေမှာ သူ့ဘာသာသူ ဘယ်လောက်ကြိုးပဲတော်နေပါစေ Teamwork မရှိရင် အလုပ်မှာအဆင်မပြေဖြစ်တတ်ပါတယ်။ Teamwork ဆိုတာကလည်း ငယ်စဉ်ဘဝကျောင်းမှာကတည်းကပါလာရမယ့် အလေ့အထဖြစ်ပါတယ်။ ဒီလိုအလုပ်မျိုးမှာ ငါကဘယ်လောက်တော်တာ။ ငါကဘယ်လိုတော်တာ။ သူကဘာမို့လို့လဲစသည်ဖြင့် အငြင်းပွားတွယ်ကပ်နေသူများ၊ မာနတံခွန်ထူနေသူများပါလာရင် အလုပ်မှာထိန်းသိမ်းရခက်ခြင်း၊ အချင်းချင်းအဆင်မပြေဖြစ်ပြီး အလုပ်မှာပါမတွင်ကျယ်ဖြစ်တတ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့်တော်ရုံနဲ့မပြီးဘဲ Teamwork ရှိဖို့လိုအပ်တယ်ဆိုတာကို သတိပေးလိုပါတယ်။ အထူးသဖြင့်လူတော်တွေဟာအချင်းချင်း ပညာပြုပြီး တစ်ဖက်သားကို ဒုက္ခပေးတတ်ပါတယ်။ ငယ်စဉ်ဘဝကစာကိုသာဖိကျက်ခဲ့သော တစ်ချို့သောလူငယ်တွေမှာ ဤကဲ့သို့ဖြစ်လေ့ဖြစ်ထရှိပါတယ်။ ဒီလို ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလိုင်းများ



နေရာမျိုးမှာ စာကျက်ချိန်စာကျက်ပြီး ကစားချိန်ကစားတဲ့လူငယ်ကသာသွားလေ့ရှိပါတယ်။

ပုံ ၁.၁၂



(၁၃) **Programmer, Software Developer,  
System Integrator , System Analyst**

Programmer ကတော့ Program အသစ်တွေကိုဖန်တီးရတာဖြစ်ပါတယ်။ မရှိသေးတာမဖြစ်သေးတာကိုဖြစ်အောင်လုပ်ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Computer မှာဆိုရင်တော့ Programmer ဆိုတာဘုရင်လို့တောင် တင်စားခေါ်ဝေါ်လေ့ရှိပါတယ်။ ကျွန်တော်တို့ငယ်ငယ်တန်းကလည်း Programmer ဘဝကိုအရမ်းအားကျခဲ့တာ။ အရမ်းလည်းဖြစ်ချင်ခဲ့တာ။ လစာကလည်းကောင်းမှကောင်းကိုးဗျ။ ဒါပေမယ့် Programmer က သင်္ချာတော်ဖို့ လိုပါတယ်။ ဒါဟာကိုယ့်ကို ကိုယ် သိရမဲ့အချက်တစ်ခုဘဲ။ ကျောင်းသားဘဝမှာကိုယ်ဟာ သင်္ချာတော်တယ် မတော်ဘူးဆိုတာ ကိုယ်ကိုယ်တိုင်သိလိမ့်မယ်။ ဒီနေရာမှာတစ်ခုသတိထားရမှာက ကျောင်းသားဘဝမှာကိုယ်ဟာ

တကို ကြိမ်ဖန်များစွာလေ့ကျင့်လို့ သင်္ချာမှာ အမှတ်ကောင်းရုံနဲ့ သင်္ချာတော်တယ်လို့ ပြောလို့မရဘူး။ ဒီကလေးရဲ့ဦးနှောက်ကိုက သင်္ချာဘက်မှာထူးကိုထူးချွန်နေတာမျိုးကိုဆိုလိုချင်တာ။ အဲ့ဒီအပြင် နောက်တစ်ချက်ရှိသေးတယ်။ ကလေးကသူများကလေးတွေနှင့်မတူဘူး။ တစ်မူကိုထူးနေတယ်။ မသိရင်အကဲမခတ်တတ်ရင် ငါ့ကလေးရူးများနေလားလို့တောင်ထင်နေရတယ်။ အများနှင့်မတူတဲ့ အပြုအမူတွေ၊ စကားတွေပြောတတ်တယ်။ ထိန်းချုပ်တတ်မှထိန်းချုပ်တတ်ရင်ကလေးကိုဆိုးတယ် တုမိတကထင်တတ်တယ်။ ဥပမာ သူများကလေးတွေကဘုရားရှိခိုးလို့ မင်းလည်းရှိခိုးရမယ်လို့ပြောရင် လုပ်ချင်မှလုပ်တယ်။ သူ့ဘာသာသူစိတ်ပါရင် လုပ်လိမ့်မယ်။ သူ့ကိုသူများနှင့်နှိုင်းပြီးအတင်းအကျပ် လုပ်ခိုင်းရင်လုပ်ချင်မှလုပ်တယ်။ မိဘကသားသမီးအကြောင်းမနပ်ရင် လူလယ်ကောင်မှာ အရှက်ကွဲနိုင် တယ်။ အမိကသူတို့ရဲ့အမူအကျင့်က ကိုယ့်လမ်းကိုယ်ဖောက်မယ့်သူတွေ။ သူတို့စိတ်ကူးတွေကို ဖန်တီးမယ့်သူတွေဖြစ်ပါတယ်။ တစ်ခါတစ်ရံ ဒါကိုမသိတဲ့အခါ လမ်းကြောင်းမှားပြီး ကလေးတွေဟာ အတော်ဆုံးဖြစ်ရမယ့်အစား ကလေးဆိုးတွေဖြစ်သွားတတ်ကြပါတယ်။ ဒါကြောင့်သတိထားပေးပါ။ သူများနှင့်သိပ်မရောတဲ့ကလေး၊ အများနှင့်မဆော့တဲ့ကလေး၊ တစ်ယောက်တည်းဆော့နေတတ်တဲ့ ကလေးရှိရင်ဂရုစိုက်ပေးပါ။ အမျိုးမျိုးတော့ဖြစ်နိုင်တာပေါ့နော်။ တစ်ခုသတိထားရမှာက ကလေးက ဉာဏ်ရည်သိပ်ထက်နေမယ် IQ အရမ်းမြင့်နေတဲ့အခါ သူ့နှင့်ရွယ်တူတွေနှင့်အတူ ဆော့လို့မရဘူး ဖြစ်နေတတ်တယ်။ ကျွန်တော် Programmer တွေနှင့်အများကြီးပေါင်းဖူးပါတယ်။ သူတို့တွေနှင့် စကားပြောရင် တစ်ခါတစ်လေတစ်မျိုးပဲဗျ။ မသိရင်ဒီလူငါ့ကတောက်တောက်ပေါ့ဗျာ။ ကိုယ်ကသိ နေတော့ပြဿနာမရှိဘူးပေါ့။

ကဲထားပါတော့။ ကိုယ်ဟာ Programmer တစ်ယောက်ဖြစ်ထိုက်တယ်။ မဖြစ်ထိုက်ဘူး လိုက်နိုင်တယ် မလိုက်နိုင်ဘူးဆိုတာခုလောက်ဆိုသိလောက်ပါပြီ။ ကျွန်တော်ကွန်ပျူတာအကြောင်း အများကြီးသိတယ်။ အတွေ့အကြုံလည်းအများကြီးရှိတယ်။ Programmer Project တွေလည်း ရေးဖူးတယ်။ ကျွန်တော်ဟာ Programmer ကို တစ်ခြားသူတွေကိုသင်ပေးပါဆိုသင်ပေးတတ်တယ်။ ရှင်းပြနိုင်တယ်။ ဒါပေမယ့် Programmer တစ်ယောက်မဖြစ်နိုင်ဘူး။ Creative မဖြစ်ဘူးပေါ့ဗျာ။ နို့ရိုက်မနိုင်ဝန် ထမ်းရတတ်ပါတယ်။ ဒါပေမယ့်သိပ်စိတ်ဓာတ်ကျမသွားနဲ့ဦး။ Programmer ဖြစ်ချင်သူ တွေအတွက် ထွက်ပေါက်တစ်ခုရှိသေးတယ်။ အဲ့ဒါကတကယ့်လုပ်ငန်းကြီးတွေမှာ Programmer တွေအများကြီးရှိတာ။ သူတို့ကအပိုင်းလိုက်ဖြတ်ထုတ်ပြီးရေးရတာ။ အဲ့ဒါမျိုးမှာဆို ကိုယ်ကနည်းနည်း Follow လိုက်သွားရင်ရတယ်ပေါ့ဗျာ။

ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလိုင်းများ

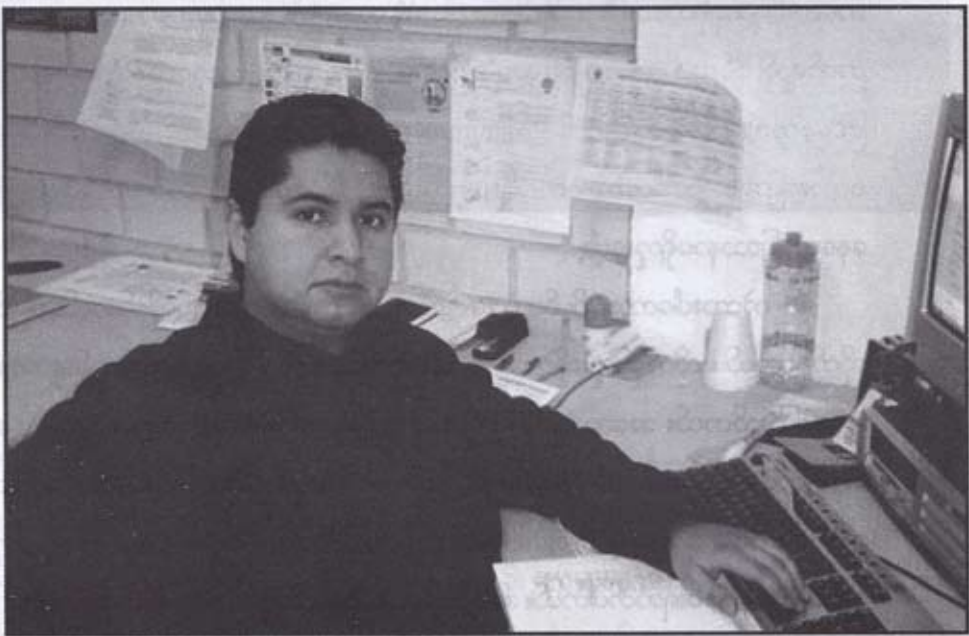
Programmer တွေမှာ-

(၁) Junior Programmer

(၂) Senior Programmer တို့အပြင် ရေးထားတဲ့အပိုင်းတွေကိုပြန်ပေါင်းစည်းတဲ့

(၃) System Integrator တို့ဘာတို့ရှိသေးတယ်။ လစာလည်းပိုကောင်းသွားတာပေါ့ဗျာ။ အတွေ့အကြုံလည်းအများကြီးလိုတာပေါ့။ နောက်ပြီးအလုပ်အပ်တဲ့ Customer လုပ်ငန်းတွေကို ကွင်းဆင်းပြီး ဒီအလုပ်မှာလိုအပ်တဲ့ Software တွေကို ဘယ်လိုရေးရမယ်ဆိုပြီး သုံးသပ်တဲ့သူကိုတော့ System Analyst လို့ခေါ်ပါတယ်။ သူကတော့ပိုပြီးအထာကျ ပိုပြီးဆရာကျပါတယ်။ သူများလုပ်ငန်းတွေမှာတွေ့ကြုံနေရတဲ့ပြဿနာတွေကို ကွန်ပျူတာ Software နှင့် ပြေလည်သွားအောင်ပြုလုပ်ပေးရတာမို့ မျက်စေ့ထဲမြင်အောင်ပြောရရင် စာရွက်တစ်ရွက်ပေါ်မှာ ဘာပင်နှင့်ချရေးလိုက်၊ ခေါင်းကိုသပ်လိုက်၊ ဖော်ပြုလာတွေချရေးလိုက်၊ မေးစေ့ကိုပွတ်လိုက်၊ စာရွက်ပေါ်ချရေးလိုက်၊ ခေါင်းကိုတဖျင်းဖျင်းကုပ်လိုက် ဒါမျိုးတော့ဖြစ်တတ်ပါတယ်။

ပုံ ၁.၁၃



နောက်တစ်ခုပြောပြဦးမယ်။ တစ်ချို့ Software ထုတ်လုပ်တဲ့ကုမ္ပဏီတွေက အလုပ်တွေမခိုင်လို့ ဆင့်ပွားကန်ထရိုက်ပြန်ပေးတာတွေလည်းရှိတယ်။ တစ်ချို့ကုမ္ပဏီတွေဆိုသူကနိုင်ငံတကာကနေဆင့်ပွား

ကန်ထရိုက်ပြန်ပေးတာတွေလည်းရှိတယ်။ တစ်ချို့ကုမ္ပဏီတွေဆိုသူကနိုင်ငံတကာ ကနေဆင့်ပွားကန်ထရိုက်ရတယ်။ ကိုယ်ကိုယ်တိုင်သာမှတ်ထွင်စရာမလိုဘူး။ သူတို့ကန်ထရိုက်ပေးပြီးခိုင်းတာကို ကိုယ်ကပြည့်စုံကောင်းမွန်အောင်ရေးပေးရုံပဲ။ ဘာပဲဖြစ်ဖြစ် ဒီအလုပ်ကပိုက်ဆံအရမ်းရတယ်ပေါ့ဗျာ။

ဒီအလုပ်ရဖို့တာတွေလေ့လာရမလဲဆိုတော့ ကွန်ပျူတာသိပွဲဘွဲ့ပေါ့ဗျာ။ အဲ့သလိုမှ ကွန်ပျူတာသိပွဲဘွဲ့မရခဲ့ရင်လည်း မြန်မာပြည်မှာ ကွန်ပျူတာ Programming ပိုင်းဆိုင်ရာ ဒီပလိုမာသင်တန်းတွေလည်းရှိပါတယ်။ အဲ့ဒီ ဒီပလိုမာရထားရင်လည်းကောင်းပါတယ်။ Programmer တစ်ယောက်ဟာ Program ရေးတတ်ရုံပဲမဟုတ်ဘဲ လုပ်ငန်းခွင်နှင့်ပတ်သက်နေတဲ့စာရင်းပိုင်း၊ ကွန်ပျူတာနှင့်ဆက်စွယ်နေတဲ့ သီချင်းပိုင်းတွေကို အဲ့ဒီ Diploma တန်းတွေမှာသင်ပေးပါတယ်။

ကဲ Programmer ဆိုတာလစာကောင်းတယ်၊ ရာထူးကောင်းတယ်ဆိုပေမယ့် Programmer ဟာ သူများထက် သင်္ချာပိုတော်ရတယ်။ IQ ပိုမြင့်ရတယ်ဆိုတာပြောရင်း ဒီအကြောင်းကိုနိဂုံးချုပ်ပါတယ်။

ဒီအခန်း (၁) ရဲ့ အပိုင်း (က) သင်ခန်းစာဟာ မိဘတွေကိုယ်ရဲ့သားသမီးတွေကို ကွန်ပျူတာဖြင့်ဘယ်လိုအသက်မွေးဝမ်းကျောင်းကိုလိုက်ရင် သင့်တော်မယ်ဆိုတာဆုံးဖြတ်လို့ရအောင် Information တွေပေးထားတာဖြစ်ပါတယ်။ လူငယ်တွေရဲ့ ဦးနှောက်ကိုမီးညှိပေးတဲ့ အခန်းလို့ပြောရင်လည်းရပါတယ်။

**အမွန်တကယ်တင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်**

**YOUTH Computer Co., Ltd.**

**Training & Multimedia Production**

**11 (A) Pansodan Office Tower, Pansodan Middle Block**

**Near J' Donuts, Kyauktadar Township, Ph : 254893**

**095003596, 095063244**

**Web Site : myanmarloops.com**

အပိုင်း (ခ)

ဒီအပိုင်း (ခ) ကတော့ကွန်ပျူတာဟာနေရာတိုင်းလူတိုင်းအတွက် ပြင်နေပြီဆိုတဲ့အကြောင်းကို ပြောပြချင်ပါတယ်။ တနည်းအားဖြင့်ကွန်ပျူတာအခြေခံသင်တန်းနှင့် ဆက်နွယ်နေတဲ့အကြောင်းတွေကို ပြောပြမှာဖြစ်ပါတယ်။ Computer ကို Operate လုပ်တဲ့အပိုင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဒီနယ်ပယ်ကိုပြောပြရမယ်ဆိုရင်-

(၁) **Super Market ဖွာ (Point of Sale) ကွန်ပျူတာဖြင့်ဘောက်ချာဖြတ်၍ အရောင်းစာရင်းဖွင့်သည့် အရောင်းစာရေးများ**

ပုံ ၁.၁၄



အထက်ပါပုံဟာဆိုရင်တော့ Super Market တစ်ခုရဲ့ ငွေရှင်းကောင်တာမှာ ကွန်ပျူတာဖြင့်ဘောက်ချာဖြတ်ပြီး ငွေရှင်းနေတာဖြစ်ပါတယ်။ ယနေ့ခေတ်မှာဆိုရင် Super Market ကြီးတွေမှာသာမက Mini Market များ၊ စတိုးဆိုင်များ၊ အသေးစားကုန်ဆိုင်များမှာပင် ကွန်ပျူတာဖြင့်ဘောက်ချာဖြတ်သည့်စနစ်ကို တွင်ကျယ်စွာအသုံးပြုနေကြပြီဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာဖြင့် ဘောက်ချာဖြတ်၍ငွေရှင်းသည့်စနစ်ဟာ လုပ်ငန်းမှာ

လွန်စွာမှ စနစ်ကျတဲ့အပြင် ကုန်ပစ္စည်းလက်ကျန်ကိုပါတစ်ပါတည်းကြည့်လို့ရတာကြောင့် ကွန်ပျူတာကို ဒီထက် ပိုပြီးတွင်ကျယ်စွာအသုံးပြုသင့်ကြပါတယ်။

(၂) သင်္ဘောသားများ

ပုံ ၁.၁၅



အထက်ပါပုံကတော့သင်္ဘောအင်ဂျင်ဆန်းအတွင်းမှာ ကွန်ပျူတာအသုံးပြု တပ်ဆင်ထားပုံပဲဖြစ်ပါတယ်။ သင်္ဘောများတွင် ကွန်ပျူတာအသုံးပြုခြင်းမှာ ကြာပြီဖြစ်ပါတယ်။ သင်္ဘောများကိုကွန်ပျူတာဖြင့် ထိန်းချုပ်နေကြ ပါပြီ။ ယနေ့ခေတ်မှာတော့ သင်္ဘောကြီးများ၊ သင်္ဘောလေးများ၊ မော်တော်များ၊ စက်လှေများ၊ တွင်သာမက သင်္ဘောသားတိုင်း (မည်သည့်ရာထူးပင်ဖြစ်စေ) ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုနေကြပါပြီ။ ဒါ့ကြောင့်သင်္ဘောသားများ ဟာလည်းကွန်ပျူတာကိုတတ်ထားသင့်ပါတယ်။

(၃) ဂျိုသီရေးအရာရှိ **Secretary** များ

ရုံးလုပ်ငန်းများမှ ကိုယ်ရေးအရာရှိ Secretary များမှာလည်း ကွန်ပျူတာကိုမသုံးမဖြစ်အသုံးပြုကြရ ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလှိုင်းများ

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင် အတွဲ (၂)

ပါတယ်။ Secretary များဟာ ကွန်ပျူတာကိုသုံးတတ်ရုံတင်ပဲမကဘဲ လုပ်ငန်းကြီးရင်ကြီးသလောက် ကျွမ်းကျင် ပိုင်နိုင်ဖို့လိုပါတယ်။ E-Mail & Internet အသုံးပြုမှုများမှာပါ ကျွမ်းကျင်ပိုင်နိုင်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

(၄) တရားသူကြီးများ၊ ရှေ့နေများ

ပုံ ၁.၁၆



အထက်ပါပုံကို ကြည့်ခြင်းအားဖြင့်လည်းတရားရုံးများတွင်လည်း ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုလာကြပြီဖြစ်ကြောင်းတွေ့မြင်ကြရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ၎င်းပုံမှာဆိုရင် ရှေ့နေရဲ့လျှောက်လဲချက်များကို တရားသူကြီးမှ မှတ်တမ်းတင်ရာမှာအသုံးပြုနေခြင်းဖြစ်ပါတယ်။ တရားရုံးများတွင် ကွန်ပျူတာဖြင့် တရားလို၊ တရားခံ၊ သက်သေ၊ ရှေ့နေများရဲ့လျှောက်လဲချက်များကို မှတ်တမ်းတင်ကြပါတယ်။ နောက်တစ်ခုက အမှုတွဲပိုင်များကို တိုတစ်ပိုင်၊ ဒီတစ်ပိုင်၊ လိုက်ရှာစရာမလိုဘဲ သူ့ပိုင်နှင့်သူ သိမ်းထားနိုင်တဲ့အတွက် အလုပ်လုပ်ရာမှာလည်း လွယ်ကူမြန်ဆန်စေပါတယ်။ ကွန်ပျူတာဖြင့် မှတ်တမ်းတင်ခြင်းအားဖြင့် တိကျမှန်ကန်သောအဖြေများရရှိနိုင်ပါတယ်။ မှတ်တမ်းမှတ်ရာများကိုလည်း လုံခြုံစွာသိမ်းဆည်းနိုင်ပါတယ်။ မပျောက်မပျက်စေပဲကြာရှည်စွာ သိမ်းဆည်းထားနိုင်ပါတယ်။ ယခုအခါတရားရုံးများတွင်လည်း ကွန်ပျူတာကို တွင်ကျယ်စွာအသုံးပြုလာကြပါပြီ။

(၅) ရုံး Staff များ

အစိုးရရုံးဝန်ထမ်းများ၊ ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများ ဟာလည်းကွန်ပျူတာကိုတတ်မြောက်ထားကြရမှာဖြစ်ပါတယ်။ လက်ရှိမှာကိုယ်က သာမန်ရုံး Staff ဖြစ်သော်ငြားလည်း နောက်ပိုင်း ရာထူးတိုးတဲ့အခါမှာ၊ ရုံးတွင်းလစ်လပ်နေရာပေါ်တဲ့အခါများမှာ ကွန်ပျူတာတတ်မြောက်ထားတဲ့သူကတစ်ဗန်းသာပါတယ်။ အရည်အချင်းချင်း တူတယ်။ ဒါပေမယ့် ကိုယ်နဲ့လုပ်သက်ကွာတယ် ဆိုရင်တောင်မှ ကွန်ပျူတာတတ်မြောက်ထားတဲ့သူကသာ ရာထူးတိုးမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဘာဖြစ်လို့လည်းဆိုတော့ ယခုအခါ ရုံးတိုင်းမှာ ကွန်ပျူတာနဲ့ပဲ အလုပ်လုပ်ကြပါတယ်။ ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုခြင်းအားဖြင့် အလုပ်လည်းပိုမိုတွင်ကျယ်လာကြပါတယ်။ ဥပမာ - ရုံးတစ်ရုံးရဲ့ဝန်ထမ်းရေးရာဌာန၊ လုံခြုံရေးဌာနများမှအစ ကွန်ပျူတာကိုမသုံးမဖြစ် အသုံးပြုနေကြပါပြီ။

(၆) စာကြည့်တိုက်အဖွဲ့ဝင်များ

ပုံ ၁.၁၇



အထက်ပါပုံဟာဆိုရင်တော့ စာကြည့်တိုက်မှ ဝန်ထမ်းဟာ ကွန်ပျူတာဖြင့်အလုပ်လုပ်နေတာဖြစ်ပါတယ်။ စာကြည့်တိုက်များမှာဆိုရင်လည်း စာကြည့်တိုက်မှူးသာမက စာကြည့်တိုက်ဝန်ထမ်းများလည်း ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုနေကြပါတယ်။ လက်ရှိစာကြည့်တိုက်မှာရှိတဲ့ စာအုပ်စာရင်းများကိုစာရင်းသွင်းခြင်း၊ အများပြည်သူမှငှားရမ်းသောစာအုပ်များကိုစာရင်းသွင်းခြင်း၊ ပြန်အပ်နှံသောစာအုပ်များကို စာရင်းပြန်ဖျက်ခြင်း၊ အလျှင်မှလျှင်အိန်းသောစာအုပ်များကို စာရင်းသွင်း၍မှတ်တမ်းမှတ်ရာများထားရှိခြင်း၊ ဘယ်စာအုပ်ကတော့ဖြင့် ဘယ်နှစ်အုပ် စသည်ဖြင့်တိကျသောမှတ်တမ်းမှတ်ရာများကို စာရင်းအတိအကျဖြင့် မှတ်သားထားနိုင်ပါတယ်။ စာအုပ်များရဲ့ စာရင်းများသာမက စာကြည့်တိုက်မှာရှိတဲ့အသုံးအဆောင်ပစ္စည်းများရဲ့ စာရင်းများကိုလည်း



ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင် အတွဲ (၂)

မှတ်တမ်းတင်ထားပါတယ်။ အထက်ပါပုံကိုကြည့်ခြင်းအားဖြင့် စာကြည့်တိုက်များတွင်လည်း ကွန်ပျူတာကို တွင်ကျယ်စွာအသုံးပြုလာကြပါပြီ။

(၄) ဆေးရုံတွေရဲ့ဆေးအရောင်းကောင်တာတွေမှာ၊ ငွေရှင်းကောင်တာတွေမှာ၊ လူနာစာရင်းဩစုတို့နေရာမှာ၊ **CT Scan** ရိုက်တဲ့နေရာမှာ

ပုံ ၁.၁၈



အထက်ပါပုံကတော့ဆေးရုံမှန်ထမ်းများ ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုနေတဲ့ပုံပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဆေးရုံကြီးများ တွင်သာမက ပုဂ္ဂလိကဆေးရုံကြီးများ၊ ဆေးခန်းလေးများတွင်ပင်ကွန်ပျူတာကို အသုံးပြုနေကြပါပြီ။ ကွန်ပျူတာ ကို ဆေးရုံဆေးခန်းတွေရဲ့ ဘယ်နေရာတွေမှာသုံးလဲဆိုတော့ ဆေးအရောင်းကောင်တာ၊ ငွေရှင်းကောင်တာ၊ လူနာစာရင်းဩစုတဲ့အခါ၊ CT Scan ရိုက်တဲ့အခါ၊ လူနာတွေရဲ့ မှတ်တမ်းမှတ်ရာတွေသိမ်းဆည်းတဲ့အခါ၊ ရောဂါရှာဖွေတဲ့အခါ၊ မျက်စိစမ်းသပ်တဲ့အခါ၊ စသည်ဖြင့် အသုံးပြုကြပါတယ်။ ပြောရရင်တော့မကုန်နိုင်ပါဘူးဗျာ။

(၁) ကွန်ပျူတာဖြင့်ဇာတာတွက်ခွဲနေရာမှာ

ယနေ့ခေတ် ဇာတာတွက်ခြင်း၊ ဗေဒင် လက္ခဏာတွက်ခြင်းများမှာလည်းကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုလာကြပါသည်။ နက္ခတ်ဗေဒပညာရပ်များကိုလည်း ကွန်ပျူတာဖြင့်တွက်ချက်သိရှိနိုင်ကြပြီဖြစ်ပါသည်။ ယခုအခါ ကွန်ပျူတာဖြင့်ဇာတာတွက်ခြင်းများကို ပိုမို၍တွင်ကျယ်စွာအသုံးပြုလာကြပါသည်။

(၂) စက်ရုံတွေရဲ့ ထုတ်ကုန်လုပ်ငန်းတွေမှာ

ပုံ ၁.၁၉



အထက်ပါပုံကတော့စက်ရုံတစ်ခုရဲ့ ကုန်ထုတ်လုပ်မှုအပိုင်းမှာ ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုနေတာဖြစ်ပါသည်။ စက်ရုံတွေရဲ့ကုန်ထုတ်လုပ်မှုတွေမှာ၊ ပစ္စည်းတွေရဲ့အရည်အသွေးကိုထိန်းချုပ်တဲ့အခါမှာ၊ ထုတ်ကုန်ပစ္စည်းတွေရဲ့ အရည်အသွေးကိုစစ်ဆေးတဲ့အခါမှာ၊ စက်ရုံမှာရှိတဲ့ ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းစာရင်းတွေပြုလုပ်တဲ့အခါမှာ၊ ကုန်ချောပစ္စည်းစာရင်းတွေ ပြုစုတဲ့အခါမှာ၊ စက်ရုံမှာရှိတဲ့ကုန်ချောပစ္စည်းနှင့် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းတွေရဲ့လက်ကျန်စာရင်းတွေပြုစုတဲ့အခါမှာ စသည်ဖြင့်များစွာအသုံးပြုကြပါတယ်။ ယနေ့ခေတ်မှာတော့ စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံများမှာလည်း ကွန်ပျူတာဟာမရှိမဖြစ်တဲ့အခန်းကဏ္ဍကနေပါဝင်နေပါပြီ။ စက်ရုံအလုပ်ရုံများမှာ ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုကြခြင်းအားဖြင့် ကိုယ့်စက်ရုံမှထွက်ရှိတဲ့ ကုန်ပစ္စည်းများရဲ့အရည်အသွေးဟာလည်းပိုမိုမြင့်မားလာစေရုံမက အသက်မွေးမှုလိုင်းများ

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင် အတွဲ (၂)

ပါတယ်။ ကိုယ့်စက်ရုံထွက်ရှိတဲ့ ကုန်ပစ္စည်းများရဲ့ အရည်အသွေးကိုလည်း ကိုယ်ကိုယ်တိုင်ယုံကြည်မှုရှိလာ တယ်။ ဝယ်ယူသုံးစွဲသူများကလည်း ကိုယ့်စက်ရုံထုတ်လုပ်တဲ့ ကုန်ပစ္စည်းများရဲ့ အရည်အသွေးကို ပိုယုံကြည် လာပြီး ပိုဝယ်ယူသုံးစွဲလာကြတဲ့အတွက် လုပ်ငန်းမှာဝင်ငွေတိုးပွားလာမယ်။ ထုတ်ကုန်ပစ္စည်းရဲ့ အရည်အသွေး ကောင်းလာပြီး လူကြိုက်များပိုဝယ်ယူသုံးစွဲလာကြတဲ့အတွက် ထုတ်ကုန်ပစ္စည်းရဲ့ ဈေးနှုန်းကလည်း ပိုမို၍ ဈေးကောင်းရလာမှာဖြစ်ပါတယ်။ ကုန်ထုတ်လုပ်မှုအရည်အသွေးတိုးမြှင့်လာတာနဲ့အမျှ မိမိတို့ရဲ့နိုင်ငံလည်းပိုမို ၍တိုးတက်လာမှာဖြစ်ပါတယ်။

ရည်ရွယ်ချက်မရှိဘဲ နိမ့်ကျနေသော နိုင်ငံခြား (၅)

(၁၀) စိုက်ပျိုးရေးထုတ်ကုန်တွေမှတစ်ဆင့်တစ်ခဲတစ်ခဲအာခါဗျာ

ပုံ ၁.၂၀



စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းတွေမှာ ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုနေကြပြီဆိုတာလည်း အထက်ပါပုံကိုကြည့်ခြင်း အားဖြင့် သိရှိနိုင်ကြပါပြီ။ စိုက်ပျိုးရေးထုတ်ကုန်တွေမှတစ်ဆင့်တစ်ခဲတစ်ခဲအာခါဗျာ အသုံးပြုကြ ပါတယ်။ ယနေ့ခေတ်စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများမှာ ကွန်ပျူတာကိုမရှိမဖြစ် ပိုမိုတွင်ကျယ်စွာလည်းအသုံးပြုလာ ကြပါပြီ။ တစ်ချို့ကပြောကြပါတယ်။ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းဆိုတာ စိုက်ပဲစိုက်ရမှာ။ ကွန်ပျူတာနှင့်ဘာဆိုင်လို့လည်း လို့ထင်ကြပါတယ်။ အခြားနိုင်ငံတွေမှာဆိုရင် စတင်ပြီးစိုက်ပျိုးချိန်မှစ၍ ရိတ်သိမ်း၍ရရှိလာသော အသီးအနှံများ

တို့ ရေတွက်မှတ်တမ်းတင်ပြီး အရည်အသွေးစစ်ဆေးခြင်း၊ ပါကင်ထုပ်ခြင်း၊ အခြားနိုင်ငံသို့တင်ပို့ခြင်းများကို ကွန်ပျူတာအကူအညီဖြင့် လုပ်ဆောင်နေပြီဖြစ်ပါတယ်။ ဂျာနယ်တစ်ခုမှာ ကွန်ပျူတာနှင့်ပတ်သက်လို့ စကားစစ်ထိုးကြရာ တစ်ဖက်လူက ကွန်ပျူတာမရှိတုန်းကလည်း ဒီလိုပဲနေခဲ့ကြတာပဲဆိုတဲ့စကားကို ကျွန်တော်ဖြင့် ရင်နာလို့မဆုံးပါဘူး။ ဒီလိုအတွေးအခေါ်တွေရှိနေရင် နိုင်ငံတကာနှင့်ရင်ဘောင်တန်းဖို့ အတားအဆီးတွေဖြစ်နေမှာပဲ။ အကြောင်းကျွန်တော်တို့နိုင်ငံကလယ်သမားတွေလည်း စိုက်ထားသမျှထွက်ရှိလာတဲ့ကောက်ပဲသီးနှံတွေကို ကွန်ပျူတာဖြင့် အရည်အသွေးစစ်ဆေးခြင်း၊ စာရင်းပြုစုခြင်း၊ ရောင်းချခြင်း၊ ထုတ်ပိုးခြင်းတွေမှာ ကွန်ပျူတာတွေကို သုံးသင့်နေပါပြီ။ ဥပမာ- သရက်၊ လိမ္မော်၊ ကော်ဖီ စသဖြင့်ပေါ့။ အသေးစိတ်ကတော့ ဘယ်လိုလုပ်ရမယ်ဆိုတာ နည်းလမ်းရှာရမှာပေါ့။ ကျွန်တော်ကတော့ စိုက်ပျိုးရေးသမားမဟုတ်လို့ ဒီလောက်ပဲ အကြံပေးနိုင်တယ်။

(၁၁) **ပွဲရုံတွေ၊ ပွဲစားလုပ်ငန်းတွေမှာ**

ပုံ ၁.၂၁

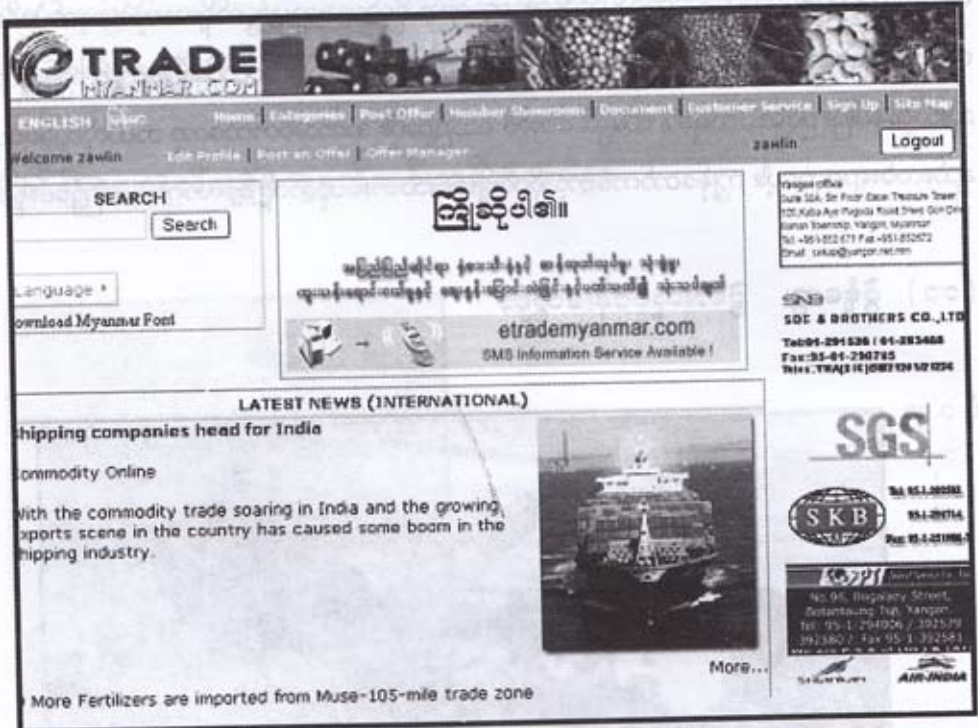


အထက်ပါပုံကတော့ ပွဲရုံ၊ ပွဲစားလုပ်ငန်းတွေမှာ ကွန်ပျူတာကိုတွင်ကျယ်စွာ အသုံးပြုနေတဲ့ပုံပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဥပမာ- ပွဲရုံတွေမဆိုထားဘိ အိမ်၊ မြို့၊ မြေ၊ ပွဲစားလုပ်ငန်းတွေကအစ ကွန်ပျူတာကို အသုံးပြု၍ လုပ်ငန်းတွင်ကျယ်စွာလုပ်ကိုင်နေကြပြီဖြစ်ပါတယ်။ ယနေ့ခေတ် ပွဲရုံတွေ၊ ပွဲစားလုပ်ငန်းတွေမှာ ကွန်ပျူတာဟာ မရှိမဖြစ်တဲ့အခန်းကဏ္ဍကနေပါဝင်နေပါပြီ။ ယနေ့ရန်ကုန်မှာဆိုရင်တောင် ပဲဈေးဘယ်လောက်ပေါက်တယ် ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလှိုင်းများ

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင် အတွဲ (၂)

ဆိုတာ ပွဲရုံကိုသွားပြီးမေးစရာမလိုပါဘူး။ အင်တာနက်ပေါ်မှာတင် ပဲချေးကိုကြည့်လို့ရပါတယ်။ ပုံမှာ E-Trade Myanmar ကတင်ထားသော Web Site မှာ ပွဲရုံမှာရှိတဲ့ ပဲအမျိုးမျိုးရဲ့ချေးကို အင်တာနက်ပေါ်မှာတင် ကြည့်ရှုနိုင်ပါတယ်။

ပုံ ၁-၂၂



(၁၂) ကျောင်းတွေမှာ ဆရာ၊ ဆရာမတွေ မေးခွန်းထုတ်တဲ့အခါမှာ အမှတ်စာရင်း ခြုံစုတဲ့အခါမှာ သင်ကြားရေးမှာ

တဘက်ပိုများကတော့ ကလေးသူငယ်များကျောင်းစာသင်ကြားရေးမှာပါ ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုပြီး သင်ကြားကြတယ်ဆိုတာကို မျက်စိထင်ထင်တွေ့မြင်ကြရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ကလေးလူကြီးအရွယ်မရွေးသင်ကြား ရေးတွေမှာ ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုနေကြပါတယ်။ ကွန်ပျူတာဟာသင်ထောက်ကူပစ္စည်းတစ်ခုလည်းဖြစ်ပါတယ်။ ယခုအခါမှာ ကွန်ပျူတာဟာသင်ထောက်ကူပစ္စည်းနေ့နံ့သာမဟုတ်ဘဲ ကျောင်းတွေမှာဆရာ ဆရာမတွေမေးခွန်း ထုတ်တဲ့အခါ၊ ကျောင်းသားစာရင်းသွင်းတဲ့အခါ၊ ကျောင်းသားတွေရဲ့ အမှတ်စာရင်းပြုစုတဲ့အခါများမှာပါ



ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုနေကြပါပြီ။ ယနေ့ခေတ်ကျောင်းတိုင်းလိုလိုမှာလည်း ကွန်ပျူတာဟာမရှိမဖြစ်တဲ့ အခန်းကဏ္ဍကနေပါဝင်လာပါပြီ။



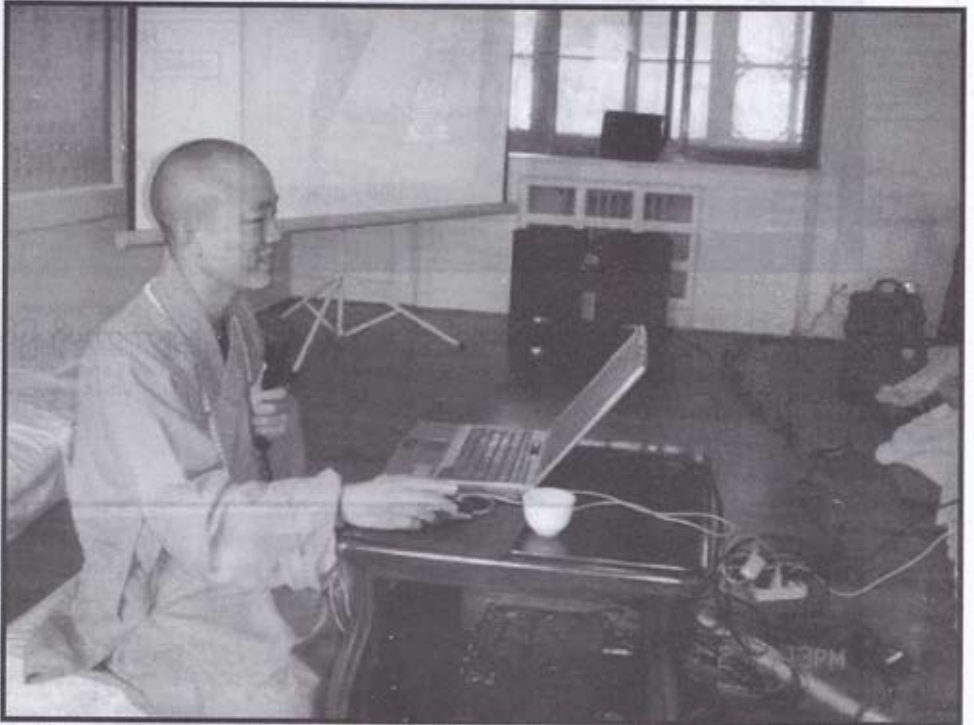
ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလိုင်းများ

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင် အတွဲ (၂)  
(၁၃) စစ်ရေးစစ်ရာကိစ္စတွေမှာ

စစ်ရေးစစ်ရာကိစ္စတွေမှာ၊ စစ်ဗျူဟာခင်းခြင်းကိစ္စတွေမှာလည်း ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုကြပါတယ်။ စစ်ရေးစစ်ရာကိစ္စတွေမှာလည်းကွန်ပျူတာဟာ မရှိမဖြစ်တဲ့အခန်းကဏ္ဍကပါဝင်နေပါပြီ။

(၁၄) ဘုန်းတော်ကြီးတွေသာသနာပြုကိစ္စတွေဆောင်ရွက်တဲ့နေရာမှာ

ပုံ ၁.၂၅



ဘုန်းတော်ကြီးတွေသာသနာပြုတဲ့အခါမှာလည်း ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုကြတယ်ဆိုတာ အထက်ပါ ပုံကိုကြည့်ခြင်းအားဖြင့် တွေ့မြင်နိုင်ပါတယ်။ ပညာဒါနသာသနာပြုလုပ်ငန်းတွေမှအစပြု၍ ဘုန်းတော်ကြီးများ လည်းကွန်ပျူတာကို တွင်ကျယ်စွာအသုံးပြုနေကြပါပြီ။ ကျမ်းများပြုစုခြင်း၊ သံဃာများအတွက်စာမေးပွဲမေးခွန်း ထုတ်ခြင်းတွေမှာလည်း ဘုန်းတော်ကြီးတွေဟာ ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုပါတယ်။ ယခုအခါ ဘုန်းကြီးကျောင်းတိုင်း လိုလိုတွင် ကွန်ပျူတာကိုမရှိမဖြစ် ထားရှိနေကြပါပြီ။

(၁၅) ကားဝင်ရှေ့နေတွေ့မှား

ပုံ ၁.၂၆



အထက်ပါပုံကိုကြည့်ခြင်းအားဖြင့် ကားဘီးအလိုင်းမင်းချိန်ခြင်းမှစ၍ ကားတစ်စီးလုံးပြုပြင်/ထုတ်လုပ်မှု အပိုင်းများအထိ ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုနေကြပြီဖြစ်ကြောင်းသိရှိနိုင်ပါတယ်။ ကားတစ်စီးရဲ့မည်သည့် အစိတ်အပိုင်းကိုမဆိုကွန်ပျူတာဖြင့်စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းတွေကို ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။ ကားတစ်စီးလုံးရဲ့ လုံခြုံမှုမရှိကိုလည်း စစ်ဆေးနိုင်ပါတယ်။ ယခုအခါ ကားထုတ်လုပ်တဲ့ ကုမ္ပဏီများမှအစ ကားပြုပြင်တဲ့ ကားဝင်ရှေ့များအထိ ကွန်ပျူတာကို မသုံးမဖြစ်၊ မရှိမဖြစ်အသုံးပြုနေကြပါပြီ။

ပုံ ၁.၂၇



ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလိုင်းများ



(၁၆) ရဲစခန်းတွေမှာ၊ မီးသတ်စခန်းတွေမှာ၊ ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းတွေမှာ

ပုံ ၁.၂၈



ယခုအခါ ရဲစခန်းတွေ၊ မီးသတ်စခန်းတွေ၊ ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းတွေမှာလည်း ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုနေကြပါပြီ။ ရဲစခန်းများ၊ မီးသတ်စခန်းများ၊ ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများမှာ ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုခြင်းအားဖြင့် သတင်းအချက်အလက်များကို လျင်မြန်စွာရယူနိုင်ပြီး ပြည်သူများရဲ့ အသက်အိုးအိမ်စည်းစိမ်များကို ပိုမိုကာကွယ်စောင့်ရှောက်နိုင်နေပြီဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် အထက်ပါလုပ်ငန်းများတွင်လည်း ကွန်ပျူတာကို ပိုမိုကျယ်ပြန့်စွာ အသုံးပြုနေကြပြီဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာဟာလည်း ၎င်းလုပ်ငန်းများတွင် မရှိမဖြစ်တဲ့အခန်းကဏ္ဍမှာပါဝင်နေပြီဖြစ်ပါတယ်။ အောက်မှာတွေ့မြင်ရတဲ့ပုံကတော့ မီးလောင်မှုတစ်ခုရဲ့အခင်းဖြစ်ပွားရာနေရာ မီးငြိမ်းသတ်ရာမှာ ကွန်ပျူတာကို အသုံးပြုနေတာကို သရုပ်ပြနေခြင်းဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ ၁.၂၉



(၁၇) သုတေသနလုပ်ငန်းတွေမှာ၊ ရှေးဟောင်းသုတေသနလုပ်ငန်းတွေမှာ

ပုံ ၁.၃၀



သုတေသနလုပ်ငန်းတွေ၊ ရှေးဟောင်းသုတေသနလုပ်ငန်းတွေမှာလည်း ကွန်ပျူတာကို အသုံးပြုကြပါတယ်။ အသစ်အသစ်တွေ ရှာဖွေသုတေသနပြုကြတဲ့အခါမှာလည်း ကွန်ပျူတာဟာမရှိမဖြစ်လိုအပ်လာပါတယ်။ ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြု၍ သုတေသနပြုလုပ်ခြင်းအားဖြင့် တိကျမှန်ကန်တဲ့ အဖြေများကိုလည်း ရရှိနိုင်ပါတယ်။ ရှေးဟောင်းသုတေသနပြုလုပ်ကြတဲ့အခါမှာလည်း ကွန်ပျူတာဟာမရှိမဖြစ်လိုအပ်လာပါတယ်။ ယခုအခါ အထက်ပါလုပ်ငန်းများတွင်လည်း ကွန်ပျူတာကိုပိုမို၍ အသုံးပြုလာကြပါတယ်။

(၁၈) မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းတွေမှာ

မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းများမှာလည်း ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုလာကြပါတယ်။ မွေးမြူထားတဲ့ စာရင်းများပြုစုခြင်း၊ ထွက်ရှိလာသောအသား၊ နို့နှင့်ထွက်ပစ္စည်းများ၏အရောင်းစာရင်းများပြုစုခြင်း စသည်ဖြင့် ကွန်ပျူတာကို မရှိမဖြစ်အသုံးပြုလာကြပါတယ်။

ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလိင်များ

(၁၉) မိုးလေဝသနှင့်ပတ်သက်သောလုပ်ငန်းတွေမှာ

ပုံ ၁.၃၁



မိုးလေဝသနှင့်ပတ်သက်သောလုပ်ငန်းများမှာလည်း ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုကြပါတယ်။ ဥပမာ-  
 ဂြိုဟ်တုလွှတ်တင်ခြင်းမှအစ မိုးရေချိန်တိုင်းတာခြင်း၊ လျှင်တိုင်းတာခြင်း၊ မုန်တိုင်းဖြစ်ပေါ်နိုင်မှုအခြေအနေ  
 တိုင်းတာခြင်းများအထိအသုံးပြုကြပါတယ်။ ယနေ့ခေတ်မှာတော့ မိုးလေဝသနှင့်ပတ်သက်သောလုပ်ငန်းတွေမှာ  
 ကွန်ပျူတာကို ပိုမိုအသုံးပြုလာကြပါတယ်။ မိုးလေဝသနှင့်ပတ်သက်၍ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုနေတဲ့ပုံများကိုတော့  
 တစ်ဘက်စာမျက်နှာတွင်ဖော်ပြပေးထားပါတယ်။ တစ်ဘက်ပါပုံမှာတော့ ရေကြီးနေမှုအခြေအနေများကို တွေ့မြင်  
 နိုင်ပြီး ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြု၍ လေတိုက်နှုန်းဘယ်လောက်ရှိတယ်၊ ရေဘယ်လောက်ထပ်ကြီးနိုင်တယ်  
 စသည်ဖြင့်တိုင်းတာသိရှိနိုင်ပါတယ်။ မိုးလေဝသလုပ်ငန်းများတွင် ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုခြင်းအားဖြင့် မိုးလေဝသ  
 အခြေအနေများကို တိကျမြန်ဆန်စွာသိရှိနိုင်တယ်။

ပုံ ၁၃၂

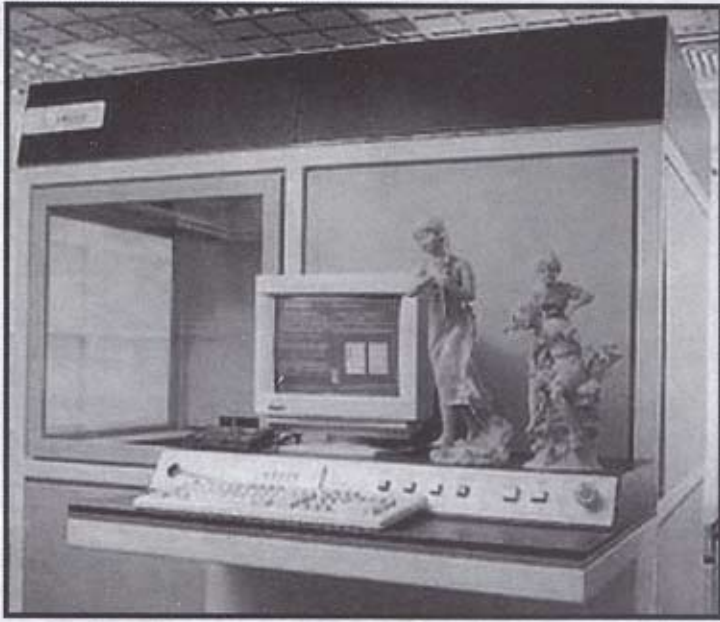


(၂၀) ဗန်းချို၊ ဗန်းပု၊ အနုပညာ၊ ဓါတ်ပုံဆရာတွေအသုံးပြုတဲ့နေရာမှာ

ဗန်းချို၊ ဗန်းပု၊ အနုပညာလုပ်ငန်းများ၊ ဓါတ်ပုံဆရာများ၊ ဓါတ်ပုံဆိုင်များမှာလည်း ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုကြပါတယ်။ ယခုအခါ ဓါတ်ပုံလုပ်ငန်းများမှာဆိုရင် ကွန်ပျူတာဟာမရှိမဖြစ်တဲ့ အခန်းကဏ္ဍပါဝင်လာပြီဆိုတာ လူတိုင်းသိပြီး ဖြစ်ပါတယ်။ ဓါတ်ပုံပြင်ဆင်မှုအပိုင်းမှာလည်းကွန်ပျူတာကို သုံးစွဲ၍ပြင်ဆင်နိုင်ကြပါပြီ။ အနုပညာလုပ်ငန်းများတွင် အသံဖမ်းကူးပြောင်းခြင်း၊ ကွန်ပျူတာဖြင့် ဂီတသံစဉ်ဖန်တီးခြင်း၊ ရုပ်ရှင်ကားကူး ကားဆက်ပြုလုပ်ခြင်းများ၊ ရုပ်ရှင် ဇွဲဒီယို Effect များထည့်သွင်းခြင်းများတွင် ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုကြရတာဖြစ်သောကြောင့် အနုပညာနှင့်ပတ်သက်သောလုပ်ငန်းများဟာလည်း ကွန်ပျူတာဟာမရှိမဖြစ်လိုအပ်လာပါတယ်။ ၎င်းလုပ်ငန်းတွေမှာဆိုရင် ကွန်ပျူတာဟာမရှိမဖြစ်တဲ့ အခန်းကဏ္ဍက ပါဝင်နေပါပြီ။

ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလှိုင်းများ

ပုံ ၁-၃၃



(၂၁) ကျောက်မျက်ရတနာလုပ်ငန်းတွေ့မြှာ

ကျောက်မျက်ရတနာလုပ်ငန်းတွေ့မှာလည်း ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုနေကြပါတယ်။ ကျောက်မျက်ရတနာရဲ့ အရည်အသွေးကို စစ်ဆေးတဲ့အခါမှာလည်း ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုကြပါတယ်။

ပုံ ၁-၃၄



ကျောက်မျက်ရတနာတွေကိုဒီဇိုင်းဆွဲတဲ့အခါမှာလည်း ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုကြပါတယ်။ ယနေ့ခေတ် ကျောက်မျက်ရတနာလုပ်ငန်း များမှာလည်း ကွန်ပျူတာကိုမရှိမဖြစ်အသုံးပြုလာကြပါတယ်။

ဒီလုပ်ငန်းတွေနှင့် ပတ်သက်ပြီးတော့ ကွန်ပျူတာသင်တန်းတွေမှာ သီးခြားသင်တန်းမရှိပါဘူး။ ဒီတော့ ဦးစွာကွန်ပျူတာအခြေခံသင်တန်းကိုပဲတက်ပါ။ Microsoft Word တို့၊ Excel တို့ကိုယ်နဲ့ကိုက်ကိုက် မကိုက်ကိုက်အဲဒါတက်။ အချိန်သိပ်မပေးရပါဘူး။ တစ်လလောက်ပါပဲ။ အဲ့ဒီဆိုကွန်ပျူတာနှင့်သင်ရင်းနှီးသွားလိမ့် မယ်။ အဲ့ဒီလိုရင်းနှီးသွားတာဟာအခြေခံပဲ။ မလောနဲ့။ အလုပ်ဆိုတာအသက်ရှင်သရွေ့လုပ်ရမှာ။ အခြေခံခိုင်ဖို့ကို အရင်လုပ်။ ပြီးရင် သက်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းခွင်က သင့်ကိုဒီအလုပ်မှာဘယ်လို Program သုံးတယ်။ ဘယ်လို သုံးရမယ်ဆိုတာကို သင်တန်းပေးလိမ့်မယ်။ အဲ့ဒီအတွက်သင်ဟာအခြေခံကောင်းရဖို့လိုအပ်တယ်။ သင်္ဘောသား တွေလည်း ဒီအတိုင်းပဲ။ ဘယ်လိုပဲဖြစ်ပါစေ။ ဘယ်လိုလုပ်ငန်းခွင်ပျံ့ပဲဖြစ်ပါစေ။ ကွန်ပျူတာ အခြေခံသင်တန်း တက်ပြီး ကိုယ့်ဘာသာကိုယ် Self - Study လုပ်သွားရမှာဖြစ်ပါတယ်။

ကိုယ့်မှာဘာအသက်မွေးဝမ်းကြောင်း ဘွဲ့တို့၊ ဒီပလိုမာတို့မှမရှိဘဲ ကွန်ပျူတာအခြေခံကို လေ့လာ တာဟာ Office Staff လောက်ပဲနေရာရနိုင်ပါတယ်။ ဒါကြောင့်ဒီနေ့ခေတ်မှာ ကွန်ပျူတာအခြေခံသင်တန်း တက်ပြီးတာဟာသိပ်မပြောပလောက်သေးဘူး။ ဒါကိုလူငယ်တွေသိရမယ်။ နောက်တစ်ခုက ကိုယ်ကကွန်ပျူတာ ကို သုံးရုံသုံးတာ ကိုယ့်အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းကရှေ့နေတို့၊ ဆရာဝန်တို့ဆိုရင်လည်း ဝါသနာကလွဲလို့ အခြား အများကြီးသုံးစရာ လေ့လာစရာလည်းမလိုပြန်ဘူး။ ကွန်ပျူတာစာစိစာရိုက် DTP သင်တန်းဟာကလေးတွေ အတွက်ထွက်ပေါက်တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။ သူဟာအကောင်းဆုံးတော့မဟုတ်ပေမယ့် မိဘက သိပ်မတတ်နိုင်တဲ့အခါ ဖြစ်စေ၊ ကလေးကသိပ်မလိုက်နိုင်တာဖြစ်စေ၊ သူကအလုပ်ရဖို့လည်းလွယ်တယ်။ ငွေလည်း အသင့်အတင့် ရတယ်။ ကျွမ်းကျင်သွားရင် ကိုယ်ပိုင်စာစိစာရိုက်လုပ်ငန်းလေးလည်းထောင်နိုင်မယ်။ ဒီလုပ်ငန်းဟာ ဘဝတစ်ခုလုံး ဖူလုံဖို့မလွယ်ပေမယ့် မိသားစုဝင်ငွေကိုအထောက်အကူတော့ဖြစ်စေပါတယ်။ တစ်ချိန်လုံး စာထိုင်ရိုက်ရတဲ့ အလုပ်မို့ ရေများများသောက်တဲ့အကျင့် မျက်စေ့ကို ၄၅ မိနစ်လောက်တစ်ကြိမ် ခပ်စိမ်းစိမ်းနေရာတွေကို ကြည့်ပေးခြင်း၊ စာရိုက်မည့်နေရာထိုင်ခင်းကို သက်တောင့်သက်သာဖြစ်စေခြင်းတို့ကိုတော့ လုပ်ဆောင်ရမှာဖြစ် ပါတယ်။

(၂၂) စာရင်းကိုင်လုပ်ငန်းတွေမှာ

အခုဒီတစ်ခါပြောပြမှာကတော့ စာရင်းကိုင်တွေအတွက်ဖြစ်ပါတယ်။ စာရင်းကိုင်ဆိုတာ အဓိကလုပ်ရ

ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလိုင်းများ

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင် အတွဲ (၂)

မှာက စာရင်းတွေကိုထိန်းချုပ်ဖွဲ့စည်းပေးပါတယ်။ ကွန်ပျူတာဆိုတာဒီလုပ်ငန်းကို လွယ်ကူအောင်လုပ်ဖို့ တိကျဖို့ အတွက်အထောက်အကူပြုတဲ့ပစ္စည်းပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဒီအလုပ်နှင်ပတ်သက်ပြီးသင်တန်းတက်ရင် စာရင်းကိုင်အဖြစ် အလုပ်ရတယ်ဆိုပေမယ့် တစ်ဖက်တစ်လမ်းကစာရင်းကိုင်အောင်လက်မှတ် ဒီပလိုမာတွေရရှိထားမှ Junior Accountant ဖြစ်နိုင်တာပါ။ LCCI ကပေးတဲ့ Diploma တွေရထားရင်ကောင်းပါတယ်။ CPA တို့ အမှမဟုတ် တက္ကသိုလ်က ဘွဲ့တို့ဆိုရင်တော့ တကယ့် Senior Accountant ကြီးဖြစ်နိုင်ပါတယ်။ ကျွန်တော်ပြောချင်တာက ဒါမဟုတ်ဘူး။ ကွန်ပျူတာစာရင်းကိုင်သင်တန်းဟာ ယခင် Manual စာရင်း တွက်နေရာကနေ ကွန်ပျူတာနှင့် ပြောင်းလုပ်တာဖြစ်ပါတယ်။ ဒီတော့ဒီသင်တန်းဟာ စာရင်းကိုင်တွေအတွက်ဖြစ်ပါတယ်။ ယနေ့လူငယ်တွေဟာ ကွန်ပျူတာစာရင်းကိုင်သင်တန်းတက်ရင် အလုပ်ရပြီထင်ကြတယ်။ ရကောင်းရမယ်ဗျ။ ဒါပေမယ့် Chance နည်းတယ်။ ရသွားရင်လည်းတက်လမ်းနည်းတယ်။ ဒီတော့ တစ်ဖက်တစ်လမ်းက စာရင်းကိုင်ယဉာတတ်ပြောကြ ထားမှ ကွန်ပျူတာစာရင်းကိုင်သင်တန်းတက်သင့်ပါတယ်။ ငွေကုန်လူပန်းဖြစ်မှာစိုးလို့ပြောတာပါဗျ။ တော်ကြာ ကွန်ပျူတာသင်တန်းတွေက မေတ္တာပို့နေဦးမယ်။ ရန်ကုန်မှာကွန်ပျူတာဖြင့် စာရင်းကိုင်သင်တန်းတက်မယ်ဆိုရင် MYOB တို့ ACCPAC Plus တို့ စသဖြင့်တက်လို့ရပါတယ်။

ဒီသင်ခန်းစာဟာ လူငယ်တွေရဲ့အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းကို အဓိကထားပြောချင်တာမဟုတ်ဘဲ နေရာ တိုင်း၊ လုပ်ငန်းတိုင်းမှာ ကွန်ပျူတာကို အသုံးပြုနေပြီဖြစ်ကြောင်းနှင့် မိမိအသုံးမပြုသေးပါက အသုံးပြုဖို့ လိုအပ်ကြောင်း တိုက်တွန်းတဲ့သင်ခန်းစာဖြစ်ပါတယ်။

**အမွန်တကယ်တော်တို့၏လူငယ်အတွက်**

**YOUTH Computer Co., Ltd.**

**Training & Multimedia Production**

**11 (A) Pansodan Office Tower, Pansodan Middle Block**

**Near J' Donuts, Kyauktadar Township, Ph : 254893**

**095003596, 095063244**

**Web Site : myanmarloops.com**

အဆိုဒ်း (၁)

အခုပြောမယ့်အကြောင်းကတော့ လူကြီးမင်းတို့အတွက် နည်းနည်းခက်ခဲပါလိမ့်မယ်။ ကျွန်တော်ဟာ ကွန်ပျူတာသင်တန်းလည်းဖွင့်ထားတာမို့ နွေရာသီကျောင်းပိတ်ရက်မှာ ကလေးတွေဟာ ကွန်ပျူတာသင်တန်း လာတက်ကြပါတယ်။ နွေရာသီမဟုတ်တဲ့ကျောင်းဖွင့်ချိန်ဆိုရင်တော့ ကျောင်းစာတွေလုပ်နေတဲ့အချိန်မို့ ကွန်ပျူတာသုံးဖို့အချိန်မရကြပါဘူး။ ကျောင်းစာတွေနှင့်ပိနေကြပါတယ်။ တစ်ခါနွေရာသီရောက်ရင် ကွန်ပျူတာ သင်တန်းကို ရောက်လာကြပြန်တယ်။ အဲ့ဒီအခါကျတော့သူတို့က ကွန်ပျူတာကိုသိပ် Intouch မဖြစ်ကြတော့ ဘူး။ ဒါပေမယ့် ထုံးစံအတိုင်းတက်ပြီးသားသင်တန်းကို ပြန်မတက်ကြတော့တာမို့ ကလေးဟာ (၁၀) တန်းပြေပြီး ရင် Certificate အစုံရပြီးဖြစ်သွားပါတယ်။ မိဘကသိရင်ကောင်းရော မသိရင် ကျွန်တော့်သားကကွန်ပျူတာ သင်တန်း အကုန်တက်ပြီးပြီဗျာဆိုပြီးပြောသေးတယ်။ မိဘဆိုတော့လည်း သားသမီးကိုဖြစ်စေချင်တာကိုးဗျ။ အပြစ်ပြောလို့မှမရတာ။ ဒါပေမယ့်ကလေးကိုကွန်ပျူတာသင်တန်း အကုန်ပေးတက်စရာမလိုဘူးဗျ။ ကွန်ပျူတာ က ကျယ်ပြန့်တယ်။ သူ့လိုင်းနှင့်သူသွားတာပဲကောင်းတယ်။ နောက်ပြီး (၁၀) တန်းအောင်ပြီးရင် ကိုယ်ရမယ့်ဘွဲ့ ပေါ်မူတည်ပြီး ဘယ်လိုင်းကိုလိုက်မယ်ဆိုတာဆုံးဖြတ်ပြီး သင်တန်းတက်။ တက္ကသိုလ်တက်နေစဉ်မှာ တစ်ဖက် တစ်လမ်းက လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံရအောင်လုပ်။ ဘွဲ့ရပြီး ၁ နှစ် ၂ နှစ်ဆိုသင်တာ Professional ဖြစ်ပြီ။ ဒီတော့ (၁၀) တန်းအောင်ပြီးတာနဲ့ Professional နှင့် ပတ်သက်တဲ့သင်တန်းကို Foundation ချရအောင် ကျောင်းသားဘဝကတည်းက ကွန်ပျူတာကို Intouch ဖြစ်နေသင့်တယ်။ ကွန်ပျူတာနှင့်အဆက်အသွယ်ပြတ် မနေသင့်ဘူး။

ဒီလိုဗျ။ ကွန်ပျူတာနှင့် Intouch ဖြစ်နေဖို့ဆိုတာ ကျွန်တော်က Heavy လုပ်ခိုင်းတာမဟုတ်ဘူး။ ကျောင်းစာတွေထိခိုက်အောင်လည်းလုပ်ခိုင်းတာမဟုတ်ဘူး။ ကျွန်တော်ကကွန်ပျူတာသမားမို့ ကွန်ပျူတာ လုပ်ခိုင်းနေတာပဲလို့မထင်နဲ့။ ကျွန်တော့်မှာ အဲ့ဒီစိတ်မရှိဘူး။ ဒီနေ့ခေတ်လူငယ်တွေဟာ နောင်တစ်ခေတ်မှာ နိဗ္ဗိတကာနှင့် ရင်ဘောင်တန်းဖို့ကဆယ်တန်းမအောင်ခင်ကတည်းက ကွန်ပျူတာကို Intouch ဖြစ်နေသင့်တယ်။ ကျောင်းတွေမှာလည်း Multimedia Class Room တွေဖွင့်ပေးနေရတာပဲ။ အဓိကက ကွန်ပျူတာကို တစ်ဆင့် ထားပြီး ဇာပုငါလေးချို့မထားဖို့ပဲလိုတယ်။ ကလေးကိုသိပ် Pressure မပေးဘဲ ကျောင်းစာချိန် ကျောင်းစာ လုပ်ပြီး သိပ်အချိန်မပေးနိုင်ရင်တောင်တစ်ပတ်မှာ ၃ ကြိမ်လောက်တော့ကွန်ပျူတာကိုခဏလေးပေးသုံးသင့် တယ်။ သုံးတဲ့အခါမှာလည်း သိပ် Heavy မဖြစ်စေဘဲ အဓိကက ကွန်ပျူတာနှင့်ရင်းနှီးအောင်လုပ်ဖို့ကအဓိက ဖြစ်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာအသက်မွေးမှုလိုင်းများ



ဒီဆန်စာကတော့ ကလေးတွေကို (၁၀) တန်းမအောင်ခင်ကတည်းက ကွန်ပျူတာနှင့် ရင်းနှီးအောင် လုပ်ပေးစေချင်တာဖြစ်ပါတယ်။ ပြန်ပြောမယ်နော်။ ရင်းနှီးနေရင်ရပြီ။ အားလုံးလည်းသိပြီးဖြစ်သော ယနေ့ ကမ္ဘာ့အချမ်းသာဆုံး IT ကုမ္ပဏီကြီးတစ်ခုဖြစ်တဲ့ Microsoft ကုမ္ပဏီထိုင်ရှင် Bill Gates တာ ကျောင်းသားဘဝ ကတည်းက ကွန်ပျူတာနှင့်ရင်းနှီးခဲ့တာဖြစ်ပါတယ်။ ယနေ့ခေတ် ဘက်စုံပညာထူးချွန်အောင်လုပ်နေတဲ့ခေတ်ကြီး မှာ သင်တို့ရဲ့သားသမီးကို ကျောင်းသားဘဝကတည်းက ကွန်ပျူတာနှင့်ကျောင်းစာမထိခိုက်အောင် နည်းနည်း ချင်းရင်းနှီးအောင်လုပ်ထားပါ။ ကျောင်းစာချည်းပဲမိလုပ်တာမကောင်းဘူးလားဆိုတော့လည်း ကောင်းတော့ ကောင်းပါတယ်။ ဒါပေမယ့် အရွယ်ရောက်လာတဲ့အခါ ကျောင်းစာမှာသိပ်မတော်ဘဲ ဘက်စုံထူးချွန်တဲ့သူက ပိုသာသွားလေ့ရှိလို့ပါ။ တစ်မျိုးမထင်နဲ့နော်။ စေတနာနဲ့ပြောတယ်လို့သဘောထားရင်း ဒီဆန်စာကိုနိဂုံးချုပ် ပါတယ်။

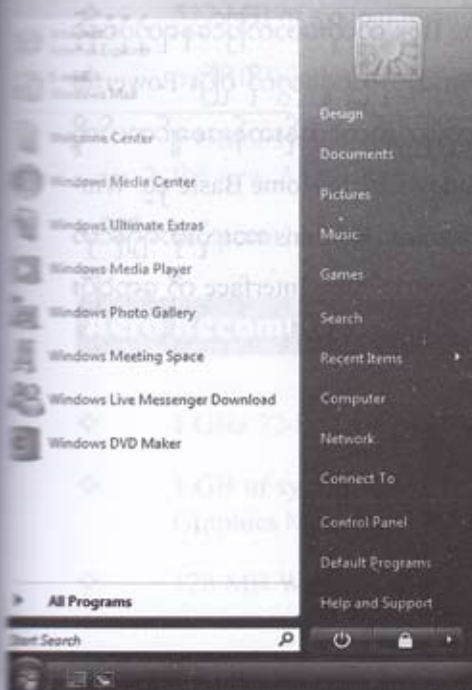
# WINDOWS VISTA



## CHAPTER 1

## Getting Started

# Windows



# PART II



ဒီသင်ခန်းစာမှာပြောပြမယ့်အကြောင်းအရာကတော့ Windows Vista အကြောင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။ ထုတ်လုပ်သူတွေပြောတဲ့ကနဦးစကားကတော့ - Windows Vista ကိုသုံးဖို့ဆိုရင် သင်တို့လက်ရှိသုံးနေတဲ့ ကွန်ပျူတာတွေဟာ လွန်ခဲ့တဲ့ ၅ နှစ်အတွင်းက ကွန်ပျူတာတွေသာဖြစ်ပါစေ၊ ဒါဆိုသိပ်ပြဿနာမရှိတော့ဘူး လို့ဆိုပါတယ်။ ဘယ်လိုပြဿနာမရှိတော့တာလည်းဆိုတော့ အကယ်၍များ ၅ နှစ် အထက်က ကွန်ပျူတာတွေ ဆိုရင်တောင် အဲ့ဒီ ကွန်ပျူတာတွေကို System Memory သာတိုးလိုက်ပါ။ သုံးလို့ရပါလိမ့်မယ်လို့ဆိုပါတယ်။

### ၁.၁ Aero Interface ဆိုတာ

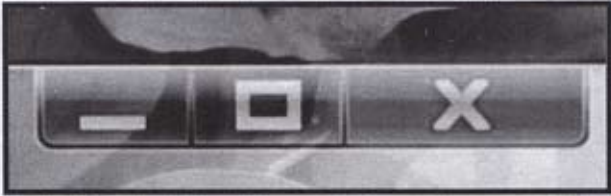
ဒီ Windows Vista မှာ သတိထားမိလွယ်စွာပြောင်းလဲသွားတာကတော့ Interface ဟာ Aero Interface ဖြစ်သွားတာပါပဲ။ ၎င်း Aero အတွက်ကတော့ Aero ကိုအလုပ်လုပ်နိုင်ဖို့ Direct-X 9 Class Graphics Card လိုအပ်မှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒီတော့ ကွန်ပျူတာအဟောင်းတွေက ဒါကိုတော့ Upgrade လုပ်ရဦးမှာဖြစ်ပါတယ်။

Aero Interface ဆိုတာ Windows Vista မှာ New Features ဖြစ်ပြီး Hardware ကိုအခြေခံထား တဲ့ Graphical User Interface ပဲဖြစ်ပါတယ်။ Aero ဆိုတာ -

- ❖ A ဆိုတာ - Authentic ဖြစ်ပါတယ်။
- ❖ E ဆိုတာ - Energetic ဖြစ်ပါတယ်။
- ❖ R ဆိုတာ - Reflective ဖြစ်ပါတယ်။
- ❖ O ဆိုတာ - Open ဖြစ်ပါတယ်။

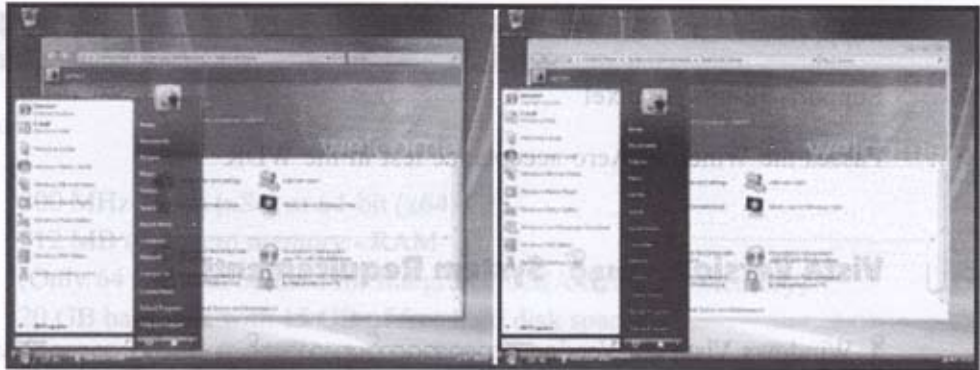
၎င်း Aero ဟာ မှန်လိုကြည်လင်ပြီး အောက်က Dialog Box ကိုထိုးဖောက်မြင်နေရတဲ့ပုံစံနှင့် Interface ဖြစ်ပါတယ်။ သူ့ကို ထုတ်လုပ်သူတွေက Aero ကို သုံးတဲ့အသုံးပြုသူတွေကို ပိုပြီး Powerful ဖြစ်ဖို့၊ ပိုပြီး Efficient ဖြစ်စေဖို့၊ အသုံးပြုချိန်မှာ ဒီ Interface လိုပဲကြည်လင်လန်းဆန်းစေချင်တယ်လို့ ဆိုပါတယ်။ ဒါပေမယ့် ဒီ အသစ်ဖြစ်တဲ့ Aero Interface ကို Windows Vista Home Basic နှင့် Windows Vista Standard Edition တွေမှာမရနိုင်ဘဲ အခြား Windows Vista Editions အားလုံးမှာရရှိနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီတော့ကား ကွန်ပျူတာ အဟောင်းများကို အသုံးပြုတဲ့သူဟာ Aero Interface ကို ရှောင်ပြီး သုံးချင်ရင်တော့ ကျွန်တော်ခုနကပြောခဲ့တဲ့ Windows Vista များကိုသာအသုံးပြုပါ။

ပုံ ၁.၁



ပုံ ၁.၁ မှာ Aero Interface ရဲ့ ကြည်လင်ပြီး အောက်ကိုထိုးဖောက်မြင်နေရမှုကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။  
ပုံ ၁.၂ မှာ Aero ရဲ့ Transparent ဖြစ်နေတဲ့ Visual Styles နှင့် Normal Vista ညှာပုံကို ကြည့်ပါဦး။

ပုံ ၁.၂



ဒီ Aero Interface ကို ရရှိဖို့အတွက် လိုအပ်တဲ့ System Requirements တွေကို အောက်မှာ ဖော်ပြပေးထားပါတယ်။

### Aero Minimum System Requirement

- ❖ 800 MHz 32-bit (x86) or 64-bit (x64) CPUs
- ❖ 512 MB of system memory - RAM (Integrated UMA Graphics not supported) \*
- ❖ 64 MB Windows Aero-capable DirectX 9-class graphics card \*\*
- \* 1 GB of system memory (RAM) is required with Integrated UMA Graphics to use the new Aero interface.
- \*\* Supported resolution up to but not including 1280x1024 on a Single Monitor System.

### Aero Recommended System Requirement

- ❖ 1 GHz 32-bit (x86) or 64-bit (x64) CPU
- ❖ 1 GB of system memory - RAM (Only 256 MB can be used for Integrated UMA Graphics Memory)
- ❖ 128 MB Windows Aero-capable DirectX 9-class graphics card

## Aero Capable Graphics Requirement

- ❖ DirectX 9-class GPU that supports Pixel Shader 2.0
- ❖ Supports a WDDM driver
- ❖ Supports 32-bits per pixel
- ❖ Passes the Windows Aero acceptance test in the WDK

## ၁.၂ Vista Version ချားနှင့် System Requirements

❖ Windows Vista မှာ Version တွေကအတော်များသားခင်ပျူ။ ဒီတော့ အခုအခွင့်သာတုန်း လိုအပ်မယ်ထင်တဲ့ Version လေးတွေကိုတစ်ချား Version တွေထက်အချက်ပိုမိုဖော်ပြပေးပါမယ်။

Windows Vista တာ 64 bits Processor တွေ၊ Hyper Threading ရတဲ့ Processor တွေ၊ Multi Core ရတဲ့ Processor တွေနှင့် အလုပ်လုပ်တဲ့အပြင် 32 bits Processor တွေနှင့်လည်းအလုပ် လုပ်ပါတယ်။ ကျွန်တော်တို့ဟာမည်သည့် Vista Edition ဌ်မဆို 64 bits Version ကိုလည်းရရှိနိုင်ပါတယ်။ Vista ရဲ့ အားလုံးသော OEM (Original Equipment Manufacturer) Version တွေ၌ လိုင်စင်ကန်သတ် ချက်တွေပါရှိပါတယ်။ ၎င်းဟာ ကွန်ပျူတာတစ်လုံးမှာ Activated လုပ်ပြီးရင် နောက်တစ်လုံးမှာထပ်ပြီး ထည့်သွင်းခြင်းများကို ကန်သတ်တာဖြစ်ပါတယ်။

Upgrade Version နှင့်ပတ်သက်လို့လည်းပြောပြရဦးမယ်။ အကယ်၍များသင်တာ Windows Vista ကို Upgrade Version ဝယ်လိုက်ရင် သင့်ရဲ့ ကွန်ပျူတာ Hard Disk ထဲမှာ Windows 2000 ဒါမှမဟုတ် Windows XP တာ လိုင်စင်နှင့်တကွ ရှိနေရမှာဖြစ်ပါတယ်။ အဲ့ဒါကိုသတိထားပါ။ Upgrade Version နှင့် Clean Install လုပ်လို့မရပါ။ Upgrade Version ကချေးတော့သက်သာတယ်။

Windows Vista Version တွေအတွက် ယေဘုယျအားဖြင့် အသုံးပြုသူအုပ်စု ခွဲပြုရမယ်ဆိုရင်ဖြင့်-

- ❖ Basic Home User (Internet + Email) - Vista Home Basic
- ❖ General Home User - Vista Home Premium
- ❖ Gamer - Vista Home Premium or Vista Ultimate
- ❖ Small Business User - Vista Business or Vista Ultimate
- ❖ Corporate IT - Vista Enterprise

ပိုက်ဆံကလည်းတတ်နိုင်၊ စိတ်ကိုလည်းမနိုင်ရင်တော့ Ultimate Edition ကိုပဲသုံးပေါ့ဗျာ။ သူကတော့ အားလုံးသော Edition တွေမှာပါတဲ့ Features တွေအကုန်ပါတယ်ပေါ့ဗျာ။

### Home Basic Edition ( Aero ခုဒါ )

#### Minimum:

- ❖ 800 MHz 32-bit (x86) or 64-bit (x64) CPU
- ❖ 512 MB of system memory - RAM  
(Only 64 MB can be used for Integrated UMA Graphics Memory)
- ❖ 20 GB hard disk with 15 GB of free hard disk space
- ❖ Super VGA (800 x 600) graphics card
- ❖ Internal or external CD-ROM drive
- ❖ Keyboard and Microsoft Mouse or compatible pointing device

#### Maximum:

- ❖ 1 Physical CPU (Multi-Core + Hyper-threading supported)
- ❖ 4 GB of system memory - RAM with 32-bit (x86) CPU
- ❖ 16 GB of system memory - RAM with 64-bit (x64) CPU
- ❖ 10 Simultaneous Peer Network Connections

#### Recommended:

- ❖ 1 GHz 32-bit (x86) or 64-bit (x64) CPU
- ❖ 1 GB of system memory - RAM  
(Only 256 MB can be used for Integrated UMA Graphics Memory)
- ❖ 40 GB hard disk with 15 GB of free hard disk space
- ❖ 128 MB Windows Aero-capable DirectX 9-class graphics card
- ❖ Internal or external DVD-ROM drive
- ❖ Keyboard and Microsoft Mouse or compatible pointing device
- ❖ Internet access capability
- ❖ Audio output capability

## Home Premium Edition

Minimum:

### Home Basic နှင့်အတူတူပဲ။

Maximum:

- ❖ 1 Physical CPU (Multi-Core + Hyper-threading supported)
- ❖ 4 GB of system memory - RAM with 32-bit (x86) CPU
- ❖ 16 GB of system memory - RAM with 64-bit (x64) CPU
- ❖ 10 Simultaneous Peer Network Connections

Recommended:

- ❖ 1 GHz 32-bit (x86) or 64-bit (x64) CPU
- ❖ 1 GB of system memory - RAM  
(Only 256 MB can be used for Integrated UMA Graphics Memory)
- ❖ 40 GB hard disk with 15 GB of free hard disk space
- ❖ 128 MB Windows Aero-capable DirectX 9-class graphics card
- ❖ Internal or external DVD-ROM drive
- ❖ Keyboard and Microsoft Mouse or compatible pointing device
- ❖ Internet access capability
- ❖ Audio output capability

## Business Edition

Minimum:

### Home Basic နှင့်အတူတူပဲ။

Maximum:

- ❖ 2 Physical CPU (Multi-Core + Hyper-threading supported)
- ❖ 4 GB of system memory - RAM with 32-bit (x86) CPU
- ❖ 128 GB of system memory - RAM with 64-bit (x64) CPU
- ❖ 10 Simultaneous Peer Network Connections

Recommended:

Home Premium နှင့်အတူတူပဲ။

### Enterprise and Ultimate Edition

Minimum:

Home Basic နှင့်အတူတူပဲ။

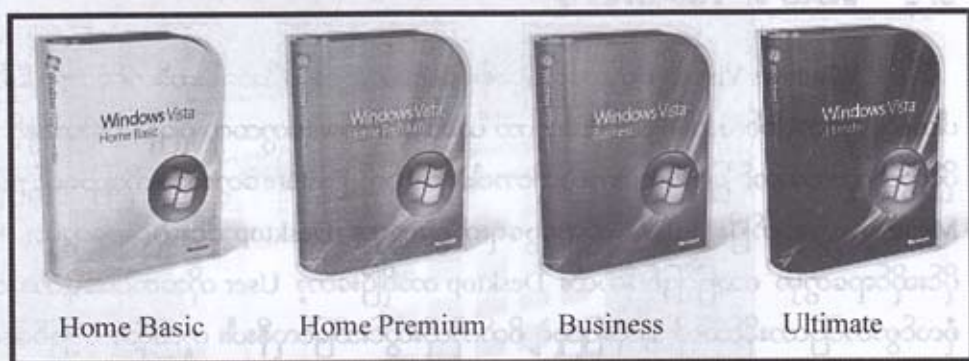
Maximum:

Business Edition နှင့်အတူတူပဲ။

Recommended:

Business Edition နှင့်အတူတူပဲ။

ပုံ ၁.၃



Home Basic

Home Premium

Business

Ultimate

### ၁.၃ Vista ၏ Built-in Diagnostic

Operating System တွေမှာ ဘုံဖြစ်လေ့ဖြစ်ထရှိတဲ့ပြဿနာတွေအတွက် ကူညီဖြေရှင်းဖို့ Function အသစ်တွေ၊ ပိုကောင်းအောင်လုပ်ထားတဲ့ Function တွေ Windows Vista မှာပါဝင်လာပါတယ်။ ပြဿနာဆိုတာက System Failure ဖြစ်တာတို့ Data Loss ဖြစ်တာတို့ကိုပြောတာပါ။ အကယ်၍များ Hard Disk ပဲဖြစ်စေ၊ System ပဲဖြစ်စေ Fail ဖြစ်သွားခဲ့မယ်ဆိုရင်တောင် Windows Vista မှာပါတဲ့ ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)



Built-in Diagnostic Feature အသစ်တာအလွယ်တကူ Backup ပြုလုပ်ပေးခြင်းနှင့်ပြန်လည် Restore လုပ်ခြင်းတို့ကို ပံ့ပိုးပေးထားခြင်းကြောင့် အလုပ်မပျက် ဆက်လက် Running ဖြစ်စေနိုင်ပါတယ်။

သူကတော့ပြောတာပေါ့နော်။ Windows Vista တာ XP ထက်စာရင်ပိုပြီး စိတ်ချရပါတယ်။ ဒီလိုပဲဖြစ်ရမယ်လေ။ အဲ့ဒီလိုဗျ။ XP မှာဖြစ်တတ်တဲ့ System Failure ဖြစ်မှုနှုန်းတွေကို လျော့ချထားပါတယ်။ ဥပမာပြောရရင်ဗျာ။ Hangs ဖြစ်တာတွေ Crashes ဖြစ်ခဲ့ဖူးတာတွေ ဒီ XP မှာ ဒီလိုဖြစ်ခဲ့တာတွေကို Vista မှာမဖြစ်အောင် နည်းပညာအသစ်နှင့်ပြုလုပ်ထားတယ်ပေါ့ဗျာ။ နောက်တစ်ခုက ဥပမာပေါ့ဗျာ။ Application တစ်ခုဟာ တစ်ခုခုပြဿနာကြောင့်ပြောရရင် Virtual Memory ကြောင့်ဆိုပါဗျာ။ အဲ့သလိုပြဿနာ တစ်ခုခုကြောင့် Application တာ Hang ဖြစ်မယ်ဆိုတာကို Vista ကကြိုပြီးသိနေပါတယ်။ ဒီတော့ Vista က ဒီ Application ကို System Hang ဖြစ်မသွားမို့ ပိတ်ဖို့လိုကြောင်းပြောပါလိမ့်မယ်။ ဒီတော့ လတ်တလော မသိမ်းရသေးတဲ့ Data တွေလည်းအချိန်မှီသိမ်းနိုင်တာပေါ့။

ဒီ Windows Vista ရဲ့ Built-in Diagnostic တာ ဘုံဖြစ်လေ့ဖြစ်ထရှိတဲ့ ပြဿနာတွေအတွက် ဒီပြဿနာတွေဖြစ်လာခဲ့ရင် Data Loss မဖြစ်အောင်ဘယ်လိုဘယ်နည်းဖြင့် ပြဿနာတွေပြေလည် စေနိုင်ကြောင်းကိုလည်း အကြံပြုပေးလိမ့်မယ်။ သိပ်ဆိုးငါးတဲ့ အခြေအနေတစ်ရပ်မှာတောင် Data Loss ဖြစ်ခဲ့ရင်အနည်းဆုံး Data Loss ဖြစ်နိုင်မှုနှင့် သင့်ကိုအကြံပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။

### ၁.၄ Vista ၏ Features ဈာန

Windows Vista ရဲ့ ပိတ်ဆက်သင်ခန်းစာနှင့်ပတ်သက်တဲ့ ဒီအခန်းမှာဒီတစ်ခုတော့ ခြုံပြီးပြောချင် ပါတယ်။ အဲ့ဒီကပါဝင်လာတဲ့ Feature တွေဟာ ယခင် Windows တွေထက် ပိုပြန်လာအောင်နှင့် အသုံးပြုရ ပိုမိုလွယ်ကူလာအောင် ပြုလုပ်ထားတယ်ဆိုတာပါ။ ဘယ်လို Feature တွေလည်းလို့ပြောရရင် ဥပမာ Start Menu မှာ၊ နောက်ပြီး Files တွေရှာဖွေရေးကိစ္စတွေမှာ၊ Desktop ပိုင်းဆိုင်ရာတွေမှာ၊ Explorer ပိုင်းဆိုင်ရာတွေမှာ စသဖြင့်ဖြစ်ပါတယ်။ Desktop တာပိုပြီးတော့ User ကိုသတင်းအချက်အလက် ပိုမို စုံလင်စွာတင်ပြထားနိုင်သလို အသုံးပြုသူရဲ့ စိတ်ကိုထိုးထွင်းသိမြင်လုနီးပါး ကူညီပို့အသင့်ဖြစ်နေပါတယ်။

ပုံ ၁.၄



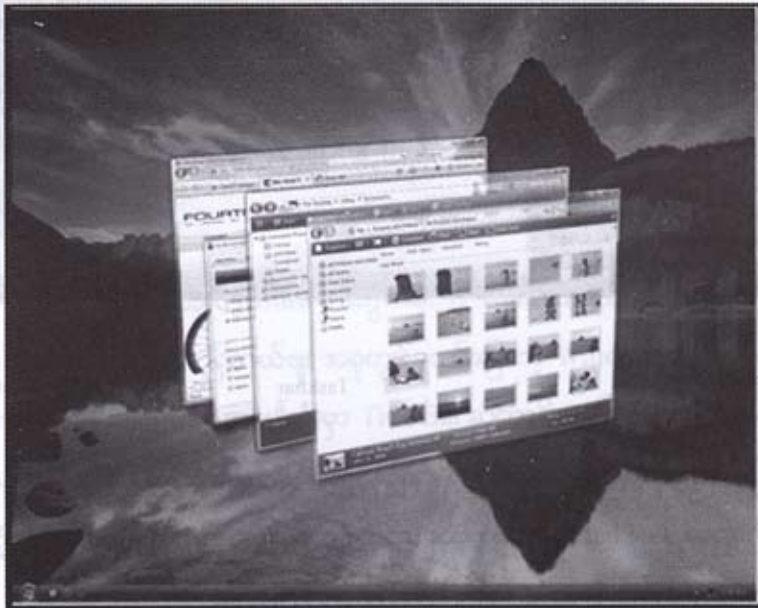
နောက်ပြီး Taskbar မှာဆိုရင်လည်း Minimized လုပ်ထားတဲ့ Windows တဲမှာရှိနေတာတွေကို Thumbnail နှင့်ပြပေးပါတယ်။

ပုံ ၁.၅



Windows Vista မှာ Dialog Windows တွေနှင့် ပတ်သက်လို့လုံးလုံးလျားလျားအသစ်ဖြစ်တဲ့ Feature နှစ်ခုပါရှိပါတယ်။ အဲဒါကတော့ Windows Flip နှင့် Windows Flip 3D တို့ဖြစ်ပါတယ်။ Flip ဆိုတာက သင်ဖွင့်ထားတဲ့တစ်ခုမက Windows တွေကို ALT+TAB နှင့် Flip လုပ်လို့ရတယ်လေ။ အဲဒီလို Flip လုပ်ရာမှာ ယခင်ကလို File Name အမှမတုတ် Icon ပုံစံနှင့်မပြဘဲ Thumbnail နှင့်ပြပေးပါတယ်။ Flip 3D ကျတော့ Mouse က Scroll Wheel ကိုသုံးပြီး ဖွင့်ထားတဲ့ Windows တွေကို အထပ်လိုက် ပြုလုပ်ပေးပါတယ်။ ရွေးချယ်ရလွယ်ကူအောင် ပြုလုပ်ပေးထားတာဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ ၁.၆

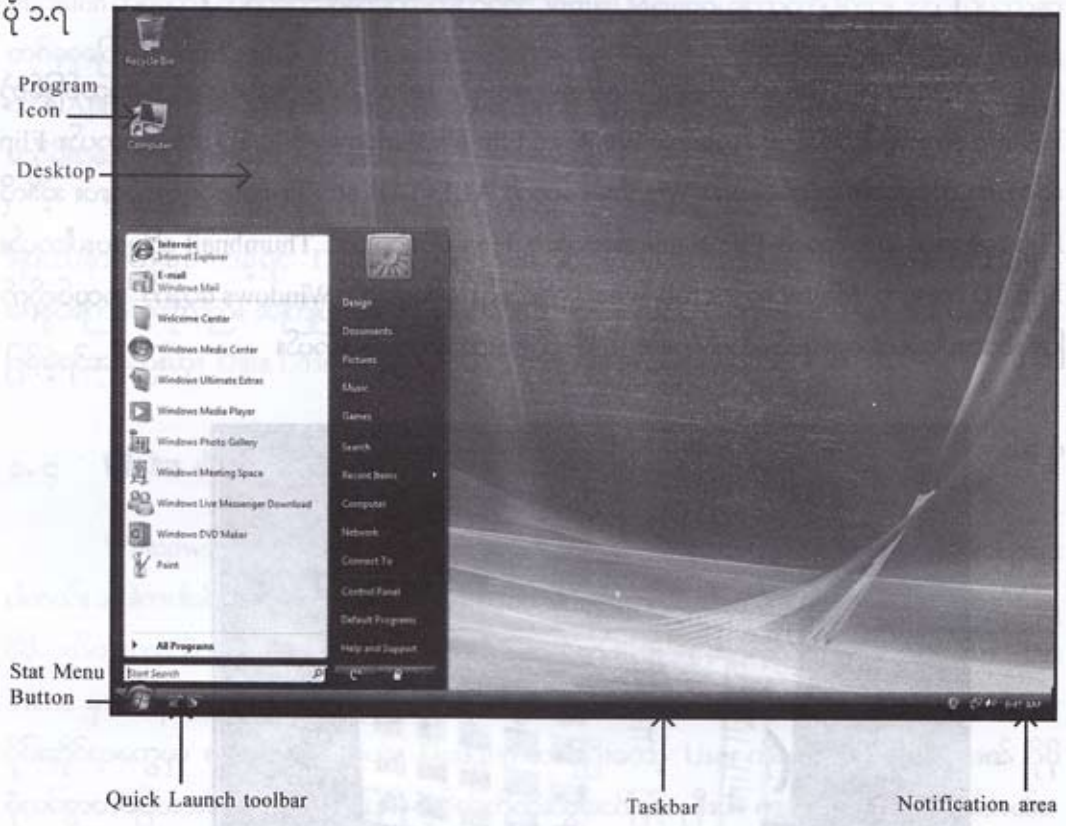


### ၁.၅ Getting to Know the Windows Vista Desktop

ကျွန်တော်တို့အခုအသုံးပြုမည့် Windows Vista ကိုစတင်ပြီးဖွင့်လိုက်တဲ့အချိန်မှာ ကွန်ပျူတာ Screen တာအောက်မှာဖော်ပြထားတဲ့ ပုံ ၁.၇ ကဲ့သို့တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

အောက်မှာပုံလေးပြထားတာကို တွေ့တယ်နော်။

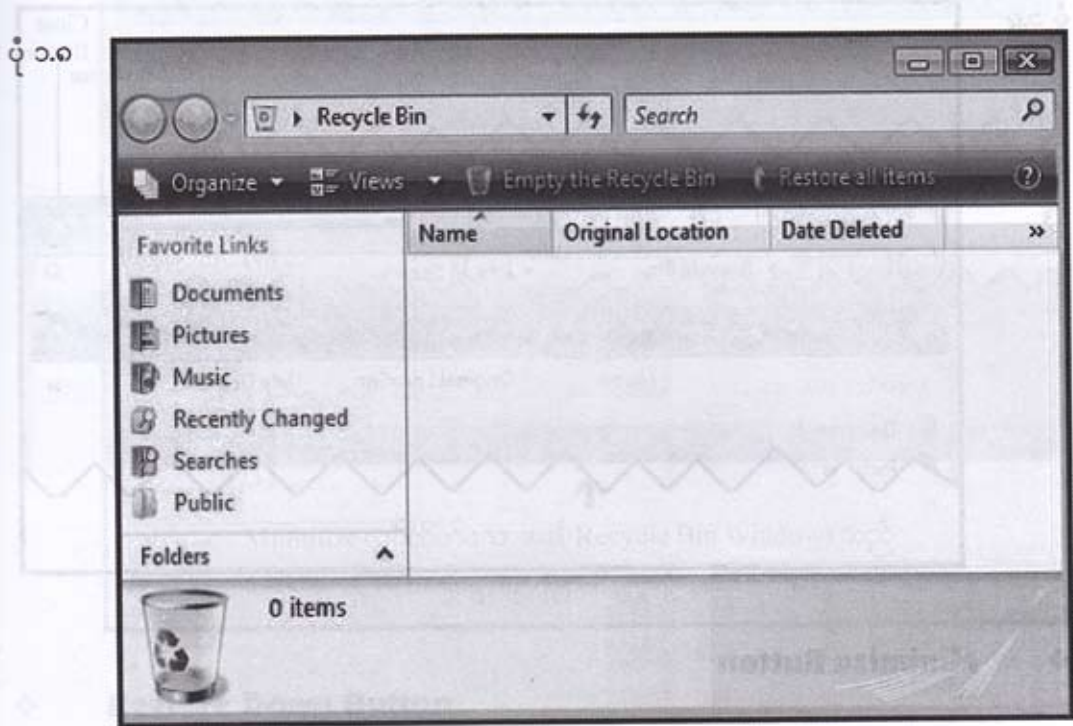
ပုံ ၁.၇



ကျွန်တော်တို့အခုအသုံးပြုနေတဲ့ Windows ရဲ့နောက်ခံ Screen ကို Desktop လို့ခေါ်တယ်။ အဲ့ဒီ Screen ရဲ့အောက်ခြေမှာ Taskbar ဆိုတာရှိတယ်။ ကိုယ့်ရဲ့ကွန်ပျူတာမှာ Install လုပ်ထားတဲ့အတိုင်း Program တွေကို Desktop ပေါ်မှာ Icon များနှင့်ပြထားတာကိုတွေ့ရမှာပါ။

အဲ့ဒီတော့ Program တစ်ခုကိုအသုံးပြုတော့မယ်ဆိုရင် အသုံးပြုမည့် Program ရဲ့ Icon ကို Double-Click နှိပ်ပေးရတယ်ဗျ။ ဒါပေမယ့် တစ်ချို့ Program တွေကတော့ Desktop ပေါ်မှာ Icon

အပြင်နှစ်ဂိုမှာမတုတ်ပါဘူး။ ဒါမျိုးဆို Start Menu button ကနေသွားရမှာဖြစ်ပါတယ်။ အခုလောလောဆယ် Recycle Bin Icon မှာ Double Click နှိပ်ပေးပါ။ ပုံ ၁.၈ ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။



### ၁.၆ Buttons

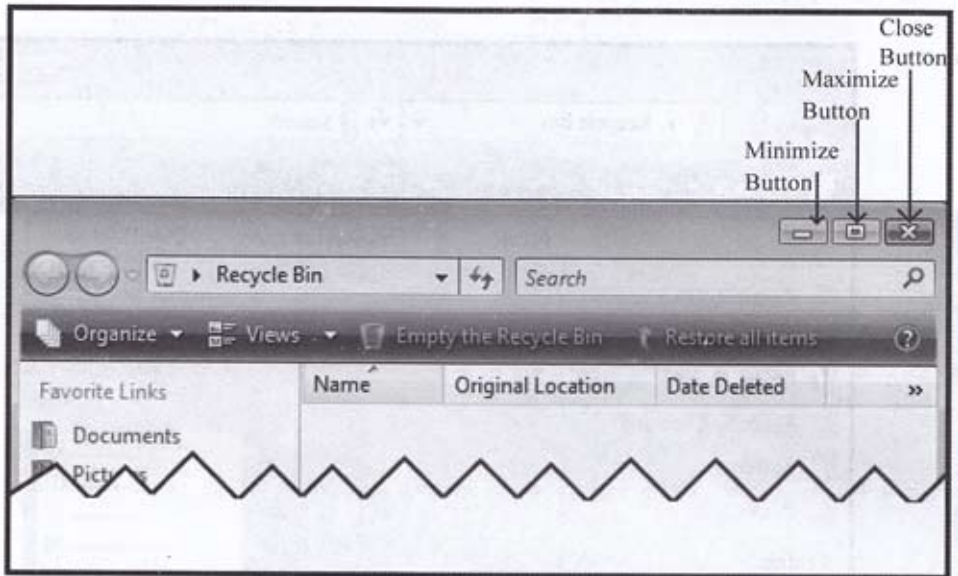
Windows မှာသုံးတဲ့ Button တွေကတော့ Minimize Button, Maximize Button, Restore Down Button ဆိုပြီးတော့ရှိတယ်ဗျ။ အခုကျွန်တော်ပြောတဲ့ Windows ဆိုတာလေးထောင့် Box ကြီးကို ပြောတာနော်။ Windows ရဲ့အပေါ်ဆုံးမှာ Title Bar ဆိုတာရှိတယ်။ ပုံမှာလည်းပြထားတယ်။

အဲ့ဒီ Title bar ရဲ့ ညာဘက်အစွန်ဆုံးမှာရှိတဲ့ Button များကတော့-

- ❖ Minimize Button
- ❖ Maximize Button
- ❖ Restore Down Button

❖ Close Button တို့ပဲဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ ၁.၉



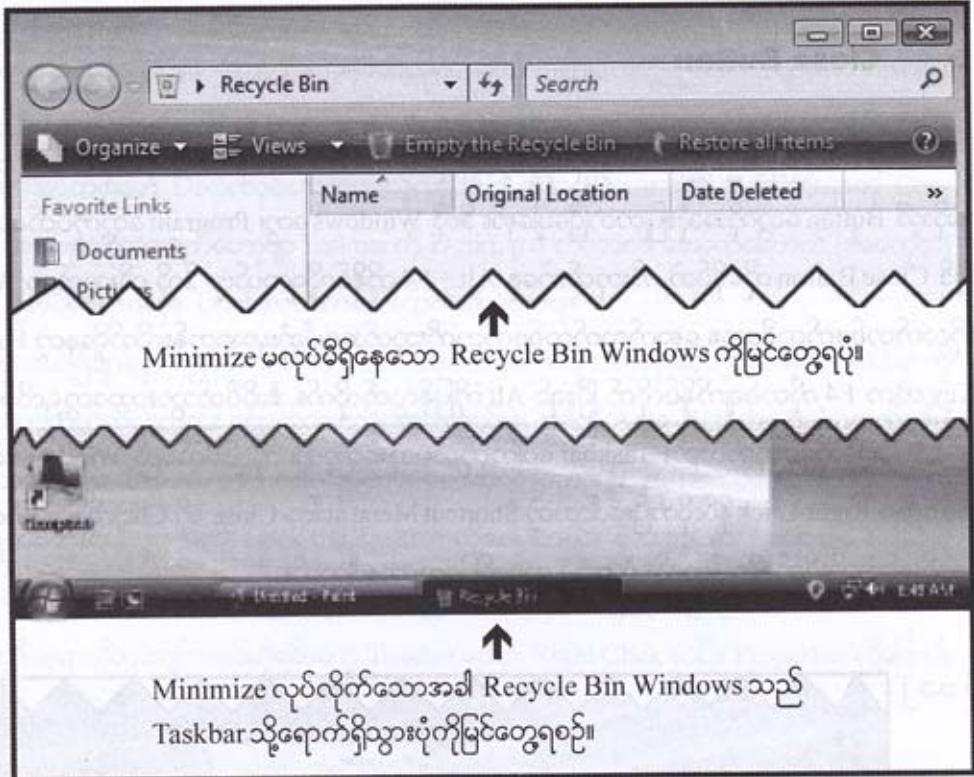
❖ **Minimize Button**

Minimize Button ကို Click နှိပ်လိုက်မယ်ဆိုရင် Windows မှာ Desktop ပေါ်ကပျောက်သွားပြီး တော့ Windows ရဲ့အောက်ခြေမှာရှိတဲ့ Taskbar ဆီကိုရောက်သွားပါလိမ့်မည်။ အဲ့ဒီ Taskbar ပေါ်က Button ကို Click နှိပ်လိုက်မယ်ဆိုရင် Windows မှာ Screen ပေါ်တွင်ပြန်ပေါ်လာမှာဖြစ်တယ်။ ပုံ ၁.၁၀ ကိုကြည့်ပါ။

❖ **Maximize Button**

Maximize Button ကိုနှိပ်လိုက်မယ်ဆိုရင် Windows တာ Screen မှာအပြည့်ပေါ်လာပါလိမ့်မည်။ တစ်ခြားမည်သည့် အကြောင်းအရာများကိုမှ မမြင်ရတော့ဘဲလက်ရှိ Windows (လေးထောင့် Box ) တာ Screen တစ်ခုလုံးပြည့်နေမှာဖြစ်ပါတယ်။

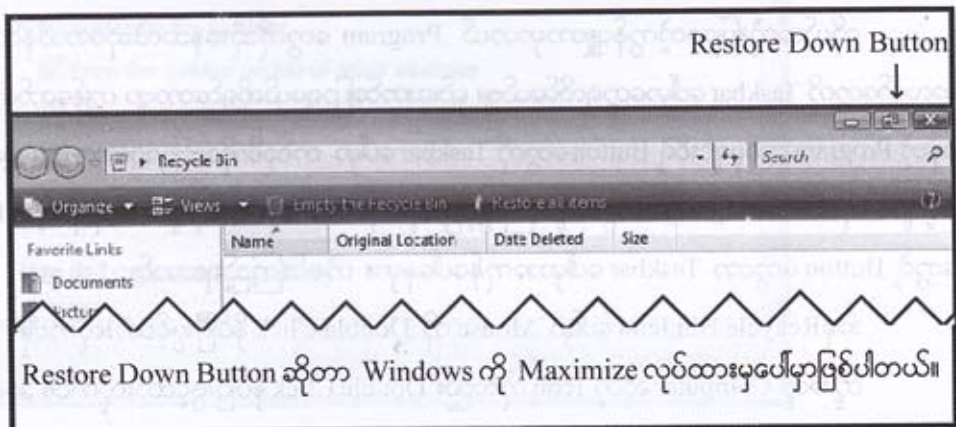
ပုံ ၁.၁၀



### ❖ Restore Down Button

Restore Down Button ကို Click နှိပ်လိုက်မယ်ဆိုရင် Screen မှာအပြည့်ပေါ်နေတဲ့ Windows တာမူလအရွယ်အစားအတိုင်း ပြန်ဖြစ်သွားပါလိမ့်မည်။

ပုံ ၁.၁၁



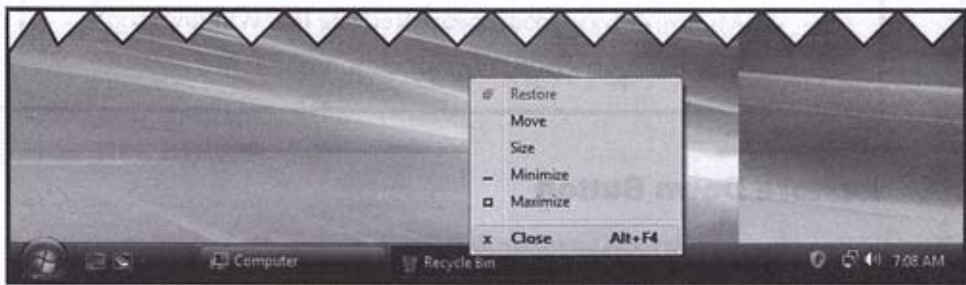
ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

### ❖ Close Button

❖ Recycle Bin Windows ကိုပိတ်မယ်ဆိုရင် Close Button ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ တုတ်ပြီဗျာ။ အဲဒါအဲ့ဒီ Button တွေကိုအသုံးပြုတတ်ပြီပေါ့နော်။ ဒီလို Windows တွေ၊ Program တွေကိုပိတ်မယ်ဆိုရင် အဲ့ဒီ Close Button ကိုမနှိပ်ဘဲ ကီးဘုတ်ကနေ Alt + F4 ကိုနှိပ်လို့ရတယ်ဗျာ။ ဒီလို ကီးဘုတ်က Alt Key ကိုလက်တစ်ဖက်ကဖိထား။ နောက်လက်တစ်ဖက်ကကီးဘုတ်အပေါ်ဆုံးမှာအတန်းလိုက်ရှိနေတဲ့ Function Key ထဲက F4 ကိုတစ်ချက်နှိပ်လိုက် ပြီးရင် Alt ကိုပြန်လွှတ်လိုက်။ အဲဒါပိတ်သွားတာတွေရလိမ့်မယ်။

အဲ့ဒီလိုမှမတုတ်လည်း Taskbar ပေါ်ကကိုယ်မသုံးတော့တဲ့ ကိုယ်ပိတ်မည့် Windows ရဲ့ Button ပေါ်မှာ Right-Click နှိပ်လိုက်ပြီးပေါ်လာတဲ့ Shortcut Menu ပေါ်က Close ကို Click နှိပ်ပြီးပိတ်လိုက်ပါ။ ဒီနည်းနှင့်လည်းပိတ်လို့ရပါတယ်။ ပုံ ၁.၁၂ မှာဖော်ပြပေးထားပါတယ်။

ပုံ ၁.၁၂



### ၁.၇ Using the Taskbar

ကိုယ်အသုံးပြုနေတဲ့ကွန်ပျူတာမှာဘယ် Program တွေကိုသုံးနေသလဲဆိုတာသိနိုင်တဲ့အချက်အလက်တွေကို Taskbar ပေါ်မှာတွေ့ရလိမ့်မယ်ဗျာ။ ရှင်းအောင်ပြောရမယ်ဆိုရင်တော့ဗျာ ကျွန်တော်တို့ အသုံးပြုနေတဲ့ Program တစ်ခုချင်းစီရဲ့ Button တွေကို Taskbar ပေါ်မှာ တစ်ခုစီကိုဖော်ပြပေးတာကို တွေ့ရလိမ့်မယ်ပေါ့ဗျာ။ ကိုယ်က Programs တွေအများကြီးဖွင့်ပြီးသုံးနေတယ် ဆိုပါတော့ဗျာ။ အဲဒါရင်အဲ့ဒီ Program တွေရဲ့ Button တွေဟာ Taskbar ပေါ်မှာအကုန်ပေါ်နေမှာ။ ကဲစမ်းကြည့်ရအောင်။

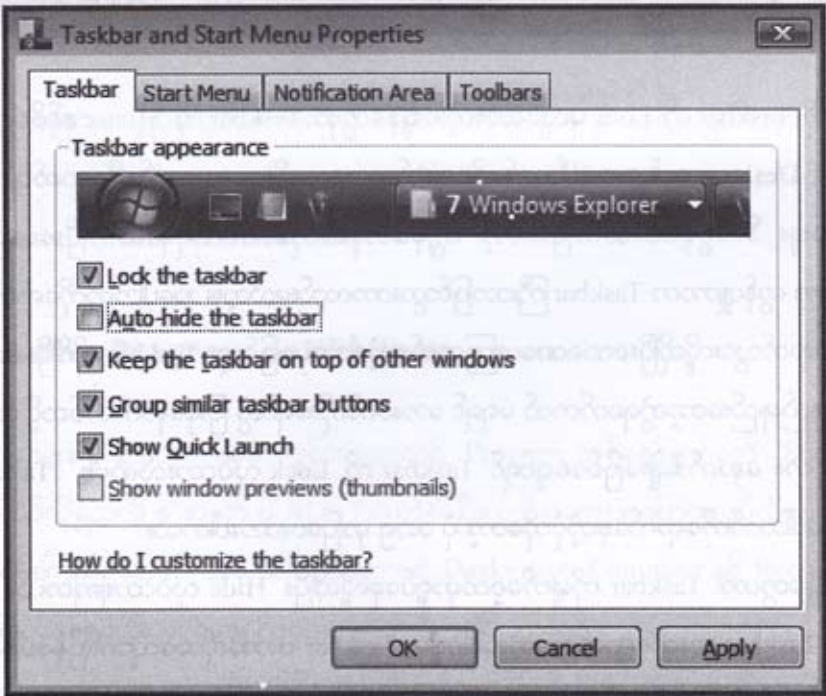
အခုRecycle Bin Icon ပေါ်မှာ Mouse ကို Double Click နှိပ်ပြီးဖွင့်ထားလိုက်ပါ။  
ထို့အတူ Computer ဆိုတဲ့ Icon ကိုလည်း Double Click နှိပ်ပြီးဖွင့်ထားလိုက်ပါ။ ဒီတော့ Pro-

ogram တွေကိုတစ်ခုထက်ပိုပြီးတော့ အသုံးပြုနေမယ်ဆိုရင် အဲ့ဒီ Program တွေရဲ့ Button များဟာ Taskbar ပေါ်မှာရပ်ပြီးနေမှာဖြစ်တယ်။ ပုံမှန်အားဖြင့်တော့ Taskbar ဟာ Button Row တစ်ခုကိုသာဖော်ပြပေးပြီး Desktop ရဲ့အောက်ခြေမှာ Dock လုပ်ထားပေးမယ့်လည်း ၎င်းရဲ့အရွယ်အစားနှင့် အနေအထားကို Control လုပ်နိုင်တယ်။ ဆိုလိုတာကတော့ Taskbar ကို Desktop ရဲ့ ထိပ်ဘက်၊ အောက်ခြေဘက် (ဒီမဟုတ်) Desktop ရဲ့တစ်နေရာရာမှာ Dock လုပ်ထားနိုင်တာကိုပြောတာ။

အကယ်၍များများ ကျွန်တော်တို့ဟာ Taskbar ကိုအသုံးမပြုတော့ဘူးဆိုတဲ့အခါအဲ့ဒီ Taskbar ကို ဖျောက်ထားချင်တယ်ဆိုရင်လည်း ဖျောက်ထားလို့ရသေးတယ်။ အဲ့ဒါကို Auto-Hide the Taskbar လို့ခေါ်ပါတယ်။ အကယ်၍များများ Taskbar ကို Lock လုပ်ထား မယ်ဆိုရင်အခုလိုမျိုး Taskbar ကိုချဲ့ခြင်း၊ ရွှေ့ခြင်းများ ပြုလုပ်လို့ရမှာမဟုတ်ပါဘူး။ ဒါကို Lock the Taskbar လို့ခေါ်ပါတယ်။ ပုံ ၁.၁၃ မှာ Lock the Taskbar နှင့် Auto-Hide the Taskbar ကိုတွေ့နေရတယ်မဟုတ်လား။ အဲ့ဒီကနေလုပ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

အဲ့ဒီနေရာကိုသွားချင်တယ်ဆိုရင်တော့ Taskbar ပေါ်မှာ Right Click နှိပ်ပြီး Properties လို့ပြောပါ။ ပုံ ၁.၁၃ ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။

ပုံ ၁.၁၃

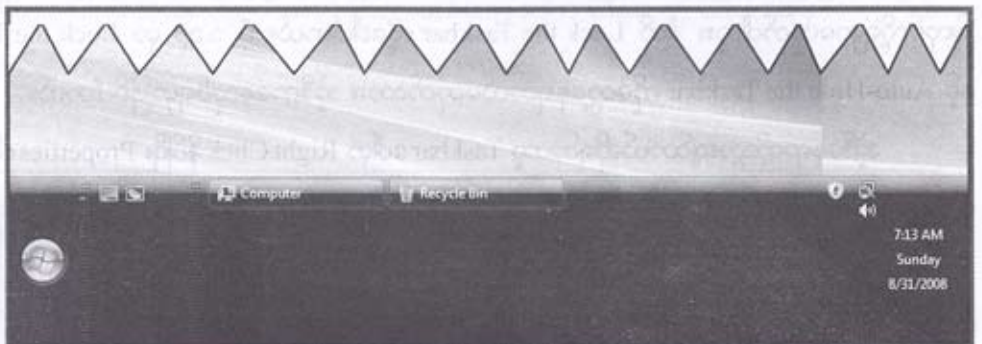




ပုံမှန်ဆိုရင်တော့ ပုံ ၁.၁၃ မှာမြင်နေရတဲ့အတိုင်း Lock the Taskbar ကို အမှန်ခြစ်နှိပ်ထားပြီး On ထားရမယ်။ Auto Hide the Taskbar ကိုတော့ On မထားရဘူး။ ဒါပေမယ့် အခု Lock the Taskbar ကို Off လုပ်ထားပြီး Lock ဖြုတ်ပေးပါ။ ဒါမှ အောက်ကသင်ခန်းစာကိုလေ့လာလို့ရမယ်။

ပုံ ၁.၁၄ မှာ Taskbar ကို အပေါ်သို့ဆွဲချထားတာကိုတွေ့ရပါလိမ့်မယ်။ အဲ့ဒီလို Taskbar ကိုအပေါ်ဘက် (အိမ်မဟုတ်) အောက်ခြေဘက်မှာ Dock လုပ်တဲ့အခါမှာအပေါ် အောက် Drag ဆွဲပြီးတော့ Screen ရဲ့အလျားတစ်ဝက်ထိ Taskbar ကို ချဲ့နိုင်ပါတယ်။ ဘယ်ဘက် (အိမ်မဟုတ်) ညာဘက်တွင် Dock လုပ်တဲ့အခါမှာလည်း Taskbar ရဲ့အကျယ်ကို Screen ရဲ့တစ်ဝက်ထိ Adjust လုပ်လို့ရပါတယ်။

ပုံ ၁.၁၄



အခုလို Taskbar ကို Lock မလုပ်ထားတဲ့အချိန်တွေမှာ Taskbar ကို Mouse နှင့်ဖိရွှေ့မိတဲ့အခါ Taskbar ဟာ Desktop ပေါ်မှာအပေါ်ဘက်ကိုရောက်သွားတာတို့၊ ဘေးဘက်ကိုရောက်သွားတာတို့ ဖြစ်တတ်တယ်ဗျ။ ဒီကိစ္စနဲ့ပတ်သက်ပြီးတော့ ကျွန်တော့်ဆီကိုခဏခဏဖုန်းဆက်ပြီးမေးကြတယ်။ ဖုန်းဆက်ပြီးတော့ ကွန်ပျူတာက Taskbar ကြီးဘာဖြစ်သွားတာလည်းမသိဘူး။ အပေါ်ဘက်ကိုရောက်သွားလို့၊ ဘေးဘက်ကိုရောက်သွားလို့ဆိုပြီးခဏခဏမေးကြတယ်။ အဲ့ဒါဘာမှမဖြစ်ဘူး Taskbar ကိုဖိပြီး အောက်ကို ပြန်ဆွဲချလိုက် နည်းနည်းတော့ဆွဲရက်တယ် မရရင် ဘေးဖက်ကိုအရင်ဆွဲ ပြီးမှနောက်တစ်ဆင့် အောက်ကို ဖိပြီးပြန်ဆွဲချလိုက်။ နောက်အမျိုးမဖြစ်စေချင်ရင် Taskbar ကို Lock လုပ်ထားလိုက်ပါ။ Taskbar ဟာ Desktop ရဲ့အပေါ်ဘက်ကိုရောက်နေတဲ့ပုံကိုတော့ ပုံ ၁.၁၅ မှာပြပေးထားပါတယ်။

တစ်ချို့တွေဟာ Taskbar ကိုမျက်စေ့ထဲမှာရှုပ်နေလို့ဆိုပြီး Hide လုပ်ထားကြတယ်။ Mouse Pointer ဟာ Taskbar နားကိုရောက်လာတဲ့အခါကျမှ Taskbar ဟာအလိုအလျောက်ပြန်ပေါ်လာတယ်။ အမျိုးလုပ်ချင်ရင်တော့ ပုံ ၁.၁၃ မှာပြထားတဲ့အတိုင်း Auto Hide the Taskbar ကို On ရလိမ့်မယ်။

ပုံ ၁.၁၅



ကဲ စမ်းသပ်လို့နားလည်သွားပြီဆိုရင် Taskbar ကို ပုံမှန်နေရာ၊ ပုံမှန် အရွယ်အစားအတိုင်းပြန်လုပ်ထားပေးပါ။ နောက်ပြီး ပုံ ၁.၁၃ မှာပြထားတဲ့အတိုင်း Taskbar ကို Lock လုပ်ထားလိုက်ပါ။ နောက်ပြီး Auto Hide the Taskbar ကို On မထားပါနှင့်။

### ၁.၈ Active Program or Windows

Program များကိုတစ်ခုမကဖွင့်ထားရာတွင် Program တစ်ခုနှင့်တစ်ခုကို Taskbar မှအကူးအပြောင်းလုပ်လို့ရသလို ကီးဘုတ် မှ Alt+Tab တွဲနှိပ်ပြီးလည်းအကူးအပြောင်းလုပ်လို့ရပါတယ်။

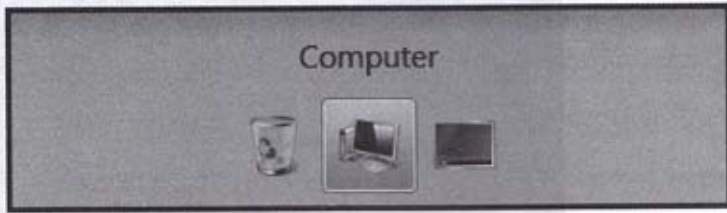
စမ်းကြည့်ရအောင်။ အခု သင့်ကွန်ပျူတာရဲ့ Desktop မှာ Computer နှင့် Recycle Bin Windows နှစ်ခုပွင့်နေရမယ်။ မပွင့်နေရင်ဖွင့်ထားလိုက်ပါ။ ဖွင့်ပြီးသွားရင် -

ကီးဘုတ်ကနေ Alt ကီးကိုဖိပြီး Tab ကိုတစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါ။ Alt Key ကိုမလွှတ်နဲ့ဦး။ ပုံ ၁.၁၆

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

မှာပြထားတဲ့အတိုင်း တွေ့ရလိမ့်မယ် ပြီးရင် Alt ကိုဆက်ဖိထားပြီး Tab ကိုတစ်ချက်ချင်းနှိပ်ကြည့်။

ပုံ ၁.၁၆



ဒါဆိုပုံမှာပြထားသလိုလေးထောင့်အတွက်လေးဟာ Computer နှင့် Recycle မှာတလှည့်စီပြပေးနေပါလိမ့်မယ်။ လုပ်လို့ရလာ။ Alt ကိုဖိပြီး Tab ကိုတစ်ချက်နှိပ်လိုက် လွှတ်လိုက်၊ နှိပ်လိုက်လွှတ်လိုက်လုပ်ရမှာ နော်။ အဲ့သလိုလုပ်နေချိန်မှာ Alt ကီးကိုလုံးဝဖိထားရမှာ။ ကဲကောင်းပြီ။ လေးထောင့်ကွက်လေးကို Recycle Bin မှာလွှတ်လိုက်ရင်လက်ရှိ Recycle Bin ဟာ Active ဖြစ်သွားလိမ့်မယ်။ Active ဖြစ်တဲ့ Windows ရဲ့ Title Bar ဟာအရောင်ပိုတောက်ပါတယ်။ ဆိုလိုတာကလက်ရှိသက်ဝင်လှုပ်ရှားနေတယ်ပေါ့ဗျာ။ အခု Computer Windows ဟာ Inactive ဖြစ်နေပါတယ်။ သူ့ရဲ့ Title Bar ဟာလည်း Recycle Bin Windows လောက်အရောင်မတောက်ဘဲမှိန်နေတာတွေ့ရပါလိမ့်မယ်။

ပုံ ၁.၁၇



Recycle Bin က Active ဖြစ်နေပြီး Computer က Inactive ဖြစ်နေခြင်းကို ယှဉ်ပြထားပုံ။

ဒီတော့ Recycle နှင့် Computer နှစ်ခုပွင့်ထားရာမှာ တစ်ခုနှင့်တစ်ခုကို Taskbar ကနေမကူးဘဲ Alt + Tab နှင့်လည်းအကူး အပြောင်းလုပ်လို့ရပါတယ်။ ဒါကိုအင်္ဂလိပ်လို Program တစ်ခုနှင့်တစ်ခု Switch လုပ်တယ်လို့လည်းခေါ်ပါတယ်။ အဲ့ဒီလို Program တွေကို ၂ ခု ၃ ခုပွင့်ထားတဲ့နေရာမှာ လက်ရှိအသုံးပြုနေတဲ့ Title bar အရောင်ပိုတောက်နေတဲ့ Windows ဒါမှမဟုတ် Program ကို Active Windows or Program လို့ခေါ်ပါတယ်။ ကျန်တဲ့လက်ရှိအသုံးမပြုတဲ့ Windows or Program ကိုတော့ Inactive Windows or Program လို့ခေါ်ပါတယ်။

ဒီသင်ခန်းစာတွေကလုံးဝအခြေခံပဲနော်။ တစ်ချို့ ကွန်ပျူတာသုံးတတ်တယ်။ အဲ့ဒီတွေမသိဘူး။ ဒီတော့ သိရမယ်။ ဒါမှလည်း နောင် ဒီထက်ပိုလေးနက်တဲ့ကွန်ပျူတာသင်ခန်းစာတွေကိုလေ့လာတဲ့အခါလွယ်ကူစွာ လိုက်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။

ကောင်းပြီ။ အခုရှင်းပြသွားတဲ့သင်ခန်းစာကဘာလဲ။ Active နှင့် Inactive Program or Windows ကို ရှင်းပြသွားတာပါ။ နောက်တစ်ခေါက်ထပ်ပြောပြမယ်။ ဒါက Windows မှာ Program တစ်ခုထက် ပိုပြီးတစ်ပြိုင်တည်းပွင့်ထားမှလုပ်လို့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ အဲ့ဒီအချိန်ကာလမှာ လက်ရှိအသုံးပြုနေတဲ့ Program ကို Active Program or Windows လို့ခေါ်ပြီး ပွင့်ထားပြီး အခုလက်ရှိမသုံးတဲ့ Program ကိုတော့ Inactive Program or Windows လို့ခေါ်တာပါ။

မှတ်ချက် ။ Desktop ပေါ်မှာ ပေါ်လာတဲ့ အကြောင်းအရာတွေ Program တွေဟာလေးထောင့် Box တွေဖြစ်နေတာကြောင့် ဒါတွေကို Windows လို့လည်းခေါ်ပါတယ်။ Windows ကို Windows လို့ခေါ်ရတာဟာ အကြောင်းအရာတွေကို ဒီလေးထောင့် Box တွေနှင့်ပေါ်ပြင်ကိုအစွဲပြုပြီးခေါ်ခြင်းလည်းဖြစ်ပါတယ်။

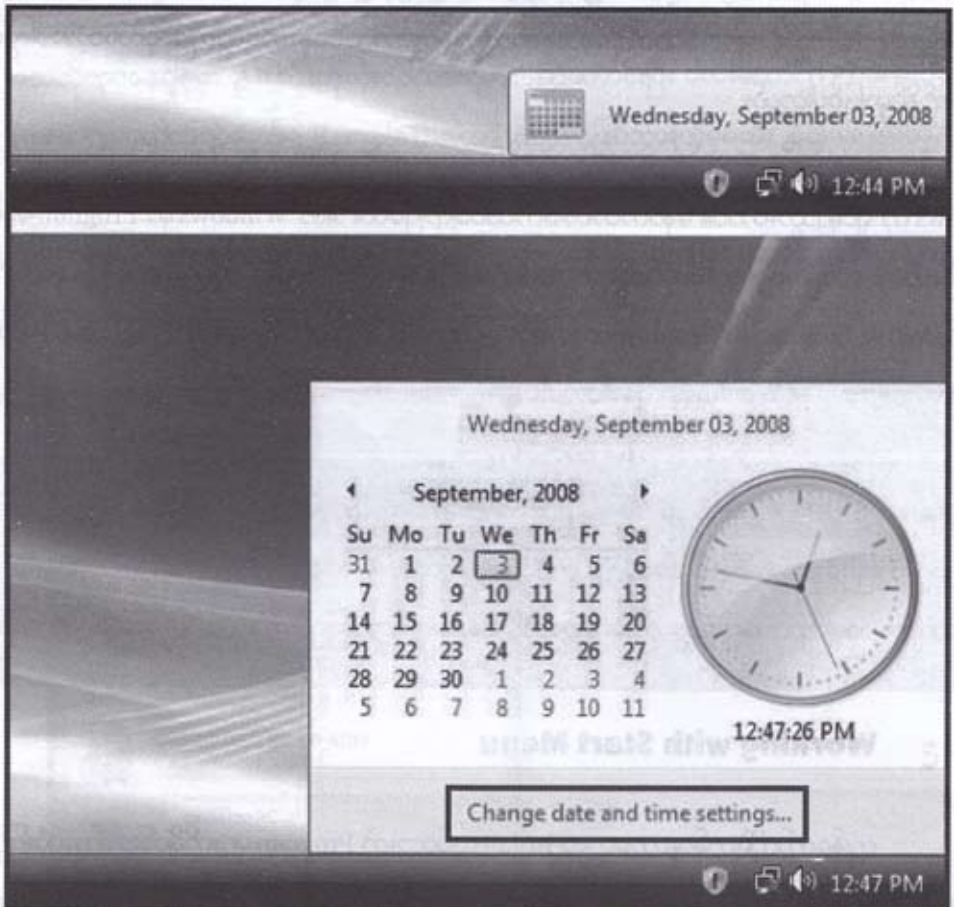
### ၁.၉ Working with Start Menu

ကျွန်တော်တို့ကွန်ပျူတာတွေမှာ Install လုပ်ထားတဲ့ Program များကိုချိတ်ဆက်အသုံးပြုဖို့အတွက် Start Menu Button ပေါ်မှာ Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။ Start Button ကို Click နှိပ်ပြီး Start Menu ကိုခေါ်လိုက်တယ်ပေါ့ဗျာ။ Start Menu ရလာရင်တော့ Start Menu မှာရှိနေတဲ့ All Programs ကနေ Click နှိပ်ပြီး ကိုယ်သုံးမယ့် Program တွေပေါ်မှာ Mouse ကို Click နှိပ်ပြီးတော့အသုံးပြုနိုင်ပြီပေါ့ဗျာ။ ပုံ ၁.၇ ကိုပြန်ကြည့်နိုင်ပါတယ်။ ဒီသင်ခန်းစာကအကျယ်တဝင့်ရှင်းပြစရာမလိုဘူးထင်ပါတယ်။

### ၁.၁၁ Changing Your System's Date and Time

ပုံမှန်အားဖြင့် Windows Vista တာ SystemTime ကို Taskbar ရဲ့ညာဘက်အစွန်းဆုံးမှာ ဖော်ပြပေးတယ်ဗျ။ အဲ့ဒီဖော်ပြထားတဲ့အချိန်ပေါ်မှာ Mouse Pointer ကိုတင်လိုက်တဲ့အခါ System Date တာ Screen ပေါ်တွင် ပေါ်လာပါလိမ့်မည်။ သို့တည်းမဟုတ် အဲ့ဒီအချိန်ပေါ်မှာ Mouse ကို Click တစ်ချက် နှိပ်လိုက်မယ်ဆိုရင်တော့ Calendar ရော Analog နာရီကိုပါတွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ ၁.၁၁

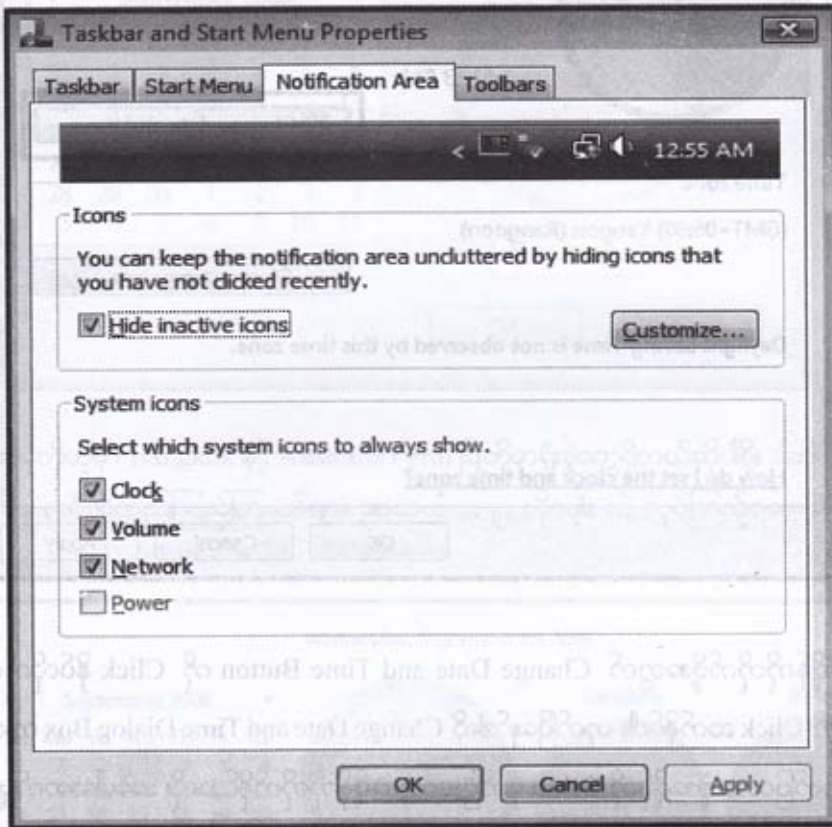


အကယ်၍များ Taskbar မှာ ပုံတွင်ပြထားသလိုအချိန်ကိုဖော်ပြပေးမထားဘူးဆိုရင် အချိန်ကိုဖော်ပြ ပေးပို့အတွက် Taskbar ရဲ့နေရာလွတ်တစ်နေရာမှာ Right-Click နှိပ်ပါ။

အဲဆို Shortcut Menu တစ်ခုပေါ်လာလိမ့်မယ်ဗျ။ အဲ့ဒီပေါ်လာတဲ့ Shortcut Menu ပေါ်က Prop-

erties ကို Click နှိပ်ပြီး Taskbar and Start Menu Properties Dialog box မှ Notification Tab ကို Click နှိပ်ပြီးတော့ Clock ကို Select လုပ်ပါ။ OK တွင် Click နှိပ်ပါ။ ဒါဆိုရင် System Time မှာ Taskbar ပေါ်က Notification Area မှာပေါ်နေတာကို တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

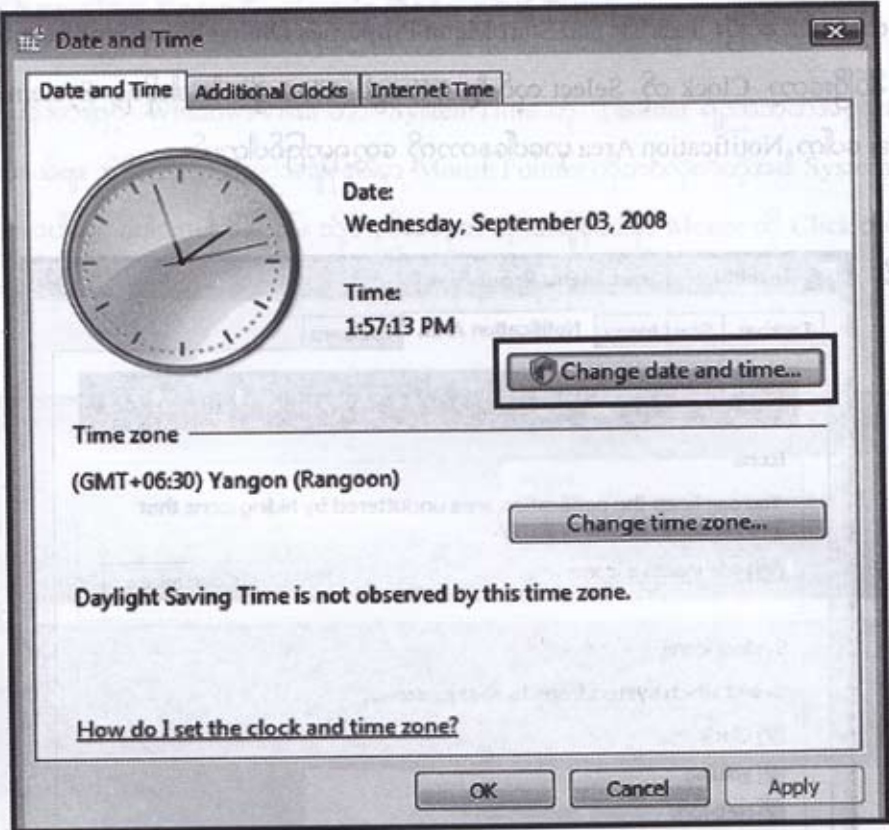
ပုံ ၁.၁၉



တုတ်ပြီများ ဒီတစ်ခါ အချိန်တိုက်တာကိုသင်ပေးဦးမယ်။ ဒါဆို အဲ့ဒီအချိန်ပေါ်မှာ Mouse ကို Click တစ်ချက် နှိပ်လိုက် ပုံ ၁.၁၈ အတိုင်းတွေ့ရလိမ့်မယ်။ အဲ့ဒီမှာ Change Date and Time Settings ဆိုတာရှိတယ်။ Date and Time Dialog Box ပေါ်လာလိမ့်မည်။ ပုံ ၁.၂၀ ကိုကြည့်ပါ။

ဒီတော့ အဲ့ဒီမှာ အချိန်ကိုတိုက်နိုင်ပြီပေါ့ဗျာ။

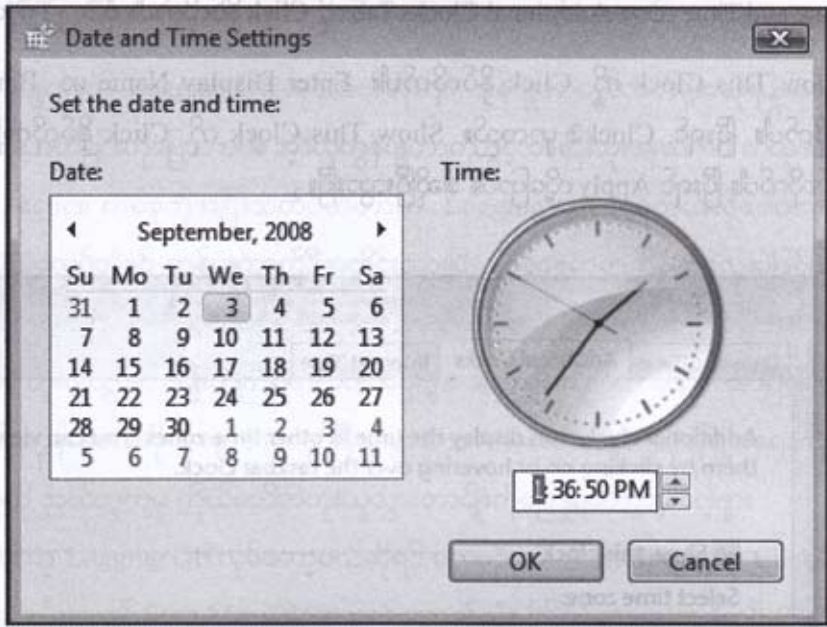
ပုံ ၁.၂၀



အချိန်ကိုတိုက်ဖို့အတွက် Change Date and Time Button ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Continue ကို Click ဆက်နှိပ်ပါ။ ဟုတ်ပြီနော်အဆို Change Date and Time Dialog Box ကျလာတဲ့အခါ Digital နှင့်ဖော်ပြထားတဲ့အချိန်ကို Select မှတ်ပြီးတော့အချိန်ကိုတိုက်နိုင်သလို အပေါ်အောက်များလေးကို သုံးပြီးတော့လည်း အချိန်တိုက်လို့ရပါတယ်။ Digital နာရီကိုတိုက်လိုက်တဲ့အတိုင်း လက်တံမှာလိုက်ပြီးတော့ လည်မှာဖြစ်တယ်။ အဲ့ဒီတော့အချိန်ကိုပြင်ပြီးပြီဆိုရင် OK ကို Click နှိပ်ပါ။ အဆိုအချိန် တိုက်တာပြီးသွားပြီပေါ့။ ပုံ ၁.၂၁ မှာကြည့်နိုင်ပါတယ်။

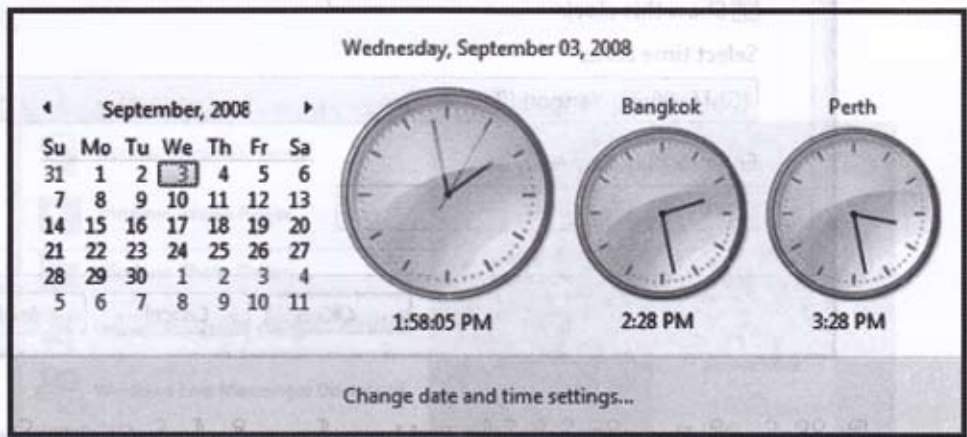
တကယ်လို့ နာရီတွေတစ်လုံးမကနောက်ထပ်ထပ်ထည့်ရင်တယ်ဆိုရင်လည်းထည့်လို့ရသေးတယ်ဗျ။ ဥပမာ မြန်မာနိုင်ငံတစ်နိုင်ငံတည်းတွင်သာမက နိုင်ငံခြားတွေမှာပါ ရုံးခွဲတွေရှိတဲ့သူတွေဆိုလို့ရှိရင် မြန်မာနိုင်ငံ ကနေပြီးတော့ တစ်ခြားနိုင်ငံကရုံးခွဲတွေမှာ မြန်မာနိုင်ငံမှာဘယ်အချိန် ဆိုလို့ရှိရင် အဲ့ဒီရုံးခွဲတွေရှိတဲ့နိုင်ငံမှာ ဘယ်အချိန်ရှိပြီဆိုတာသိနိုင်တာပေါ့။ အဲ့ဒီလိုရုံးခွဲတွေရှိတဲ့နိုင်ငံတွေ၊ မြို့တွေက နာရီကိုပါထည့်ဖို့အတွက် ဘယ်လိုလုပ်ရမလဲဆိုတာ ကျွန်တော်တို့ကြည့်ရအောင်ဗျာ။

ပုံ ၁.၂၁



ဥပမာ-ကိုယ်မှာ Bangkok နှင့် Australia Perth မြို့တို့မှာရုံးခွဲတွေရှိတယ်ဆိုပါစို့။ ဒါဆို Bangkok နှင့် Perth မြို့က နာရီကိုထည့်ကြည့်ကြမယ်ဗျာ။ ဥပမာ ပုံ ၁.၂၂ လိုပေါ့။ ကဲ လုပ်ကြည့်ရအောင်။

ပုံ ၁.၂၂



၁။ ပထမဆုံး Taskbar ပေါ်ကနာရီပေါ်မှာ Click တစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါ။ နာရီပြထားတဲ့ Box လေး ပေါ်လာတာတွေတယ်နော်။

၂။ အဲဒီ Box လေးထဲက Change Date and Time Setting ကို Click တစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါ။ Date and Time Box လေးကျလာလိမ့်မယ်။

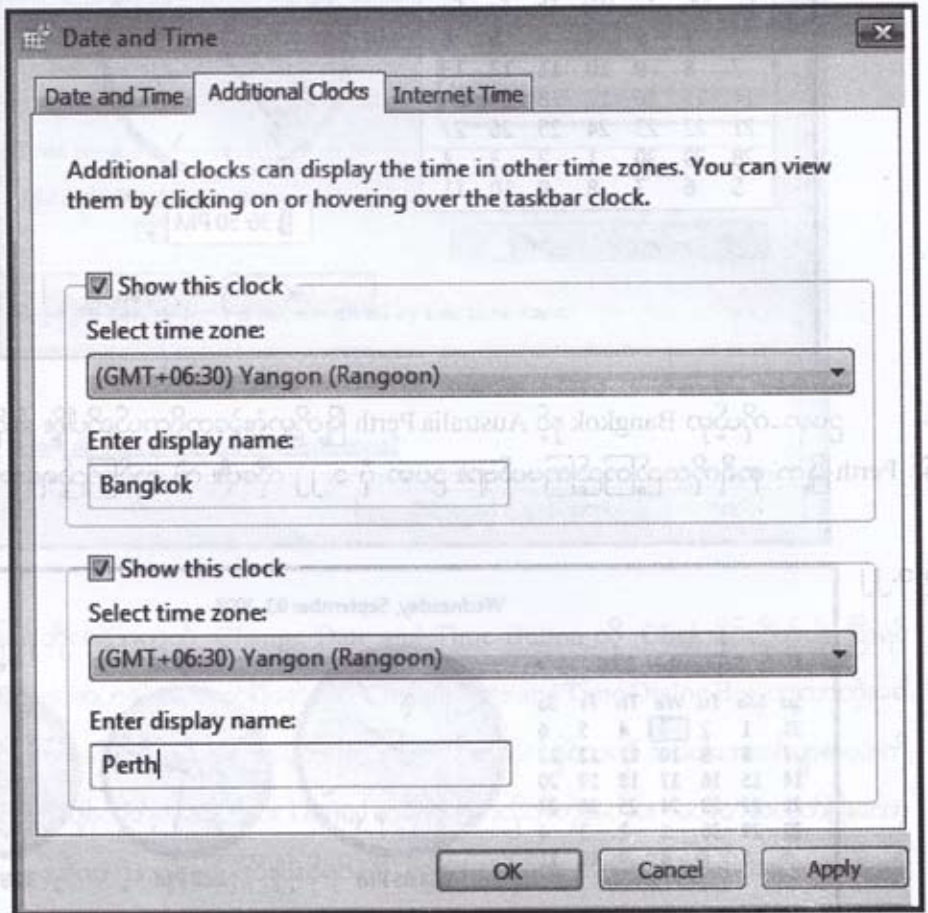
ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)



၃။ Date and Time ထဲက Additional Clocks Tab ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ပုံ ၁.၂၂ ကိုတွေ့ရမှာပါ။

၄။ Show This Clock ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ Enter Display Name မှာ Bangkok လို့ ရိုက်ထည့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Clock2 မှာလည်း Show This Clock ကို Click နှိပ်လိုက်ပြီး Perth ဟုရိုက်ထည့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Apply လို့ပြောပါ။ အဆုံးပြီးသွားပြီ။

ပုံ ၁.၂၂



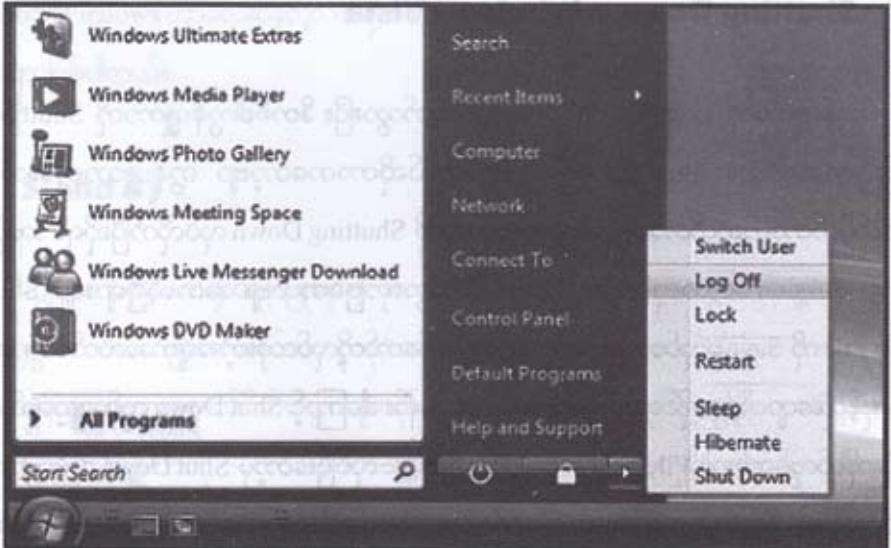
ပြီးလို့ရင် အဲ့ဒီ Box ကိုပိတ်လိုက်ပါ။ Taskbar ပေါ်က နာရီပေါ်တွင် Click တစ်ချက်နှိပ်ပြီး ဖွင့်ကြည့်လိုက်ပါ။ Bangkok နှင့် Perth မြို့တို့ရဲ့နာရီပါ ပေါ်နေတာကို ပုံ ၁.၂၂ အတိုင်းတွေ့တယ်နော်။ အဲ့ဒီတော့ ကိုယ့်နိုင်ငံကအချိန်နာရီကိုသာမက တစ်ခြားနိုင်ငံတွေက နာရီတွေကိုပါ ပေါ်ပြနေချင်တယ်ဆိုရင် အခုကျွန်တော် ပြောခဲ့တဲ့အတိုင်း တစ်ချက်ချင်းလုပ်ဆောင်ပြီး နောက်ထပ်နာရီတွေ ထပ်ထည့်လို့ရပါပြီ။

### ၁.၁၁ Logging Off of Windows Vista

ကွန်ပျူတာကို Logging Off လုပ်တယ်ဆိုတာ ကွန်ပျူတာတွင်လက်ရှိအသုံးပြုနေတဲ့ Section တစ်ခုကိုအဆုံးသတ်ခြင်းကိုပြောတာပါ။ အဲ့ဒီလိုကွန်ပျူတာကို ဖွင့်ထားပြီးသုံးနေဆဲကပဲ ကိုယ်အသုံးပြုနေတဲ့ Windows Section တစ်ခုကိုအပြီးသတ်ပိတ်တာကို Logging Off လုပ်တယ်လို့ခေါ်တာဖြစ်ပါတယ်။ Logging Off မလုပ်ဘဲနှင့် ကွန်ပျူတာကိုဒီအတိုင်းထားပြီး တစ်နေရာရာကိုခဏလေးပဲဖြစ်ဖြစ်၊ တစ်နေ့တုန်းပဲဖြစ်ဖြစ်ထွက်သွားခဲ့မယ်ဆိုရင်ကိုယ့်ရဲ့ကွန်ပျူတာထဲမှာရှိနေတဲ့အရေးကြီးတဲ့ အချက်အလက်တွေကို ကိုယ်မသိဘဲနဲ့ ကူးယူသွားတာမျိုးကိုကြုံရတတ်တာပေါ့ဗျာ။ ဒါကြောင့်အပြင်ကို ခဏလေးပဲဖြစ်ဖြစ်၊ သွားမယ်ဆိုရင်တောင် ကွန်ပျူတာကို Log Off လုပ်ပြီးမှသွားတာကောင်းတာပေါ့။ ကိုယ့်ရဲ့အရေးကြီးတဲ့အချက်အလက်တွေကို ဘယ်သူကမှ ကိုယ်မသိဘဲကူးယူသွားတာမျိုးကိုမကြုံရတော့ဘူးပေါ့ဗျာ။

ဒီတော့ Logging Off လုပ်တော့မယ်ဆိုရင် ပထမဦးဆုံး Start Button ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ Start Menu ပေါ်လာလျှင် Start Menu ရဲ့ညာဘက်အောက်ဆုံး တြိဂံပုံများလေးပေါ်တွင် Pointer တင်ပြီး Log Off ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ဒါဆိုကွန်ပျူတာဟာ Log Off ဖြစ်သွားပြီး ကိုယ့်ရဲ့ကွန်ပျူတာထဲက အချက်အလက်တွေကို ဘယ်သူကမှကူးယူလို့မရတော့ဘူးပေါ့ဗျာ။ ရမယ်နော်။ အဲ့ဒီတော့ကိုယ့်ရဲ့အရေးကြီးတဲ့အချက်အလက်တွေကို သေချာလုံခြုံအောင်သိမ်းဆည်းထားနိုင်ဖို့အတွက် အပြင်တမ်းကွန်ပျူတာကို Logging Off လုပ်ပါ။

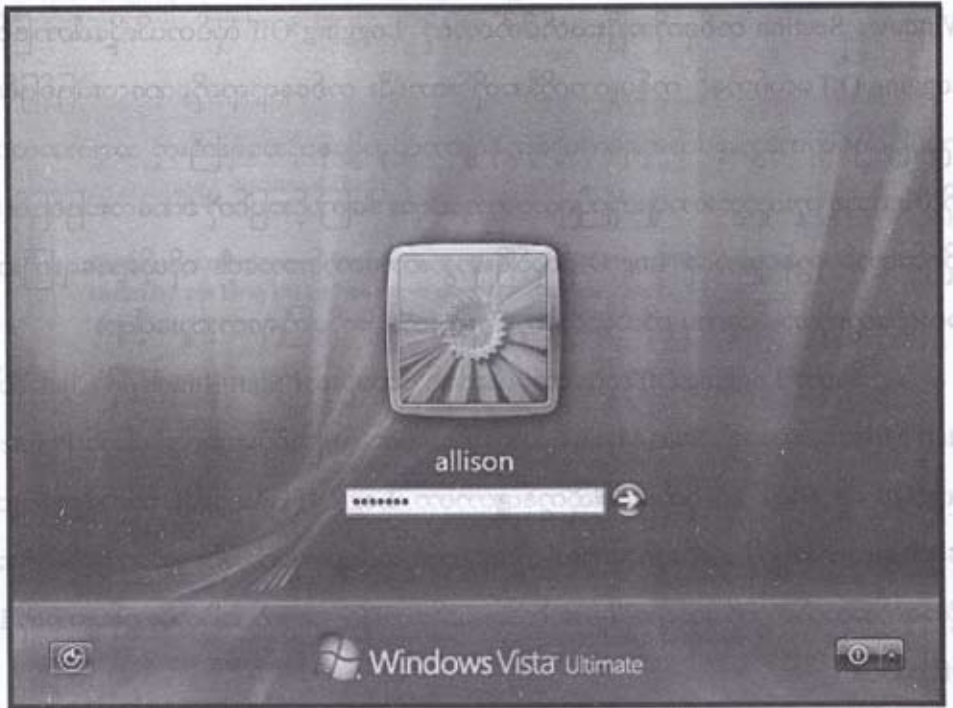
ပုံ ၁.၂၄



ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်-အတွဲ (၂)

မှတ်ချက်။ ။ ကွန်ပျူတာထဲကို စစဝင်လာခြင်းကိုတော့ Log On လို့ခေါ်ပါတယ်။  
 ပုံ ၁.၂၅ မှာတွေ့နိုင်ပါတယ်။

ပုံ ၁.၂၅



### ၁.၁၂ Shutting Down a Windows Vista

ကွန်ပျူတာကို Logging Off တော့လုပ်တတ်သွားပြီ။ ဒီတစ်ခါကွန်ပျူတာကို Shutting Down လုပ်ကြည့်ရအောင်ဗျာ။ Shutting Down လုပ်တယ်ဆိုတာကတော့ဗျာ ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုပြီးလို့ အပြီးသတ်ပိတ်တာကိုဆိုလိုတာပါ။ အဲ့ဒီလိုကွန်ပျူတာကို Shutting Down လုပ်လိုက်ပြီဆိုရင် အသုံးပြုနေတဲ့ File တွေ၊ Session တွေအကုန်လုံးအပြီးသတ်ပိတ်သွားမှာဖြစ်တယ်ဗျာ။ အကယ်၍ဗျာဗျာ Shut Down မလုပ်ခင် File ကို Save မလုပ်ထားဘူးဆိုရင်တော့ ကျွန်တော်တို့လုပ်ထားတဲ့အချက်အလက်တွေ၊ အလုပ်တွေဟာ အကုန်လုံးပျောက်သွားနိုင်တာကိုသတိထားရမယ်နော်။ ဒါကြောင့် Shut Down လုပ်တော့မယ် ဆိုလို့ရှိရင် အရင်ဆုံးကိုယ်လုပ်ထားတဲ့ File တွေ၊ အလုပ်တွေကို Save လုပ်ပြီးတော့မှ Shut Down လုပ်ရမှာကိုသတိပြု ရမှာဖြစ်တယ်ဗျာ။ ဒီတော့ကား Shut Down လုပ်တော့မယ်ဆိုရင်အရင်ဆုံး Save လုပ်ပါ။ ပြီးမှ Shut

Down လုပ်ပါ။ တုတ်ပြီမှာ Shut Down လုပ်ကြည့်ရအောင်။

Windows ကို Shut Down လုပ်တော့မယ်ဆိုရင်အရင်ဆုံး Start Button ကို Click နှိပ်ပါ။ Start Menu ပေါ်လာတဲ့အခါ Start Menu ရဲ့ညာဘက်အစွန်ဆုံးထိပ်ပုံစံများလေးကို Pointer တင်လိုက်ပါ။ ပေါ်လာတဲ့ Menu ပေါ်က Shut Down ကို Click နှိပ်မယ်။ ပုံ ၁.၂၄ မှာ ပြထားတဲ့အတိုင်းပါ။ အဲ့ဒီနေရာမှာ Log Off အစား Shut Down ကိုရွေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါဆိုကွန်ပျူတာပိတ်သွားပြီပေါ့ဗျာ။ အဲ့သလို ကွန်ပျူတာကို Shut Down မလုပ်ဘဲကွန်ပျူတာရဲ့ Power ခလုတ်ကိုတန်းမပိတ်ရဘူးနော်။ ငရဲကြီးတတ်တယ်။

**၁.၁၃ Other Options**

ကွန်ပျူတာကို Shut Down လုပ်တဲ့အခါမှာ (ဒါမမဟုတ်) Log off လုပ်တဲ့အခါမှာ Shortcut Menu ပေါ်တွင် Restart, Stand by, Hibernate စတာတွေကို ကျွန်တော်တို့တွေ့ရတယ်လေ။ ပုံ ၁.၂၄ မှာ ပြထားတဲ့ပုံအတိုင်းပေါ့။ အဲ့ဒါတွေကို လည်းရှင်းပြချင်ပါသေးတယ်။

**❖ Restart**

Windows ကိုတစ်ခါထပ်ပြီး Start လုပ်တာကို Restart လုပ်တာလို့ခေါ်တယ်ပေါ့ဗျာ။ သူကကွန်ပျူတာကိုပိတ်လိုက်တာမဟုတ်ဘူး။ Windows ကိုအစကနေပြန်ဖွင့်ထားတာဖြစ်ပါတယ်။ သူကတော့လုပ်ခဲ့ပါတယ်။ တစ်ခါတစ်ရံ Windows တာလေးနေလို့လက်ရှိအသုံးပြုနေတဲ့ Program တွေကိုပိတ်ပြီး Windows ကိုအစကပြန်စတင်တာဖြစ်ပါတယ်။

**❖ Stand By**

ကျွန်တော်တို့လက်ရှိအသုံးပြုနေတဲ့ အလုပ်လုပ်နေတဲ့ Program တွေကိုကွန်ပျူတာက Memory တွင် ခေတ္တခဏသိမ်းဆည်းထားနိုင်အောင်လုပ်ထားပြီး ကွန်ပျူတာကို ယာယီပိတ်ထားတာပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဒါပေမယ့်ကွန်ပျူတာက တကယ်ပိတ်မသွားဘူးနော်။ ဥပမာကိုယ်အလုပ်မလုပ်တဲ့အချိန်၊ ကာဖီ သွားသောက်တဲ့ အချိန်တွေမှာ ကွန်ပျူတာကို Stand By လုပ်ထားခြင်းအားဖြင့် Power ကုန်သက်သာစေပါတယ်။ ဒီတာမတက်ဘူးပေါ့ဗျာ။ ဒါကို Stand By လို့ခေါ်တယ်။ ပြန်ဖွင့်ဖို့အတွက် ကီးဘုတ်က သို့မဟုတ် Mouse က ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

ခလုတ်တစ်ခုခုကိုနှိပ်လိုက်ပါ။

ပြီးရင် Ctrl+Alt+Del ကိုနှိပ်လိုက်ပါ။ ပြီးတော့ Log on ပြန်လုပ်လိုက်ပါ။ ပုံ ၁. ၂၅ အတိုင်းကလိုပါ။

❖ **Hibernate**

ကျွန်တော်တို့အသုံးပြုနေတဲ့ Program တွေကိုလက်ရှိရောက်နေတဲ့နေရာမှာတင် Save လုပ်ပြီး ကွန်ပျူတာကို Turn Off လုပ်တာကို Hibernate လုပ်တာလို့ခေါ်တယ်ဗျ။ ဆိုလိုတာကတော့ဗျာ နောက် တစ်ကြိမ်ကွန်ပျူတာကို Start ပြန်လုပ်တဲ့အခါမှာ ကျွန်တော်တို့လုပ်ထားတဲ့အလုပ်တွေကို ထားခဲ့တဲ့အတိုင်း ပြန်ပေါ်လာစေတာကိုပြောတာပါ။

ဥပမာကိုယ်ကအလုပ်လုပ်နေရင်း ညနေရုံးဆင်းသွားတယ်။ ကိုယ်လုပ်နေတဲ့ Program (Microsoft Word ဆိုပါစို့) တွေကို မပိတ်ဘဲ Hibernate လုပ်လိုက်ပါ။ နောက်တစ်နေ့ရုံးရောက်လို့ ကွန်ပျူတာပြန်ဖွင့်ရင် Windows Vista တက်လာတာနှင့်အတူ မနေ့က သင်နောက်ဆုံးလုပ်ခဲ့ပြီးရပ်ခဲ့တဲ့ Program (Microsoft Word) ပါပြန်တက်လာမှာဖြစ်ပါတယ်။

# WINDOWS VISTA



## CHAPTER 2 Personalizing Windows Vista

# Windows



# PART II

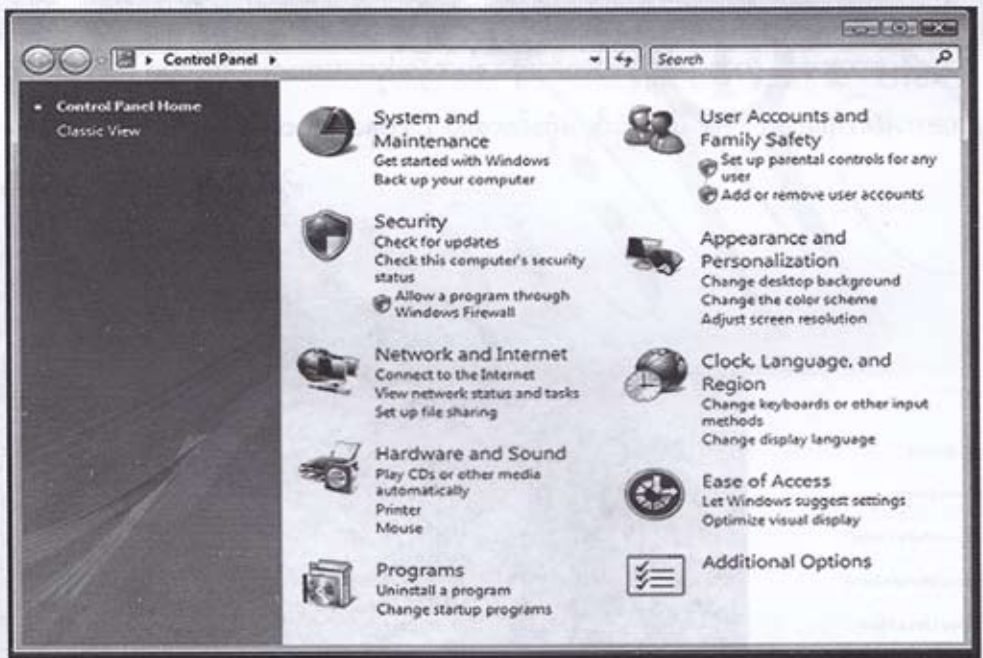


## ၂.၁ Desktop Background

အခုကျွန်တော်တို့အသုံးပြုနေတဲ့ Windows Vista ရဲ့နောက်ခံ Desktop Background ကို စိတ်ကြိုက်မဖြစ်လို့ နောက်တစ်မျိုး ပြောင်းချင်တယ်ဆိုရင်လည်း အောက်ပါအချက်များကို သုံးပြီးတော့ ပြောင်းလို့ရတယ်ဗျ။ ကဲဒီတော့ Desktop Background ကိုပြောင်းကြည့်ရအောင်။

၁။ ပထမဦးဆုံး Start Menu ကို Click နှိပ်လိုက်မယ်။ Start Menu ထဲက Control Panel ကို Click နှိပ်မယ်။

ပုံ ၂.၁

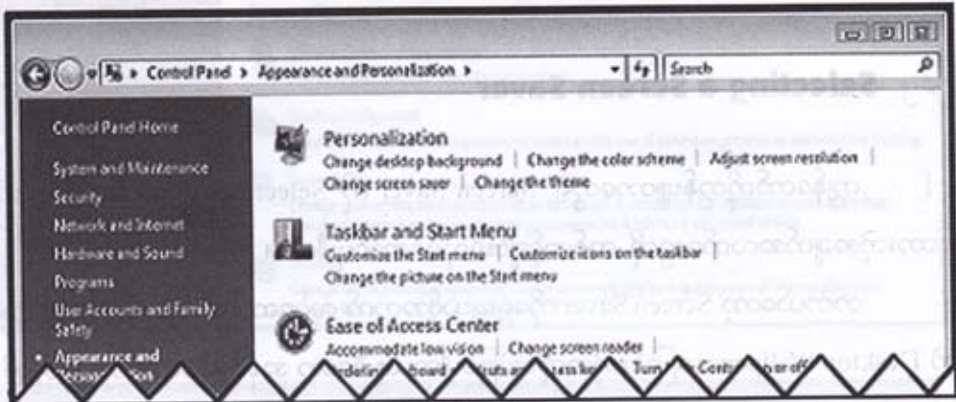


၂။ Control Panel Windows ပေါ်လာလျှင် Appearance and Personalization ကို Click နှိပ်လိုက်မယ်။

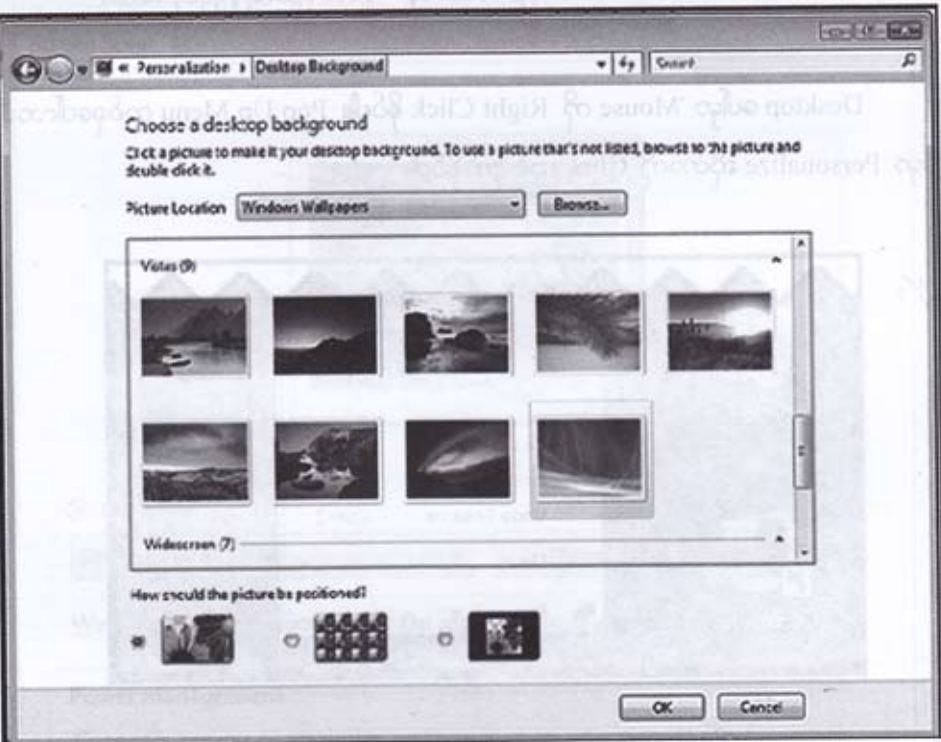
၃။ Appearance and Personalization Windows ပေါ်လာတာကိုတွေ့ရမယ်ပေါ့ဗျာ။ အဲ့ဒီတော့ Desktop ကိုပြောင်းဖို့အတွက် Change the Desktop Background ကို Click နှိပ်ပါ။ Choose A Desktop Background box ကျလာတဲ့အခါ Background Box တွင် Background ပုံတွေကိုရွေးပြီးတော့ Desk-

top နောက်ခံကိုပြောင်းနိုင်ပြီပေါ့။

ပုံ ၂-၂



ပုံ ၂-၃



အဲ့ဒီလိုပြောင်းဖို့အတွက်ကိုယ်အသုံးပြုမည့် Background တစ်ခုကိုရွေးပြီးတော့ Click လုပ်မယ်။ ကိုယ်ရွေးချယ်လိုက်တဲ့ Background အတိုင်း Desktop ပြောင်းသွားတာကိုတွေ့ရမှာပဲ။ ဤနည်းဖြင့် ကျွန်တော်တို့ရဲ့ကွန်ပျူတာတွေရဲ့ Desktop နောက်ခံကိုစိတ်ကြိုက်နောက်ခံပုံစံအတိုင်းပြောင်းနိုင်ပြီး ကိုယ်ကြိုက်တဲ့မင်းသားမင်းသမီးပုံတွေကို တင်ချင်တယ်ဆိုရင်တော့ ကွန်ပျူတာထဲကင်းပုံတွေရှိတဲ့နေရာကို

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)



Browse Button မှာနှိပ်၍သွားရောက်ခေါ်ယူပြီးတင်ပေးနိုင်ပါတယ်။ ကိုယ်ဟာ မည်သည့်ပုံမဆို တင်ပေးနိုင်ပေမယ့် ဒီပုံတွေဟာ ကွန်ပျူတာထဲမှာတော့ရှိရမှာဖြစ်ပါတယ်။

### ၂.၂ Selecting a Screen Saver

ကျွန်တော်တို့ကွန်ပျူတာတွေရဲ့ Screen Saver ကို Select လုပ်ချင်တယ်ဆိုရင်အောက်မှာဖော်ပြထားတဲ့အချက်အလက်တွေကို တစ်ဆင့်ချင်းစီလုပ်ဆောင်ရပါမယ်။

တကယ်တော့ Screen Saver ကိုရွေးချယ်ဖို့အတွက် လုပ်ဆောင်ရမယ့်အမိန့်တွေဟာ ခုနကပြောခဲ့တဲ့ Desktop Wallpaper ပြောင်းတဲ့အတိုင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဒီတော့ အခုကျွန်တော်က သင်တို့ကို Appearance and Personalization ဆီ သွားတဲ့နည်းလမ်းနောက်တစ်နည်းပြောပြပါဦးမယ်။

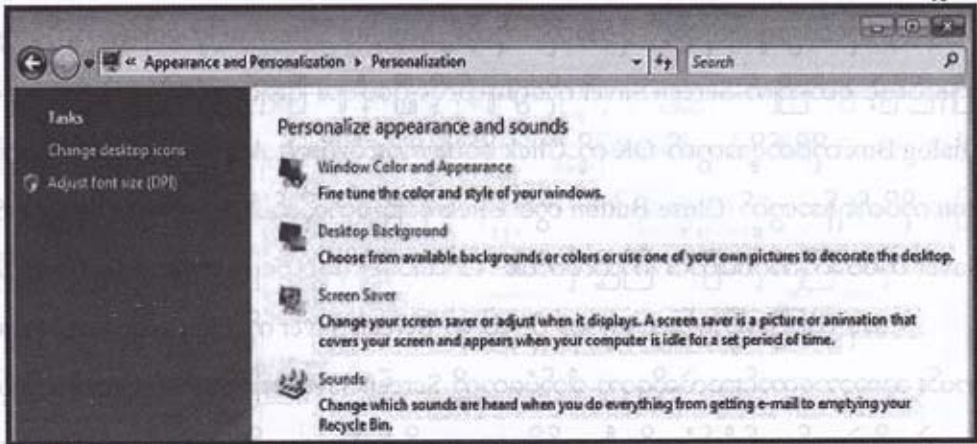
- ၁။ Desktop ပေါ်မှာ Mouse ကို Right Click နှိပ်ပါ။ Pop Up Menu တစ်ခုပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ အဲ့ဒီမှာ Personalize ဆိုတာကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပါ။

ပုံ ၂-၄

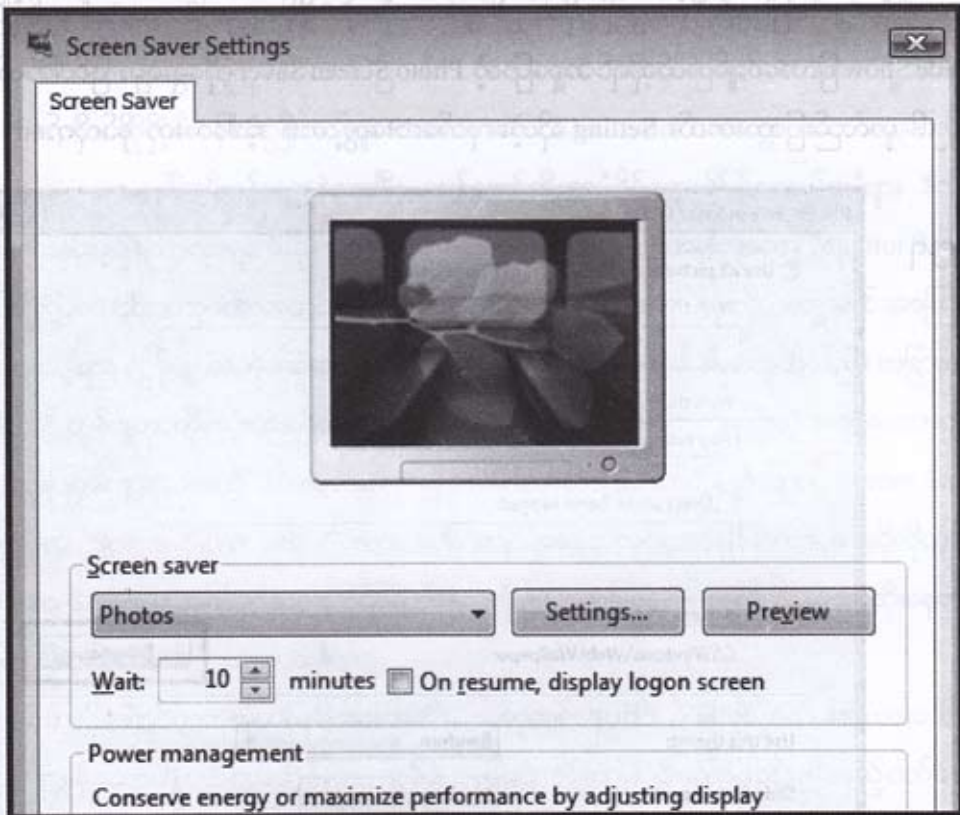


- ၂။ Personalize Appearance and Sounds ထဲမှာ Change Screen Saver ကို Click နှိပ်ပါ။ ပုံ ၂-၅ မှာတွေ့မြင်နိုင်ပါတယ်။

ပုံ ၂.၅



ပုံ ၂.၆

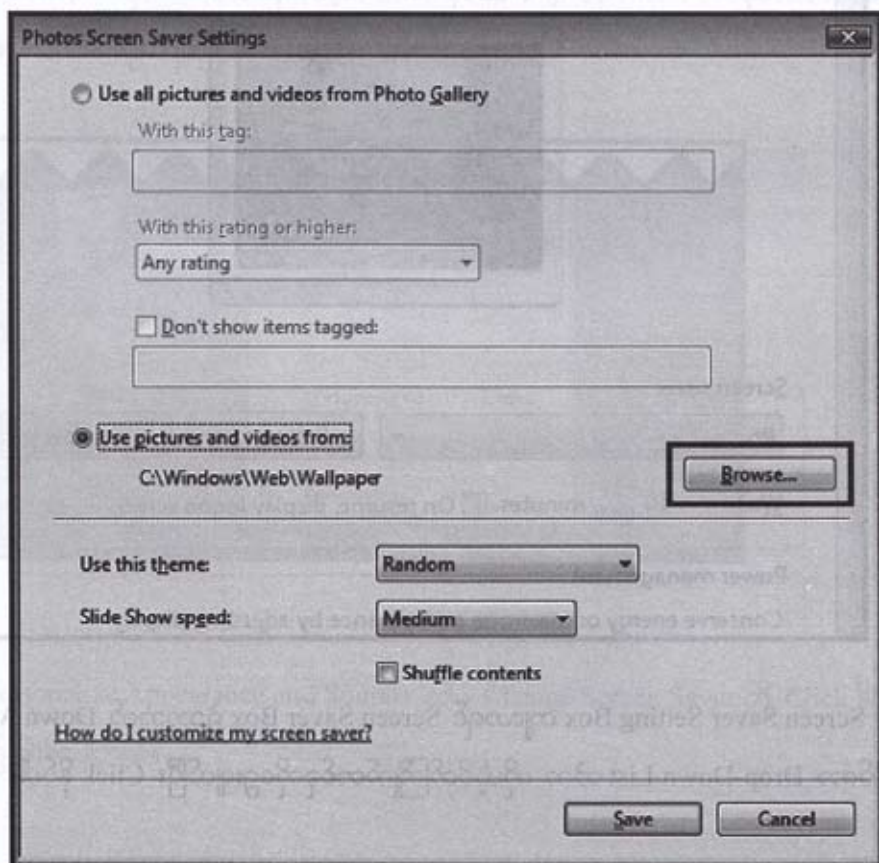


၃။ Screen Saver Setting Box ကျလာရင် Screen Saver Box ရဲ့ညာဘက် Down Arrow မှာ Click နှိပ်ကာ Drop-Down List ထဲက ကိုယ့်စိတ်ကြိုက်တစ်ခုကိုရွေးချယ်ပြီး Click နှိပ်ပါ။

ကိုယ်ရွေးချယ်လိုက်တဲ့ ပုံစံအတိုင်းကိုယ့်ရဲ့ Monitor Screen ပေါ်မှာပေါ်နေတာကိုတွေ့ရမှာပါ။ ဤနည်းဖြင့် စိတ်ကြိုက် Screen Saver ကိုရွေးချယ်လို့ရပြီပေါ့ဗျာ။ ပြီးရင်အသုံးပြုနေတဲ့ Setting တွေနှင့် Dialog Box ကိုပိတ်ဖို့အတွက် OK ကို Click နှိပ်ပါ။ အားလုံးပြီးရင် Appearance and Personalization ကိုပိတ်ရန်အတွက် Close Button တွင် Click နှိပ်ပြီးပိတ်လိုက်ပါ။ ရမယ်နော်။ ဒီနည်းနဲ့ Screen Saver ကိုစိတ်ကြိုက်ပုံစံပြောင်း ကြည့်လိုက်ပါ။

အခု ထပ်ပြီးပြောချင်သေးတာက ပုံ ၂.၆ မှာ Screen Saver ကို Photo ဆိုတာလေးရွေးထားပါတယ်။ သူကဘာကောင်းသလဲဆိုတော့ ငါတ်ပုံတွေကို Screen Saver အဖြစ်တင်ပေးပါတယ်။ကိုယ့်ကွန်ပျူတာထဲမှာရှိတဲ့ မည်သည့်ငါတ်ပုံမဆိုပေါ့။ တစ်ချို့ကတော့ ကိုယ်ခရီးသွားတုန်းကပုံတွေ၊ တစ်ချို့ကျတော့လည်း မိသားစုပုံတွေစသဖြင့်ပေါ့။ ဒီပုံတွေကို ကိုယ်ကွန်ပျူတာမသုံးတဲ့အချိန်တွေမှာ Screen ပေါ် တစ်ပုံပြီးတစ်ပုံ Slide Show ပြလာစေချင်တယ်ဆိုရင် အခုပြောတဲ့ Photo Screen Saver ကိုရွေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးရင် ပုံ ၂.၆ မှာလည်းပြထားတယ်။ Setting ဆိုတဲ့ခလုတ်လေးတွေလား။ အဲ့ဒီလေးကို နှိပ်လိုက်။

ပုံ ၂.၇



ပုံ ၂.၇ ပေါ်လာလိမ့်မယ်။ အဲဒီ ပုံ ၂.၇ မှာ ကိုယ့်ဇာတ်ပုံတွေရှိတဲ့နေရာတစ်ခုနည်းအားဖြင့် Screen Saver မှာပေါ်လာစေချင်တဲ့ပုံတွေရှိတဲ့ အခန်းကို Browser ခလုတ်မှာနှိပ်၍ညွှန်းပေးလိုက်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ အခု ပုံ ၂.၇ မှာဆိုရင် C:\Windows\Web\Wallpaper ကိုညွှန်းထားပါတယ်။ ဒါဆို Screen Saver တက်လာချိန်မှာ မော်နီတာ Screen မှာ အဲဒီအခန်းထဲက ဇာတ်ပုံတွေဟာ Screen Saver အဖြစ် တစ်ပုံပြီးတစ်ပုံ Slide Show ပြပေးနေမှာဖြစ်ပါတယ်။

၂.၃ Screen Saver ဆိုတာ

Screen Saver ဆိုတာ သင့်ရဲ့ Monitor မှာရှိတဲ့မီးရုန်းတွေကို သင်ကွန်ပျူတာမသုံးတဲ့အချိန်တွေမှာ မီးရုန်းအားသက်သာအောင် ပြုလုပ်ပေးတာပဲဖြစ်ပါတယ်။ အကျယ်တဝင့်ရှင်းပြရရင် Monitor ရဲ့ Screen ပေါ်မှာ Phosphor ဆိုတဲ့မီးရုန်းတွေရှိတယ်ဗျ။ Monitor ထဲက Electronic Gun တွေကအလင်းလွှတ်လိုက် တဲ့အခါမှာ Screen ပေါ်ကမီးရုန်းတွေနဲ့တွေ့ပြီး ကျွန်တော်တို့ဟာပုံရိပ်တွေကိုမြင်ရတယ်ပေါ့ဗျ။ ဒီလိုအ သုံးပြုနေရင်းနှင့်အချိန်ကြာလာရင် မီးရုန်းတွေဟာပါးလာတတ်ပါတယ်။ အဲဒီအခါကျတော့ Monitor Screen ဟာ ကြည့်လို့မကောင်းတော့ပဲဝါးလာတတ်ပါတယ်။ ပြောရရင်ပစ္စည်းတစ်ခုဟာ သုံးလို့ကုန်သွားရင် အကြောင်း မဟုတ်ဘူးပေါ့ဗျ။ ကွန်ပျူတာကိုမသုံးဘဲနှင့်အကြာကြီး ဖုန်းပြောနေတဲ့အခါ ဒါမှမဟုတ်လည်း အခြားကိစ္စ တစ်ခုကြောင့် ကွန်ပျူတာကိုမသုံးတဲ့အခိုက်အတန့် ကာလတစ်ခုမှာ ဒီမီးရုန်းတွေကိုမသုံးတဲ့ အချိန်လေးအတွင်း မှာပဲ အသုံးပြုမှုလျော့နည်းစေဖို့ Screen Saver ဆိုတာပေါ်လာတာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် Screen Saver တွေဟာဘယ် Screen Saver မဆို Screen ပေါ်မှာအငြိမ်မနေဘဲလှုပ်ရှားနေကြတာပေါ့။ ဆိုလိုတာက ပုံရိပ်တွေဟာ Screen မှာအငြိမ်မနေတော့ ပုံရိပ်ရှိတဲ့နေရာကို Electronic Gun ကလိုက်ပြီးတော့ထိုးနေတယ် ဗျ။ ဒီတော့မီးရုန်းအားသက်သာတာပေါ့ဗျ။

ဗမာလိုတောင်စကားပုံတစ်ခုရှိသေးတယ်။ ဘာတဲ့တစ်နေ့ပုဆိုး ၃ ခါလှည့်ဝတ်ပါဆိုလားမသိဘူး လေဗျ။ ကျွန်တော်တို့ငယ်ငယ်တုန်းက သင်ရတယ်မဟုတ်လား။ ဒီတော့ပုဆိုးကိုလှည့်ဝတ်တော့ တစ်နေရာတည်းမှာပုဆိုးကပါးသွားတာမျိုး မရှိတော့ဘူးပေါ့။ Screen Saver ဟာအဲဒီအဓိပ္ပာယ်ပဲ။ Screen Saver ကိုအသုံးပြုဖို့အတွက် ကျွန်တော်တို့တွေဟာ Screen Saver ကိုသုံးမယ်ဆိုရင် အချိန်တစ်ခုသတ်မှတ် ပေးရတယ်။ ဥပမာ ၁၅ မိနစ်သတ်မှတ်ထားမယ်ဆိုပါစို့။ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူဟာ Keyboard နှင့် Mouse ကိုဒရစ်ထဲ ၁၅ မိနစ်တိုင်သည်အထိကိုင်တွယ်ခြင်းမရှိဘူးဆိုပါက အဲဒီ Screen Saver ကတက်လာမှာ

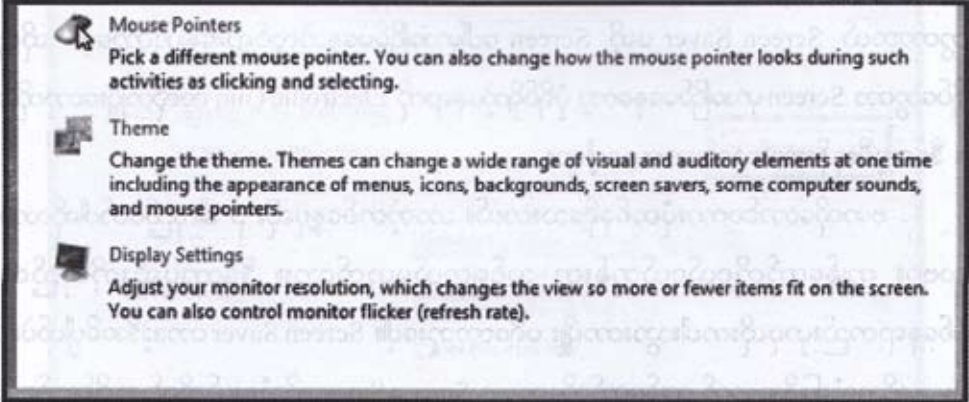
ဖြစ်ပါတယ်။ တနည်းအားဖြင့်အလုပ်လုပ်မှာဖြစ်ပါတယ်။ ကိုယ်က Screen Saver ကိုရပ်ပြီးကွန်ပျူတာ ပြန်သုံးချင်တယ်ဆိုရင် Keyboard က Key တစ်ခုခုကိုနှိပ်ခြင်း၊ ဒါမှမဟုတ် Mouse ကိုလှုပ်ပေးခြင်းဖြင့် မူလအလုပ်လုပ်နေသည့် နေရာကိုပြန်ရောက်သွားမှာဖြစ်ပါတယ်။ အခုနောက်ပိုင်းမှာတော့ နည်းပညာ တိုးတက်ကောင်းမွန်လာမှုများကြောင့် Screen Saver တွေဟာ Screen ပေါ်မှာအလှသဖွယ်ပေါ်ပြနေသလို ဖြစ်နေပြီးတစ်ခုနှင့်တစ်ခု အပြိုင်အဆိုင်ပို၍ပို၍ မျက်စိပသာဒဖြစ်သော Screen Saver များပေါ်ပေါက်လာ ကြပါတယ်။

### ၂.၄ Changing Your Monitor Settings

ဒီအကြောင်းဟာ အခုမှအခြေခံစမ်းမည့်သူအတွက် နည်းနည်းအန္တရာယ်ရှိကြောင်းကြိုပြောပါရစေ။ စမ်းချင်ရင် မှတ်ချက်အထိဖတ်ပြီးမှစမ်းပါ။ ကျွန်တော်တို့အသုံးပြုနေတဲ့ ကွန်ပျူတာတွေရဲ့ Monitor Resolution Setting ကိုပြောင်းချင်တယ်ဆိုလို့ရင် အောက်ပါအချက်တွေကိုလုပ်ဆောင်ပြီးတော့ပြောင်းနိုင်ပါတယ်။

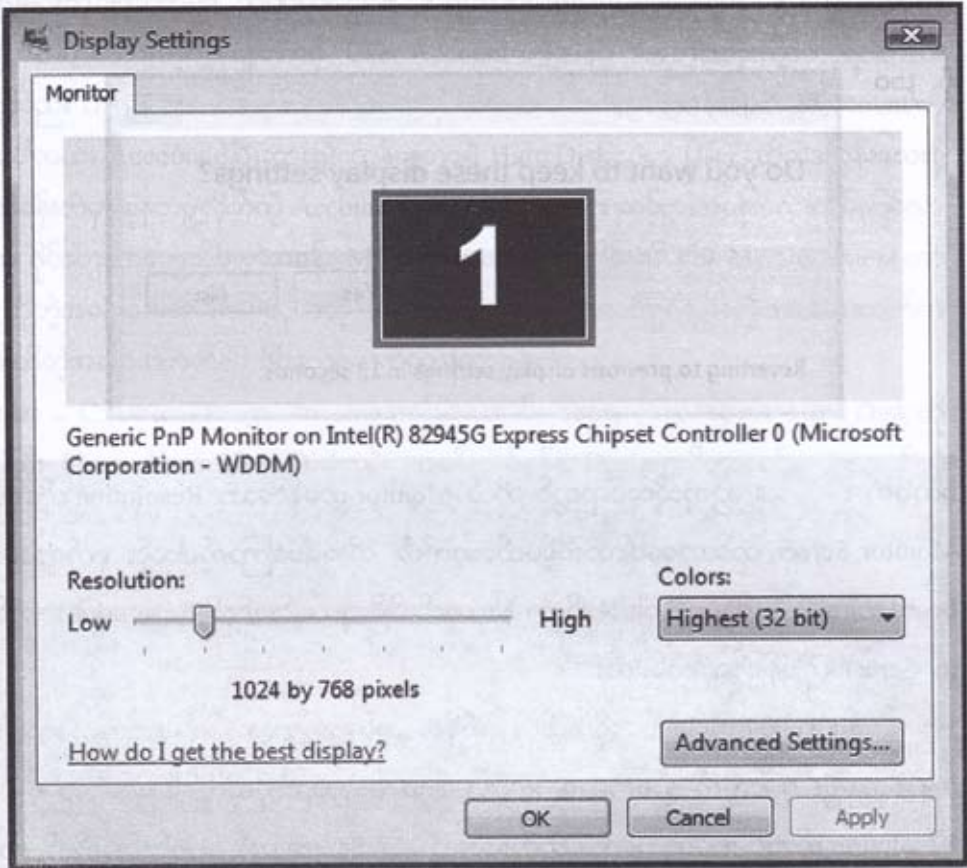
၁။ အဲ့ဒီလိုပြောင်းဖို့အတွက် အရင်ဆုံး Personalize Appearance and Sound ထဲက Display Setting ကို Click နှိပ်ပါ။ လာပုံလာနည်းကတော့ Screen Saver နှင့်အတူတူပဲဖြစ်ပါတယ်။ ပုံ ၂.၈ ကို ကြည့်ပါ။

ပုံ ၂.၈



Display Setting ကျလာပါလိမ့်မည်။ အဲဒီ Display Setting Box ထဲမှ Resolution ကိုလိုအပ်သလောက် ရွှေ့လိုက်ပြီးတော့ Apply ကို Click နှိပ်ပါ။ ဥပမာ 800x600 သို့မဟုတ် 1024x768 ပေါ့။

ပုံ ၂၉

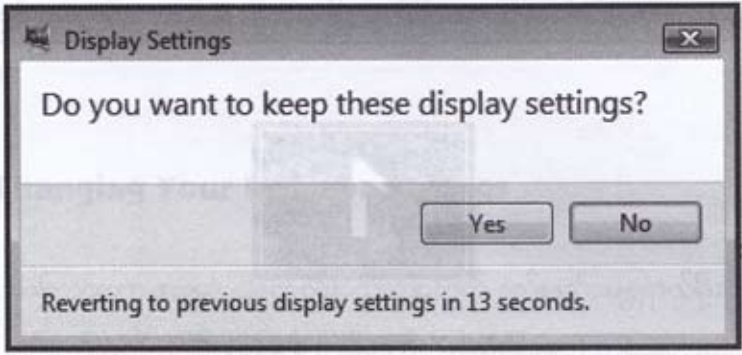


Monitor Setting Dialog Box ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ ကိုယ်ပြောင်းလဲလိုက်တဲ့ Setting ကို ရွေးမလား၊ မရွေးဘူးလားဆိုတာကို ဆုံးဖြတ်ဖို့ ၁၅ စက္ကန့်အချိန်ကန့်သတ်ပေးထားတယ်။ Display Setting Box တွင်စက္ကန့်ကန့်သတ်ချက်ကိုဖော်ပြပေးထားတာပါ။ ကိုယ်ရွေးချယ်ထားတဲ့ Setting ကိုအသုံးပြုမယ်ဆိုရင် ၁၅ စက္ကန့်မပြည့်ခင် Yes ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ အကယ်၍ No ကို Click နှိပ်မယ်ဆိုရင် ဒါမှမဟုတ် Yes ရော၊ No ပါ မရွေးဘူးဆိုရင် ကိုယ်ပြောင်းလဲထားတဲ့ Resolution Setting တာအရင် Setting အတိုင်းပြန်ပြင်သွားမယ်နော်။ ဒါကြောင့် Resolution Setting ပြောင်းမယ်ဆိုရင် ၁၅ စက္ကန့်မပြည့်ခင် Yes ကို Click နှိပ်ပေးရတယ်ဗျ။ Resolution Setting ရွေးပြီးသွားရင် Dialog Box ပိတ်ရန် Close Button

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

ကို Click နှိပ်လိုက်မယ်။ ဤနည်းဖြင့်လိုအပ်ရင် Screen Resolution ကိုကျွန်တော်တို့စိတ်ကြိုက် ရွေးချယ် ပြီးအသုံးပြုနိုင်ပြီပေါ့ဗျာ။ ပြီးပြီဆိုရင် Appearance and Personalization ကိုအပြီးသတ်ပိတ်ရန် အတွက် Close ကို Click နှိပ်ပါ။

ပုံ ၂.၁၀



မှတ်ချက် ။ ။ ဤကဲ့သို့လုပ်ရာတွင် ကိုယ့် Monitor ကမနိုင်သော Resolution ကိုပြောင်းမိပါက Monitor Screen တွင်ဘာမှပေါ်လာလိမ့်မယ်မဟုတ်ပါ။ ထိုအခါမကြောက်ပါလင့်။ ရုတ်ချည်းပင် Keyboard ကနေ "N" ကိုနှိပ်လိုက်ပါ။ N ဆိုတာ No ဟုဆိုလိုပြီးချက်ချင်းပင်နဂို Resolution အတိုင်း Monitor Screen ကိုပြန်ပြင်ရပါလိမ့်မယ်။

800x600 Resolution ဆိုသည်မှာ မော်နီတာတွင် ရေပြင်ညီအလိုက် အစက်ကလေးပေါင်း ၈၀၀ တန်းစီရှိနေပြီး ဒေါင်လိုက် အစက်ကလေးပေါင်း ၆၀၀ ရှိနေသည်ကိုဆိုလိုခြင်းဖြစ်ပါသည်။ 1024x768 Resolution ဆိုလျှင် အစက်ကလေးတွေကသေးသွားပြီး Screen တွင် ရေပြင်ညီအလိုက် ၈၀၀ အစား ၁၀၂၄ စက်အထိရှိလာမှာဖြစ်ပါတယ်။ ထိုအခါ မြင်ကွင်းမှာတွေ့နေရတာမှန်သမျှဟာ ပိုကြည်သွားတယ်ဆိုပေမယ့် ပုံရိပ်တွေဟာ သေးတော့သေးသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။ သေးသွားလို့လည်း စိတ်ထဲကြည်တယ်လို့ထင်လာရတာဖြစ်ပါတယ်။ တစ်ချို့ မော်နီတာအဟောင်းတွေက 1024x768 Resolution ကိုမနိုင်ပါဘူး။ အဲ့ဒီအခါကျသင်ဟာ ၈၀၀ ကနေ ၁၀၂၄ ကိုပြောင်းမိရင် မော်နီတာမှာဘာမှပေါ်မလာတတ်ဘူးဖြစ်တတ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ခုနကပြောတာ အဲ့ဒီလိုပြောင်းမိလိုက်လို့ဘာမှပေါ်ရင် ချက်ချင်း ကီးဘုတ်ကနေ 'n' ကိုနှိပ်လိုက်ပါ။ ဒါဆိုနဂိုအတိုင်းပြန်ပေါ်လာလိမ့်မယ်။ ၁၅ စက္ကန့်ကျော်လို့မှ သင်က 'n' ကိုမနှိပ်မိရင် သွားပြီနော်။ ဘာမှပြင်ရမှာမဟုတ်တော့ဘူး။

### ၂.၅ User Account ချားပန်တီးခြင်း

User Account ဆိုတာ Windows Vista တွေကိုအသုံးပြုဖို့အတွက် အသုံးပြုသူရဲ့ ကိုယ်ပိုင် Account ဖွဲ့ခြင်းကိုပြောတာပါ။ ဘဏ်မှာငွေစုဖို့ အရင်စာရင်းဖွင့်ရသလိုပေါ့ဗျာ။ ကွန်ပျူတာမှာက ကွန်ယက်ချိတ်ဆက်မထားတဲ့ကွန်ပျူတာဆို User Account မဖွဲ့ဘဲနှင့် ဒီအတိုင်းသုံးလို့တော့ရပါတယ်။ ဖွဲ့ထားတော့လည်း ကိုယ့် Account နှင့် ကိုယ်ပေါ့ဗျာ။ Account ကိုအသစ်ဖွဲ့တဲ့အခါ ၎င်း Account ကို နာမည်ပေးရပါတယ်။ Account ဖွဲ့ပြီးသွားရင် ကွန်ပျူတာရဲ့ Hard Disk ထဲမှာ Users ဆိုတဲ့အခန်းလေးရှိ တယ်။ အဲ့ဒီအခန်းထဲမှာ ခုနကဖွဲ့လိုက်တဲ့ Account ရဲ့နာမည်လေးအတိုင်း ဆင့်ပွားအခန်းလေးတစ်ခုဖြစ်လာ တယ်။ ကိုယ့် ဖိုင်တွေဘာတွေသိမ်းတဲ့အခန်း My Document ထဲမှာသိမ်းရင် ၎င်း My Document ဟာ အဲ့ဒီ Users ဆိုတဲ့အခန်းအောက်က ဖွဲ့လိုက်တဲ့ Account နာမည်နှင့် အသစ်ဖြစ်သွားတဲ့ အခန်းအောက်က Document ဆိုတဲ့အခန်းအောက်ကို ဖိုင်တွေရောက်သွားတာဖြစ်ပါတယ်။

ဥပမာ - C:\Users\Design\Documents ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီနေရာမှာ C: ဆိုတာ Hard Disk ကို ဆိုလိုတာဖြစ်ပြီး Users ဆိုတာ Hard Disk ထဲကအခန်းတစ်ခန်း၊ Design ဆိုတာ ၎င်း Users ဆိုတဲ့ အခန်းထဲကဆင့်ပွားအခန်း၊ Documents ဆိုတာ ၎င်းတို့အောက်ကမှ ဆင့်ပွားအခန်းဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ ၂.၁၁

Save As

Design Documents

Organize Views New Folder

Name	Date modified	Type	Size
No items match your search.			

အခုဒီကွန်ပျူတာကို Design ဆိုတဲ့ Account နှင့် Log On လုပ်ထားပါတယ်။ ဒီပုံမှာတွေ့မြင်နေရတဲ့ Documents ဆိုတာဟာတနည်းအားဖြင့်အတိုကောက် Shortcut လုပ်ပေးထားတာဖြစ်ပါတယ်။ တကယ်တော့ သူဟာ - C:\Users\Design\Documents ဖြစ်ပါတယ်။



ဆိုတော့ကား - Account ဖွဲ့တယ်ဆိုတာ Personalize ဖြစ်သွားတာပေါ့။ ကွန်ပျူတာတစ်လုံးထဲကို အိမ်ကမိသားစုအကုန်သုံးတယ်ဆို ပေမယ့် ကိုယ့် Account နှင့်ကိုယ်၊ ကိုယ့်နာမည်နှင့်ကိုယ်၊ ကိုယ့် Data နှင့်ကိုယ် သီးခြားစီဖြစ်ပါတယ်။ ဒါတင်ပဲလား ဆိုတော့မဟုတ်သေးပါဘူး။ အရှေ့ကပြောခဲ့တဲ့ Wallpaper တို့ Screen Saver တို့ အဲ့ဒီအပြင် Desktop ပေါ်မှာရှိတဲ့ Icon တွေ Menu တွေကအစ အားလုံးသီးသန့်စီ ဖြစ်သွားပါတယ်။

ဥပမာ Bo Bo ဟာ Bo Bo ဆိုတဲ့ Account နှင့် ကွန်ပျူတာကို Log On လုပ်လိုက်တဲ့အချိန်မှာ Bo Bo နောက်ဆုံးလုပ်ခဲ့တဲ့ Wallpaper တွေ၊ Screen Saver တွေ၊ Desktop ပေါ်က Icon တွေ၊ Start Menu တွေစတာတွေအကုန်ပြန်ခေါ်တင်ရပါတယ်။

အဲ့သလိုပဲ ဒီကွန်ပျူတာကိုပဲ မောင်မောင်က Mg ဆိုတဲ့ Account နှင့် Log On လုပ်လိုက်တဲ့အခါ မောင်မောင်နောက်ဆုံးလုပ်ခဲ့တဲ့ပုံစံအတိုင်း Windows Vista Desktop ကိုဖြစ်ပေါ်စေတာဖြစ်ပါတယ်။

ဒါကြောင့် အိမ်မှာ ကွန်ပျူတာတစ်လုံးကိုမိသားစုအကုန်လုံးသုံးနေတာဆိုပေသိ အဲ့လေ ဆိုပေမယ့် တစ်ယောက်က ဒီမင်းသမီးပုံကို Wallpaper တင်ထားမယ်၊ ညီမဖြစ်တဲ့သူက ဂျွန်စောပုံတင်ချင်တယ် ရန်ဖြစ်နေစရာမလိုပါဘူး။ ကိုယ့် Account နှင့်ကိုယ် Personalize လုပ်ထားလို့ရပါတယ်။ ဒီတော့ Windows Vista ထဲကို ဝင်တဲ့အခါ နောက်ဆုံး ကိုယ့် Account နှင့် ကိုယ်ဝင်ပါ။ ပြီးရင် ကိုယ့်စိတ်ကြိုက် Windows ပုံစံကိုပြင်ထားပါ။ ဒါဟာ သူများကိုလည်းထိခိုက်စရာအကြောင်းမရှိတော့ပါ။

အဲ့ဒီလို User Account ဖွဲ့တဲ့နေရာမှာ Administrator နှင့် Standard User ဆိုပြီးရှိပါတယ်။ အဲ့ဒီထဲကမှ Standard User ကို သားသမီးတွေအတွက်ထားပြီး၊ မိဘတွေအတွက်ကတော့ Administrator ကိုထားသင့်ပါတယ်။ ဘာဖြစ်လို့လည်းဆိုတော့ တခါတရံကျရင် Standard User ဟာ Software အသစ်တွေ Install လုပ်တဲ့အခါမှာ Install လုပ်လို့မရတာမျိုးဖြစ်တတ်ပါတယ်။ ဘာကြောင့်လည်းဆိုတော့ တစ်ချို့ Program တွေဟာ Install လုပ်တဲ့အခါတို့မှာ (အမှမဟုတ်) Remove လုပ်တဲ့အခါတို့မှာ Administrator Account လိုအပ်တဲ့အတွက်ကြောင့်ပို့လို့ပါ။ Administrator ကတော့ Program အသစ်ထည့် တာတို့၊ Remove လုပ်တာတို့အကုန်လုပ်လို့ရပါတယ်။

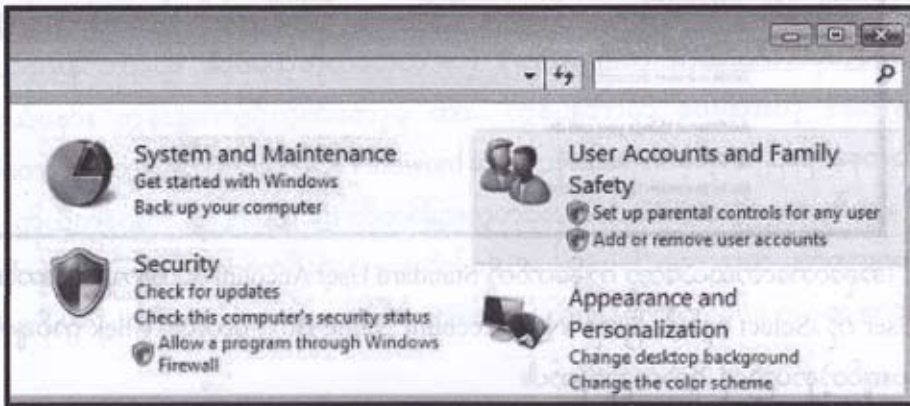
ဆိုလိုတာက ကိုယ်မရှိတဲ့အချိန်တွေမှာ ကိုယ့်သားသမီးက Windows Vista ထဲကို Program တွေဘာတွေထည့်သွင်းမယ်ဆို ထည့်မသွင်းစေချင်တဲ့သဘော။ ဘာလို့လည်းဆိုတော့ အဲ့ဒီ Program တွေနှင့် အတူ Virus တွေပါလာတတ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် Program အသစ်ထည့်တာတို့တာတို့ဆို သူတို့တာသာမလုပ် ဆောင်စောဘဲ ကိုယ့်ကိုလာပြီးအသိပေးစေချင်လို့ သူတို့ကို Standard User Account ပဲထားပေးပါလို့ ပြောရခြင်းဖြစ်ပါတယ်။

ပြောနေကြတယ် ကျွန်တော်တို့ User Account ဖွဲ့ကြည့်ရအောင်ဗျာ။

၁။ ပထမဆုံး Start Menu ထဲက Control Panel ကို Click နှိပ်ပြီးခေါ်လိုက်ပါ။ ဒါဆို Control Panel Box ကျလာပြီ။

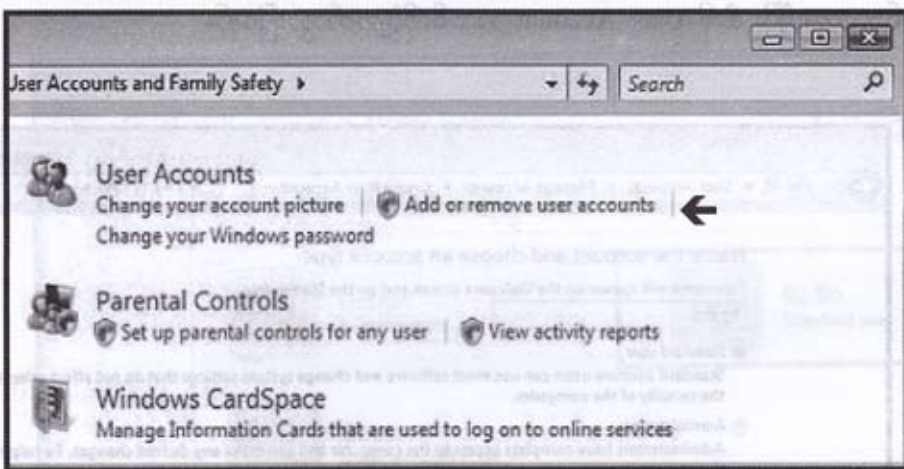
၂။ Control Panel Box ထဲက User Account and Family Safety ထဲဝင်လိုက်ပါ။

ပုံ ၂-၁၂



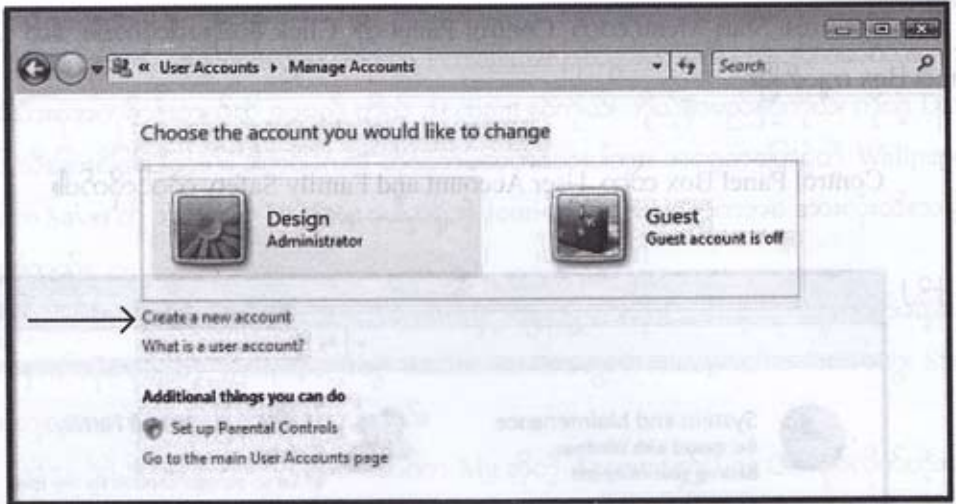
၃။ Add or Remove User Account ကို Click နှိပ်ပြီးဖွင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Continue လို့ပြောပါ။

ပုံ ၂-၁၃



၄။ Create a New Account ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ဒါဆို User Account ဖွဲ့မယ့် Box လေးကျလာပါပြီ။ အဲဒီမှာ Standard User နှင့် Administrator ဆိုပြီးတွေ့တယ်မလား။ ကိုယ်က Standard User မှာဖွဲ့မယ်ဆိုရင် Standard User ကို Select လုပ်ပြီး Administrator မှာဖွဲ့မယ်ဆိုရင် Administrator ကို Select လုပ်ပါ။

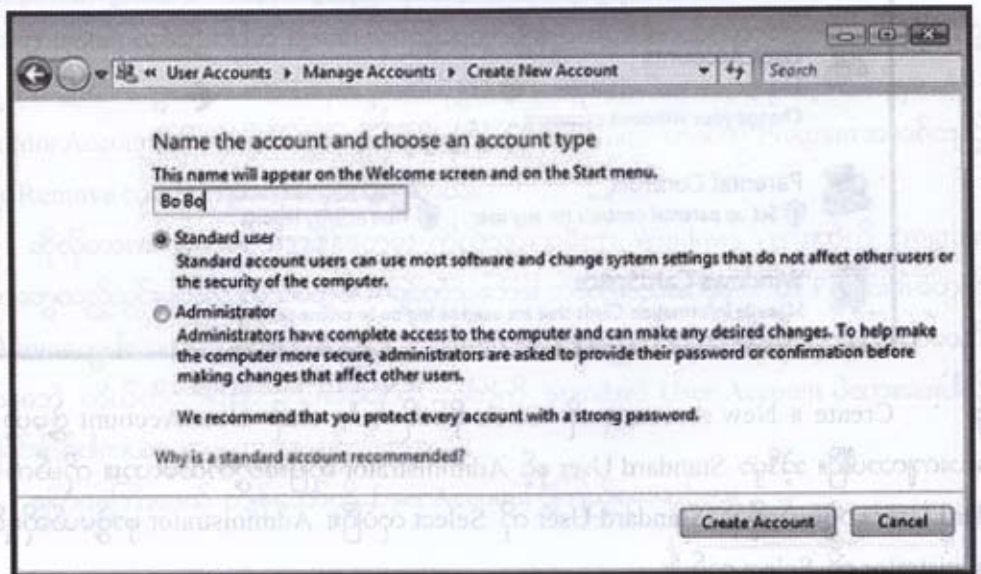
ပုံ ၂-၁၄



၅။ အခုလောလောဆယ်တော့ ကျွန်တော်တို့ Standard User Account ပဲထားကြည့်ရအောင်။ Standard User ကို Select လုပ်ပါ။ ပြီးရင် New Account Name Box လေးမှာ Click တစ်ချက်နှိပ်ပြီး ကိုယ်ပေးချင်တဲ့နာမည်ကို ရိုက်ထည့်လိုက်ပါ။

၆။ ဥပမာ-Bo Bo လို့ပေးမယ်ဆိုပါစို့။ Bo Bo ကိုရိုက်ထည့်လိုက်ပါ။ ပြီး Create Account လို့ပြောပါ။ အဲ့ဒီမှာ Bo Bo ဆိုတဲ့ Account လေးပေါ်လာတာကိုတွေ့တယ်နော်။ ဒါဆို ကျွန်တော်တို့ User Account လေးတစ်ခုရသွားပါပြီ။ ဒါဆို User Account အသစ်ကိုဖွဲ့တတ်သွားပြီနော်။

ပုံ ၂-၁၅

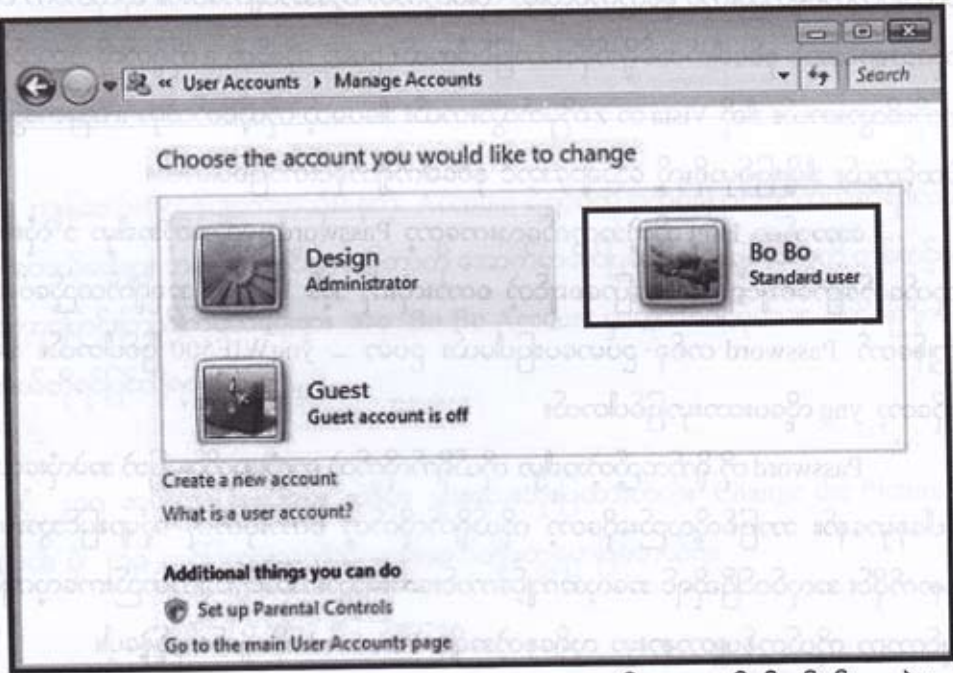


### ၂.၆ Password ထားရှိခြင်း

ကွန်ပျူတာတွင် Password တစ်ခုပေးတီးတယ်ဆိုတာ မိမိကွန်ပျူတာကို လုံခြုံမှုရှိစေဖို့ (အမှမဟုတ်) ကွန်ပျူတာထဲကအကြောင်းအရာတွေကို တစ်ခြားတစ်ယောက်ယောက်က အလွယ်တကူအသုံးပြုလို့မရအောင် လို့ လျှို့ဝှက်နံပါတ်၊ လျှို့ဝှက်စာလုံးရိုက်ထည့်ထားတာဖြစ်ပါတယ်။ Password ကို သိမှသာ ကိုယ့်ကွန်ပျူတာကို အသုံးပြုလို့ရတော့မှာပေါ့။ အကြောင့် ကွန်ပျူတာကို Password ပေးထားခြင်းဟာ ကွန်ပျူတာရဲ့လုံခြုံမှုကို ကာကွယ်ပေးနိုင်တာပေါ့။ အပေမယ့်ကိုယ်ပေးထားတဲ့ Password ကို ကိုယ့်ဘာသာမှတ်မိဖို့လည်းလို သေးတယ်နော်။ ကွန်ပျူတာဖွင့်လိုက်တော့မှ ဟာ- ကွန်ပျူတာမှာ ပေးထားတဲ့ Password ကို မမှတ်မိတော့ဘူး။ ကွန်ပျူတာဖွင့်လိုက်ပြီး Password မသိလို့သုံးလို့မရတော့ဘူး ဆိုပြီးဖြစ်နေတတ်တယ်။ ဒီတော့ ကိုယ့်ကွန်ပျူတာရဲ့ Password ကိုတစ်ခြားလူတစ်ယောက်ကလည်းသိမှမဟုတ်ဘူး။ ဒီတော့ ကွန်ပျူတာကို Password ပေးလိုက်ပြီဆိုရင် ပေးလိုက်တဲ့ Password ကိုအသေအချာ မှတ်ထားရမယ်နော်။ တစ်လုံးမှတ်လွဲလို့မရပါဘူး။ ကဲဗျာ ဒီတော့ အဲ့ဒီ Password ကိုကျွန်တော်တို့ ပေးကြည့်ရအောင်ဗျာ။

၁။ ကဲ အခုပြုလုပ်လိုက်တဲ့ Bo Bo ဆိုတဲ့ Account ကိုပဲ Password ပေးကြည့်ရအောင်။ အခုလက် ရှိ ပုံ ၂.၁၆ အတိုင်းသင့်ကွန်ပျူတာမှာဖြစ်နေလိမ့်မယ်။ အဲ့ဒီမှာ Bo Bo Account မှာ Click တစ်ချက်နှိပ် လိုက်ပါ။

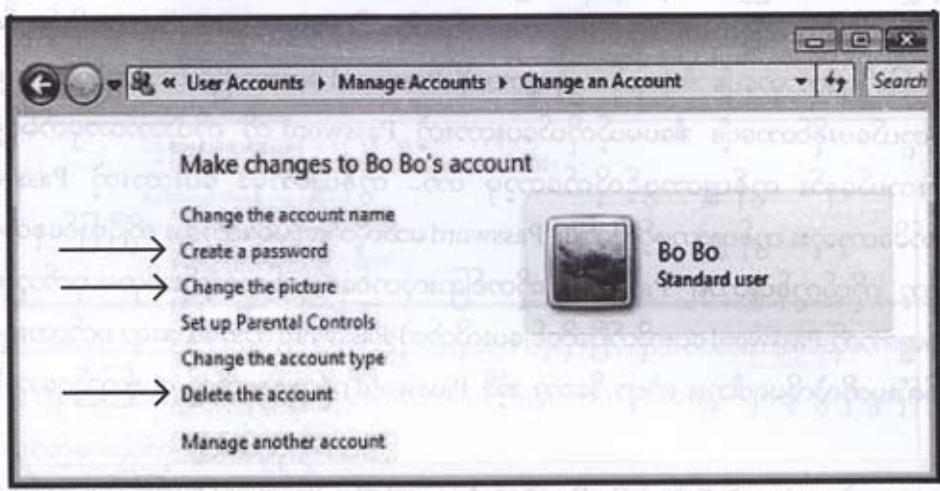
ပုံ ၂.၁၆



ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

၂။ ထိုအခါ ပုံ ၂.၁၇ ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ ၎င်းမှာ Create a Password ဆိုတာရှိပါတယ်။ အဲ့ဒီမှာ Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။

ပုံ ၂.၁၇



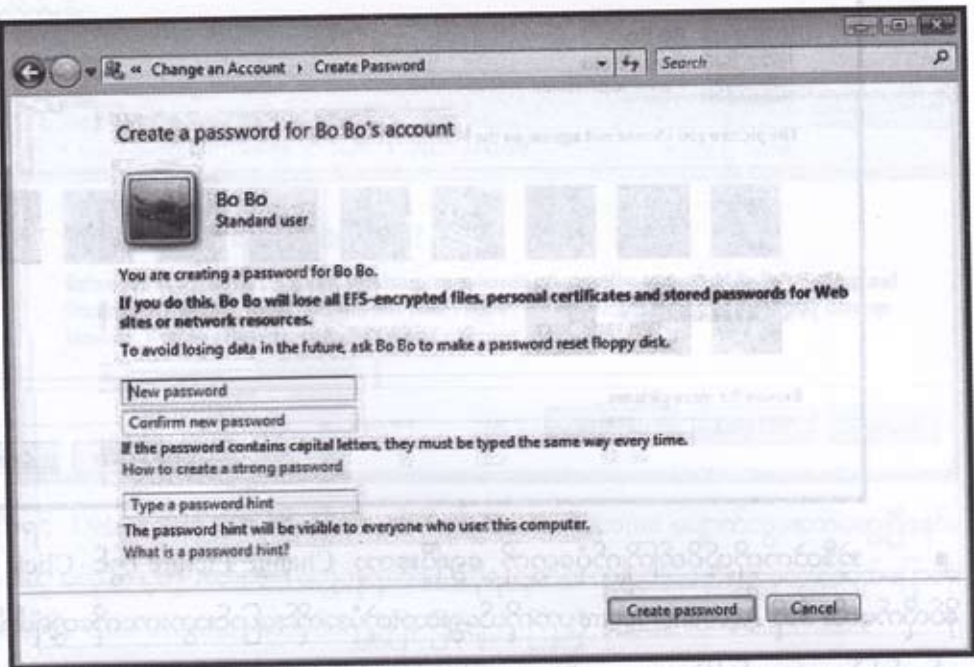
၃။ ဒါဆို နောက်တစ်ခါ ပုံ ၂.၁၈ ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ အဲ့ဒီမှာ စကားဂှက်ဆိုတဲ့ Password ကိုရိုက် ထည့်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ကိုယ့်စိတ်ကြိုက်ရိုက်လို့ရပါတယ်။ Password ရိုက်တဲ့အကွက်နှစ်ကွက်ရှိပါတယ်။ စကားဂှက်တစ်ခုတည်းကိုပဲ နှစ်ကွက်စလုံးမှာ လုံးဝကွက်တိ တူအောင်ရိုက်ပေးပါ။ ဆိုလိုတာက စကားဂှက် ကိုသေချာအောင် နှစ်ခေါက်ထပ်ရိုက်ခိုင်းတာဖြစ်ပါတယ်။ ဥပမာ ကိုယ်က a ကိုရိုက်လိုက်တယ်။ လက်က z ကိုထိသွားတယ်။ ဒါဆို Vista က z ကိုမှတ်သွားတယ်။ ဒါပေမယ့် ကိုယ့်စိတ်ထဲမှာ a ကိုမှတ်သွားတယ်လို့ ပဲထင်တယ်။ ဒါမျိုးဖြစ်မှာစိုးလို့ သေချာအောင် နှစ်ခေါက်ရိုက်ခိုင်းတာဖြစ်ပါတယ်။

အောက်က Hint ဆိုတဲ့အကွက်လေးကတော့ Password မှေ့သွားတဲ့အခါမှာ ၁ လုံးစ ၂ လုံးစ ထုတ်ဖော်ပြောစေချင်ရင် အဲ့ဒီ ပြောစေချင်တဲ့ စကားလုံးကို အဲ့ဒီ Box မှာ အခုရိုက်ထည့်ပေးရပါတယ်။ ကျွန်တော် Password တစ်ခု ဥပမာပေးပြပါမယ်။ ဥပမာ - yngWIE500 ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါဆို Hint ကိုတော့ yng လို့ပေးထားမှာဖြစ်ပါတယ်။

Password ကို ရိုက်ထည့်တဲ့အခါမှာ ကိုယ်ရိုက်လိုက်တဲ့ စာလုံးအတိုင်းမပြဘဲ အမဲလုံးလေးတွေသာ ပေါ်နေမှာနော်။ ဘာဖြစ်လို့လည်းဆိုတော့ ကိုယ်ရိုက်လိုက်တဲ့ စကားဂှက်ကို သူများမြင်သွားမှာစိုးလို့ပါ။ နောက်ပိုင်း အလုပ်ဝင်ပြီဆိုရင် အလေ့အကျင့်ကောင်းလေးရသွားအောင် အခုကတည်းကလေ့ကျင့်ထားစေ ချင်တာက ကိုယ့်ကွန်ပျူတာနားမှာ လူရှိနေတဲ့အချိန် Password ကိုမရိုက်ထည့်နဲ့ပေါ့။

ကဲ တောင်းပြီ Password ပေးပြီရင် Create Password မှာ Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။ အဆို Password ပေးတဲ့သင်ခန်းစာပြီးပါပြီ။

ပုံ ၂.၁၈



### ၂.၇ Change the Picture

ကျွန်တော်တို့ကွန်ပျူတာမှာသုံးနေတဲ့ Account ရဲ့ရုပ်ပုံကိုအသစ်ပြောင်းချင်တယ်ဆိုရင်လည်း ပြောင်းလို့ရတယ်ပေါ့ဗျာ။ ဘယ်လိုပြောင်းမလဲဆိုတာကို အောက်မှာဖော်ပြထားတဲ့အချက်တွေကို တစ်ဆင့်ချင်း လုပ်ပြီးတော့ပြောင်းကြည့်ကြမယ်ပေါ့ဗျာ။ အခု Bo Bo Account မှာဆိုသစ်ပင်ပုံလေး၊ ဒါကိုမကြိုက်လို့ ပြင်ချင်တယ်ဆိုရင်ပြင်လို့ရပါတယ်။

၁။ ပုံ ၂.၁၇ အတိုင်းပေါ်နေပါစေ။ အဲ့ဒီမှာ များလေးထိုးပြထားတယ်။ Change the Picture ကို Click နှိပ်ပါ။ ပုံ ၂.၁၉ တွင်ပြထားသကဲ့သို့ ကျွန်တော်တို့တွေ့ရမှာဖြစ်တယ်ဗျာ။



၂။ အဲဒီထဲကကိုယ့်စိတ်ကြိုက်ပုံတွေကို ရွေးပြီးတော့ Change Picture တွင် Click တစ်ချက် နှိပ်လိုက်မယ်။ ဒါဆို Account Picture ဟာကိုယ်ရွေးထားတဲ့ပုံအတိုင်းပြောင်းသွားတာကိုတွေ့ရပါလိမ့်မယ်။ ဤနည်းဖြင့် ကျွန်တော်တို့ရဲ့ Account Picture ကိုကိုယ့်စိတ်ကြိုက်ပြောင်းနိုင်ပြီပေါ့ဗျာ။ ဒါဆိုရင် စိတ်ကြိုက်ပုံ တစ်ပုံလောက်ထပ်ပြောင်းကြည့်ပါဦးဗျာ။

ပြီးရင် Control Panel ကို Close Button ကို Click နှိပ်ပြီးပိတ်လိုက်မယ်။

၂.၈ **User Account** များပျက်ခြင်း

အခု User Account ဖွဲ့တာကိုတော့ဖွဲ့တတ်သွားပြီ။ အဲဒီ User Account တွေကိုမလိုချင်လို့ ပြန်ဖျက်ချင်တယ်ဆိုရင်လည်း ပြန်ဖျက်လို့ရပါတယ်။ အဲဒီတော့ကျွန်တော်တို့လုပ်ထားတဲ့ User Account တွေကိုပြန်ဖျက်ကြည့်ရအောင်။ ဥပမာ- BoBo Standard User Account ကိုပြန်ဖျက်ကြည့်ရအောင်။

၁။ ပုံ ၂.၁၇ အတိုင်းပေါ်နေပါစေ။ အဲဒီမှာ များလေးထိုးပြထားတယ်။ Delete the Account ကို Click နှိပ်ပါ။ ပုံ ၂.၂၀ တွင်ပြထားသကဲ့သို့ ကျွန်တော်တို့တွေ့ရမှာဖြစ်တယ်ဗျာ။

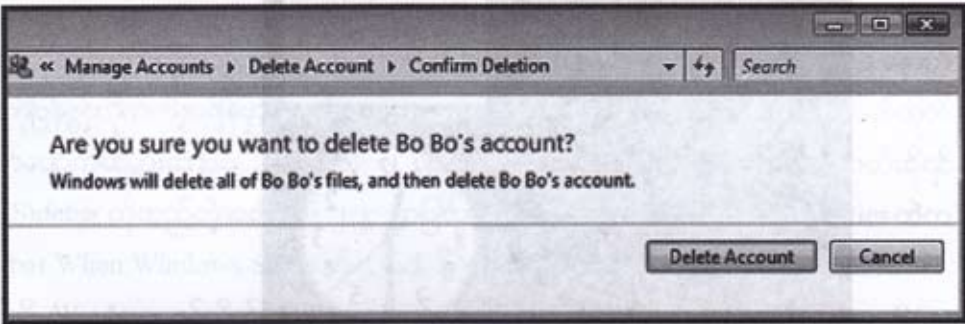
၂။ အဆို Bo Bo Account ကိုဖျက်လိုက်တာနှင့် Bo Bo နှင့်ပတ်သက်နေသော Document တွေ Desktop Wallpaper တွေ Email တွေ စတဲ့ ဝိုင်ဒေါ့ကိုဖျက်လိုက်မလား။ (အမှမဟုတ်) သိမ်းမလားဆိုတာမေးတဲ့ Box လေးကျလာတယ်နော်။ အဲ့ဒီတော့ ကိုယ်ကအပြီးဖျက်မှာဆိုတော့ Delete File ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။

ပုံ ၂-၂၀



၃။ ပြီးရင် Delete Account လို့ပြောပါ။ အဆိုရင် BoBo Account ပျောက်သွားတာတွေ့ပြီနော်။ ဟုတ်ပြီဗျာ အဆို မလိုတော့တဲ့ Account တွေကိုဖျက်မယ်ဆိုရင်ဖျက်တတ်သွားပြီနော်။ အခုကျွန်တော်ပြောတဲ့ နည်းတွေအတိုင်း User Account အသစ်တွေဖွဲ့ပြီး ပြန်ဖျက် ကြည့်လိုက်ပါ။

ပုံ ၂-၂၁



### ၂-၉ Windows Sidebar ထည့်ခြင်း

Windows Sideber ဆိုတာ Windows ရဲ့ဘေးတစ်ဖက်တစ်ချက်မှာ ဘားတန်းလေးထပ်ထည့်ထားတာကိုပြောတာပါ။ အဲ့ဒီဘောင်လေးကို လိုင်းတစ်ကြောင်းနှင့်တားပြီးပြထားပါတယ်။ အဲ့ဒီလို Windows ရဲ့ဘေးတစ်ဘက်မှာလိုင်းလေး နှင့်ဘောင်ခတ်ပြီးပြထားတာကို Windows Sidebar လို့ခေါ်တာပါ။

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)



အဲဒီ Windows Sidebar ထဲမှာ နာရီတို့၊ ပြက္ခဒိန်တို့၊ CPU Meter တို့၊ နောက်ရုပ်ပုံပဟေဠိ ဆက်တွဲပုံတို့ စသည်ဖြင့်ထည့်လို့ရပါတယ်။ အဲဒီလိုပြက္ခဒိန်တို့၊ နာရီတို့၊ CPU Meter ပုံတို့ ကိုထည့်ထားခြင်း အားဖြင့်အချိန်ကိုအလွယ်တကူကြည့်နိုင်သလို နေ့၊ လ၊ ရက်ကိုလည်းအလွယ်တကူသိနိုင်တာပေါ့။ ပြီးတော့ CPU ရဲ့ အလုပ်လုပ်နေတဲ့နှုန်းကိုလည်းသိနိုင်ပါတယ်။ ဘယ်လိုပြောမလဲ တစ်မျိုးလေးပေါ့ဗျာ။ အမြင်လည်း ဆန်းတယ်။ ဒီတော့ အဲ့သလိုသိနိုင်ဖို့အတွက် Windows ပေါ်မှာ Windows Sidebar ကိုအရင်ထည့်ရမယ်။ ဘယ်လိုထည့်သလဲဆိုတော့-

၁။ ပထမဆုံး Start Menu ကိုခေါ်လိုက်ပါ။ Windows Sidebar ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ဒါမှမတုတ် All Program မှာ Pointer တင်၊ Accessories လို့ပြောပါ။

၂။ Accessories အောက်က Windows Sidebar ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ဒါဆို Windows Sidebar တာ Windows ရဲ့ ညာဘက်မှာပေါ်လာပြီနော်။

ပုံ ၂-၂၂



အဲဒီ Windows Sidebar ကိုဘယ်ဘက်နှင့် ညာဘက် ကိုယ်ထားချင်တဲ့ဘက်မှာ ထားလို့ရပါတယ်။ ပုံမှန်ဆိုရင်တော့ ညာဘက်အခြမ်းမှာပဲထားကြပါတယ်။

၃။ Windows Sidebar ပေါ်မှာ Right Click နှိပ်ပါ။ Properties လို့ပြောပါ။

၄။ Windows Sidebar Properties Box ထဲမှာ Windows Sidebar ကိုဘယ်/ညာ ပိုလိုရတယ် ဆိုတာကိုတွေ့မှာပါ။ ကိုယ့်ဘာသာကိုပဲစမ်းကြည့်လိုက်ပါတော့။

ပုံ ၂-၂၃



အဲ့ဒီလိုကျွန်တော်တို့ထည့်ထားတဲ့ Windows Sidebar ဟာ ကွန်ပျူတာကိုပိတ်လိုက်ပြီးရင် နောက် ကွန်ပျူတာကိုပြန်ဖွင့်လိုက်တဲ့အချိန်မှာပြန်ပေါ်လာမှာမဟုတ်တော့ဘူးပျ။ ဒီတော့ အဲ့ဒီလိုကွန်ပျူတာပိတ်လိုက် တိုင်းပျောက်ပျောက်မသွားအောင်၊ Windows ဖွင့်လိုက်တာနှင့် အပြတမ်းပေါ်နေစေချင်တယ်ဆိုရင် Windows Sidebar ကိုထည့်တဲ့အခါမှာ ပုံ ၂-၂၃ မှာပြထားသလို Windows Sidebar Properties ထဲက Start Sidebar When Windows Starts ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Apply လို့ပြောပါ။

ဒါဆို Windows ဖွင့်လိုက်တိုင်း ကျွန်တော်တို့ထည့်ထားတဲ့ Windows Sideber ဟာ Win- dows ဖွင့်လိုက်တာနှင့်တပြိုင်နက် ပေါ်လာမှာဖြစ်ပါတယ်။

ဒီတစ်ခါ Windows Sidebar မှာ နာရီနှင့် ပြက္ခဒိန် အပြင်နောက်ထပ်အကြောင်းအရာတွေထပ် ထည့်ပြပြီးမယ်။ အဲ့ဒီ အကြောင်းအရာတွေကို Gadgets လို့ခေါ်ပါတယ်။

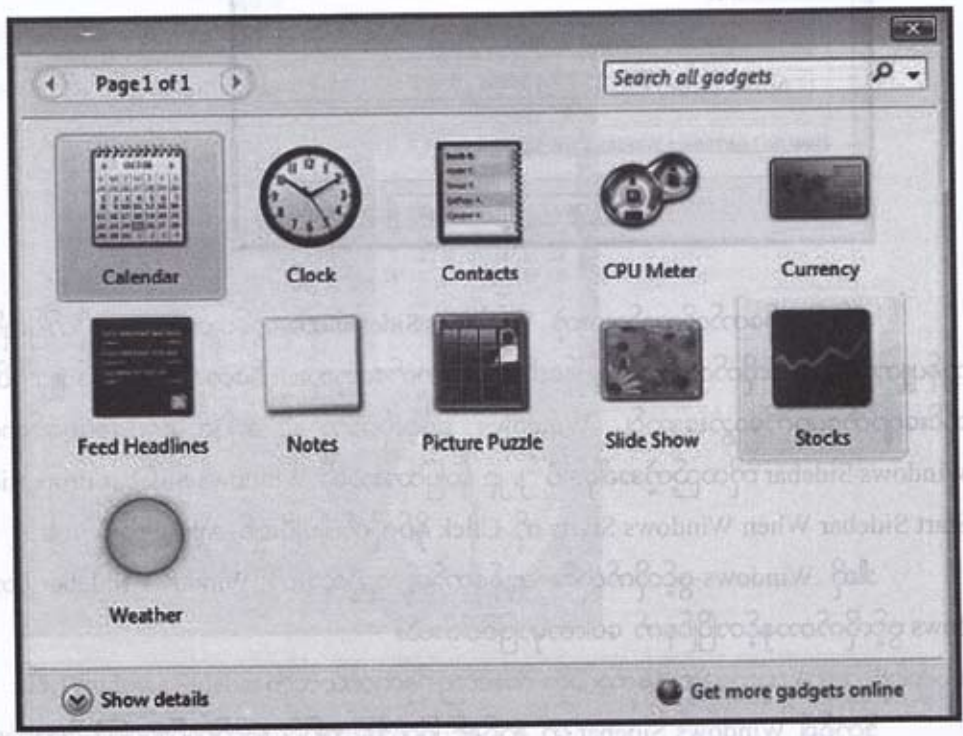
အဲ့ဒီ Windows Sidebar ရဲ့ထိပ်ဆုံးမှာ အပေါင်းလက္ခဏာပုံလေးကိုတွေ့ရမှာပါ။ ပြီးတော့အဲ့ဒီ

အပေါင်း လက္ခဏာပုံလေးရဲ့ အောက်ဘက်တစ်နေရာသို့ Pointer ကိုတင်လိုက်ရင်လည်း Windows Sidebar ဆိုတာသိသာအောင် လိုင်းတစ်ကြောင်းပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ အဲ့ဒီလိုင်းရဲ့အပြင်ဘက်ကို များလေးပြန်ရွှေ့လိုက်ရင် လိုင်းကြောင်းမှာပြန်ပျောက်သွားမှာပါ။ ပြန်ဝင်လိုက်ရင်ပြန်ပေါ်လာမှာပါ။ Windows Sidebar ပေါ် Pointer တင်လိုက်မှ အဲ့ဒီလိုင်းလေးပေါ်လာတာဖြစ်ပါတယ်။

အဲ့ဒီတော့ ကျွန်တော်တို့ Windows Sidebar ကိုထည့်ပြီးပြီ။ အဲ့ဒီ Windows Sidebar ပေါ်မှာ ကျွန်တော်အပေါ်မှာပြောခဲ့သလို ပြက္ခဒိန်၊ နာရီ၊ CPU meter တို့၊ နောက်ကိုယ်ထည့်ချင်တဲ့ Gadgets တွေထည့်လို့ရပါတယ်။

၅။ Windows Sidebar ရဲ့အပေါ်ဆုံးမှာတွေ့ရတဲ့ အပေါင်းလက္ခဏာပုံစံလေးကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ အောက်ပါပုံကဲ့သို့ ပုံလေးတွေနှင့် Box တစ်ခုကျလာပြီနော်။ အဲ့ဒီထဲကကိုယ်ထည့်ချင်တဲ့ပုံပေါ်တွင် Right Click နှိပ်ပြီး Add လို့ပြောလိုက်ရင် Windows Sidebar ထဲကိုပုံရောက် လာမှာပါ။ ထည့်ကြည့်ရအောင်။

ပုံ ၂.၂၄



၆။ ကိုယ့်ရဲ့ကွန်ပျူတာရဲ့ CPU နှင့် RAM ရဲ့အလုပ်လုပ်တဲ့ Speed ကိုသိချင်တယ်ဆိုရင် CPU

meter ကို Windows Sidebar ပေါ်တင်ထားပြီးကြည့်နိုင်ပါတယ်။

ဒီတော့ CPU meter ပေါ်တွင် Right Click နှိပ်ပြီး Add လို့ပြောပါ။ ဒါဆို CPU meter ဟာ Windows Sidebar ပေါ်ရောက်သွားတာကိုတွေ့ရမှာပါ။ CPU meter မှာအရှေ့ကအပိုင်းကြီးက CPU အသုံးပြုမှုကိုပြတာဖြစ်ပြီး၊ နောက်ကအပိုင်းလေးက RAM အသုံးပြုမှုကိုပြတာပါ။ လက်တံနှင့်ရော၊ ရာခိုင်နှုန်းတွေနှင့်ပါပြထားတာကိုတွေ့ရမှာပါ။

၇။ တကယ်လို့ အဲ့ဒီလို Windows Sidebar မှာထည့်လိုက်ပြီးတဲ့ဟာတွေကို ပြန်ဖြုတ်ချင်တယ် ဆိုရင်လည်း ပြန်ဖြုတ်လို့ရပါတယ်။ ပြန်ဖြုတ်ချင်တဲ့ပုံပေါ်မှာ Right-Click နှိပ်ပြီးဖြုတ်ရမှာပါ။

၈။ ဥပမာပြက္ခဒိန်ပုံကို ပြန်ဖြုတ်ချင်တယ်ဆိုပါတော့၊ ပြက္ခဒိန်ပေါ်မှာ Right-Click နှိပ်ပါ။ ပြီးရင် Close Gadget လို့ပြောပါ။ ဒါဆိုပြက္ခဒိန်ပျောက်သွားပြီနော်။ နောက်ကိုယ်ပြန်ဖြုတ်ချင်တဲ့ဟာတွေကိုလည်း ဒီလိုပဲပြန်ဖြုတ်ကြည့်ပါ။ ပြီးရင် ပြက္ခဒိန်ကိုပြန်ထည့်ထားပေးပါ။

သူကတစ်ရက်စာအချိန်ကို ဖော်ပြပေးတာဖြစ်ပါတယ်။ ရက်ရယ်၊ လရယ်၊ ခုနှစ်ရယ် တို့ကိုဖော်ပြ ပေးတာကိုတွေ့တယ်နော်။ ရွက်ဆုတ်ပြက္ခဒိန်လိုပေါ့ တစ်နေ့စာဖော်ပြတာ။ နောက်တစ်ရက်ကျရင် နောက် တစ်ရက် Date ပြောင်းသွားမှာပါ။

တကယ်လို့ တစ်ရက်စာ Date နှင့် ရွက်ဆုတ်ပြက္ခဒိန်လိုမျိုးမထားချင်ဘူး တစ်လလုံးစာ ပါတဲ့ပြက္ခဒိန် ပဲထားချင်တယ်ဆိုရင် အဲ့ဒီ Windows Sidebar ထဲကပြက္ခဒိန်ပေါ်က ယနေ့ရက်မှာ Click တစ်ချက် (ဥပမာ ၅ ရက်ဆို ၅ ပေါ်မှာနှိပ်) နှိပ်လိုက်ပါ။ ဒါဆို တစ်လလုံးစာ Date တွေနှင့်ပြောင်းသွားပြီနော်။

၉။ (အိမ်မဟုတ်) အဲ့ဒီလိုပြက္ခဒိန်ပေါ်မှာ Right Click မနှိပ်ဘူးကြာတယ်ဆိုရင်လည်း ပြန်ဖြုတ်ချင်တဲ့ ပြက္ခဒိန်ပေါ်မှာ Pointer တင်လိုက်ပါ။ ပြက္ခဒိန်ရဲ့ ထိပ်ဘက်ထောင့်လေးမှ ကြက်ခြေခတ်ပုံစံ Close But- ton လေးတွေတယ်နော်။ အဲ့ဒါကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ဒါဆိုပြက္ခဒိန်ပျောက်သွားပါပြီ။

၁၀။ အခုကျွန်တော်တို့ထည့်ထားတဲ့ Windows Sidebar ထဲကနာရီမှာ စက္ကန့်လက်တံလေးမပြဘူးနော်။ ဒီတော့ စက္ကန့်လက်တံလေး ပြစေချင်တယ်ဆိုရင်လည်း စက္ကန့်လက်တံလေးကို ထည့်လို့ရပါတယ်။

Windows Sidebar ထဲကကျွန်တော်တို့ထည့်ထားတဲ့ နာရီထိပ်ဘက်ထောင့်လေးမှာ ကြက်ခြေခတ် ပုံလေးအောက်မှာရှိတဲ့ ဝှံ့ပုံလေးကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ အောက်ပါပုံမှာပြထားတဲ့အတိုင်း ပုံလေးပေါ်လာမှာပါ။ အဲ့ဒီမှာ နာရီပုံစံကိုလည်းအမျိုးမျိုးပြောင်းလို့ရတာကိုတွေ့ပါလိမ့်မယ်။

အဲ့ဒီမှာပဲ Show The Second Hand ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် OK လို့ပြောပါ။ ဒါဆို စက္ကန့်လက်တံလေးပေါ်လာတာကိုတွေ့တယ်နော်။

ပုံ ၂.၂၅



တကယ်လို့များ ကျွန်တော်တို့အခုထည့်ထားတဲ့ Windows Sidebar ကိုမလိုချင်တော့ဘူး ပြန်ဖျောက် ချင်တယ်ဆိုရင်လည်း ပြန်ဖျောက်လို့ရပါတယ်။

Windows Sidebar ပေါ်မှာ Right Click နှိပ်လိုက်ပါ။

Close Sidebar လို့ပြောပါ။ ဒီဆို Windows Sidebar ပျောက်သွားပြီနော်။

ဒီတော့ကား Windows Sidebar ကို အထက်ပါနည်းအတိုင်းထည့်တတ်သွားပြီ၊ ပြန်လည်း ဖျောက်တတ်သွားပြီဆိုတော့ သင့်ရဲ့ Windows မှာ Windows Sidebar ကိုထည့်ကြည့်ပါ။ ပြီးရင် နာရီတို့၊ ပြက္ခဒိန်တို့၊ နောက်ကိုယ်ထည့်ချင်တဲ့ Gadgets တွေကိုပေါ့ဗျာ။ ထည့်ကြည့်ပါ။ ပြီးရင် အဲ့ဒီ Windows Sidebar ကိုပြန်ဖျောက်ကြည့်ပါ။ OK နော် OK။

# WINDOWS VISTA



## CHAPTER 3

### Files & Folders



*Windows*



PART II



## ၃.၀ System Folders

Microsoft Windows Vista ကိုကျွန်တော်တို့ရဲ့ ကွန်ပျူတာမှာ Install လုပ်တဲ့အခါ ၎င်းက System Folder (၄) မျိုးကို သူ့ဘာသာသူ ဖန်တီးပေးတယ်ဗျ။ အဲဒီ System Folder (၄) မျိုးက ဘာတွေလည်း ဆိုတော့ကား-

- ၁။ User
- ၂။ Program Files
- ၃။ Temp (ယေဘုယျအားဖြင့် Windows အခန်းအောက်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။)
- ၄။ Windows or Winnt တို့ပဲဖြစ်တယ်ဗျ။

User Folder မှာ ကွန်ပျူတာရဲ့ User Account တစ်ခုချင်းစီအတွက် Subfolder တစ်ခုစီရှိတယ်။ အဲဒီအပြင် Windows Vista တာ ၎င်း User Sub Folder ထဲမှာ နောက်ထပ် Folder တွေကို ဖန်တီးလိုက်ပါ သေးတယ်။ အဲဒီ Folder တွေထဲက (၃) မျိုးကို ဖော်ပြရရင် -

- Document
- Picture
- Music တို့ပဲဖြစ်ပါတယ်။

အဲဒီ (၃) မျိုးက ဘာတွေလည်းဆိုတာ အောက်မှာ အသေးစိတ်ဖော်ပြပေးထားပါတယ်။

### ❖ Document

Document ဆိုတာက ဗျာပြောရမယ်ဆိုရင် ကျွန်တော်တို့ရဲ့ File တွေ၊ Document တွေ၊ Spread-Sheet တွေကို သိမ်းဆည်းရန်အကောင်းဆုံးသော နေရာတစ်ခုပဲဖြစ်တယ်ဗျ။ တနည်းအားဖြင့် ပြောရရင်တော့ ဗျာပြော Document တာ ကိုယ့်ရဲ့ Document တွေ စာတွေ၊ အလုပ်တွေကို သိမ်းဆည်းရာနေရာပဲဖြစ်ပါတယ်။

### ❖ Picture

Picture File တာ ရုပ်ပုံတွေကို သိမ်းဆည်းထားနိုင်တဲ့ Folder တစ်ခုပဲဖြစ်တယ်ဗျ။ တနည်း အားဖြင့် ပြောရရင် Picture File မှာ Sample Picture တွေရှိပါတယ်။ ခုနက Document လို့ပဲ ကိုယ့်ရဲ့ ဓာတ်ပုံတွေကို

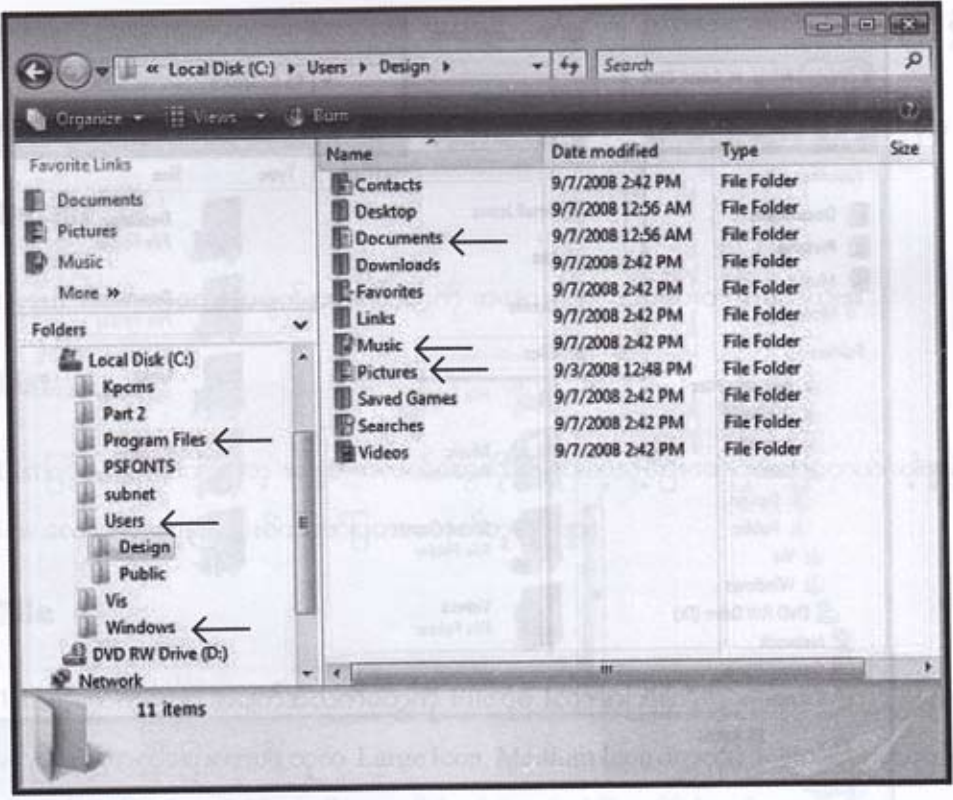
ဤအခန်းထဲမှာသိမ်းဆည်းနိုင်ပါတယ်။

### ❖ Music

Music တွင် သီချင်းတွေကို သိမ်းဆည်းထားနိုင်ပါတယ်။ အဲ့ဒီတော့ သီချင်းနားထောင်တော့မယ်၊ (အိမှမဟုတ်) ကိုယ်လုပ်မည့်အလုပ်တစ်ခုခုမှာ သီချင်းတွေကိုသုံးတော့မယ်ဆိုရင် Music Folder ကိုသုံးရမယ် ပေါ့ဗျာ။ ကောင်းပြီဗျာ။

ဒီတော့ကား Document, Picture နှင့် Music Folder တို့ဟာကျွန်တော်တို့ အများဆုံးအသုံးပြုမယ့် ရုပ်ပုံတွေ၊ သီချင်းတွေ၊ စာတွေကိုသိမ်းလို့ရတဲ့အခန်းတွေဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ ၃.၁

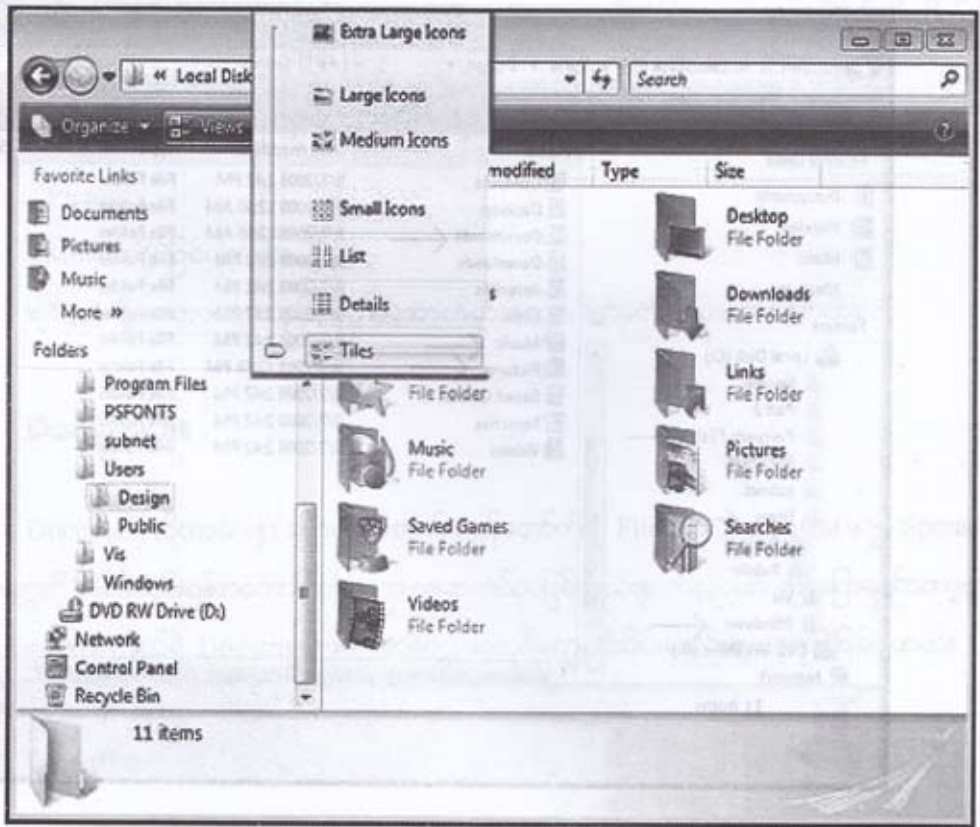




## ၃.၂ Viewing Files and Folders in Different Ways

Computer ကိုဖွင့်လိုက်ပါ။ ပုံအတိုင်းတွေ့ရပါလိမ့်မယ်။ ကျွန်တော်တို့ကွန်ပျူတာတွေမှာ Windows Explorer Window အမှမဟုတ် Computer Window ရဲ့ညာဘက်ခြမ်းတွင် File တွေနှင့် Folder တွေကို View အမျိုးမျိုးဖြင့်ကြည့်နိုင်တယ်။ ပြောရရင်တော့မှာ ရုပ်ပုံ File တွေကို Large Icon ဖြင့် သော်လည်းကောင်း၊ Small Icon ဖြင့်သော်လည်းကောင်း ကြည့်နိုင်သလို အဲ့ဒီ File တွေ၊ Folder တွေကို Tile ဖြင့်ဖြစ်စေ၊ Icon ဖြင့်ဖြစ်စေ၊ အမှမဟုတ် Detail ဖြင့်ဖြစ်စေ၊ List လေးတွေနဲ့ဖြစ်စေ ကြည့်နိုင်တာပေါ့။ ဒါကို View Option လို့ခေါ်ပါတယ်။ အဲ့ဒီ ကွဲပြားနေတဲ့ View Option တွေကိုအောက်မှာဖော်ပြပေးထား ပါတယ်။ ကောင်းပြီဗျ ကြည့်ရအောင်။

ပုံ ၃.၂



❖ **Extra Large Icon**

Extra Large Icon ဆိုတာ ပုံမှန် Large Icon ထက်ပိုကြီးတဲ့ပုံစံဖြစ်ပါတယ်။ Icon ကို အကြီးကြီး ထားချင်တယ်ဆိုရင် Title Bar ရဲ့ View Menu ထဲက Extra Large Icon ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။

❖ **Large Icon**

Large Icon ဖြင့်ပြတယ်ဆိုတာကတော့ Icon အကြီးကြီးပြတာကိုဆိုလိုတာပေါ့ဗျာ။

❖ **Small Icon**

Small Icon ဖြင့်ပြတယ်ဆိုတာကတော့ Icon သေးသေးလေးဖြင့်ပြတာကိုပြောတာပါ။

❖ **Medium Icon**

Medium Icon ဖြင့်ပြတာကတော့ Icon တွေကို အလယ်အလတ်ပုံစံဖြင့်ဖော်ပြတာဖြစ်ပါတယ်။

❖ **Detail**

Detail View ကတော့အချက်အလက်တွေကို အသေးစိတ်ဖော်ပြပေးတာဖြစ်တယ်ဗျာ။

❖ **List**

List ဖြင့်ဖော်ပြတာကျတော့ အချက်အလက်တွေကို စာရင်းကဲ့သို့စီပြီးဖော်ပြတာဖြစ်တယ်ပေါ့ဗျာ။

Detail View လောက်တော့အသေးစိတ်ဖော်ပြတာမဟုတ်ဘူးပေါ့ဗျာ။

❖ **Tile**

Tile ဆိုတာကတော့ အချက်အလက်တွေကို File ပုံစံ Icon အကြီးကြီးဖြင့် (အမှမဟုတ်) Folder Icon ဖြင့်ဖော်ပြပေးတာကိုပြောတာပါ။ သူက Large Icon, Medium Icon တွေလိုပဲ Icon ပုံစံနှင့်ပြတာပဲ။ ဒီပေမယ့် သူက ဇိုင်အမျိုးအစားနှင့် ဇိုင်အရွယ်အစားကိုပါတစ်ခါတည်းတွဲပြပေးနိုင်ပါတယ်။ တော်တော်များများ က Tile ကိုအသုံးပြုကြပါတယ်။ အဲ့ဒီတော့ ကျွန်တော်တို့ရဲ့ File တွေ Folder တွေကိုအထက်မှာဖော်ပြထားတဲ့ Icon တွေထဲကရွေးပြီးတော့ ကြိုက်တဲ့ပုံစံဖြင့်အထက်ပါကဲ့သို့ကြည့်လို့ရပြီပေါ့ဗျာ။

## ၃.၃ File and Folder Informations များကိုကြည့်ခြင်း

ကိုယ်အသုံးပြုနေတဲ့ File တွေ Folder တွေရဲ့ သက်ဆိုင်တဲ့အချက်အလက်တွေကို သိချင်တယ်ဆိုရင် အခုကျွန်တော်ပြောမယ့် အချက်တွေကိုသုံးပြီးကြည့်လို့ရပါတယ်။ ဥပမာကိုယ်က Picture ရုပ်ပုံတစ်ပုံရဲ့ အသေးစိတ်အချက်အလက်တွေကို သိချင်တယ်ဆိုပါတော့။

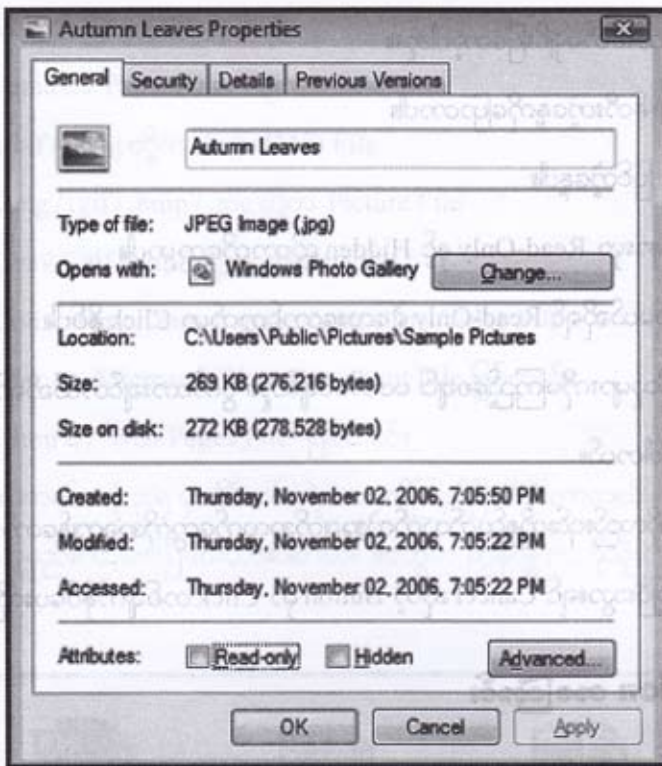
❖ ပထမဆုံး Start Menu ကနေ Pictures ကို Click နှိပ်ပြီးဖွင့်လိုက်ပါ။ Sample Pictures ကိုတွေ့ရမှာပါ။ Sample Picture ကို Double-Click နှိပ်လိုက်ပါ။ အောက်ပါပုံမှာပြထားသကဲ့သို့ရုပ်ပုံတွေကို တွေ့ရမှာပါ။

ပုံ ၃-၃



❖ အဲဒီရုပ်ပုံတွေထဲကမှ ဥပမာ Autumn Leaves ဆိုတဲ့ပုံကို Right-Click နှိပ်ပါ။ Properties လို့ပြောပါ။ Autumn Leaves Properties Box ပေါ်လာလိမ့်မည်။

ပုံ ၃.၄



❖ အဲဒီမှာ General Tab ရယ်၊ Security Tab ရယ်၊ Details Tab ရယ်၊ Previous Versions Tab တွေကိုပုံမှာပြထားသကဲ့သို့တွေ့ရမှာပါ။

❖ အဲဒီထဲကမှ General Tab ကို Click နှိပ်ပြီးရှင်းတွင်ပါဝင်တဲ့ အချက်အလက်တွေကိုကြည့်နိုင်ပါတယ်။ အထက်မှာလည်း ပုံနှင့်တကွဖော်ပြထားပါတယ်။

- (၁) Type of File ဆိုတာ File ရဲ့အမျိုးအစားပါ။
- (၂) Open with ကဒီပုံကိုဖွင့်ပေးမယ့် Program ကိုဖော်ပြထားတာဖြစ်ပါတယ်။
- (၃) Location ဆိုတာက File တည်ရှိတဲ့နေရာဖြစ်ပါတယ်။
- (၄) Size ကအဲဒီ File ရဲ့အရွယ်အစားကိုပြထားတာပါ။
- (၅) Size on Disk ကတော့ Hard Disk ပေါ်မှာနေရာယူထားတဲ့အဲဒီ File ရဲ့အရွယ်အစားပါ။ ဒီနေရာမှာ Size on Disk ကိုအကျယ်တဝင်ပေးရှင်းတော့ပါဘူး။ သူက Hardware နှင့်ပိုပြီး သက်ဆိုင်တဲ့ အချက်တစ်ခုဖြစ် ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

တဲ့ အတွက်ကြောင့် ဒီမှာအသေးစိတ်မရှင်းပြတော့ပါဘူး။

(၆) Created က File ဖန်တီးတဲ့နေ့ကိုပြောတာပါ။

(၇) Modified က File ပြင်တဲ့နေ့ပါ။

(၈) Box ရဲ့အောက်ဆုံးနားမှာ Read-Only နှင့် Hidden ဆိုတာကိုတွေ့မှာပါ။

File ကိုဖတ်ရုံပဲဖတ်မယ်ဆိုရင် Read-Only ရဲ့လေးထောင့်ကွက်မှာ Click နှိပ်ပါ။

တကယ်လို့ File ကိုသူများကိုမကြည့်စေချင်၊ မဖတ်စေချင်ဘူး။ ဖွက်ထားချင်တယ်ဆိုရင် Hidden ကို Click နှိပ်ပြီးဖွက်ထားနိုင်ပါတယ်။

တစ်ခြား File တွေကိုလည်းငင်းတိုနှင့်ပတ်သက်တဲ့အချက်အလက်တွေကိုအခုကျွန်တော် ပြောပြတဲ့ အတိုင်းကြည့်လို့ရပါပြီ။ ကြည့်ပြီးသွားရင် Cancel ဆိုတဲ့ Button မှာ Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။

### ၃.၄ File Extension အကြောင်း

File Extension ဆိုတာ File Type အမျိုးအစားကိုသတ်မှတ်ရာမှာအသုံးပြုတဲ့ Extension တစ်ခုပါပဲ။ Extension ဆိုတာ File Name တစ်ခုမှာနောက်ဆက်တွဲပါလာတဲ့ စာလုံး ၃ လုံးပဲဖြစ်ပါတယ်။

ဥပမာ Zaw.doc ဆိုတဲ့ File Name တစ်ခုမှာဆိုရင် .doc ဟာ File Extension ပဲဖြစ်ပါတယ်။ Zaw က Base name ပါ။

အဲ့ဒီ File Extension တွေကိုကြည့်ပြီးတော့ ဒီဝိုင်ဟာ ဘယ် Application နှင့်သက်ဆိုင်တာလည်း ဆိုတာကို သိနိုင်ပါတယ်။ File မှာအမျိုးအစားနှစ်မျိုးရှိတယ်။ System File နှင့် Program File တို့ဖြစ်ပါတယ်။

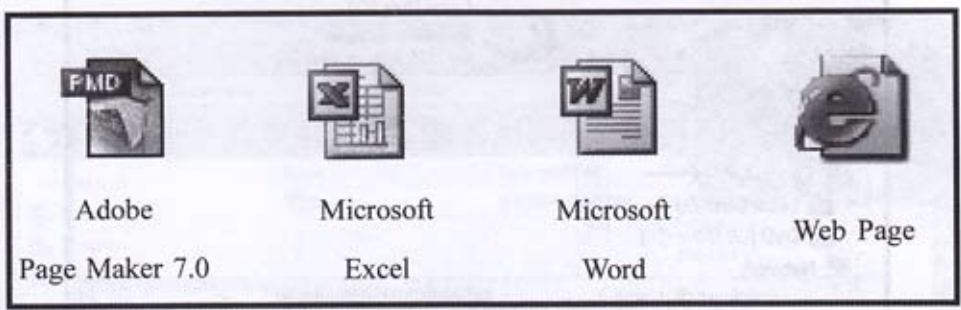
- ❖ .dll တို့ .vxd တို့မှာ System File တွေဖြစ်တယ်။
- ❖ .com တို့ .exe တို့ .bat တို့မှာ Program File တွေဖြစ်တယ်။
- ❖ ဒီ ၃ file ကအဓိကအလုပ်လုပ်တာဖြစ်တယ်။
- ❖ .com ဆိုတာ Command File,
- ❖ .exe ဆိုတာက Executable File,
- ❖ .bat က Batch File ဖြစ်ပါတယ်။

အောက်မှာအသုံးများတဲ့ Application File Extension တစ်ချို့ကို ဖော်ပြပေးလိုက်ပါတယ်။

- ❖ .xls က Excel File
- ❖ .pmd က Pagemaker File
- ❖ .dxf / .dwg တို့က Auto CAD File
- ❖ .png / .gif / .bmp / .jpg တို့က Picture File
- ❖ .wav / .aif / .mp3 တို့မှာ Audio File
- ❖ .avi / .wmv / .mov / .mpeg / .dat တို့က Video File
- ❖ .doc က Microsoft Word Document File ဖြစ်တယ်။
- ❖ .htm က Web Pages File ဖြစ်တယ်။

အောက်ကပုံ ၃.၅ မှာ ဖိုင်တစ်ခုရဲ့ Icon ကိုကြည့်ပြီး ဒီဖိုင်တာဘယ် Application နှင့်သုံးတာလည်း ဆိုတာကိုအနည်းငယ်ဖော်ပြပေးထားပါတယ်။ ဒါတွေက ကွန်ပျူတာကိုသုံးတာကြာလာတာနှင့်

ပုံ ၃.၅



၃.၅ **KB, MB and GB** များရေတွက်ပုံ

ကွန်ပျူတာမှာ Hard Disk ကို Gigabytes (GB) ဖြင့် တိုင်းတာတယ်။ တစ် Gigabyte တွင် Byte 1,000,000,000 ရှိပါတယ်။ သင်္ချာသဘောအရ 1Gigabyte = 1,000,000,000 ပေါ့ဗျာ။ တစ် Byte ဆိုတာ စာလုံးတစ်လုံးပဲဖြစ်တယ်။ စာလုံးတစ်လုံးနှင့်ညီမျှတာကိုဆိုလိုတာပေါ့ဗျာ။

တစ် KiloByte မှာကျတော့ Byte ၁၀၀၀ ရှိတယ်ပေါ့ဗျာ။ သင်္ချာသဘောအရ 1 Kilo = 1000 ရှိတယ်ဆိုပေမယ့် ကွန်ပျူတာသဘောအရ 1 Kilo = 1024 ရှိပါတယ်။ တနည်းအားဖြင့်  $10^3$  ပါ။

Megabyte က KiloByte ထက်ပိုကြီးတယ်။ တစ် Megabyte ဟာ ၁၀၄၈၅၆၆ Byte နှင့်ညီမျှတယ်။ 1-Megabyte = 1,048,576 ပေါ့ဗျာ။ တနည်းအားဖြင့်  $10^6$  ပါ။

Megabyte ထက် Gigabyte ကကြီးတာပေါ့ဗျာ။ Gigabyte ကတော့ 1 Gigabyte=1,073,741,824 ပေါ့ဗျာ။ တနည်းအားဖြင့် 10<sup>၉</sup> ပါ။ ဒီတော့ ပုံ ၃.၆ မှာ သင့်ကွန်ပျူတာရဲ့ Hard Disk Total Size နှင့် Hard Disk Free Space ကိုပြထားပါတယ်။ ဘာပဲပြောပြော အခြေခံအနေနဲ့ကိုယ့်ကွန်ပျူတာမှာရှိတဲ့ Hard Disk ရဲ့ Size ကိုလောက်တော့ကြည့်တတ်ရပါမယ်။

(၁) Start Menu ကနေ Computer ကိုဖွင့်ပါ။ ပုံ ၃.၆ အတိုင်းပေါ်နေရပါမယ်။

ပုံ ၃.၆



အခုလက်ရှိ ပုံ ၃.၆ မှာ ဖော်ပြထားတဲ့ ပုံကိုကြည့်မယ်ဆိုရင် Hard Disk ရဲ့ Total Size တာ 18.6 GB (Gigabyte) ရှိပြီးတော့ ၎င်း မှာ 9.95 GB (Gigabyte) သာလျှင်လွတ်တော့တာဖြစ်ပါတယ်။

ဒီတော့ကား 1 Gigabyte မှာ 1,073,741,824 Byte ရှိတာကြောင့် 18.6 GB ဆိုတော့ ၎င်း 1,073,741,824 ကို 18.6 နှင့်မြှောက်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ အဖြေက - 19,971,597,926 ရပါတယ်။ ဒီတော့ကား ဒီ Hard Disk ရဲ့ Total Size တာ အတိုကောက်ချို့ပြောမယ်ဆိုရင် 20 GB ရပါတယ်။

အဲ့ဒီလိုပဲ Free Space ကိုတွက်ကြည့်ပါဦး။

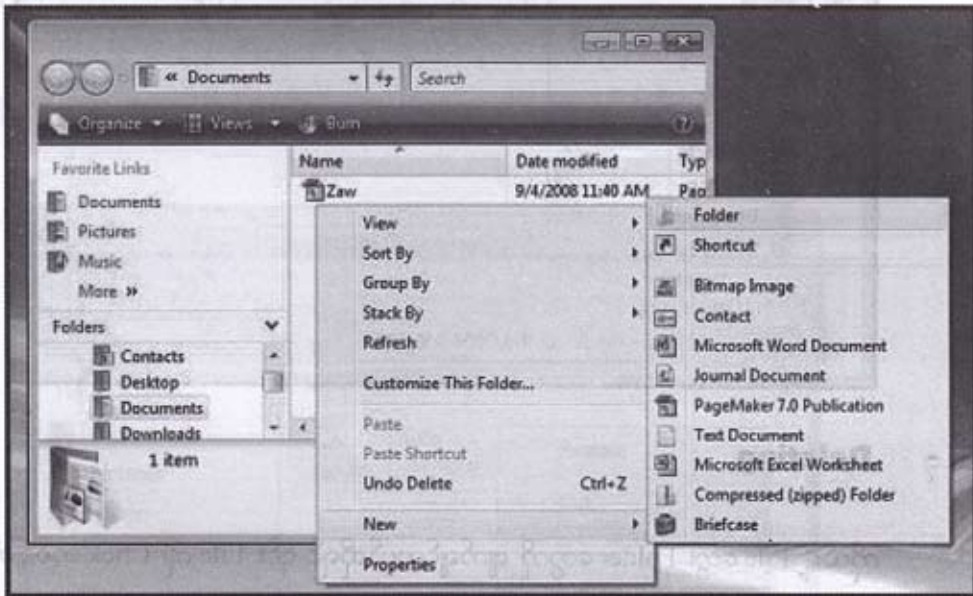
## ၁-၆ Creating and Deleting Files and Folders

အခု အခန်းတည်ဆောက်ခြင်းအကြောင်းကိုပြောပြပါမယ်။ အင်္ဂလိပ်လိုပြောရင်တော့ Creating Folder ပေါ့ဗျာ။ ကိုယ်က Folder အသစ်တစ်ခုဖန်တီးချင်တယ်ဆိုရင် ကနဦးသိရမှာက ကိုယ်တည်ဆောက်မယ့် အခန်းလေးကို ဘယ်အခန်း အောက်မှာတည်ဆောက်မှာလည်း ဆိုတာသိရပါမယ်။ ဥပမာ My Document ဆိုတဲ့ အခန်းအောက်မှာ ကိုယ်ကအခန်းအသစ်ဖွဲ့မယ်ဆိုပါတော့။ ဒါဆို -

၁။ Start Menu ထဲက Documents ကို Click နှိပ်ပြီးဖွင့်လိုက်ပါ။

၂။ Documents ပေါ်ကနေရာလွတ်တစ်နေရာမှာ Right-Click နှိပ်လိုက်ပြီး New လို့ပြောပါ။ အောက်ပါပုံကဲ့သို့တွေ့ရမှာပါ။

ပုံ ၃-၇



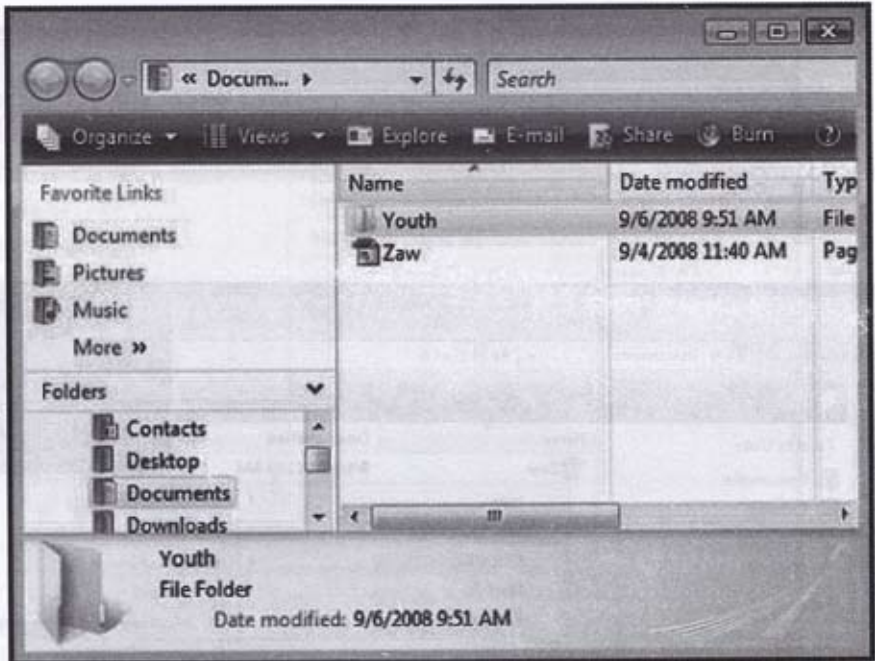
၃။ အဲဒီထဲကမှကိုယ်က Folder အသစ်ဖန်တီးချင်တာဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် Folder ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ဒါဆို My Document Box မှာ New Folder ဆိုတာပေါ်လာတာကိုတွေ့တယ်နော်။



၄။ အဲ့ဒီ Folder ပေါ်မှာ ကိုယ်ပေးချင်တဲ့နာမည်ကိုရိုက်ထည့်လို့ရပါတယ်။ ဥပမာ Youth လို့ရိုက်ထည့်လိုက်မယ်။

၅။ ပြီးရင် Enter ရိုက်လိုက်ပါ။ အဲဆို Youth ဆိုတဲ့ Folder ကိုအောက်ပါပုံမှာကဲ့သို့တွေ့ရမှာဖြစ်တယ်။ အဲဆို Youth ဆိုတဲ့ Folder အသစ်တစ်ခုဖန်တီးပြီးသွားပြီပေါ့။ ဒီနည်းအတိုင်း Folder အသစ်တွေကို ဖန်တီးကြည့်ပါ။

ပုံ ၃.၈

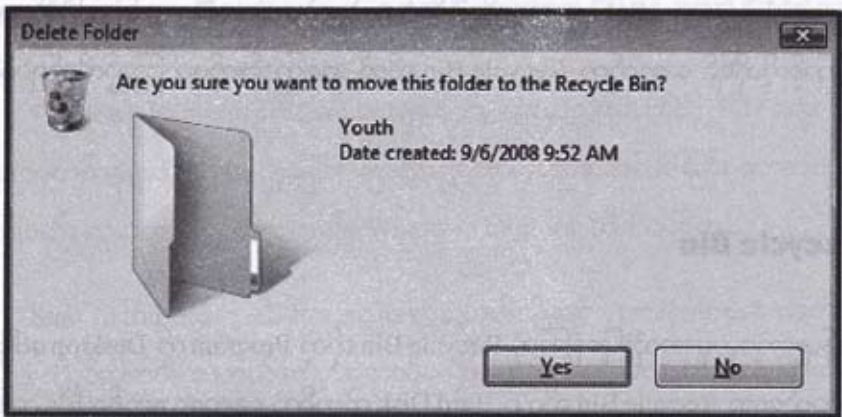


### ၃.၇ Deleting

ကိုယ်ရဲ့ File တွေ၊ Folder တွေကို ဖျက်ချင်တယ်ဆိုရင် ၎င်း File ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပြီး Keyboard ကနေ Delete ကိုနှိပ်ရမယ်။ အဲ့ဒီအခါ သူကတကယ်ဖျက်မလား၊ မဖျက်ဘူးလားဆိုပြီး သေချာအောင် Yes or No မေးနေတယ်။ အမှန်တကယ်ဖျက်ချင်တယ်ဆိုရင် Yes ကိုနှိပ်လိုက်ပါ။ မဖျက်ဘူးဆိုရင်တော့ No ကိုနှိပ်ပါ။

Yes ကိုနှိပ်လိုက်ပြီးရင် ကိုယ်ရဲ့ File တာပျက်သွားပြီပေါ့။

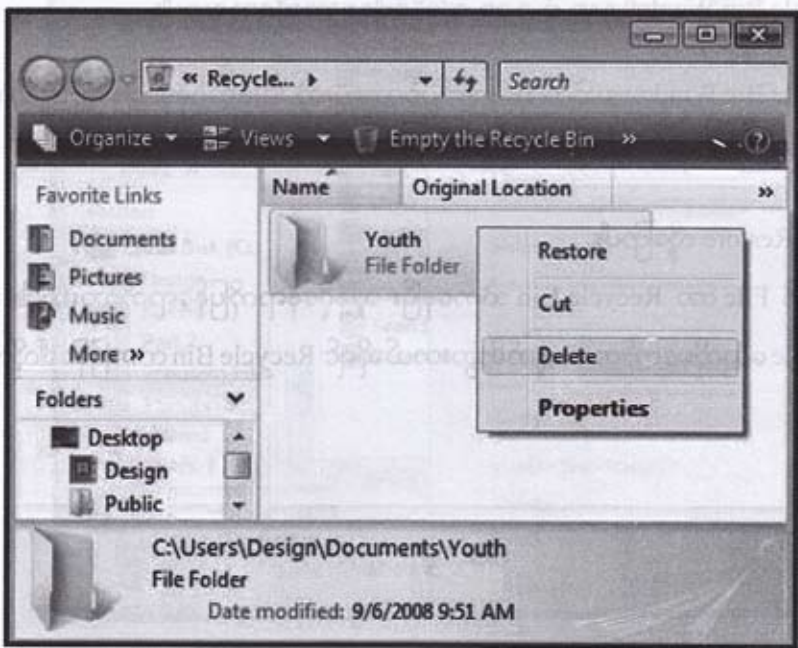
ပုံ ၃.၉



တကယ်တမ်းကျသကမပျက်သေးပါဘူး။ အမှိုက်ပုံးဆိုတဲ့ Recycle Bin ထဲရောက်သွားတာပါ။  
 ❖ File တာကိုယ့်ရဲ့တွန့်ပျူတာမှာ အမှန်တကယ်မလိုအပ်တော့ဘူးဆိုရင် Recycle Bin ကိုဖွင့်ပါ။ ပုံမှာအတိုင်း  
 တွေ့နေရပါလိမ့်မယ်။ ကိုယ်လုံးဝမလိုချင်တော့တဲ့ File ကို Mouse နှင့် Right Click နှိပ်ကာ Menu  
 ပေါ်လာပြီဆိုရင် Delete လို့ပြောပါ။ ဒါဆိုလုံးဝပျက်သွားပါပြီ။

အကယ်၍ဒီအကြောင်းအရာဟာ မှားဖျက်မိလိုက်တာပါ။ ပြန်ခေါ်ချင်ပါတယ်။ ပြန်လိုချင်ပါတယ်။  
 နဂိုနေရာမှာပြန်ထားပေးပါလို့ပြောချင်ရင်တော့ Restore ကိုရွေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ ၃.၁၀



တွန့်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်...အတွဲ (၂)

ဒီတော့ File တွေ၊ Folder တွေကိုဖျက်ရင် နှစ်ဆင့်ဖျက်မှလုံးဝပျက်သလိုဖြစ်နေပါတယ်။  
ဒါဟာဘာကြောင့်လို့ဆိုရင် အောက်က Recycle Bin ဆိုတဲ့ အကြောင်းကိုဖတ်ကြည့်လိုက်ရင်ရှင်းသွားပါ  
လိမ့်မယ်။

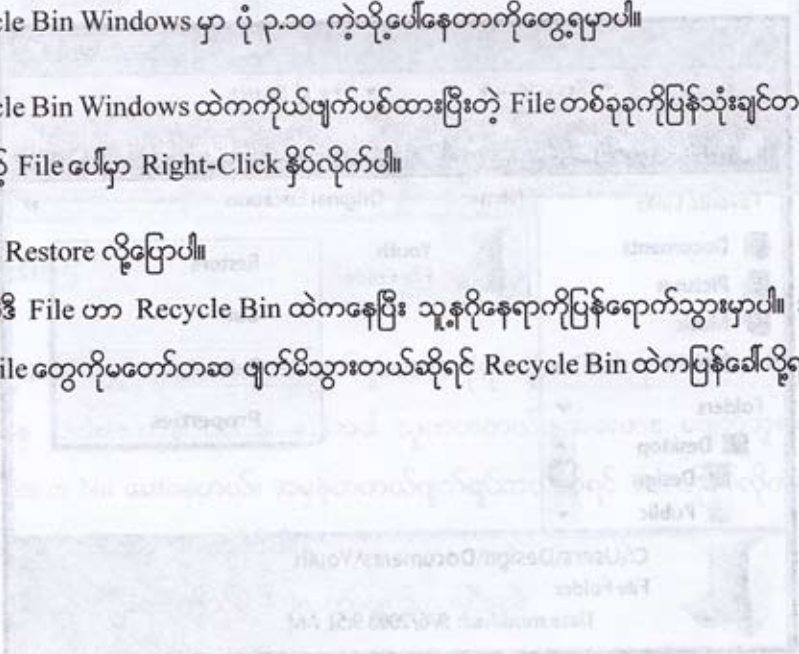
### ၃.၈ Recycle Bin

ကွန်ပျူတာတွေမှာအသုံးပြုနေကြတဲ့ Recycle Bin ဆိုတဲ့ Program ကို Desktop ပေါ်မှာတွေ့နိုင်  
ပါတယ်။ တကယ်တော့ Recycle Bin ဆိုတာ Hard Disk ထဲမှာရှိတဲ့ နေရာလေးတစ်ခုပါပဲ။ ကျွန်တော်တို့  
ဖျက်ပစ်လိုက်တဲ့ File တွေကိုယာယီသိမ်းထားပေးတဲ့နေရာတစ်ခုပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဆိုလိုတာကတော့ ဖျက်ပစ်  
လိုက်ပြီးတဲ့ File တွေကို Manage လုပ်နိုင်တဲ့နေရာတစ်ခုဖြစ်တယ်ပေါ့ဗျာ။

ဒါကြောင့်ကျွန်တော်တို့ မှားဖျက်လိုက်မိတဲ့ File တွေကို Recycle Bin ထဲကပြန်ပြီးတော့ခေါ်ယူပြီး  
အသုံးပြုနိုင်တာပေါ့။ ဒီတော့ကား အဲ့ဒီ Recycle Bin ကိုအသုံးပြုတော့မယ် ဆိုရင်အောက်မှာဖော်ပြထားတဲ့  
အချက်တွေကိုသုံးပြီးတော့ လုပ်ဆောင်နိုင်ပါတယ်။

- ၁။ ပထမဆုံး Desktop ပေါ်မှာရှိတဲ့ Recycle Bin ကို Double-Click နှိပ်ပြီးဖွင့်လိုက်ပါ။
- ၂။ Recycle Bin Windows မှာ ပုံ ၃.၁၀ ကဲ့သို့ပေါ်နေတာကိုတွေ့ရမှာပါ။
- ၃။ Recycle Bin Windows ထဲကကိုယ်ဖျက်ပစ်ထားပြီးတဲ့ File တစ်ခုခုကိုပြန်သုံးချင်တယ်ဆိုရင်  
ကိုယ်ပြန်သုံးမယ့် File ပေါ်မှာ Right-Click နှိပ်လိုက်ပါ။
- ၄။ ပြီးရင် Restore လို့ပြောပါ။

ဒါဆိုအဲ့ဒီ File ဟာ Recycle Bin ထဲကနေပြီး သူ့နဂါးနေရာကိုပြန်ရောက်သွားမှာပါ။ ဒါ့ကြောင့်  
အရေးကြီးတဲ့ File တွေကိုမတော်တဆ ဖျက်မိသွားတယ်ဆိုရင် Recycle Bin ထဲကပြန်ခေါ်လို့ရပါတယ်။



## ၃.၉ Moving, Renaming and Copying Files and Folders

Windows Explorer ထဲကိုဝင်ထားရအောင်။ ၎င်းမှာကျွန်တော်တို့ File တွေ၊ Folder တွေကို တစ်နေရာမှတစ်နေရာသို့ Copy ကူးခြင်း၊ ပြောင်းရွှေ့ခြင်း၊ နာမည်အသစ်ပေးခြင်း စတာတွေကို လုပ်ဆောင် ကြည့်ကြမယ်။ လွယ်လည်းလွယ်ကူတယ်။ Windows Explorer ထဲကိုဝင်ဖို့ရာ -

၁။ Start Menu ကနေ All Programs ကိုသွားပါ။ ပြီးရင် Accessories အောက်က Windows Explorer ကိုဝင်လိုက်ပါ။ တကယ်တော့ အခုလုပ်မယ့်အကြောင်းအရာလောက်ဆိုရင် Windows Explorer ကနေလုပ်လုပ် Computer ကနေလုပ်လုပ်ရပါတယ်။

၂။ Folder တွေကို Copy လုပ်ချင်တယ်ဆိုရင် ကိုယ် Copy လုပ်ချင်တဲ့ Folder ပေါ်မှာ Right-Click နှိပ်လိုက်ပြီးတော့ပေါ်လာတဲ့ Shortcut Menu ပေါ်ရှိ Copy ကို Click နှိပ်ရပါမယ်။

ပုံ ၃.၁၁



ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

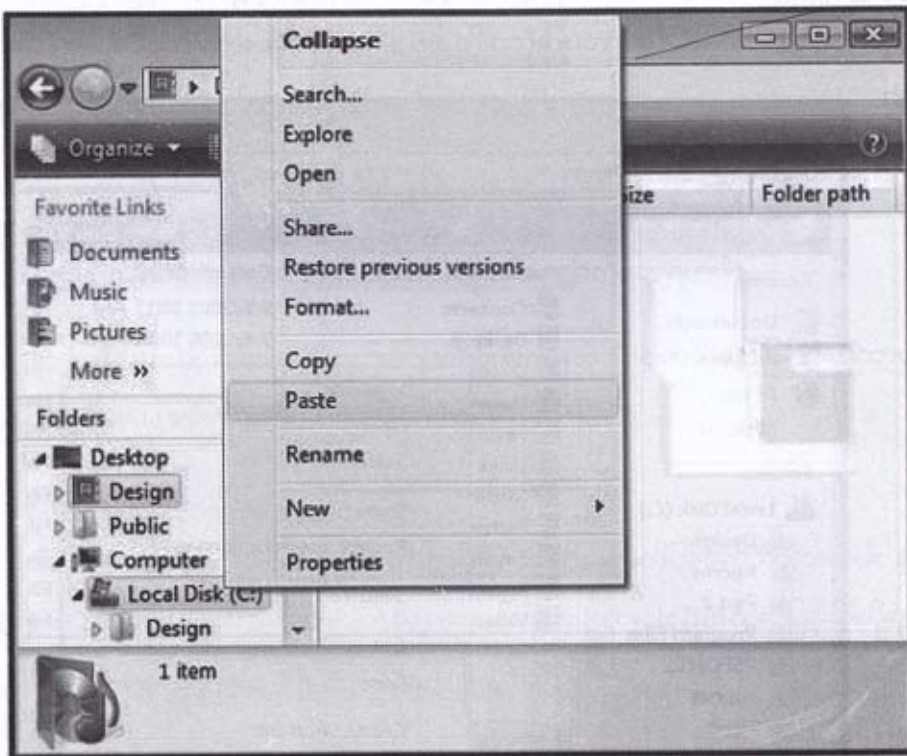
အခု နမူနာအနေနဲ့ Documents ဆိုတဲ့အခန်းကို ကော်ပီကူးပြီး ၎င်းကော်ပီကူးထားတဲ့အခန်းကို Hard Disk ရဲ့ ပင်မအခန်း Root Directory ထဲကိုပို့ကြည့်ရအောင်။

ဒီတော့ ပုံ ၃.၁၁ လို့ပေါ်နေအောင်လုပ်ထားပြီး ကိုယ် ကော်ပီကူးမယ့် Documents ဆိုတဲ့အခန်းပေါ်မှာ Mouse ကို Right Click နှိပ်ပြီး Copy လို့ပြောပါ။

တစ်ခုတော့ ရှိတာပေါ့နော်။ ကိုယ်အခုကော်ပီကူးမယ့် အခန်းက Documents ဖြစ်တာကြောင့် ကိုယ်ဟာလောလောဆယ်ရောက်နေတဲ့နေရာဟာ Documents ဆိုတဲ့အခန်းထဲမှာမဖြစ်စေနဲ့ပေါ့။

၃။ ပြီးရင် Folder ကို ကိုယ်ထားချင်တဲ့နေရာမှာ Right-Click တစ်ချက်နှိပ်ပြီး Paste လို့ပြောပါ။ ဒီဆိုရင် Copy လုပ်ပြီး သွားပြီပေါ့ဗျာ။ ကျွန်တော်တို့က အခု Hard Disk ရဲ့ပင်မအခန်းမှာထားမှာဆိုတော့ ပုံမှာပြထားသလို Local Disk (C:) ပေါ်မှာ Right Click နှိပ်ပြီး Paste လို့ပြောပါ။

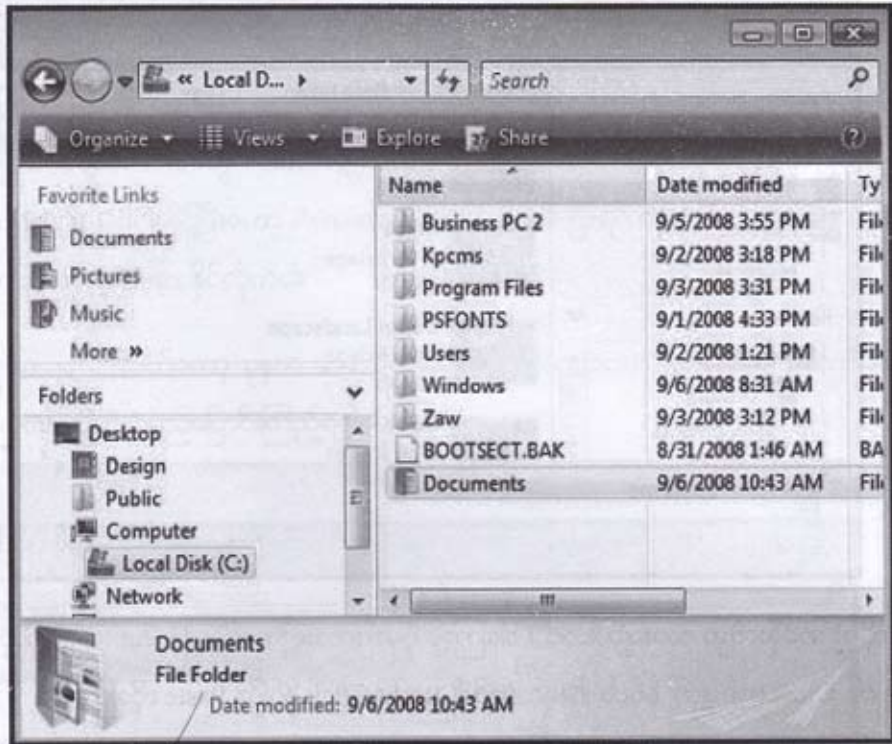
ပုံ ၃.၁၂



၄။ ပုံ ၃.၁၃ မှာ Documents အခန်းဟာ Hard Disk ရဲ့ ပင်မအခန်းမှာရောက်နေတာကိုတွေ့ရပါလိမ့်မယ်။ ကောင်းပြီ သူ့ကိုပြန်ဖျက်ပေးပါ။ ဖျက်တတ်တယ်နော်။ အခန်းကိုရွေးပြီး ကီးဘုတ်က Delete

နှိပ်လိုက်ရုံပါပဲ။

ပုံ ၃.၁၃



အခုဒီတစ်ခါ ဖိုင်တွေကို ကော်ပီကူးပြပါဦးမယ်။

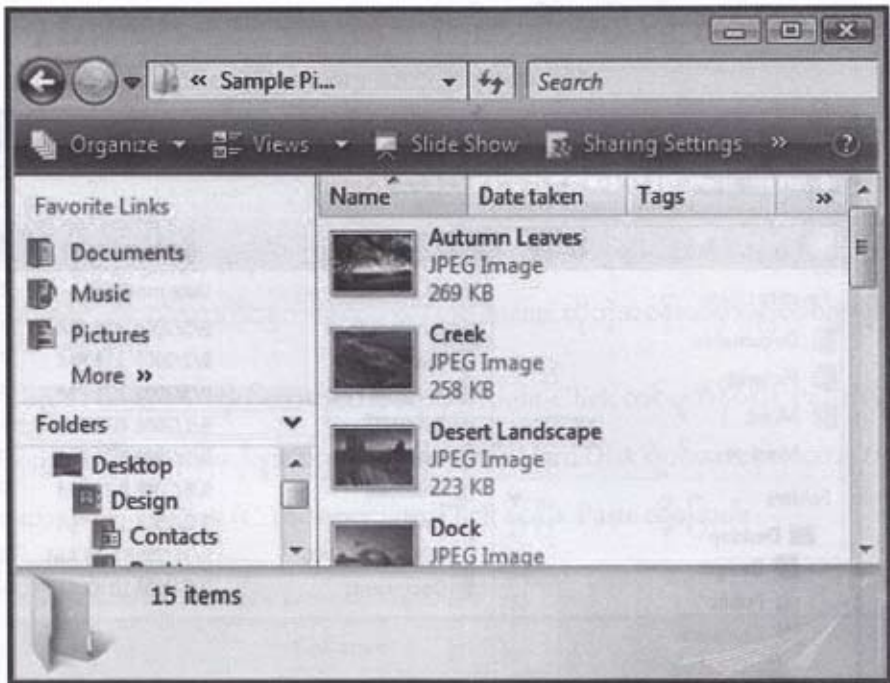
ဥပမာ Pictures ထဲက Sample Pictures အခန်းထဲက ဖိုင်တွေကိုကော်ပီလုပ်မယ်ဆိုပါတော့။

၁။ Start Menu ထဲက Pictures ကို Click နှိပ်ပြီးဖွင့်လိုက်ပါ။ Sample Pictures ကိုတွေ့တယ်နော်။ Sample Picture ကို Double-Click နှိပ်ပါ။ ပုံလေးတွေပေါ်လာတာကို တွေ့ရလိမ့်မယ်။

၂။ အဲ့ဒီထဲကမှ ကိုယ်ကော်ပီလုပ်ချင်တဲ့ ပုံတစ်ပုံကိုရွေးပြီး ပုံပေါ်တွင် Right-Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Copy လို့ပြောပါ။ အခုတော့ နမူနာအဖြစ် Creek ဆိုတဲ့ပုံလေးကို ကော်ပီကူးကြည့်ရတယ်။ ၎င်းပုံလေးပေါ်မှာ Right Click နှိပ်ပြီး ပေါ်လာတဲ့ Menu မှာ Copy ကိုရွေးပါ။ အဲ့ဒီလိုမှမဟုတ်ဘဲ ၎င်းပုံလေးကိုရွေးပြီး ကီးဘုတ်ကနေ Ctrl+C နှိပ်ရင်လည်း တူတူပါပဲ။ Ctrl+C ဆိုတာ Copy Command ပါ။ ပုံ ၃.၁၄ ကိုကြည့်ပါ။

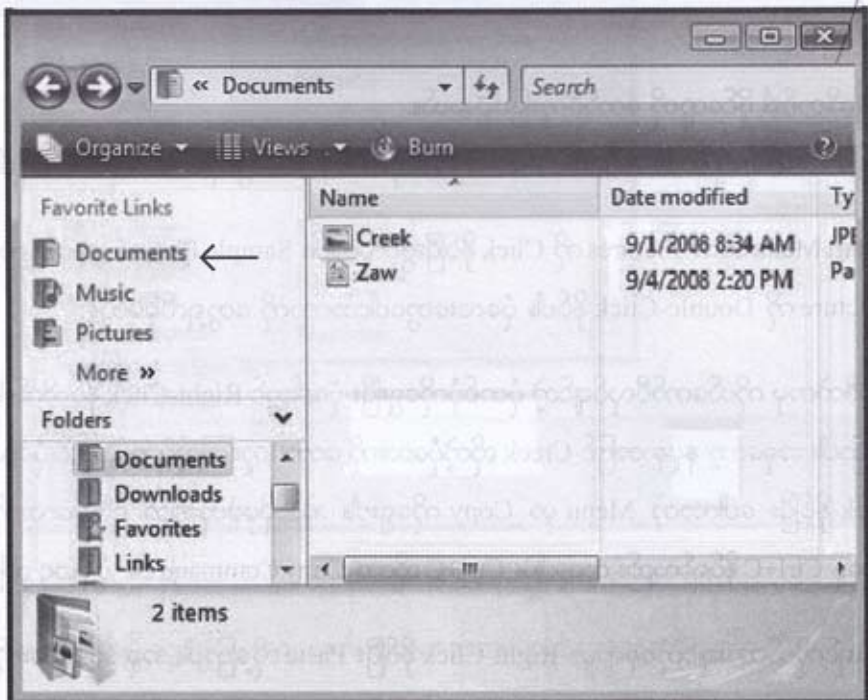
၃။ ပြီးရင်ကိုယ်ထားချင်တဲ့နေရာမှာ Right-Click နှိပ်ပြီး Paste လို့ပြောပါ။ အခု ဒီဖိုင်လေးကို Docu ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်...အတွဲ (၂)

ပုံ ၃.၁၅



ments ဆိုတဲ့ အခန်းထဲမှာ ထားချင်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ပုံမှာပြထားတဲ့အတိုင်း Documents ဆိုတဲ့အပေါ်မှာ Mouse ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပါ။ ပြီးရင် တစ်ခါ Right Click နှိပ်ပြီး Paste လို့ပြောပါ။

ပုံ ၃.၁၅



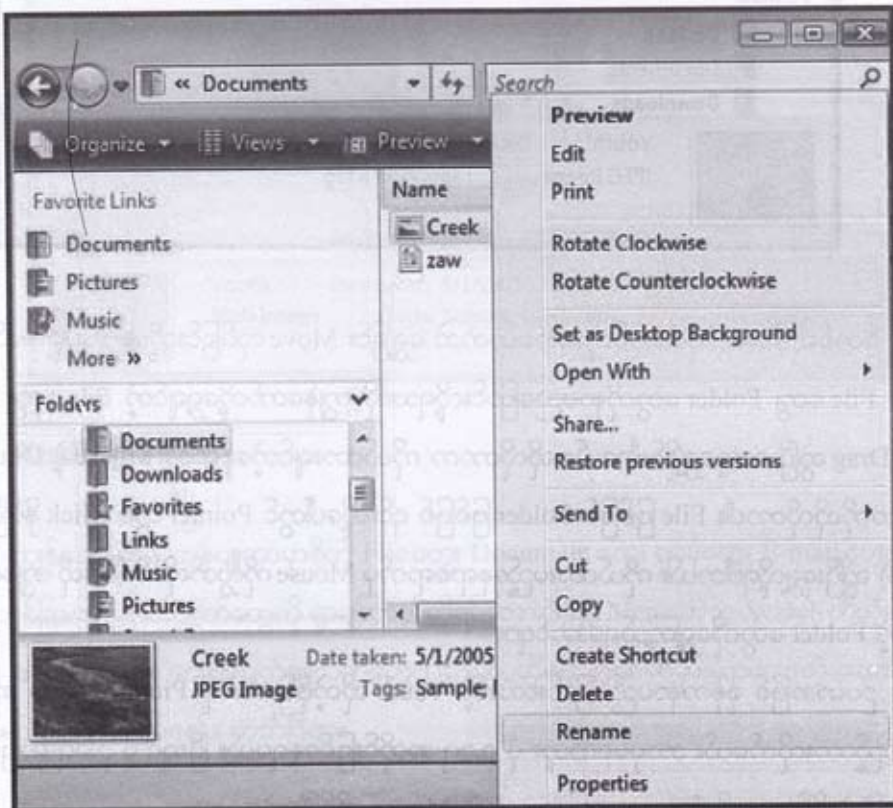
အမှမဟုတ်လည်း ကီးဘုတ်ကနေ Ctrl + V နှိပ်လို့ရပါတယ်။ Ctrl + V ဆိုတာ Paste Command ပါ။ အဲဒါဆို ကော်ပီကူး ပြီးသွားပြီ။ ဒီနည်းအတိုင်း Copy ကူးချင်တဲ့ File တွေ၊ Folder တွေကို Copy လုပ်လို့ရပါပြီ။

File တွေ၊ Folder တွေကို Copy ကူးတာတော့သိပြီးပြီ။

နောက်တစ်မျိုးက File တွေ၊ Folder တွေကို နာမည်ပြောင်းချင်တယ်ဆိုရင်ပေါ့ဗျာ ကိုယ်ပြောင်းချင်တဲ့ Folder ပေါ်မှာ Right-Click နှိပ်ပြီးတော့ Rename ကို Click နှိပ်ပါ။ ပြီးရင် ကိုယ်ပြောင်းချင်တဲ့နာမည်ကို ရိုက်ထည့်လိုက်ပြီးတော့ Enter နှိပ်လိုက်ပါ။

၁။ အခုလောလောဆယ်တော့ ခုနက ကော်ပီကူးထားတဲ့ Documents အခန်းထဲက Creek ဆိုတဲ့ ဖိုင်လေးကို Youth ဆိုတဲ့နာမည်ပြောင်းကြည့်ရအောင်။

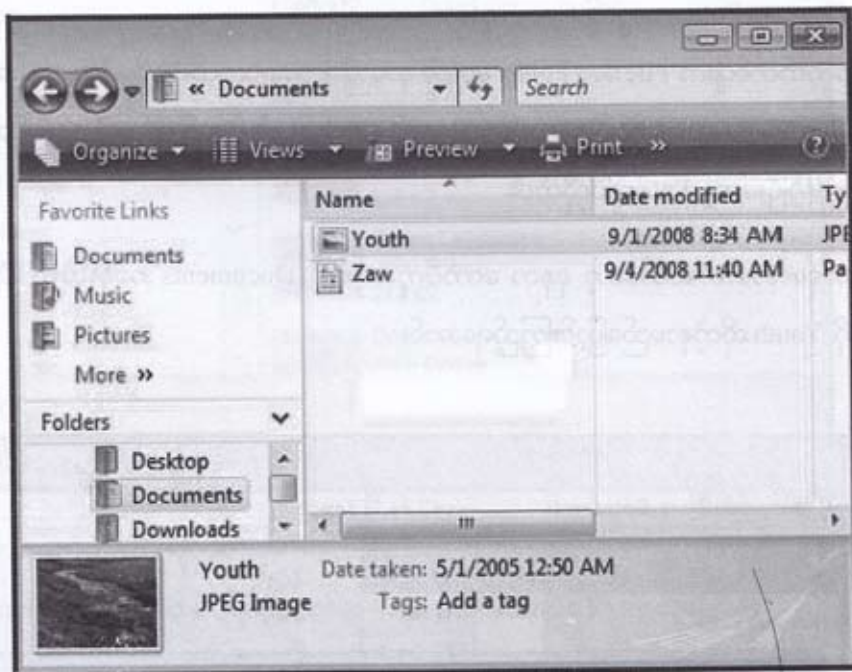
၃.၁၆





ဒါဆိုတဲ့အိုက်ထည့်လိုက်တဲ့ နာမည်ပြောင်းသွားပြီပေါ့ဗျာ။ အခန်းတွေကိုနာမည်ပြောင်းပြောင်း၊ ဗိုင်းတွေကိုပဲ နာမည်ပြောင်းပြောင်း ဒီနည်းအတိုင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ ၃.၁၇



ဒီတစ်ခါ ဗိုင်းတွေကိုကော်ပီကူးတာမဟုတ်ဘဲ ရွှေ့ခြင်း Move လုပ်ခြင်းကိုပြောပြပါဦးမယ်။

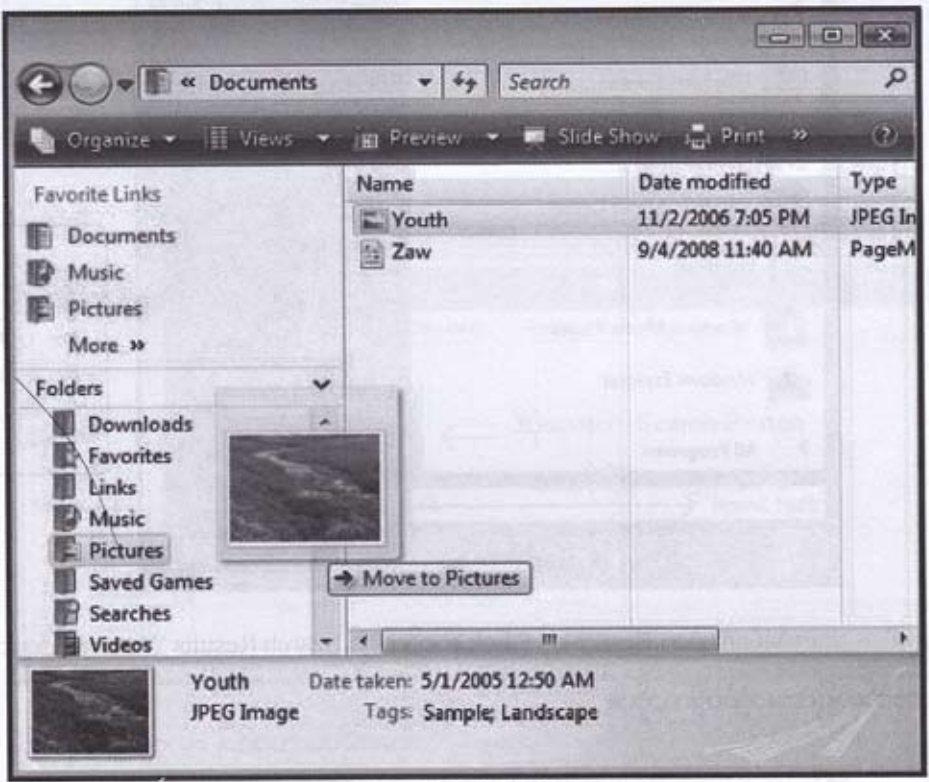
File တွေ၊ Folder တွေကိုနာမည်ပြောင်းလို့ရသလို ကျွန်တော်တို့ရွှေ့ချင်တဲ့ File တွေ၊ Folder တွေကို Drag ဆွဲပြီးတော့ရွှေ့နိုင်ပါတယ်။ ဆိုလိုတာက ကိုယ်ထားချင်တဲ့နေရာသို့ Mouse နဲ့ Drag ဆွဲပြီး ရွှေ့နိုင်တာကိုဆိုလိုတာပါ။ File ဖြစ်ဖြစ် Folder ဖြစ်ဖြစ် ၎င်းတို့ပေါ်တွင် Pointer တွင် Click နှိပ်ပြီးတော့ Drag (ဖိ) ဆွဲပြီးရွှေ့လို့ရပါတယ်။ ကိုယ်ထားမည့်နေရာရောက်မှ Mouse ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ ဒါဆို ကျွန်တော်တို့ ရွှေ့ချင်တဲ့ Folder တွေကိုရွှေ့ကြည့်ရအောင်ဗျာ။

ဥပမာအဖြစ် ခုနကနာမည်ပြောင်းထားတဲ့ Youth ဆိုတဲ့ဗိုင်းလေးကို Pictures ဆိုတဲ့ အခန်းထဲ ရွှေ့ပြီးထည့်ထားလိုက်မယ်။ ဘာမှမခက်ဘူး ပုံ ၃.၁၇ အတိုင်းဖြစ်နေရမယ်။ ပြီးရင် ပုံ ၃.၁၇ မှာပြထားတဲ့ Youth ဆိုတဲ့ ဗိုင်းလေးကို ပုံ ၃.၁၈ မှာပြထားသလို Mouse ကိုဖိပြီးဆွဲချလား။

ကိုယ်ထားချင်တဲ့ Pictures ဆိုတဲ့အခန်းလေးပေါ်ရောက်မှာ ဖိဆွဲလာတဲ့ Mouse ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။

ဒါဆို ၎င်းပိုင်လေးကို Documents ဆိုတဲ့အခန်းကနေ Pictures ဆိုတဲ့အခန်းထဲသို့ရွှေ့ပြီးသွားပါပြီ။  
ကိုယ်ရွှေ့လိုက်တဲ့ပိုင်လေးရောက်သွားမရောက်သွားဆိုတာကိုတော့ Pictures ဆိုတဲ့အခန်းမှာ Click တစ်ချက်  
နှိပ်ပြီးသွားကြည့်နိုင်ပါတယ်။

ပုံ ၃.၁၁



### ၃.၁၁ Finding Files

ကျွန်တော်တို့ရဲ့ ကွန်ပျူတာမှာရှိတဲ့ File တွေ၊ Document တွေ၊ ရုပ်ပုံတွေ၊ E-mail တွေ၊ Music တွေနှင့် တစ်ခြားအချက်အလက်တွေကို ရှာချင်တယ်ဆိုရင်တော့ Start Menu ထဲက Search ကိုသုံးပြီးရှာနိုင် တယ်ဗျ။ အဲ့သလို File တွေအချက်အလက်တွေကိုရှာမယ်ဆိုရင် အောက်မှာပြောထားတဲ့အချက်တွေကို လုပ်ဆောင်ရမှာဖြစ်တယ်နော်။ ဟုတ်ပြီဗျာ။

၁။ ဒါဆိုပထမဆုံး Start Button ကို Click နှိပ်ပြီး Start Menu ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ Start Menu ထဲက Search ကိုသုံးပြီးအချက်အလက်တွေကိုရှာနိုင်သလို၊ Start Menu ရဲ့အောက်နားလေးက ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (J)

Search Results Box လေးထောင့်ကွက်ကိုသုံးပြီးတော့လည်းရှာနိုင်ပါတယ်။

ပုံ ၃-၁၉



Search ကနေ လည်းရှာလို့ရတယ်။

၂။ Start Menu ထဲက Search ကို Click နှိပ်လိုက်ရင် Search Results Windows ကျလာလိမ့်မယ်။ အောက်မှာပြထားတဲ့ပုံကြည့်ပါ။

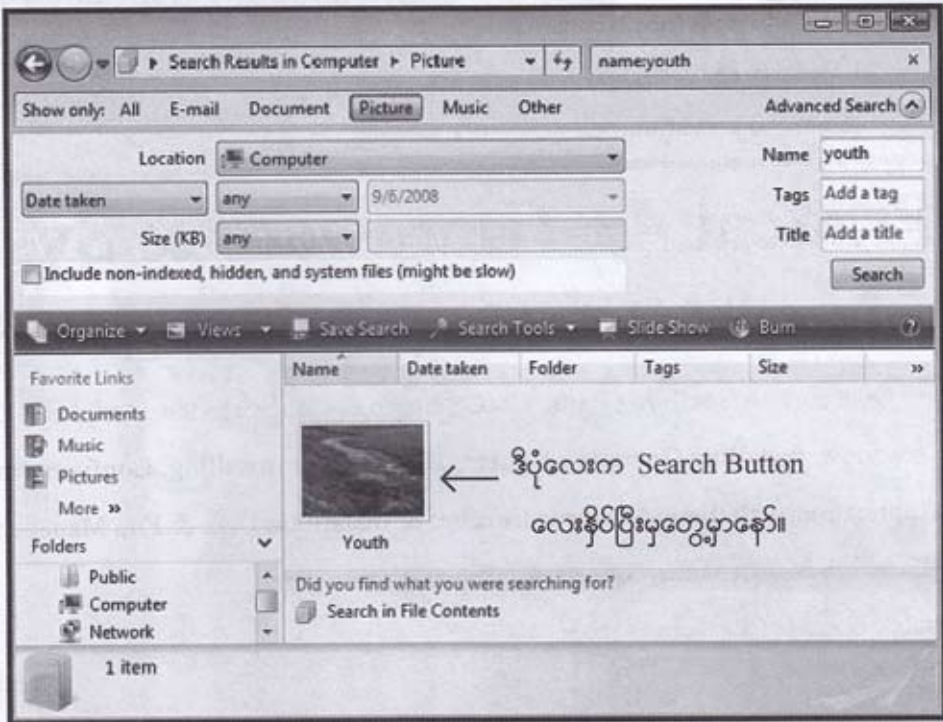
၃။ အဲဒီပုံမှာ Search Results Windows ရဲ့ညာဘက်တွင် Advanced Search ကိုတွေ့တယ်နော်။ အဲဒီ Advanced Search ရဲ့ Down-Arrow မှာ Click တစ်ချက်နှိပ်ပြီး Advanced Search Box လာလိမ့်မယ်။

၄။ Name Box, Tags Box, Author Box ဆိုတာတွေ့တယ်နော်။ ကိုယ်ရှာချင်တဲ့ အချက်အလက်တွေကို Name Box, Tags Box နှင့် Author Box တို့မှာရိုက်ထည့်လိုက်ပါ။

၅။ ပြီးရင် Search ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ဒါဆိုလိုချင်တဲ့အချက်အလက်တွေကို ရှာပေးသွားမယ်ပေါ့ဗျာ။ ဒီတော့ကား ကျွန်တော်တို့လိုချင်တဲ့ပိုင်တွေအခန်းတွေကိုရှာချင်တယ်ဆိုရင် Start Menu ထဲက Search ကို Click နှိပ်ပြီးတော့ရှာလို့ရတယ်ဆိုတာကိုသိသွားပြီပေါ့နော်။

အခု ဥပမာအနေနဲ့ ခုနက Youth ဆိုတဲ့ပိုင်လေးကို ကျွန်တော်တို့ဘယ်နေရာမှာထားမိမှန်းမသိဘူး ပေါ့ဗျာ။ ဒါလေးကို ရှာကြည့်ရအောင်။

ပုံ ၃.၂၀



ဒီတော့ ပုံ ၃.၂၀ မှာ မြင်ရတဲ့အတိုင်းပေါ့။

- ၁။ Name မှာ Youth လို့ရိုက်ပါ။
- ၂။ ကိုယ်ကအခုပုံကိုရှာမှာဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် Show Only မှာ All လို့မပြောဘဲ Picture လို့ပြောထားပါ။
- ၃။ ကိုယ်က ကိုယ်အခုရှာမယ့် ပုံကို ကိုယ့်ကွန်ပျူတာထဲက ရှိသမျှ Hard Disk တွေထဲမှာလိုက်ရှာပေးစေချင်တဲ့အတွက်ကြောင့်မို့ Location မှာ Computer လို့ပြောထားပါ။
- ၄။ ပြီးရင် Search မှာ Click တစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ခဏကြာတဲ့အခါ ပုံလေးကိုတွေ့ကြောင်း ပုံ ၃.၂၀ အတိုင်းမြင်ရပါလိမ့်မယ်။ ဒါဆို ရှာဖွေခြင်းသင်ခန်းစာပြီးဆုံးပါပြီ။

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)



YOUTH Computer Co., Ltd.  
Training & Multimedia Production

၁၁- A, ပန်းဆိုးတန်း Office Tower၊ ပန်းဆိုးတန်း(အလယ်)၊ ကျောက်တံတား(ဖုန်း- ၂၅၄၈၉၃

- Centre 3 - တိုက် (၂၅)၊ အခန်း (၁၀၄)၊ ဝလမ်း B Block၊ ၉၄ ရပ်ကွက်၊ လှပနဂါးရေကြိုး၊ ဖုန်း - ၀၁-၅၉၃၂၈၁
- စစ်တိုင်း - အပ်ချပ်စုရပ်၊ စစ်တိုင်းမြို့၊ ဖုန်း - ၀၇၂-၂၁၂၄၉၊ ၀၇၂ - ၂၀၉၆၂
- လားရှိုး - ရပ်ကွက် - ၀၂၊ လားရှိုးလုံလမ်း၊ နယ်မြေ (၇)၊ လားရှိုးမြို့။

# Practical A+ (Hardware & System)

(ကွန်ပျူတာပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းအပိုင်းကိုသင်ကြားသည်။)

PC Overview, Assembling Parts, CMOS Setup & Configuration, Peripheral Device Overview, Installing Operating System, Device Over Installing, Configuration, Application Installing, Antivirus Concept & Installing, Disk & File Management, Hardware Maintenance, System Administration

စသည်သင်ခန်းစာများပါဝင်သည်။

# Network Engineering

(ကွန်ရက်၊ အင်ဂျင်နီယာဖြစ်လိုသူများအတွက်အဓိကသင်ကြားသည်။)

Windows for Workgroup (Peer), MS Windows 2003/2008  
Server (Client / Server), Concept, Install, Admin, Essential,  
Service Support, More Theory, Pratical Project

စသည်သင်ခန်းစာများပါဝင်သည်။

Website: [www.myanmarloops.com](http://www.myanmarloops.com)

Produced by YOUTH Computer Co.,Ltd

# WINDOWS VISTA



## CHAPTER 4

### Need to Know More

*Windows*

- Internet Explorer
- E-mail Windows Mail
- Welcome Center
- Windows Media Center
- Windows Ultimate Extras
- Windows Media Player
- Windows Photo Gallery
- Windows Meeting Space
- Windows Live Messenger Download
- Windows DVD Maker

- Design
- Documents
- Pictures
- Music
- Games
- Search
- Recent Items
- Computer
- Network
- Connect To
- Control Panel
- Default Programs
- Help and Support

All Programs

Start Search

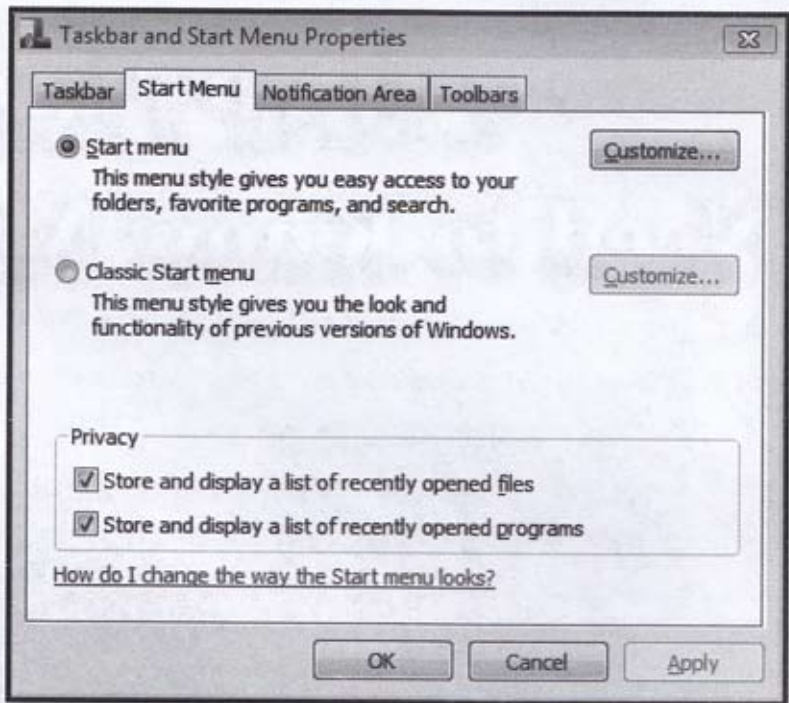
# PART II

6:02 AM

### ၄.၁ Start Menu နှင့်ပတ်သက်သော

၁။ ပထမဆုံး Start Button ပေါ်တွင် Right-Click နှိပ်ပြီးတော့ပေါ်လာတဲ့ Shortcut Menu ပေါ်တွင် Properties ကို Click နှိပ်လိုက်မယ်။ ဒါဆို Taskbar and Start Menu Properties Dialog Box ပေါ်လာလိမ့်မယ်။ ပြီးရင် Start Menu မှာ Click တစ်ချက်နှိပ်ပါ။ အောက်မှာပြထားတဲ့ပုံအတိုင်းတွေ့ရမှာပါ။

ပုံ ၄.၁

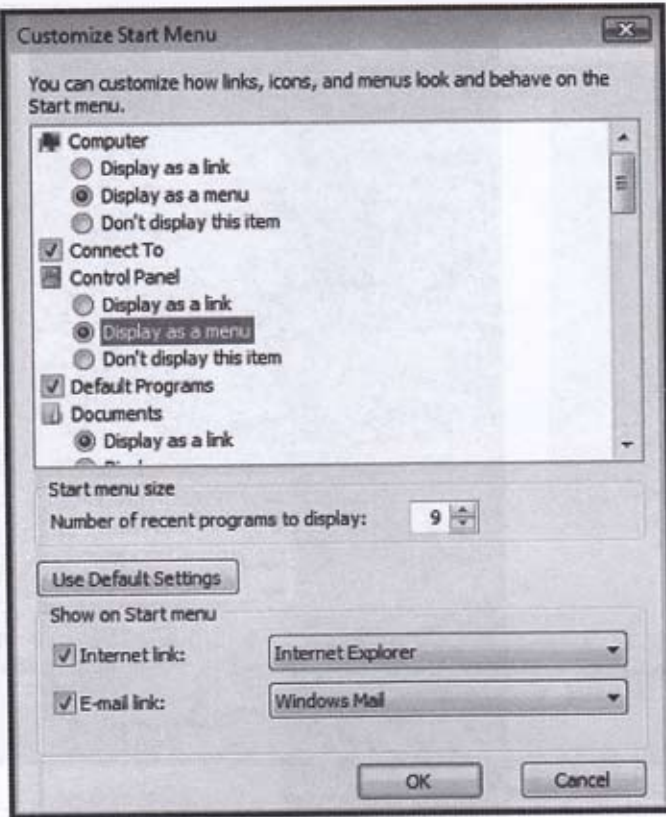


၂။ ပြီးရင် အဲ့ဒီမှာ Customize ကိုထပ်နှိပ်လိုက်ပါဦး။  
အဲ့ဒီမှာ Program တွေကိုဘယ်လိုပုံစံနဲ့ပြမလဲဆိုတာကိုလည်းစိတ်ကြိုက်ပုံစံ ရွေးချယ်နိုင်ပါတယ်။ ဒီတော့ကား ဘယ်လိုရွေးချယ်မလဲဆိုတာကိုကြည့်ရအောင်ဗျာ။

ဥပမာ Computer, Control Panel ကိုကိုယ့်စိတ်ကြိုက်ပုံစံထားကြည့်ရအောင်။ Computer ကို Menu ပုံစံနဲ့ပြမယ်ဆိုပါတော့ဗျာ။ သက်ဆိုင်ရာ အကြောင်းအရာ တစ်ခုစီရဲ့အောက်မှာ ၎င်း Program တွေကိုပြမယ့်ပုံစံရွေးချယ်နိုင်ပါတယ်။ ဥပမာ Computer, Connect To, Control Panel စသဖြင့်ပေါ့။

၃။ Display as a Menu ဆိုတာ Menu အတိုင်းပြတာကိုပြောတာပါ။ Display as a Link က Link

ပုံ ၄၂



ချိတ်ဆက်ပေးထားတယ်ဆိုတဲ့သဘောပါ။ ဥပမာ Computer ကို Link အနေနှင့်ထားတဲ့အခါ သင်အသုံးပြုတဲ့ အခါ Computer ကို Click နှိပ်လိုက်ရင် Computer ဆိုတဲ့ Dialog Box ပေါ်လာမှာပါ။ ဒါကို ကိုယ်က Menu ပုံစံနှင့်ထားလိုက်ရင် အသုံးပြုတဲ့အခါ Start Menu က Computer ပေါ် Mouse Pointer တင်လိုက်တာ နှင့် ညာဖက်မှာ Computer ထဲမှာရှိတဲ့အကြောင်းအရာတွေကို Menu သဖွယ်လာပြပေးပါလိမ့်မယ်။

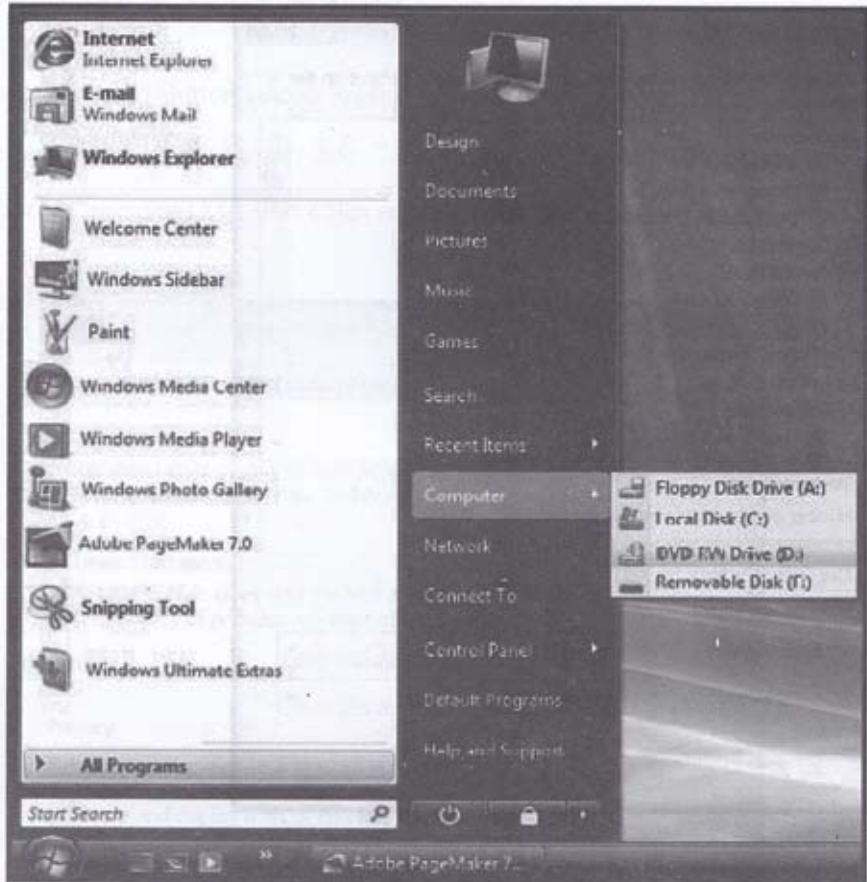
၇။ ဒီတော့ကား အခုကျွန်တော်တို့က Computer နှင့် Control Panel ကို Menu ပုံစံနှင့်ပြုချင်တယ်ဆိုရင် Display as a Menu ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ပုံ ၄၂ အတိုင်းတွေ့ရမှာပါ။ ပြီးရင် OK ပြောပါ။ ထပ်ပြီး OK ပြောပါ။

၈။ ဟုတ်ပြီ ဒီတော့ကိုယ်ရွေးချယ်ထားတဲ့ပုံစံကို Menu ပုံစံဖြစ်မဖြစ်ကြည့်ဖို့အတွက် Start Menu ကိုဖွင့်လိုက်ပါ။ Start Menu ထဲက Computer ပေါ်ကို Mouse Pointer တင်လိုက်ပါ။ ကျွန်တော်တို့ ရွေးချယ်ထားတဲ့ Menu ပုံစံအတိုင်းအောက်ပါကဲ့သို့တွေ့ရမှာပါ။ ပုံ ၄၃ ကိုကြည့်ပါ။

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)



ပုံ ၄၃



ဒီတော့ Program တွေကို ကိုယ့်စိတ်ကြိုက်ပုံစံဖြစ်အောင်တော့ထားတတ်သွားပြီ။ နောက် Program တွေကိုဘယ်လိုလုပ်လို့ရသေးသလဲဆိုတာဆက်ကြည့်ရအောင်ဗျာ။

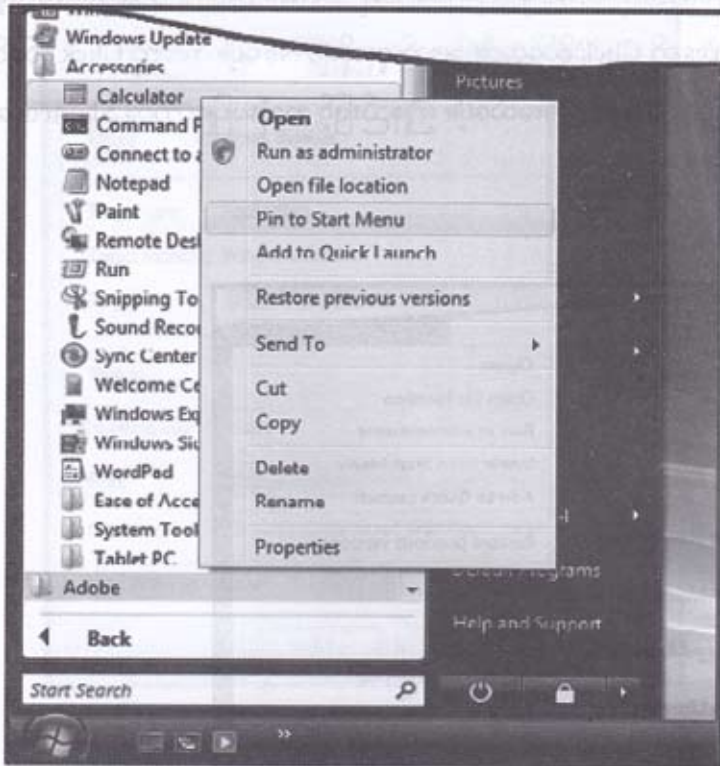
Start Menu ထဲက Program တွေကို Start Menu ထဲမှာပင်ကိုယ်ထားချင်တဲ့နေရာထားလို့ ရပါတယ်။ ဘယ်လိုထားမလဲဆိုတာကို ဥပမာ နှင့်တကွဖော်ပြပါမယ်။

၁။ Start Menu ထဲက All Program ကို Pointer တင်၊ Secondary Menu ပေါ်ကကိုယ်ရွှေ့ချင်တဲ့ Program ကိုရွှေ့ပြီး၊ Accessories ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပါ။

၂။ Accessories Menu အောက်က Calculator ကို Right-Click နှိပ်လိုက်ပါ။

ပေါ်လာတဲ့ Shortcut Menu ပေါ်တွင် Pin to Start Menu ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ဒါဆို Calculator ဟာ All Program ရဲ့ထိပ်ပိုင်းရှိ Line တားထားတဲ့နေရာသို့ရောက်သွားတာကိုတွေ့တယ်နော်။

ပုံ ၄-၄



၃။ တကယ်လို့ Calculator ကိုနှိပ်ပူလနေရာသို့ ပြန်ထားချင်တယ်ဆိုရင်လည်းပြန်ထားလို့ရပါတယ်။ ဘယ်လိုပြန်ထားမလဲဆိုတော့ကား Calculator ပေါ်တွင် Right-Click နှိပ်ပြီးတော့ပေါ်လာတဲ့ Shortcut Menu ပေါ်က Unpin from Start Menu ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ဒီပုံကိုတော့ ပုံ ၄-၅ မှာကြည့်ပေးပါ။

၄။ အဲဒါဆို Calculator မူလပုံမှန်နေရာသို့ပြန်ရောက်သွားပြီပေါ့ဗျာ။ ဟုတ်ပြီနော်။ ဒီနည်းနဲ့ Program တွေကိုကျွန်တော်တို့ထားချင်တဲ့ နေရာမှာထားလို့ရအောင်လုပ်နိုင်ပြီပေါ့ဗျာ။ နားလည်မယ်နော်။ ဟုတ်ပြီအဲဒါဆိုနောက်တစ်ခါထပ်လုပ်ကြည့်ပါ။

### ၄-၂ Deleting Shortcut

ကျွန်တော်တို့အသစ်ဖန်တီးထားတဲ့ Shortcut တွေကိုပြန်ဖျက်ချင်တယ်ဆိုရင်လည်း ဖျက်လို့ရတယ်ဗျာ။ ဘယ်လိုဖျက်မလဲဆိုတော့ကား အဲဒီ Shortcut ပေါ်မှာ Right-Click နှိပ်လိုက်ပြီးတော့ ပေါ်လာတဲ့

Shortcut Menu ပေါ်က Delete ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ဒါဆို Delete Dialog Box ပေါ်လာလိမ့်မယ်။ ဖျက်မှာသေချာတယ်ဆိုရင် Yes ကို Click နှိပ်ပေးပါ။ မဖျက်ဘူးဆိုရင် No ပေါ့။ Yes ကို Click နှိပ်ရင်တော့ ကျွန်တော်တို့ဖျက်ချင်တဲ့ Shortcut ပျက်သွားမယ်ပေါ့။ ဤနည်းဖြင့် အသုံးမပြုတော့တဲ့ Shortcut တွေကို ပြန်ဖျက်နိုင်ပြီပေါ့ဗျာ။

ပုံ ၄၅

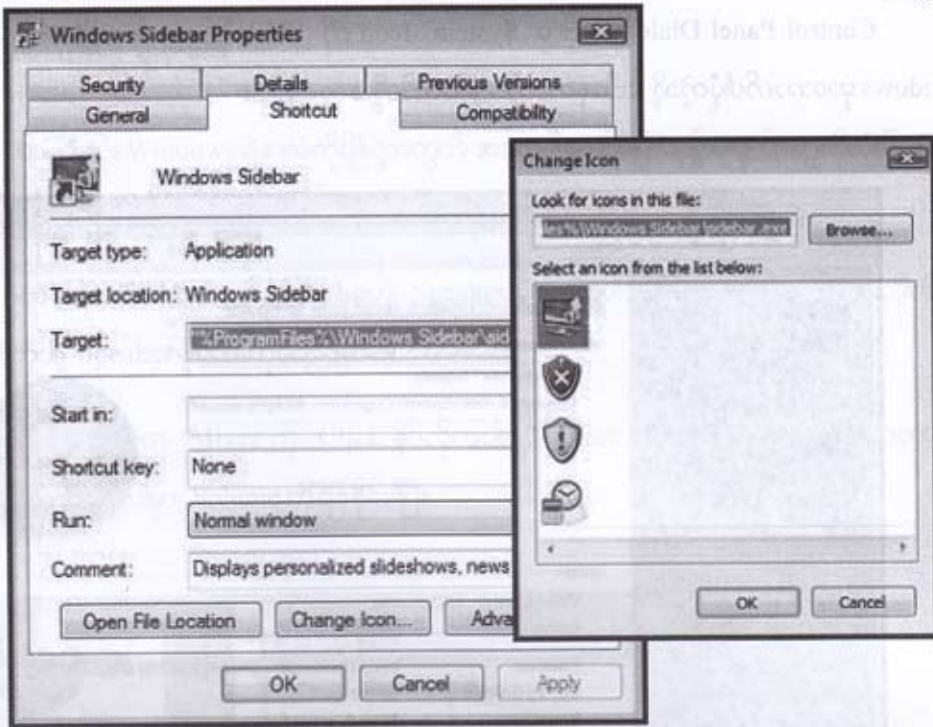


### ၄.၃ Change Icon

Shortcut တွေရဲ့ Icon ကိုပြောင်းချင်တယ်ဆိုရင်လည်းပြောင်းလို့ရတယ်နော်။

- ၁။ ကိုယ်ပြောင်းချင်တဲ့ Shortcut ပေါ်တွင် Right-Click နှိပ်ပြီးတော့ Properties ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။
- ၂။ ဒါဆိုရင် Shortcut Properties Box ကျလာမယ်ပေါ့ဗျာ။ အဲ့ဒီကျလာတဲ့ Shortcut Properties Box ပေါ်က Shortcut Tab မှာ Change Icon ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။

ပုံ ၄၆



၃။ Change Icon Dialog Box ကျလာတာကိုတွေ့တယ်နော်။ ကိုယ့်စိတ်ကြိုက် Icon တစ်ခုကို ရွေးလိုက်ပြီး OK တွင် Click တစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါ။

၄။ ပြီးရင် Apply ကိုတစ်ခါ Click တစ်ချက်ထပ်နှိပ်ပေးရတယ်နော်။ ဒါဆို Shortcut လေးဟာ ကျွန်တော်တို့ပြောင်းလိုက်တဲ့ Icon အတိုင်းဖြစ်သွားပါပြီ။

Icon ကိုစိတ်ကြိုက်ပြောင်းပြီးသွားပြီဆိုရင် Shortcut Properties Box ကိုပိတ်ဖို့အတွက် Close Button ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ဒါဆိုရင်ကျွန်တော်တို့ပြောင်းလိုက်တဲ့ Icon အတိုင်းပြောင်းနေတာကို တွေ့ရပြီပေါ့။

### ၄-၄ System Properties

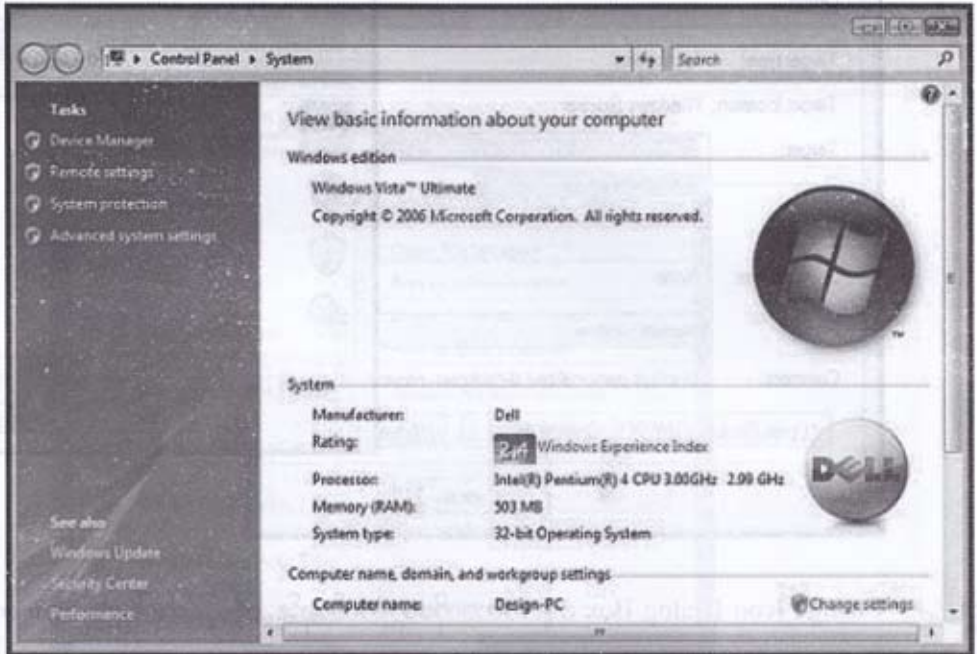
ကျွန်တော်တို့အသုံးပြုတဲ့ ကွန်ပျူတာဘယ်လို အမျိုးအစားဖြစ်တယ်ဆိုတာကိုကြည့်လို့ရပါတယ်။

၁။ ပထမဆုံး Start Menu ပေါ်က Control Panel ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

၂။ Control Panel Dialog Box မှ System Icon ကို Click နှိပ်ပေးပါ။ အဲ့ဒီတော့ System Windows မှာအောက်ပါပုံကဲ့သို့ ပေါ်နေတာကိုကျွန်တော်တို့ တွေ့ရမှာပါ။

ပုံ ၄-၇



၃။ လက်ရှိကွန်ပျူတာဟာ -  
 Processor (CPU) ကတော့ဖြင့် - Intel Pentium 4 3.00 GHz  
 Memory (RAM) ကတော့ဖြင့် - 512 MB ရှိပါတယ်။  
 ဒီလိုနည်းဖြင့်ကျွန်တော်တို့ကွန်ပျူတာရဲ့ စက်ပိုင်းဆိုင်ရာများကိုနည်းဖြင့်ကြည့်နိုင်ပါတယ်။

### ၄-၅ Sound and Audio

အခြေခံအားဖြင့်တော့ ကွန်ပျူတာတစ်လုံးမှာ Monitor, Keyboard နှင့် Mouse တို့ပါဝင်တယ်ပေါ့ဗျာ။ ကိုယ်အသုံးပြုတဲ့ကွန်ပျူတာမှာ Sound Card ကို တစ်ဆင့်ထားတယ်ဆိုရင်တော့ သီချင်းတွေ၊ အခြား Audio File တွေကိုနားထောင်လို့ရတဲ့ Speaker တစ်စုံပါမှာဖြစ်တယ်ဗျာ။ အဲ့ဒီ Speaker ကိုအသံချိန်ချင်တယ်ဆိုရင်တော့ အောက်မှာဖော်ပြထားတဲ့အချက်တွေကို လုပ်ဆောင်ပြီးတော့ချိန်နိုင်ပါတယ်။

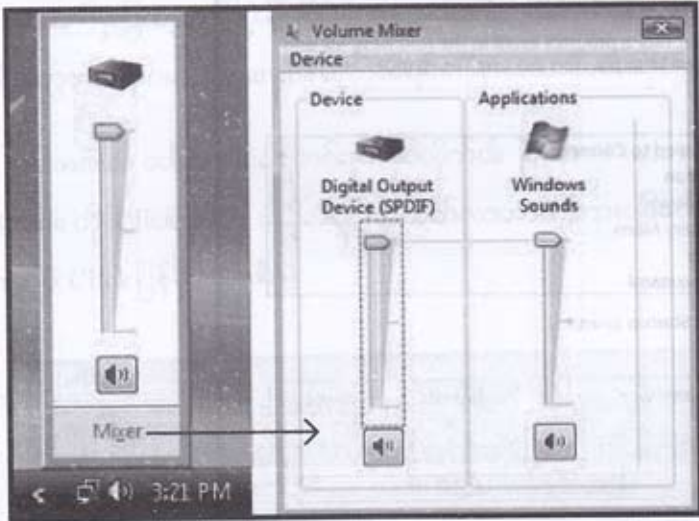
❖ **Volume ချိန်ခြင်း**

ပထမဦးဆုံး Windows ရဲ့အသံကိုချိန်ဖို့အတွက် အခုကျွန်တော်ပြောမည့်အချက်တွေကိုသုံးပြီးတော့ ချိန်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

၁။ ပထမဆုံး Taskbar ပေါ်မှာမြင်နေရတဲ့ Speaker ပုံလေးပေါ်တွင် Click တစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါ။ အောက်ပါကဲ့သို့ Speaker ပုံလေးကိုတွေ့ရမှာပါ။

၂။ အဲ့ဒီပုံလေးထဲက Mixer ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ Volume Mixer Box လေးကျလာတာကို တွေ့တယ်နော်။ အဲ့ဒီပေါ်မှာ Volume ကိုချိန်နိုင်ပါပြီ။

ပုံ ၄.၈



❖ **Windows Sound ကိုချိန်ခြင်း**

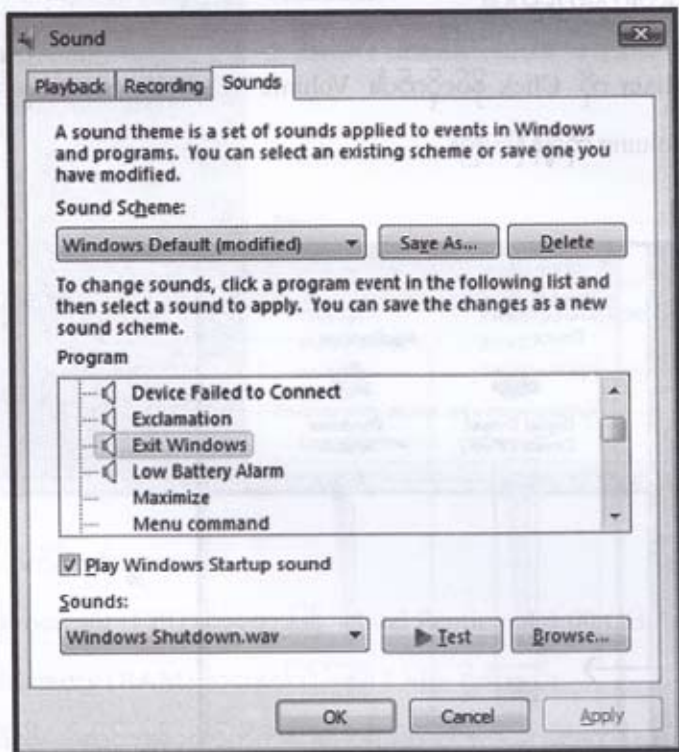
Volume ချိန်တာကိုတော့ပြောပြီးသွားပြီ။ နောက်တစ်ခုက Windows Sound အသံချိန်တာကို ပြောပြမယ်။

၁။ အဲ့ဒီတော့ပထမဆုံး Windows Sound ကိုချိန်ဖို့အတွက် Start Menu ထဲက Control Panel ထဲကိုဝင်လိုက်ပါ။

၂။ Control Panel ထဲက Sound ကို Double-Click နှိပ်ပြီးဖွင့်လိုက်ပါ။ Sound Dialog Box လေးကျလာတာကိုတွေ့ရလိမ့်မယ်။

၃။ Sound Dialog Box ထဲမှာ Playback ရယ်၊ Recording ရယ်၊ Sound ရယ်ကိုတွေ့တယ်နော်။ အဲဒီထဲက ကိုယ်ကအသံချိန်မှာဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် Sound Tab ကို ရွေးလိုက်ပါ။

ပုံ ၄၉



Program အောက်ကကိုယ်ကြိုက်ရာတစ်ခုကိုရွေးလိုက်ပါ။ ဥပမာ- Exit Windows ကိုရွေးမယ် ဆိုပါတော့။ Exit Windows ရဲ့အသံက Windows Shutdown.wav ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒါမတုတ်လည်း ကိုယ် ကြိုက်တဲ့ အသံပုံစံကို Sound အောက်က Down-Arrow မှာ Click နှိပ်ပြီးတော့မိမိစိတ်ကြိုက်ရွေးနိုင်ပါတယ်။ ပြီးရင် Test လုပ်ကြည့်ပါ။ အဲဒါဆို Windows ရဲ့အသံထွက်တဲ့ အသံကိုကြားရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးရင် OK မှာ Click နှိပ်ပါ။ အဲဒါဆိုရင် Windows Sound ကိုချိန်လို့ပြီးသွားပါပြီ။

### ၄.၆ Using Windows Media Player

ကွန်ပျူတာတွင်အလုပ်လုပ်နေရင်းနဲ့လည်း သိချင်းတွေ၊ Video တွေကိုကြည့်ချင်တယ်ဆိုရင် Windows Media Player ကိုသုံးပြီးတော့ သိချင်းတွေကိုနားထောင်နိုင်သလို၊ Video လည်းကြည့်နိုင်တယ်ဗျ။ ဒီတော့သိချင်းတွေ Video တွေ၊ ရုပ်ပုံတွေကိုကြည့်ချင်တယ်ဆိုရင် အောက်မှာဖော်ပြထားတဲ့ အချက်တွေကို တစ်ဆင့်ချင်းလုပ်ကြည့်ရအောင်။ သိချင်းနားထောင်တော့မယ်ဆိုရင် အခုကျွန်တော်ပြောမယ့်အချက်တွေကို သုံးပြီးနားထောင်လိုရပါတယ်။

၁။ ပထမဆုံး Start Menu ထဲက All Program ကို Pointer တင်၊ Windows Media Player ကို Click နှိပ်ပြီးဖွင့်လိုက်ပါ။

၂။ အောက်မှာပြထားတဲ့ပုံကဲ့သို့ Windows Media Player Window ဝေါ်လာမယ်ပေါ့ဗျာ။ အဲ့ဒီမှာတွေ့ရ တဲ့သိချင်းတွေထဲက ဥပမာ Amanada ဆိုတဲ့သိချင်းကိုနားထောင်မယ်ဆိုပါတော့။

၃။ Amanada ဝေါ်မှာ Click တစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Windows ရဲ့အောက်နားလေးမှာရှိတဲ့ Play Button ကို Click နှိပ်ပါ။ ဒါဆိုသိချင်းသံထွက်လာတာကိုကြားရပြီပေါ့။ ပိတ်မယ်ဆိုရင်လည်း အဲ့ဒီ Button ကိုပဲ Click ပြန်နှိပ်ပေးပါ။

ပုံ ၄.၁၀



ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)



၄။ တစ်နည်းအားဖြင့် သီချင်းပေါ်မှာ Right-Click နှိပ်ပြီး Play လို့ပြောရင်လည်းရပါတယ်။

၅။ ပြီးတော့ Menu Bar ပေါ်က Now Playing ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ အခုဖွင့်ထားတဲ့ Amanada သီချင်းရဲ့ Visualization တွေပေါ်နေတာကိုတွေ့တယ်နော်။ အောက်မှာပြထားတဲ့ပုံကိုကြည့်ပါ။

အဲဒီ Visualization တွေကိုလည်းစိတ်ကြိုက်ပုံစံရွေးလို့ရတယ်ဗျ။ ဘယ်လိုရွေးမလဲဆိုတော့ကား ကြည့်ရအောင်။ Visualization တွေကိုရွေးချယ်မယ်ဆိုရင် Now Playing ကို Click နှိပ်ပြီး Visualization ကို Pointer တင် ပေါ်လာတဲ့ Shortcut တွေထဲကစိတ်ကြိုက်ပုံစံကိုရွေးချယ်နိုင်ပါပြီ။

ပုံ ၄.၁၁



နောက်ပြီး Windows Media Player Windows ရဲ့ Menu Bar ပေါ်က File Menu ကိုသုံးပြီး တော့လည်း ဗွီဒီယိုတွေ၊ သီချင်းတွေဖွင့်လို့ရသေးတယ်ဗျ။ အဲဒီတော့ဘယ်လိုသုံးရမလဲဆိုတာလုပ်ပြပါမယ်။

တခါတရံ Menu Bar ကိုပျောက်နေတာမျိုးရှိတတ်တယ်။ တကယ်လို့ Windows Media Player Windows မှာ Menu Bar ကိုမတွေ့ဘူးဆိုရင်တော့ Layout Option ထဲက Show Menu Bar ကို Select လုပ်လိုက်ပါ။ ဒါဆို Menu Bar ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ တစ်ချို့တွေက Menu Bar ကိုပျောက်ထားကြတယ်။

အဲ့ဒီလိုမျိုးပျောက်ထားချင်တယ်ဆိုရင် ဘယ်လိုလုပ်ရမလဲဆိုလို့ရှိရင် Layout Menu ထဲက Show Menu Bar ကို Clear လုပ်လိုက်ပါ။ ဒါဆို Menu Bar ပျောက်သွားပြီနော်။ Layout Option ကိုဘယ်လိုခေါ်ရမလဲဆိုတာကိုတော့ ပုံ ၄.၁၂ မှာပြထားပေးပါတယ်။ အဲ့ဒီမှာ Show Classic Menu ရဲ့ အမှန်ခြစ်ကိုဖြုတ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ နောက်ပြီး Skin Mode ဆိုတဲ့အကြောင်းအတွက်လည်း ဒီပုံကိုပဲကြည့်ပေးပါ။

ပုံ ၄.၁၂



ဒီတော့ Window Media Player ရဲ့ File ကိုသုံးပြီးသိချင်းနားထောင်မယ်ဆိုရင် Menu Bar ကို ကျွန်တော်အထက်မှာပြောခဲ့သလိုပြန်ခေါ်လိုက်ပါ။

၁။ Flie Menu ထဲက Open ကို Click နှိပ်လိုက်မယ်။ ပြီးတော့ ကိုယ့်ကွန်ပျူတာထဲမှာ သိချင်းပိုင်တွေ၊ ဗွီဒီယိုပိုင်တွေရှိတဲ့နေရာကိုသွားပါ။ အကယ်၍ ကိုယ့်ကွန်ပျူတာထဲမှာ ဗွီဒီယိုပိုင် သိချင်းပိုင်တွေမရှိဘူးဆိုရင်တော့ သင် ဗွီဒီယိုပိုင်၊ သိချင်းပိုင်ကိုဖွင့်လို့ရမှာမဟုတ်ပါဘူး။

၂။ ပြီးရင် Open ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ဒါဆိုသိချင်းသံထွက်လာပြီပေါ့။

အခုကျွန်တော်တို့မြင်နေရတဲ့ Windows Media Player ရဲ့ပုံစံကတော့ပုံမှန်ပုံစံလေးပေါ့။ အဲ့ဒီ ပုံစံကိုကျွန်တော်တို့ကြိုက်တဲ့ပုံစံကိုပြောင်းချင်တယ်ဆိုရင်လည်းပြောင်းလို့ရပါသေးတယ်။ ဘယ်လိုပြောင်းမလဲ ဆိုတော့ကား-

၁။ ပထမဆုံး Windows Media Player ရဲ့ Taskbar ပေါ်မှာ Right-Click နှိပ်လိုက်ပြီး New ပေါ် Pointer တင်ပါ။ ပေါ်လာတဲ့ Shortcut Menu ပေါ်က Skin Mode ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ပုံ ၄၁၂ ကို ကြည့်ပါ။ ပြောင်းပြီးသွားတဲ့အခါ အခုအောက်မှာဖော်ပြထားတဲ့ Windows ကိုတွေ့ရမှာပါ။

ပုံ ၄၁၃



အဲ့ဒီတော့ Windows Media Player ရဲ့ပုံစံကိုပြောင်းချင်တယ်ဆိုရင် ပုံ ၄၁၂ မှာ ပြန်ကြည့်ပါ။ အဲ့ဒီမှာ Skin Choose ဆိုတာရှိတယ်။ အဲ့ဒီကိုသွား အောက်မှာလည်းပုံနှင့်တကွပြထားပါတယ်။ လောလော ဆယ်တော့ နှစ်မျိုးပဲရှိတယ်။ ကိုယ့်မှာရှိရင်ရှိသလောက်ပြောင်းနိုင်ပါတယ်။

ပုံ ၄.၁၄



### ၄.၇ Burning Your Own CDs

ကျွန်တော်တို့အသုံးပြုနေကြတဲ့ Windows Vista တွင်ကွန်ပျူတာထဲမှာရှိတဲ့ File တွေ၊ ဓာတ်ပုံတွေ၊ သီချင်းတွေ၊ Software တွေကို Third-Party Software ဥပမာ Nero Burning မလိုဘဲအလွယ်တကူ ကော်ပီကူးနိုင်၊ Burning လုပ်နိုင်တယ်။ CDs အများစုဟာဆိုလို့ရှိရင် Data တွေကိုအနည်းဆုံး 650 MB ထိ Burn လုပ်နိုင်ပါတယ်။ ကျွန်တော်တို့ရဲ့ CD တွေမှာ File တွေ၊ ဓာတ်ပုံတွေ၊ သီချင်းတွေကို Copy ကူးချင်တယ်ဆိုရင် အောက်မှာပြထားတဲ့ အချက်တွေကိုတစ်ဆင့်ချင်းသုံးပြီးတော့ကူးလို့ရပါတယ်။

၁။ ဒီတော့ကော်ပီကူးတော့မယ်ဆိုလို့ရှိရင် ပထမဆုံး CD-RW Drive တွင် CD အလွတ်တစ်ချပ် ကိုထည့်လိုက်ပါ။

၂။ ပုံနှစ်ပုံပြပေးထားတယ်။ တစ်ပုံက စီဒီထည့်လိုက်လို့ Auto Run တက်လာတာ။ နောက်တစ်ပုံက Start Menu ကိုဝင်ကြည့်တာ။ စီဒီအလွတ် ဖြစ်နေတာကိုတွေ့ရလိမ့်မယ်။ ဒါပေမယ့် ပုံမှန်ကတော့ Auto Run တက်လာတာမို့ ကျွန်တော်က Auto Run နှင့်ပဲရှင်းပြမှာဖြစ်ပါတယ်။ ပုံ ၄.၁၆ အတိုင်းပေါ့။ ဒီတော့ သင်က ပုံ ၄.၁၅ ကိုခဏကုန်မစိုက်ပါနှင့်။ ပုံ ၄.၁၅ အတိုင်းတွေ့ချင်ရင်တော့ Start Button ကို Click နှိပ် လိုက်ပြီးတော့ Start Menu ထဲက Computer ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။

၃။ စီဒီ ကို Burn တဲ့နေရာမှာ ၎င်း စီဒီထဲမှာပါမယ့် အကြောင်းအရာဟာ Data လား၊ သီချင်းစီဒီ ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်အတွဲ (၂)

Audio စီဒီလားဆိုတာခွဲခြားပြီးပြောပေးရပါတယ်။

ပုံ ၄၁၅



ပုံ ၄၁၆



၄။ အခုတော့ Data စီဒီပဲ Burn လုပ်ကြည့်ရအောင်။ Burn Files to Disc မှာ Click နှိပ်လိုက်ပါ။

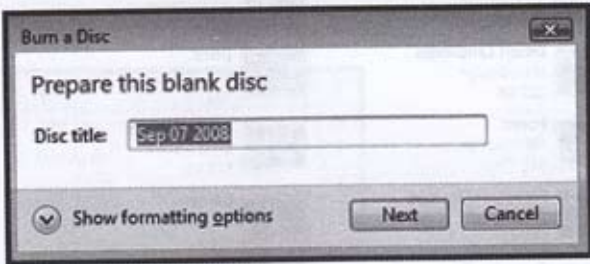
ပုံ ၄၁၇ ကိုတွေ့ရပါလိမ့်မယ်။

၅။ ပုံ ၄၁၇ မှာ Next လို့ပြောလိုက်ရင် မကြာခင်မှာ ပုံ ၄၁၈ ကိုတွေ့ရလိမ့်မယ်ဗျ။

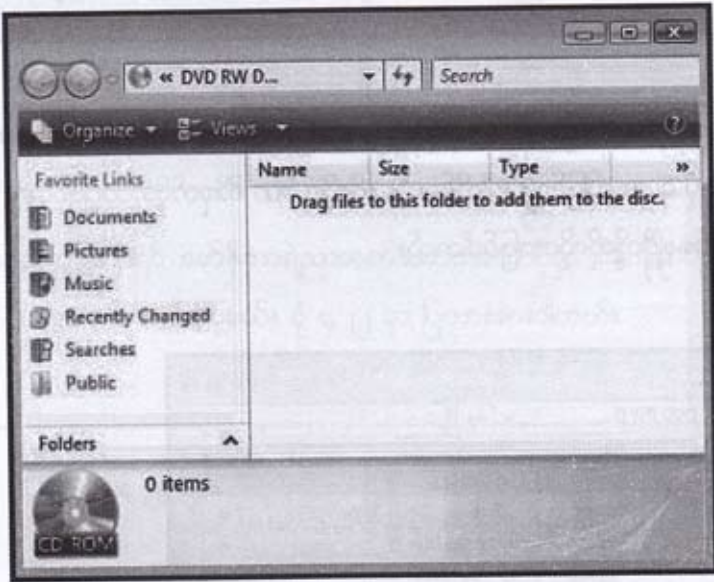
အဲ့ဒီမှာ ရုပ်ပုံတွေကို၊ ဒါမှမဟုတ် ကိုယ်လိုချင်တဲ့ပိုင်တွေကိုအခုကျွန်တော်ပြောမယ့်နည်းဖြင့် ပုံ

၄.၁၈ မှာလာပြီးထည့်ပေးရမယ်။ ဥပမာ ကျွန်တော်က Pictures ဆိုတဲ့အခန်းထဲက ပုံ ၅ ပုံ ကိုရွေးပြီး စီဒီချက်မယ်ဆိုပါစို့။

ပုံ ၄.၁၇



ပုံ ၄.၁၈



၆။ အဲဒါကို Pictures ဆိုတဲ့အခန်းထဲကိုဝင် Start Menu က Pictures မှာ Click နှိပ်ပေါ့။ ပြီးရင် ၎င်းတို့ထဲက ပုံ အားလုံးသို့မဟုတ် ကိုယ်ကြိုက်တဲ့ ပုံ ၅ ပုံ ကိုရွေး။ ဘယ်လိုရွေးရမလဲဆိုရင် ကီးဘုတ်က Ctrl ဆိုတဲ့ကီးကိုပိထားပြီး Mouse ကနေ ကိုယ်ကြိုက်တဲ့ပုံပေါ်မှာ Click တစ်ချက်စီလိုက်နှိပ်။ ပုံ ၄.၁၉ လို ဖြစ်နေလိမ့်မယ်။ ပြီးရင် ကီးဘုတ်ကနေ Ctrl+C ဝဲနှိပ်နှိပ်။ Organize Menu အောက်က Copy လို့ပြောပြော ပြောလိုက်ပါ။ အဲဒါ ၎င်းပိုင်တွေကို ကော်ပီကူးလို့က်ပါပြီ။

ပုံ ၄.၁၉



၇။ ပြီးရင် ကွန်ပျူတာမှာ ပုံ ၄.၁၈ လိုပေါ်နေတဲ့နေရာကိုပြန်သွားပြီး အဲဒီမှာ Organize Menu အောက်က Paste လို့ပြောပေးပါ။ အဲဒါဆို ပုံ ၄.၂၀ လိုဖြစ်သွားပါလိမ့်မယ်။ ဆိုလိုတာက စီဒီခတ်ဖို့အသင့်ဖြစ်နေပြီ ဖိုင်းတွေ စီဒီခတ်မယ့်နေရာကိုရောက်နေပြီလို့ဆိုလိုတာဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ ၄.၂၀



Mouse ကို  
ဒီနေရာမှာ Right  
Click နိုင်ရမှာ။

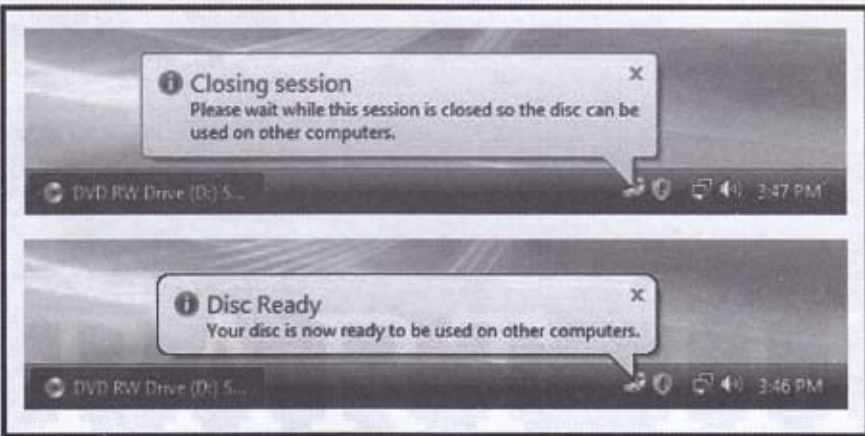
၈။ ကဲ စီဒီခုတ်ကြည့်ရအောင်။ ပုံ ၄.၂၀ အတိုင်းဖြစ်နေပါစေ။ အဲ့ဒီထဲကပိုင်တွေကိုလုံးဝရွေးမထားမိပါစေနှင့်။ ဆိုလိုတာက ပုံမှာပြထားတဲ့အတိုင်းလွတ်တဲ့နေရာမှာ Mouse ကို Right Click နှိပ်ပေးပါ။ ပုံ ၄.၂၁ လို Menu ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ အဲ့ဒီမှာ Close Session ကိုရွေးလိုက်ပါ။ အဲ့ဒီမှာ စီဒီကို Burn လိုက်ပါပြီ။

ပုံ ၄.၂၀



တစ်အောင်ကြာရင် မော်နီတာရဲ့ညာဘက်အောက်ထောင့်မှာ စီဒီကိုခုတ်ပြီးလို့အသုံးပြုလို့ရပြီဖြစ်ကြောင်း Message ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ ပုံ ၄.၂၂ မှာ ပြထားပေးပါတယ်။

ပုံ ၄.၂၂





၉။ အကယ်၍များစွာကို Burn လုပ်ပြီးမှ နောက်ထပ် Burn လုပ်ချင်လျှင်ဖြစ်စေ၊ နောက်နေ့ကျမှ ထပ် Burn ချင်လျှင်ဖြစ်စေ ၎င်းစီဒီထဲမှာပဲ အထက်ပါနည်းအတိုင်း စီဒီ မပြည့်မချင်း ထပ်ကာထပ်ကာ Burn လို့ ရပါတယ်။

ခုတ်ထားပြီးသားပိုင်တွေကို Start Menu အောက်က Computers ထဲက CD Drive မှာ ဝင်ပြီး ကြည့်နိုင်ပါတယ်။ ပုံ ၄-၂၃ မှာပြထားပေးပါတယ်။

ပုံ ၄-၂၃



# YOUTH

ဤကမ္ဘာမြေမှလူသားများကိုအကျိုးပြုရန်အတွက်  
အလင်းရောင်များ ကမ္ဘာမြေပေါ်သို့ဖြန့်ကျက်နေသကဲ့သို့  
ပညာအလင်းရောင်များ  
ဖြန့်ဝေ၍လမ်းညွှန်ပေးလိုက်ပါသည်။ သူတစ်ပါးထက်  
ပိုမိုလင်းလက်တဲ့ ကြယ်တစ်ပွင့်ဖြစ်စေရန်  
အလင်းရောင်များ ပေးစွမ်းလိုက်ပါပြီ။

## PART III

E-Mail & Internet အသုံးပြုပုံ

နေရောင်ခြည်မှအလင်းရောင်များကိုအသုံးပြုကြသကဲ့သို့  
ဤစာအုပ်မှပေးစွမ်းသော ပညာအလင်းရောင်များဖြင့် ထွန်းလင်းတောက်ပနိုင်ကြပါစေ။

၁.၁ E-Mail နှင့် ပတ်သက်သည့် အခြေခံအုတ်မြစ်များ

E-mail ဆိုတာ Electronic Mail ရဲ့အတိုကောက်ပဲဖြစ်ပါတယ်။ သတင်းနှင့်တခြားကိုယ်ရေး အကြောင်းအရာတွေကို ဆက်သွယ်ရေးကွန်ယက်ပေါ်ကနေပြီး ပို့ပေးခြင်းလုပ်တာကို E-mail လို့ခေါ်တာပေါ့ဗျာ။ လွယ်လွယ်ပြောရရင် စာကိုစာတိုက်ကနေမပို့ဘဲ ကွန်ပျူတာနှင့်ပို့လိုက်တာ E-mail ပဲဖြစ်ပါတယ်။ ကမ္ဘာမှာရှိတဲ့ တစ်နေရာမှတစ်နေရာသို့ အဲ့ဒီ Electronic E-mail တွေပို့လို့ရတယ်ပေါ့ဗျာ။ ကနဦးခေတ်မှာ ကွန်ပျူတာနှင့် လုပ်ငန်းတွေလုပ်တဲ့ ကုမ္ပဏီတွေမှာသာမက လူတိုင်းနီးပါးဟာဆိုလို့ရှိရင်ဖြင့် ဒီ E-mail ကိုကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့် အသုံးပြုကြတယ်ဗျ။ ဘာကြောင့်လဲဆိုတော့ အဲ့ဒီ E-mail ကိုသုံးခြင်းဟာဆိုရင်ပိုပြီးမြန်တယ်။ Flexible ဖြစ်တယ်။ ဆိုလိုတာက ကိုယ်ရိုက်ထားတဲ့စာကို မပို့မီခင် အကြိမ်ကြိမ် ရေးလိုက်ဖျက်လိုက် မကြိုက်မချင်ပြင်လို့ ရတာကိုပြောတာပါ။ ပြီးတော့ Reliable စိတ်ချရတယ်ပေါ့ဗျာ။ E-mail System အများစုမှာဆိုရင် Message သတင်းတွေပို့တဲ့အခါမှာ စာတွေကိုတည်းဖြတ်ပေးတဲ့အခြေခံ Text Editor တစ်ခုရှိတယ်ဗျ။ ကျွန်တော် တို့ရဲ့ Message သတင်းတွေကို ကိုယ်လိုချင်တဲ့ Editor ကိုသုံးပြီးတော့ Edit လုပ်လို့ရတယ်နော်။ ဆိုလိုတာက Email System ရဲ့ Text Editor ကိုမသုံးဘဲ ကိုယ့်စိတ်ကြိုက် Text Editor နှင့်ရိုက်လာပြီး Email System ကနေ Email ပို့လို့ရတယ်လို့ပြောချင်တာပါ။

အဲ့သလို Message သတင်းပို့တဲ့အခါမှာ ကိုယ်ပို့မယ့်သူရဲ့လိပ်စာကအရေးကြီးပါတယ်။ အဲ့ဒီလိပ်စာ မှန်ကန်ပြီးတိကျဖို့လိုတယ်ပေါ့။ အဲ့သလို Message ပို့တဲ့အခါမှာ တစ်ချိန်တည်းမှာလူအများကြီးကို Message ပို့လို့လည်းရပါတယ်။ အဲ့သလိုပို့တာကို Broadcasting လို့ခေါ်တယ်ဗျ။ ကျွန်တော်တို့ပို့လိုက်တဲ့ Message ကိုဖတ်ရမယ့်သူက သွားမကြည့်၊ မဖတ်သေးသရွေ့ အဲ့ဒီ Message တွေဟာ Electronic Mailbox မှာပဲရှိနေလိမ့်မယ်။ ဒါကြောင့်ကိုယ့်ဆီကိုပို့ထားတဲ့ Mail ရှိနေတယ်ဆိုရင် အဲ့ဒီ Mail ကိုကြည့်ဖို့အတွက်ကိုယ့်ရဲ့ Electronic Mailbox မှာ Check စစ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ System အများစုကတော့ကိုယ့်ဆီကို Mail ပို့လိုက်တဲ့အချိန်ကိုဖော်ပြပေးထားပါတယ်။ ဒီတော့ဘယ်နေ့က ဘယ်အချိန်မှာ Mail ပို့လိုက်တယ်ဆိုတာ ကိုသိရတာပေါ့ဗျာ။ ဒီတော့ကား ပို့လိုက်တဲ့ Mail ကိုဖတ်ပြီးရင်လည်း အဲ့ဒီ Mail သိမ်းထားလို့လည်းရပါတယ်။ မသိမ်းချင်ရင်ဖျက်ပစ်လို့လည်းရပါတယ်။ အကယ်၍ Print ထုတ်ချင်တယ်ဆိုရင်လည်း Printer နှင့် Print ထုတ်လို့လည်းရပါတယ်။

Online Service လုပ်ငန်းတွေ၊ Internet Service Providers (ISPs) လုပ်ငန်းတွေဟာဆိုရင် E-mail Service ကိုပေးနိုင်ပြီ၊ ပြီးတော့ကားအများစုက Gateway ဆက်သွယ်ရေးတွေကို Support

လုပ်ထားတဲ့အတွက်ကြောင့်မို့လို့ အခြား System တွေကိုအသုံးပြုသူအနေနဲ့လည်း Mail တွေကိုအပြန်အလှန် ဖလှယ်တာတို့ကိုလုပ်နိုင်ပါတယ်။ အဲ့လိုအပြန်အလှန်ဖလှယ်ကြတဲ့အခါမှာ Mail တွေရောက်ဖို့အတွက် စက္ကန့်အနည်းငယ် ( အမှမဟုတ် ) မိနစ်အနည်းငယ်မျှသာကြာပါတယ်။ ( ဒီနေ့ခေတ်မှာတော့ အသုံးပြုသူများ လာတာကြောင့်အဲ့သလောက်တော့မမြန်တော့ပါဘူး။) E-mail ပို့တဲ့အခါမှာ Internet ကတဆင့် လျှပ်စီးနှုန်းနှင့် ပို့တာဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့်မို့ စာပို့တဲ့အခါမှာ မြန်ဆန်တာဖြစ်ပါတယ်။ ဥပမာဗျာ-ဂျပန်ကနေ အမေရိကန် နိုင်ငံပို့ပို့၊ စာရောက်တဲ့ကြာချိန်က မိနစ် အနည်းငယ်ပဲကြာတယ်။ တစ်ခါတစ်လေစက္ကန့်နည်းနည်းလေးပဲ ကြာတယ်။ Internet ကစာပို့တာနှင့် ရိုးရိုးစာပို့တာကမတူဘူးပေါ့ဗျာ။ စာတိုက်ကစာပို့တာကျတော့ စာတွေကို တစ်ရက်မှာတစ်ကြိမ်တည်း ဝေတယ်ဗျ။ Internet ကပို့တဲ့ E-mail တွေကျတော့ နေ့ညမရွေး ဘယ်အချိန် ဖြစ်ဖြစ်ပို့လို့ရောက်တယ်။ အကယ်၍များများ ကိုယ့်ရဲ့သူငယ်ချင်းတစ်ယောက်ယောက်က ကွန်ပျူတာပိတ်ထား တဲ့အချိန်မှာ Message ပို့လိုက်တယ်ပဲထားပါတော့။ အဲ့ဒီ Message တွေဟာကွန်ပျူတာပိတ်ထားလို့ ရောက်မလာဘူးဆိုတာမရှိပါဘူး။ ကိုယ့်ရဲ့ Internet Service ကနေပြီး Message တွေကိုသိမ်းထားပေးတယ်။ ကွန်ပျူတာကိုနောက်ထပ်တစ်ခါ ပြန်မဖွင့်မချင်း၊ Internet နှင့်မချိတ်မချင်း သိမ်းထားပေးတယ်။ ပြီးတော့သူက Free ပဲလေ။ စာတိုက်လို Stamp တံဆိပ်ကပ်တာတို့၊ စာအိတ်ကြေး၊ စာရွက်ကြေးတို့ဆိုတာ မရှိတော့ဘူးပေါ့။ ဒါ့ကြောင့်သူငယ်ချင်း တစ်ယောက်ယောက်က စာပို့လိုက်မယ်ဆိုရင် ဘယ်ကနေပို့မှာလဲအရင်မေးဦးဗျ။ E-mail နဲ့ပို့ရင်တော့ချက်ချင်းရောက်လာမှာပေါ့။ အဲ့ဒါ့ကြောင့်ဒီလို E-mail ကိုသုံးတာဟာ ဆိုရင် တစ်ယောက် နှင့်တစ်ယောက်၊ အုပ်စုတစ်စုနှင့်တစ်စု ဆက်သွယ်ရာမှာ သိပ်ကိုထိရောက်မှုရှိတဲ့ နည်းတစ်ခုပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဘာကြောင့်ထိရောက်တယ်လို့ပြောလည်းဆိုတော့ ကျွန်တော်တို့ အုပ်စုတစ်စုမှာရှိ နေတဲ့ လူတိုင်းဆီကို သတင်းတွေကို တစ်ချိန်တည်းမှာချက်ချင်းရောက်အောင် Broadcast လုပ်နိုင်လို့ပေါ့ဗျာ။

E-mail ကိုသုံးဖို့အတွက်ဆိုရင် E-mail Client ဆိုတဲ့ Program တစ်ခုလိုတယ်ဗျ။ လူသုံးအများဆုံး၊ Popular အဖြစ်ဆုံး E-mail Client တွေဖော်ပြပေးလိုက်ပါတယ်။

- ❖ Netscape Mail
- ❖ Netscape Messenger
- ❖ Internet Mail
- ❖ Outlook Express

Netscape Mail ကတော့ Netscape ၏ Navigator 3 အစိတ်အပိုင်းဖြစ်ပါတယ်။  
 Netscape Messenger က Netscape ၏ Navigator 4.6 အစိတ်အပိုင်းဖြစ်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

Internet Mail ကတော့ Microsoft ရဲ့ Explorer 3 အစိတ်အပိုင်းဖြစ်ပါတယ်။

Outlook Express ကတော့ Microsoft ရဲ့ Internet Explorer 4&5& 5.5 & 6 အစိတ်အပိုင်း ဝဲဖြစ်ပါတယ်။

နိဂုံးချုပ်အနေနဲ့ E-mail ကိုထက်ပိုပြီးလွယ်အောင်ပြောရရင် E-mail Message ဆိုတာကလည်း ရိုးရိုးစာတွေ၊ Postcard တွေပါပဲ။ အပေမယ့် Message တွေကို အီလက်ထရောနစ် ပညာနှင့်ပို့တာဖြစ်တဲ့ အတွက်ကြောင့် စာတိုက်ကစာထည့်သလို Stamp တံဆိပ်ခေါင်းကပ်စရာလည်းမလိုဘူး။ စာတိုက်သို့လည်း စာသွားထည့်ရတာမျိုးမရှိဘူး။ ပြီးတော့စာရောက်မည့်အချိန်ကြာတာတို့၊ စောင့်ရတာ တို့မရှိဘူးပေ။ အကြောင့် Internet ကနေ E-mail ပို့ခြင်းအားဖြင့် ပို၍မြန်ဆန်လွယ်ကူလာတာပေါ့ဗျာ။

Email တွေထွန်းကားလာတဲ့အခါ Email စနစ်တွေလည်းအမျိုးမျိုးပေါ်ပေါက်လာကြပါတယ်။ အဲဒါတွေကိုဆက်လေ့လာရအောင်။

### ၁.၂ Webmail ဆိုတာ

Webmail ဆိုတာကတော့ Web Browser အသုံးပြုသော ISP တို့၊ Online Service တွေက ရောင်းတဲ့ Email တစ်ခုပဲဖြစ်တယ်။ ဆိုလိုတာက Webmail မှာ E-mail တွေကိုကိုယ့်ရဲ့ Web Browser ကိုသာသုံးပြီး ဖတ်လို့၊ ပို့လို့ရတယ်ဗျာ။ Webmail ကိုသုံးတော့မယ်ဆိုရင်ရိုးရိုးလေးပါပဲ။ ကိုယ့်ရဲ့ Browser Address မှာ Webmail Website URL ကိုရိုက်ထည့်လိုက်မယ်။ ပြီးရင် Webmail Account မှာ Username နှင့် Password ရိုက်ထည့်လိုက်ရုံပါပဲ။ အဲဒါဆို Webmail ကိုသုံးလို့ရပါတယ်။

ဥပမာ - ကျွန်တော် Mail ဆိုရင်

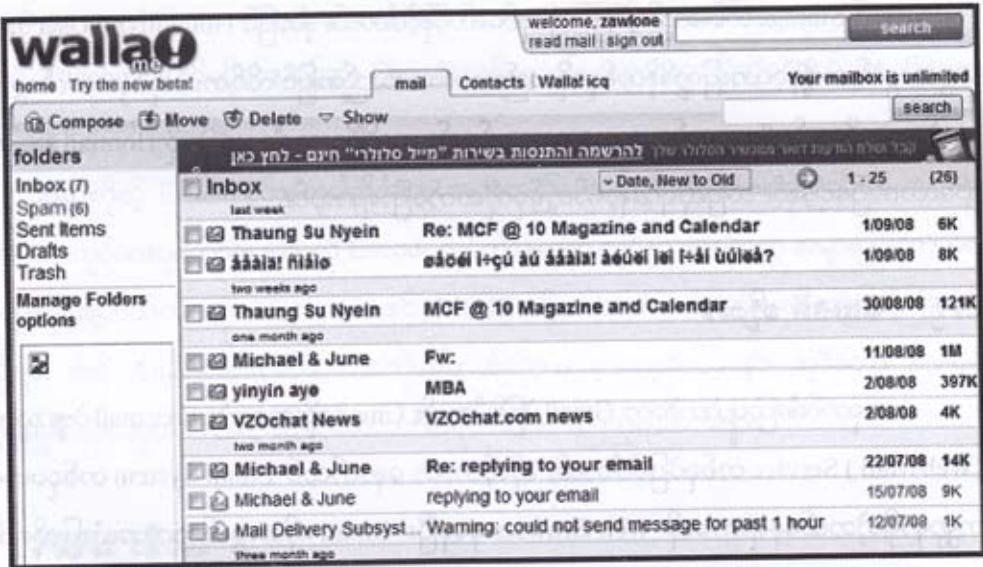
```
http://www.walla.com
```

ကိုအရင်ဝင်ရတယ်။ ပြီးမှ Username မှာ Username ကိုရိုက်၊ ပြီး Password ဝေး ပြီးရင် ကျွန်တော့် Mail Account ထဲကိုရောက်သွားလိမ့်မယ်။ အဲ့ဒီမှာ စာဝင်စာထွက်ပြုလုပ်လို့ရပြီ။ ပုံ ၁.၁ ကိုကြည့်ပါ။

Webmail တွေမှာဆိုရင် User အသုံးပြုသူတွေဟာ ကိုယ့်ရဲ့အသုံးပြုနေကျနေရာကနေ Internet

ကိုမချိတ်ဆက်ထား သေးသော်ငြားလည်းပဲ E-mail Message တွေကိုယူရှုဖတ်နိုင်သလို သိမ်းဆည်းထားလို့ လည်းရတယ်။ ဆိုလိုတာကတော့မှာ အဲဒီ E-mail တွေကိုကိုယ့်ရဲ့ကွန်ပျူတာသို့ Download လုပ်ရမလို့တဲနဲ့ ကိုယ့်ရဲ့ E-mail Account ကိုသုံးပြီးတော့ Checking စစ်ကြည့်နိုင်တယ်ဗျ။ ပြီးတော့ကား ကိုယ်က ဘယ်နေရာက ဖြစ်ဖြစ် Internet နဲ့ချိတ်ဆက်ထား ပြီးပြီဆိုရင် ISP ပဲဖြစ်ဖြစ်၊ ဘယ် System ပဲဖြစ်ဖြစ် စဉ်းစားနေစရာမလိုတော့ဘူး Server မှာရှိတဲ့ကိုယ့်ရဲ့ Message တွေအားလုံးကိုဖတ်ခွင့်၊ ရေးခွင့်ရှိပါတယ်။ ဆိုလိုတာက ၎င်း E-mail ကိုကိုယ့်ရဲ့စက်ထဲ Download လုပ်ပြီးမှဖတ်ရမှာမျိုးမဟုတ်ဘူး။ Hotmail, Gmail, နှင့် Yahoo! Mail တွေဟာဆိုရင်နာမည်ကြီး Webmail တွေပဲဖြစ်တယ်။ ဒါ့ပြင် ISPs လုပ်ငန်းတွေမှာ Customer တွေအတွက် Webmail အပြင်နောက်ထပ်ပြီးတော့ POP E-mail Service ပေးတဲ့ ISP တွေလည်းရှိတယ်။ Webmail ကို Flash mail လို့လည်းနောက်တစ်မျိုးခေါ်သေးတယ်။

ပုံ ၁.၁



### ၁.၃ POP mail ဆိုတာ

POP mail ကတော့ Minnesota တက္ကသိုလ်ကရေးသားခဲ့တဲ့ အစောပိုင်းကျတဲ့ E-mail တစ်ခု ဖြစ်တယ်ဗျ။ Hypercard Stack ဟာဆိုရင် POP mail ရဲ့အစဉ်းဆုံး Version တစ်ခုဖြစ်ပြီးတော့ Post Office Protocol Client အနေနဲ့ဆောင်ရွက်ခဲ့တယ်။ POP mail ရဲ့နောက်ပိုင်း Version တွေကိုတော့

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

ရိုးရိုး Macintosh Application တွေအဖြစ်ရေးသားခဲ့ပါတယ်။ နောက် PC Version ကိုလည်းပဲထုတ် ပြန်ခဲ့တယ်။

၁.၄ **Hotmail ဆိုတာ**

Hotmail ဆိုတာနောက်ထပ် Mail System တစ်ခုမဟုတ်ဘူး။ ပေါ့ပြုလာအဖြစ်ဆုံး Free E-mail (Web Mail) Service တစ်ခုပဲဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီ Hotmail ကို MSN (Microsoft) ကပံ့ပိုးပေးတာဖြစ်ပြီး ကမ္ဘာမှာ ရှိတဲ့မည်သည့်နေရာကမဆို Web Browser တစ်ခုမှနေပြီးအလွယ်တကူ အသုံးပြုနိုင်တဲ့ E-mail တစ်ခုပဲ ဖြစ်တယ်ပေါ့။ Hotmail ဟာကမ္ဘာတစ်ဝှမ်းလုံးကို Free Account ပေးထားပြီးတော့ကာ သူ့ရဲ့ Feature တွေကတော့ Spam Filter တွေပါဝင်တယ်ဗျ။ ပြီးတော့ Virus တွေကိုစစ်ဆေးနိုင်၊ ရှင်းလင်းနိုင်ပြီး 250 MB ထိ Storage သိမ်းဆည်းနိုင်ခြင်းကိုလုပ်ဆောင်နိုင်ပါတယ်။ အဲအပြင် Hotmail ဟာ User အသုံးပြုသူ တွေအတွက် အချိန်ဇယားပြကွဲဒီနံတစ်ခုကိုလည်း ပေးထားသည့်အပြင် လိပ်စာစာအုပ်မှာ ဆက်သွယ်ရမည့် စာရင်းတွေကိုလည်း Save လုပ်ပေးထားသေးတယ်နော်။ ဟုတ်ပြီလား အဲလောက်ဆို Hotmail အကြောင်းကို သိလောက်ပြီပေါ့နော်။ သိပြီဆိုရင်နောက်တစ်ခုကိုဆက်ပြောရအောင်။

၁.၅ **Gmail ဆိုတာ**

အခုတစ်ခါပြောမယ့်တစ်ခုက Gmail ပဲဖြစ်ပါတယ်။ Gmail ဆိုတာလည်း Free mail ပဲဗျ။ သူကလည်း (Web Mail) Service တစ်ခုပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဆိုလိုတာက နောက်ထပ် Email System တစ်ခုမဟုတ်ဘူး။ ကမ္ဘာမှာရှိတဲ့ဘယ်နေရာကမဆို Web Browser မှနေပြီး Gmail ကိုအလွယ်တကူအသုံးပြုလို့ရပါတယ်။ Google ဟာ Message ပို့တဲ့အခါမှာဖြစ်စေ၊ တစ်ယောက်ယောက်ကပို့တဲ့အခါမှာဖြစ်စေ၊ မြန်ဆန်စွာအလုပ်လုပ် ပေးနိုင်ပါတယ်။ ဆိုလိုတာကတော့ဗျာ Message ပို့တဲ့အခါမှာဖြစ်စေ၊ ဖတ်တဲ့အခါဖြစ်စေ Google ကိုသုံးရင် မြန်ဆန်တာပေါ့ဗျာ။ ဘာဖြစ်လို့လည်းဆိုတော့ Gmail ရဲ့ ကျောထောက်နောက်ခံက Powerful ဖြစ်တဲ့ Google Search Engine ကြောင့်ပဲဖြစ်ပါတယ်။ Google Gmail ဟာ E-mail ကိုဖော်ပြပေးတဲ့အခါမှာ အဲဒီ E-mail နှင့်ပတ်သက်တဲ့ပြန်ကြားစာတွေကို သူ့အလိုအလျောက်ဖော်ပြပေးတယ်ဗျ။ အဲကြောင့် Gmail ကိုသုံးတဲ့အခါမှာ Message တွေကိုအဆက်အစပ် မိမိကြည့်နိုင်တာပေါ့ဗျာ။ ဒီနေ့ခေတ်မှာ Gmail ကို

တော်တော်များများအသုံးပြုကြတာကြောင့် ကျွန်တော့်ရဲ့ ဒီစာအုပ်မှာလည်း အသုံးပြုပုံကိုဖော်ပြပေးလိုက်ပါတယ်။

၁.၆ Attachment ဆိုတာ ဘာလို့လို့လို့

ဟဲဟဲ စကားကြောရှည်လိုက်ဦးမယ်။ အဘိဓမ္မာမှာ စွဲလန်းပြီးပြီနေတဲ့သံယောဇဉ်ဆိုတာမျိုးကို Attachment လို့ခေါ်ပါတယ်။ လူတွေဟာ Attachment ကြောင့် သံသရာလည်ကြတယ်ပေါ့ဗျာ။

Email မှာတော့ Attachment ဆိုတာက File တစ်ခုကို E-mail Message တစ်ခုအဖြစ် ဆက်စပ်လိုက်ခြင်းပဲဖြစ်တယ်။ E-mail System စနစ်အများစုဟာဆိုရင် Text File တွေကိုပို့တဲ့နေရာမှာ E-mail အနေနဲ့သာပို့လေ့ရှိကြတယ်ဗျ။ အကယ်၍များ အဲ့သလိုပို့မည့် Attachment ဟာ Binary File (နှစ်ခု) ဒါမှမဟုတ် ဥပမာ- MS-Word Document တို့လို Format ချပြီးသား Text File တွေဖြစ်နေမယ်ဆိုရင် အဲ့ဒီပို့မည့် Attachment ကိုမပို့ခင်အရင်ဆုံး Encode လုပ်ရတယ်။ ရောက်သွားပြီဆိုရင်ချက်ချင်း Encode ကို Decode ပြန်လုပ်ရတယ်။

ဥပမာကိုယ့် E-mail နှင့်အတူဓါတ်ပုံတွေ အတူထည့်ပေးချင်ရင် ဓါတ်ပုံတွေကို ၎င်း E-mail နှင့် Attachment လုပ်ပေးရပါတယ်။ အဲ့သလို Encode လုပ်တဲ့နေရာမှာ လုပ်နည်းစနစ်တွေ အများကြီးရှိတယ်ဗျ။ အဲ့ဒီအများကြီးရှိတယ်ထဲကမှ Uuencode နှင့် MIME တို့ဟာခေတ်အစားဆုံးစနစ်တွေဖြစ်ကြတယ်။ ဟုတ်ပြီဗျာ။ ဒါဆို Attachment ဆိုတာဘာကိုခေါ်တယ်ဆိုတာ နားလည်မယ်နော်။ အဲ့ဒီတော့ Encode လုပ်တဲ့နည်းစနစ်တွေထဲက MIME ဆိုတာဘာလဲဆိုတာ ဆက်ကြည့်ရအောင်ဗျာ။

၁.၇ MIME ဆိုတာ

MIME ဆိုတာက Multipurpose Internet Mail Extensions ရဲ့အတိုကောက်ခေါ်တာပါ။ MIME ဆိုတာ Non-ASCII Message တွေကို Formatting လုပ်ရာမှာအသုံးပြုရန်အထူးပြုလုပ်ထားတဲ့ Extension တစ်ခုပဲဖြစ်တယ်။ အဲ့သလိုအထူးပြုလုပ်ထားတဲ့အတွက်ကြောင့်ပို့ Internet ပေါ်က Message တွေကိုပို့နိုင်တာပေါ့ဗျာ။ အခုခေတ် E-mail Client တွေမှာဆိုရင် MIME Support ရှိကြပါတယ်။ဘာလို့လည်း



ဆိုတော့ အဲဒီ MIME က Graphic, Audio နှင့် Video File တွေကို Internet Mail System ကတဆင့်ပို့ပေးနိုင်သလို လက်ခံရယူတာကိုလည်း လုပ်နိုင်တဲ့အတွက်ကြောင့်ပဲဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးတော့ကား နောက်ထပ် MIME တာ Message တွေကို ASCII (American Standard Code for Information Interchange) Character Sets ထက်ပိုပြီးတော့ Support လုပ်နိုင်တယ်ဗျ။ ဒါ့ကြောင့်မို့လို့ E-mail Client များတာ MIME ကို Support လုပ်ကြတာပေါ့။

MIME မှာထင်ရှားတဲ့ အမျိုးအစားအများကြီးရှိတယ်ဗျ။ ဥပမာ-GIF Graphic file တွေနှင့် Post Script File တွေပေါ့။ ပြီးတော့ MIME အမျိုးအစားတွေကို ကိုယ်ရဲ့ကိုယ်ပိုင်ပုံစံနှင့်သတ်မှတ်ချင်တယ်ဆိုရင်လည်းသတ်မှတ်နိုင်တယ်နော်။ ဒါ့ပြင် E-mail Application တွေ၊ Web Browser တွေမှာလည်းအမျိုးမျိုးသော MIME အမျိုးအစားတွေကို Support လုပ်နိုင်သေးတယ်။ အဲ့သလို MIME Support ရှိခြင်းအားဖြင့် HTML Format မှာပြလို့မရတဲ့ File တွေကိုရှေးချယ်နိုင်တာပေါ့ဗျာ။ MIME ကို Internet Engineering Task Force (IETF) က ၁၉၉၂ မှာသတ်မှတ်ခဲ့တာပါ။ နောက် Version အသစ်တစ်ခုကတော့ S/MIME ပဲဖြစ်ပါတယ်။ သူကတော့ Encrypted Message တွေကို Support လုပ်နိုင်တယ်။

**၁.၈ Uuencode ဆိုတာ**

Uuencode ဆိုတာ အင်တာနက်ပေါ်မှာပင် File တွေကို 7-Bit ရှိတဲ့ ASCII Character Series အဖြစ်သို့ပြောင်းလဲဖို့အတွက် Algorithms တွေကိုစုစည်းထားတဲ့ အစုတစ်ခုပဲဖြစ်တယ်။ အစကတော့ Uuencode တာ Unix-to-Unix Encode အတွက်ပဲရပ်တည်လာတာဖြစ်သော်လည်း နောက်ပိုင်းမှာ Unix, Windows နှင့် Macintosh တို့လိုအမျိုးမျိုးသော Platform တွေကြားထဲမှာ File တွေကို Transfer လုပ်ရာ၌အသုံးပြုရသော Universal Protocol တစ်ကမ္ဘာလုံးသုံးနည်းစနစ်တစ်ခုဖြစ်လာခဲ့ပါတယ်။ တကယ်တော့ Uuencoding တာ E-mail Attachment ပို့ရာမှာအထူးသဖြင့်ထင်ရှားတယ်ဗျ။ ဒါ့ကြောင့် E-mail Application အားလုံးနီးပါးတာ Attachment တွေကိုပို့ရာ၌ Uuencoding ကိုသုံးကြတယ်ဗျ။ ပြီးတော့ Encoding မှာနောက်ထပ်ထင်ရှားတဲ့ Algorithm တစ်ခုရှိသေးတယ်။ အဲ့ဒါကဘာလဲဆိုတော့ BinHex ပဲဖြစ်တယ်ဗျ။ Macintosh File တွေ၊ ဥပမာ-PICT Graphic File တွေကို Transfer လုပ်ရာမှာ BinHex ဆိုတဲ့ Encoding Algorithm ကိုအသုံးပြုများပါတယ်။ ဒါဆို Uuencode အကြောင်းသိပြီနော်။

### ၁.၉ E-Mail Spam ဆိုတာက

E-mail Spam ကိုတနည်းအားဖြင့် Bulk E-mail (သို့မဟုတ်) Junk E-mail လို့လည်းတစ်မျိုးခေါ်သေးတယ်။ ကျွန်တော့်ဆီကို E-mail ပို့ပေးပါလို့မတောင်းဆိုပါဘဲနှင့် E-mail တွေအပြောက်အများ ရောက်လာတာကို E-mail Spam လို့ခေါ်တာပါ။ ဥပမာ-ရွှေပေလွှာလိုလို၊ ဘာလိုလို အဲ့သလိုမျိုးစာတွေကို ရရှိထားသူတွေက အခြားလူများသို့ကူးယူဖြန့်ဝေရန် တိုက်တွန်းထားတဲ့စာလိုမျိုး၊ အမှမဟုတ်ရင်လည်းသူတို့ရဲ့ Service လုပ်ငန်းတွေ၊ ကုန်စည်တွေအကြောင်းကြော်ငြာတာမျိုး၊ အဲ့သလိုမျိုးစာတွေကို ကိုယ်ကမတောင်းဆိုပါဘဲနှင့် ရောက်လာတတ်တာမျိုးကို E-mail Spam လို့ခေါ်တယ်ဗျ။ ဒီတော့ကိုယ်က E-mail Spam မရောက်လာစေချင်ဘူးဆိုရင် E-mail Spam ရောက်မလာစေဖို့အတွက် ကာကွယ်ဖို့အချက် ( ၄ ) ချက်ရှိပါတယ်။

- ❖ ပထမဆုံးအချက်က Usenet သတင်းအုပ်စုတွေဆီ Message ပို့ခြင်းကိုရှောင်ပါ။ မလုပ်ပါနှင့်။
- ❖ Junk Mail တွေကိုဘယ်တော့မှ Reply ပြန်မလုပ်ပါနှင့်။
- ❖ ကိုယ့်ဆီဝင်လာတဲ့ Mail တွေမှာပါတဲ့စကားလုံးများထဲမှ ကိုယ်နှင်မဆိုတဲ့ စကားလုံးများကို စစ်ထုတ်ပြီး မဆိုတဲ့ Mail များကိုဖယ်ထုတ်ပါ။
- ❖ Spam ကိုငြင်းပယ်ရန်ကိုယ့်ရဲ့ Internet Service Provider (ISP) ကို ကိုယ့်ဆီဝင်လာတဲ့ Mail တွေကို ဖယ်ထုတ်ပေးရန်တောင်းဆိုပါ။

အခုကျွန်တော်ပြောခဲ့တဲ့ အချက် ( ၄ ) ချက်ကိုသုံးပြီး E-mail Spam ကို ကာကွယ်နိုင်ပါတယ်။

Spam ကို ခပ်ရိုင်းရိုင်းမပြောဘဲ ယဉ်ယဉ်ကျေးကျေး ပြောရရင် သူ့ကို E-mail (UCE) လို့လည်းခေါ်ကြပါတယ်။ အင်္ဂလိပ်လို Unsolicited Commercial Email ခေါ်ပါတယ်။ E-mail (UCE) ဆိုတာ E-mail ပို့ပေးပါလို့မတောင်းဆိုပါဘဲနှင့် ရောက်လာတဲ့ကူးသန်းရောင်းဝယ်ရေးဆိုင်ရာ E-mail ပဲဖြစ်ပါတယ်။

အကယ်၍များ Spammer တွေကကိုယ့်ရဲ့ E-mail လိပ်စာကို တစ်နည်းနည်းနှင့်ရသွားခဲ့မယ်ဆိုလို့ရှိရင် E-mail Spam တွေဝင်လာတာကိုတားဆီးဖို့အတွက် ကိုယ့်ရဲ့ E-mail Program ၏ Inbox ပေါ်တွင် Rule နည်းလမ်းတွေကို သတ်မှတ်ပြီးတော့ ကိုယ်ပြုတ်ချချင်တဲ့ Mail တွေကိုပြုတ်ချနိုင်ပါတယ်။ ဘယ်လိုလုပ်မလဲဆိုတော့ Subject Header မှာ "Sale" ( သို့မဟုတ် ) "Buy" စသည်တို့ကဲ့သို့ စကားလုံး

တွေကိုသုံးပါ။ ဒါမှမဟုတ် Message ရဲ့အပေါ်မှာ သီးသန့်စကားလုံးတွေ၊ စာပိုဒ်တွေကိုရေးပါ။ ဆိုလိုတာက ပေါ့ဗျာ။ စစ်ထုတ်တာပေါ့။ ဒီစာလုံးတွေပါတဲ့ Email ဆိုရင် ကိုယ်နှင့်မဆိုင်ဘူး။ လက်မခံဘူးစသဖြင့် စစ်ထုတ် တာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါပေမယ့် ဒီနည်းကသိပ်မထိရောက်ဘူး။

အဲ့ဒီလိုလုပ်လို့မရသေးဘူး။ E-mail Spam တွေဝင်ရောက်လာမှုက ပိုဆိုးလာတယ်ဆိုရင် Spam တွေကိုစစ်ထုတ်ပေးနိုင်တဲ့ Mail Administrator နှင့်ဖြစ်စေ၊ ISP နှင့်ဖြစ်စေတွေ့လိုက်ပါ။

Internet စပေါ်လာခါစကတည်းက E-mail Spam (Junk E-mail ) ကိုတားမြစ်ခဲ့ကြတယ်ဗျ။ ISP ရဲ့ Terms of Service/Acceptable Use Policy (ToS/AUP) များဖြင့်တင်းတင်းကျပ်ကျပ်တားမြစ် ခဲ့ကြတာပါ။ ဒါပေမယ့် တစ်ချို့တစ်ဝက်ကတော့ E-mail Spam ကိုဆက်လက်အသုံးပြုနေကြသေးတယ်ဗျ။ ဒီလိုနဲ့ E-mail Spam အသုံးပြုမှုတာတဖြည်းဖြည်းများလာပါတယ်။

ဒါကြောင့် Internet တိုးတက်ကျယ်ပြန့်လာတဲ့အချိန်မှာ ISPs နှင့်အစိုးရလုပ်ငန်းတွေက E-mail Spam အသုံးပြုမှုကို လျှော့ချဖို့လုပ်ခဲ့ကြပါတယ်။ ဒါပေမယ့် မအောင်မြင်ခဲ့ပါဘူး။ အထူးသဖြင့် အမေရိကန်လို နိုင်ငံမျိုးမှာဆိုပါတော့။ အဲ့ဒီလိုအင်အားကြီးနိုင်ငံတွေက CAN-SPAM Act of 2003 ဆိုတဲ့ ဥပဒေကို ထုတ်ပြန်ခဲ့ကြတယ်။ တစ်ချို့နိုင်ငံတွေကတော့ Spam ကိုဆန့်ကျင်တဲ့ဥပဒေကို ထုတ်ပြန်ခဲ့ကြပြန်ပါတယ်။

အဲ့ဒီလို E-mail Spam အသုံးပြုမှုရပ်တန့်မည့် ဥပဒေတွေကို အလွန်တင်းတင်းကျပ်ကျပ်လုပ်မှသာ ရပ်တန့်နိုင်မှာဖြစ်တယ်။ ဒီလိုနဲ့ E-mail Spam အသုံးပြုမှုတာ တဖြည်းဖြည်းများများလာတယ်ဗျ။ ဘယ်လောက် ထိအောင်များလာလဲဆိုရင် တစ်နေ့မှာ E-mail Spam အသုံးပြုမှုမှာ ပျမ်းမျှခြင်းအားဖြင့် ၂၀၀၅ ခုနှစ်မှာ ၂၅ Billion ရှိပြီး တဖြည်းဖြည်းနှင့် ၂၀၀၆ ခုနှစ်ကျတော့ ၅၅ Billion ထိမြင့်မားလာခဲ့တယ်ဗျ။

**၁.၁၁ Gmail အခုံးဖြည့် ခို့မဟုတ် Email ခို့ခြင်း၊ ရယူခြင်း**

တစ်နေရာနှင့်တစ်နေရာ၊ တစ်နိုင်ငံနှင့်တစ်နိုင်ငံ အပြန်အလှန်ဆက်သွယ်ရန် ယခင်က ကြေးနန်း ကြီးရိုက်ခြင်း တယ်လီဖုန်းလိုင်းများအစရှိသည့် ဆက်သွယ်ရေးလိုင်းများအပြင် ယနေ့ခေတ်တွင် အလွန်ပင် ကျယ်ပြန့်ပြီး လူတိုင်းလည်းသိနှင့်ပြီဖြစ်သော Online ပေါ်မှာ E-mail ပို့ခြင်းစနစ်ပင်ဖြစ်သည်။

E-mail ဆိုသည်မှာ မည်မျှကျယ်ပြန့်ပါစေ၊ မည်မျှကွာဝေးပါစေ မည်သည့်နေရာကိုမဆို နာရီပိုင်း၊ မိနစ်ပိုင်း၊ စက္ကန့်ပိုင်းနှင့်ပြောချင်သောသတင်းအချက်အလက်များ၊ အကြောင်းအရာများနှင့်ဓာတ်ပုံ Files များ၊ Video Files များနှင့်တကွပို့ဆောင်ပေးနိုင်သော Online ဆက်သွယ်ရေးတစ်ခုဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့်

ယနေ့ခေတ်တွင် လူတိုင်းကိုယ်ပိုင် E-mail Account တစ်ခုစီရှိသင့်တယ်ဗျ။ ဒါမှလည်းခေတ်နှင့်တစ်ပြေးညီ လိုက်နိုင်ပေလိမ့်မယ်။ ဒါဆိုရင်အဲ့ဒီလောက်ခေတ်စားနေသော E-mail တစ်စောင်ကိုအတူ ပို့ကြည့်ကြရအောင်။ သင့်ထံ၌ကိုယ်ပိုင် E-mail (GMail) Account တစ်ခုရှိပြီးပြီဆိုပါစို့ဗျာ။

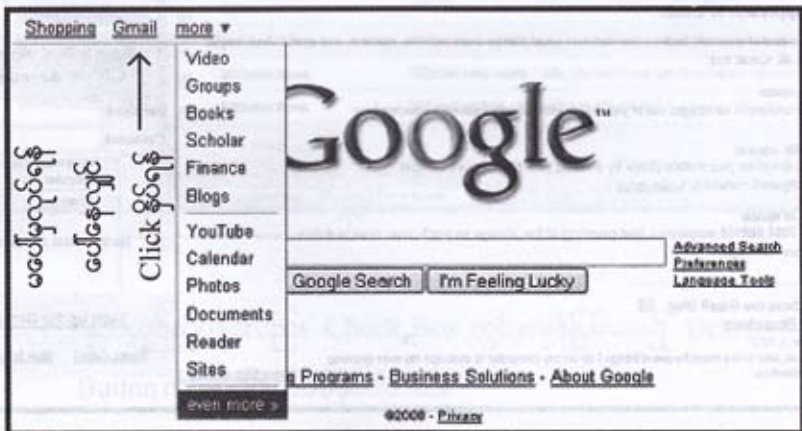
ပထမဆုံးအနေဖြင့် Internet ဆိုင်များတွင် Desktop ပေါ်၌အသင့်တင်ထားပြီးဖြစ်သော Mozilla Firefox ထဲကိုဝင်လိုက်ပါ။ (G-mail သို့ဝင်နည်းအမျိုးမျိုးရှိသည့်အနက် အရိုးရှင်းဆုံး နည်းလမ်းကိုတင်ပြ လိုက်ပါတယ်။)

ပုံ ၁.၂



Mozilla Firefox ဝင်ပြီးလျှင် G-mail ဟုရေးထားသောနေရာတွင် Click တစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါ။ တချို့စက်များတွင်ရှေ့က G-mail သုံးပြီးသားသူရှိမှသာ Mozilla Firefox တွင် G-mail အသင့်ရှိနေမှာပါ ဗျ။ G-mail အသင့်မရှိပါက More ထဲက Even More ထဲဝင်၍ G-mail ကိုရှာရန် Click တစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါ။ ပုံ ၁.၃ အတိုင်းဖြစ်ပါတယ်။

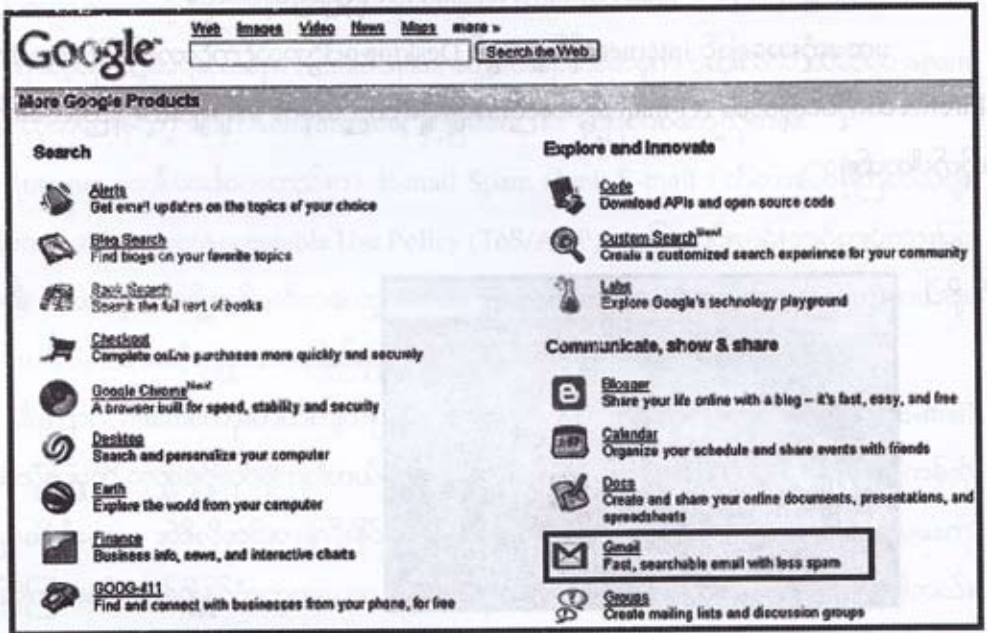
ပုံ ၁.၃



ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်...အတွဲ (၂)

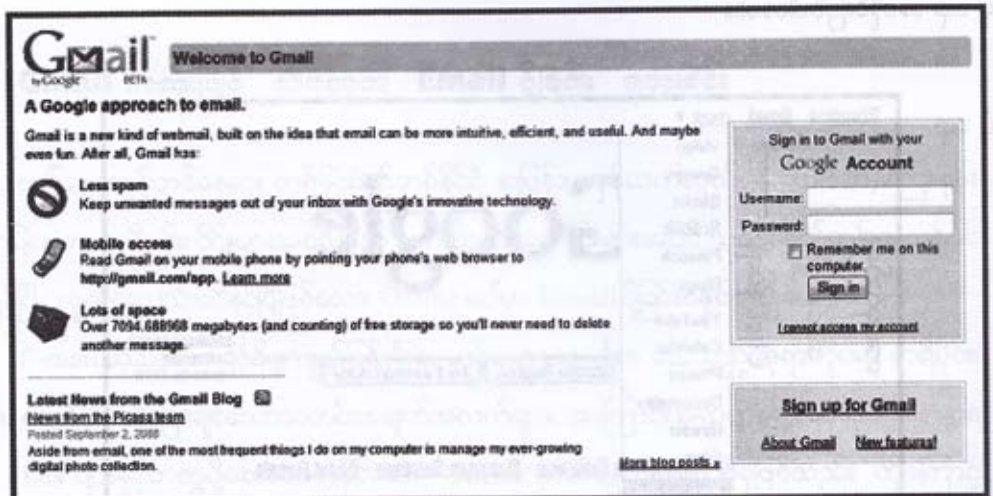
ပြီးရင် ပုံ ၁.၄ ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ အဲဒီမှာ Gmail ကိုရွေးပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ ၁.၄



ကဲ ကောင်းပြီ အခု ဘယ်လိုပဲဖြစ်ဖြစ် G-mail ထဲသို့ရောက်အောင်ဝင်ထားပေးပါ။ ဒါဆို ပုံ ၁.၅ လို ဖြစ်နေပါလိမ့်မယ်။

ပုံ ၁.၅

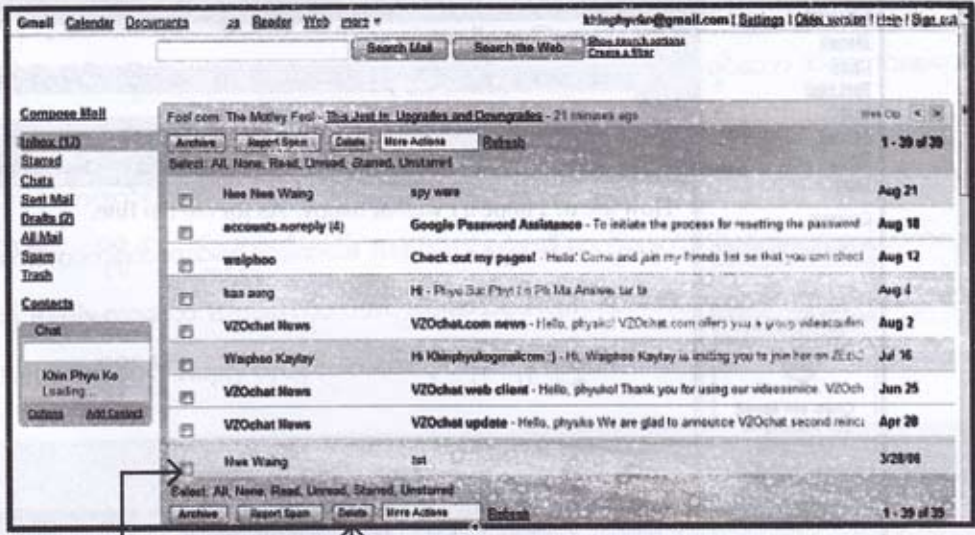


ထိုအခါ G-mail ကို Log in ဝင်ရန် User name Box နှင့် Password Box နေရာတွင်မိမိ၏ User name နှင့် Password ကိုမှန်ကန်တိကျစွာ ရိုက်ထည့်လိုက်ပြီး Log In သို့မဟုတ် Enter တစ်ချက် ဖော်လိုက်ပါ။ ထိုသို့ Log In ဝင်ရာတွင် Password အောက်တွင်ရှိသော Remember me on this Computer ဆိုသည့် Check Box ကိုအမှန်ခြစ်ပြုတ်ပါ။ အမှန်ခြစ်မပြုတ်ပါက Password ကို စက်ကမှတ်မိ နေလိမ့်မည်။ ဒါဆိုသူများက ကိုယ့် Username နှင့် Sing In ဝင်သွားတတ်ပါတယ်။

❖ **Email ဖတ်ခြင်း**

သင့်၏ G-mail ထဲသို့ရောက်ပြီဆိုပါက Inbox ထဲမှာရှိသည့် စာမှာမိမိထံသို့ ပို့ထားသောစာများ ဖြစ်ပါသည်။ ဆိုလိုသည်မှာကိုယ့်ဆီရောက်နေသော Email များကို Inbox ထဲတွင်ကြည့်နိုင်ပါတယ်။ ပုံ ၁.၆ မှာဖော်ပြထားပါတယ်။ ၎င်း Inbox ထဲတွင်မိမိဖတ်ချင်သော Mail ကို Click တစ်ချက်နှိပ်၍ဖတ်ရှုနိုင်တယ်။ ဖျက်မည်ဆိုလျှင်လည်း Check Box တွင်အမှန်ခြစ်ပေး၍ Delete Button ကို နှိပ်၍ဖျက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။

ပုံ ၁.၆

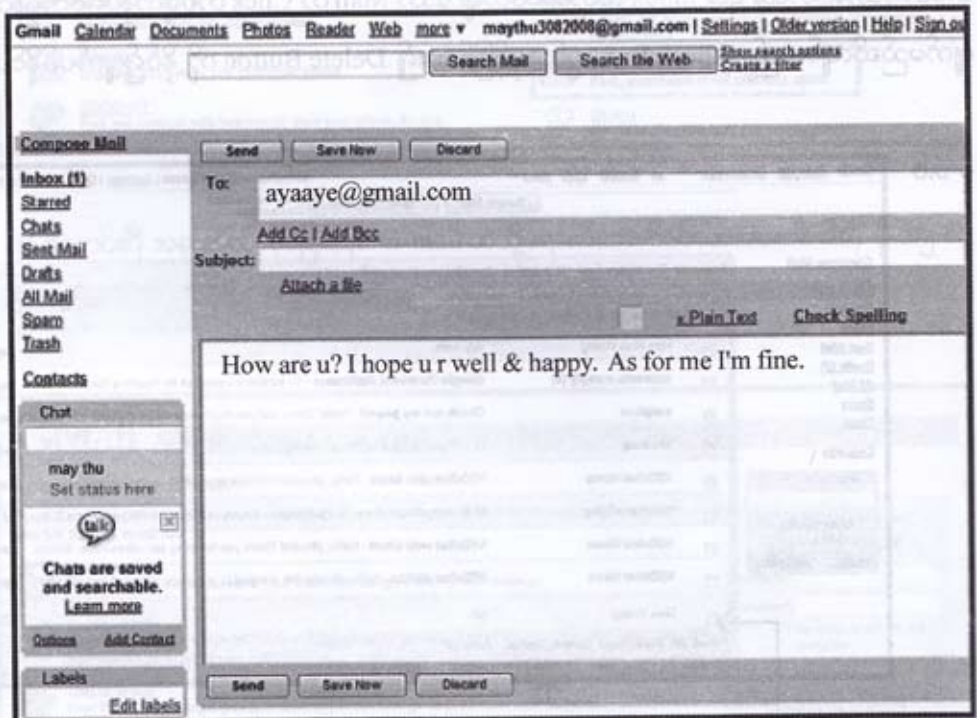


ဖျက်မည်ဆိုလျှင်လည်း Check Box တွင်အမှန်ခြစ်ပေး၍ Delete Button ကို နှိပ်၍ဖျက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။

❖ **Compose - Email** ခို့ခြင်း

Mail ပို့ချင်လျှင် Compose Mail တွင် Click တစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါ။ To ဟုရေးထားသော Text Box တွင်ကိုယ်ပို့ချင်သော E-mail address ကိုရိုက်လိုက်ပါ။ ဥပမာ-ayeaye@gmail.com ဆိုပါတော့ဗျာ။ ထိုသို့ရိုက်ထည့်ပြီးလျှင် Subject အောက်က Text Box တွင်ထိုစာ၏အကြောင်းအရာကို ရိုက်ထည့်နိုင်တယ်ဗျ။ ထို့နောက် Text Box အကြီးထဲတွင်မိမိပြောချင်သော အကြောင်းအရာကိုရိုက်ထည့်နိုင်ပါတယ်။ Photo File နှင့် Video File များကိုပို့ချင်ပါက ထိုအောက်တွင်ရှိသော Browse Button တွင် Click နှိပ်၍သင်ပို့ချင်သော File တည်ရှိရာနေရာကိုရွေး၍ပို့နိုင်ပါတယ်။ ထို့နောက် Send Button ကို Click တစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါက သင်ရိုက်ထည့်ထားသော E-mail address ဆီသို့ပို့ပေးလိမ့်မယ်ဗျ။

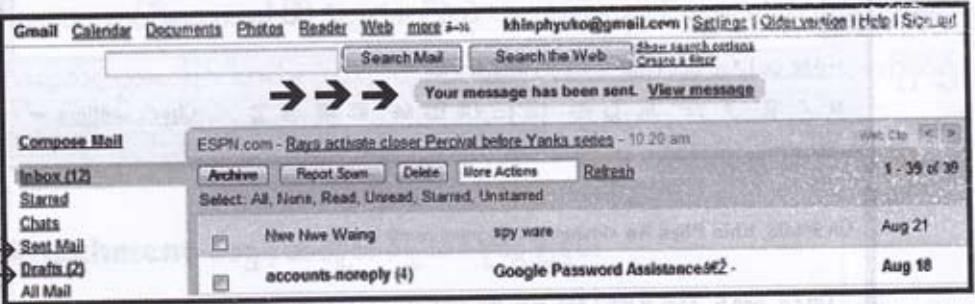
ပုံ ၁.၇



Your Message have been send စာသားပေါ်လာလျှင်သင်၏ E-mail ကိုတစ်ဘက် E-mail သို့ပို့ဆောင်ပြီးဖြစ်ပါတယ်။ အကယ်၍ ၎င်း Message ကိုမတွေ့လိုက်ပါက Send ထဲမှာပြန်၍သွားကြည့်နိုင်ပါတယ်နော်။ Send ထဲမှာမိမိက Mail ပို့လို့ အခြားလူဆီရောက်သွားတဲ့ Mail များကိုသာ

ဖော်ပြပါတယ်။ မရောက်ရင်တော့ Drafts ထဲမှာဖော်ပြထားတာပေါ့ဗျာ။

ပုံ ၁.၈



Send ထဲမှာမိမိက Mail ပို့လို့ အခြားလူဆီရောက်သွားတဲ့ Mail များကိုသာ ဖော်ပြပါတယ်။ မရောက်ရင်တော့ Drafts ထဲမှာဖော်ပြထားတာပေါ့ဗျာ။

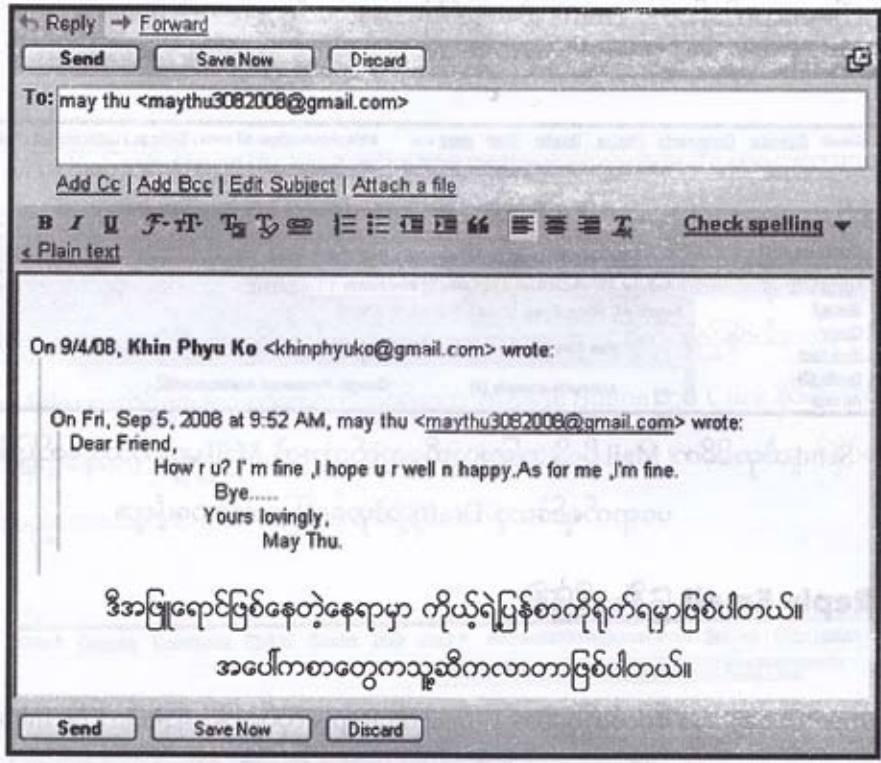
❖ Reply Email ဖြန့်စားခွင့်ခြင်း

နောက်တစ်နည်းမှာ မိမိထံသို့ပို့သော E-mail ကို Reply လုပ်၍ပြန်ပြန်ပြန်ပါတယ်။ Inbox ထဲတွင် ရောက်နေတဲ့ E-mail များထဲမှာမိမိ Reply လုပ်လိုသော E-mail ကိုဖွင့်လိုက်ပြီး Reply Button ကို Click နှိပ်၍ပို့နိုင်ပါတယ်။ ထိုအခါ E-mail address ကိုရိုက်ထည့်စရာမလိုတော့ပေ။ ပို့ချင်သော အကြောင်းအရာကို ရေး၍ပို့နိုင်သော Text Box တွင်တစ်ဘက်လူက ရေး၍ပို့ထားသောစာများပေါ်နေလိမ့်မယ်ဗျ။ ၎င်းစာကို Select လုပ်ကာဖျက်ပြီးသင်ပို့ချင်သော အကြောင်းအရာကိုရိုက်ထည့်၍ ပို့နိုင်သလို ထိုစာကိုမဖျက်ဘဲ Enter ခေါက်ပြီးစာကိုရိုက်ထည့်၍ပို့နိုင်ပါတယ်။ Reply လုပ်တဲ့အခါ စာကိုမဖျက်ဘဲပို့လိုက်လျှင် တစ်ဘက်လူက မိမိထံသို့ Reply လာသော E-mail ကိုဘာအတွက်ကြောင့် Reply ထားတာကို သိနိုင်တာပေါ့ဗျ။ ထို့နောက် Send Button ကိုနှိပ်၍ Reply လုပ်နိုင်ပါတယ်။ ပုံ ၁.၉ ကိုကြည့်ပါ။

မှတ်ချက် ။ ။ E-mail ထဲတွင်ရှိသော Inbox မှာမိမိထံသို့ပို့ထားသော E-mail များကိုဖော်ပြပြီး Send တာတော့ မိမိကပို့လို့ရောက်သွားတဲ့ E-mail များကိုဖော်ပြပါတယ်။ Drafts မှာကတော့မိမိကပို့ပြီး မရောက် လိုက်သော E-mail များ သို့မဟုတ် မပို့ရသေးသော E-mail များကိုပြပါတယ်။

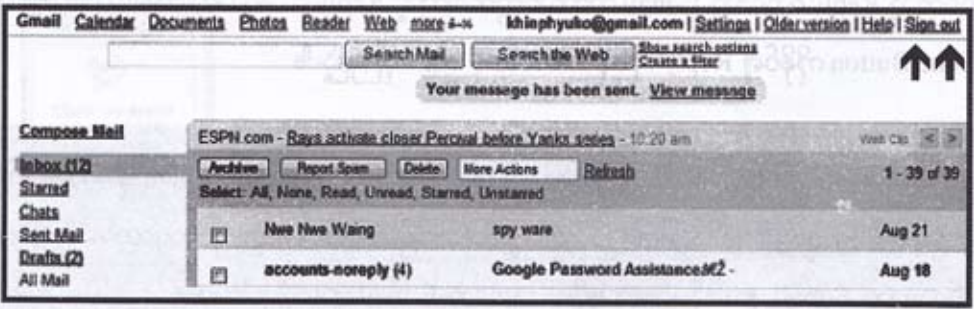


ပုံ ၁.၉



E-mail ပြိုင်းကိစ္စ E-mail ထဲတွင်စိတ်ကြိုက်လုပ်ဆောင်ပြီးလျှင် အဓိကအရေးအကြီးဆုံး အချက်မှာ Sign Out လုပ်ရန်ဖြစ်ပါတယ်။ E-mail ၏အပေါ်ညာဘက်ထောင့်တွင်ရှိသော Sign Out ကို Click နှိပ်ပြီး ပြန်ထွက်ပေးရမည်နော်။

ပုံ ၁.၁၀



ထိုသို့ Sign Out မလုပ်ပါကမိမိအသုံးပြုခဲ့သော စက်ကို နောက်တစ်ဦးဝင်လာလျှင် မိမိ E-mail ပြင်မတုတ်သော Mail များပို့သွားလျှင်အလွန်အန္တရာယ်ကြီးတယ်။ ဒါ့ကြောင့်မိမိ၏ Mail များ လျှို့ဝှက်ချက်များ

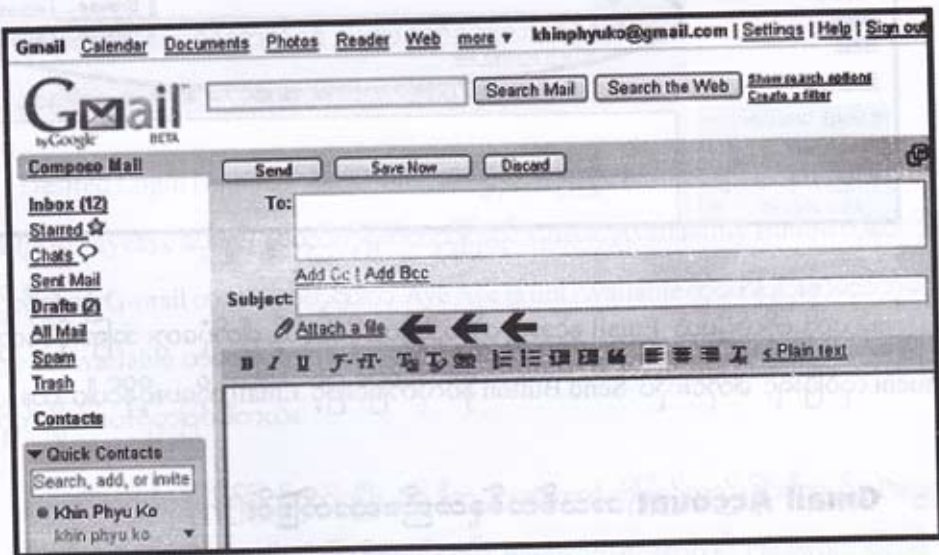
Personal Case များကိုအခြားသူသိသွားနိုင်တယ်နော်။ ကျွန်တော်ကတော့ကိုယ့် E-mail ထဲသို့ Sign In လုပ်ပြီးလျှင် Sign out လုပ်ရန်လည်းမမေ့မိသတိပေးချင်ပါတယ်။

Sign Out လုပ်ပြီးသောအခါ မိမိ Sign In ဝင်ခဲ့တဲ့ User Name နှင့် Password ရိုက်ထည့်တဲ့နေရာ သို့ပြန်လည်ရောက်ရှိသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။ ပုံ ၁.၅ လိုပြန်ပေါ်နေမှာပေါ့ဗျာ။ အဲဒီတော့ Close Button ကိုနှိပ်၍ ဖြစ်စေ၊ မိမိထပ်မံပြီး ကြည့်ချင်တဲ့ Website များကိုရိုက်ထည့်၍ကြည့်ရှုတော့ပေါ့ဗျာ။

❖ **Attachment** စာနုဒိုအတူတစ်စုံတစ်ခုတို့ပို့ခြင်း

E-mail ပို့ရာတွင် Attachment နှင့်တွဲ၍ပို့ချင်ပါက ဥပမာ- Photo files ဖြစ်စေ၊ Video files ဖြစ်စေ Attach နှင့်တွဲပို့ချင်လျှင် Compose Mail သို့မဟုတ် Reply Mail ထဲသို့ဝင်လိုက်ပါ။ ပြီးလျှင် Attach a File ဆိုသည့် Link ကိုလိုက်ရှာပါ။ Compose Mail ထဲတွင်စာရိုက်တဲ့ Text Box နှင့် Subject Text box ၏ကြားတွင် Attach a File ကိုတွေ့နိုင်ပြီး Reply ထဲမှာတော့စာရိုက်တဲ့ Text Box နှင့် E-mail Address Text Box ကြားတွင် Attach a File ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

ပုံ ၁.၁၁

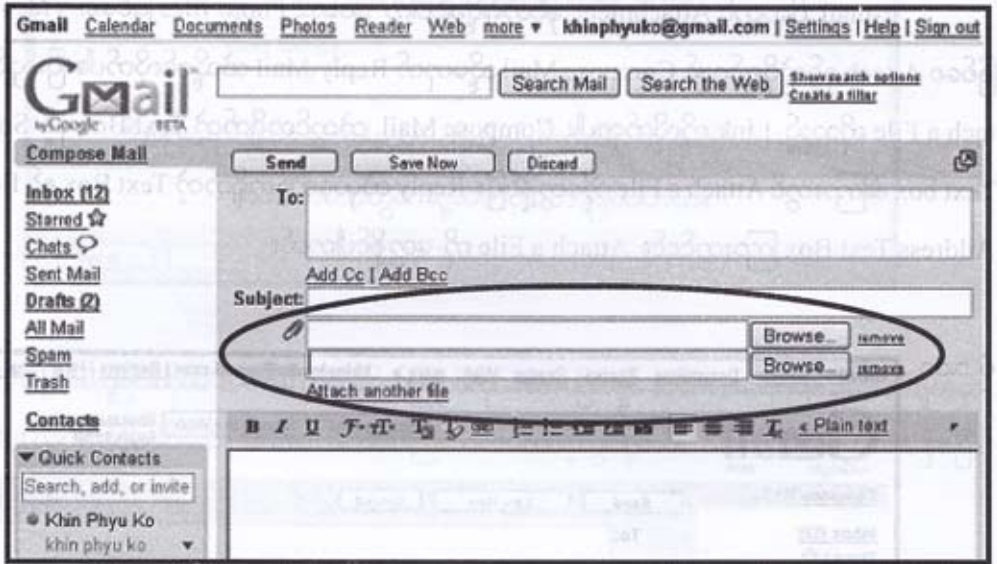


Attach a file ကို Click တစ်ချက်နှိပ်လိုက်သောအခါ Text box တစ်ခုနှင့် Browse Button ကျလာပါလိမ့်မယ်။ ထို Browse Button ကို Click တစ်ချက်နှိပ်လိုက်တဲ့အခါ File ပေါ်လာရင်ကိုယ်ပို့ချင်တဲ့ ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

File တည်ရှိရာနေရာကိုရွေးချယ်ပြီးပို့နိုင်ပြီပေါ့ဗျာ။ နောက်ထပ် Attachment file ထပ်ပို့ချင်သေးတယ်ဆိုရင် Attach a file ကိုထပ်နှိပ်လိုက်ရုံပါပဲ။ အပေါ်ကနည်းအတိုင်းပဲ Text box နှင့် Browse Button ထပ်ကျလာပါလိမ့်မယ်။ အဲဒီလို Attachment File များစွာကိုဖန်တီးနိုင်ပါတယ်။ ဆိုလိုတာက ကိုယ့် Email နှင့်အတူ ငါတ်ပုံ ၅ ပုံတွဲပို့ချင်တယ်ဆိုရင် Attach a File ကို ၅ ခါနှိပ်ပြီး Browse Button ၅ ခုမှာတစ်ခါ ချင်းစိနှိပ်ပြီး ငါတ်ပုံ ၅ ပုံကိုခေါ်ထည့်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။

တကယ်လို့ ၎င်း Attachment file ကိုပြန်ဖျက်ချင်ပါက Browse Button ဘေးတွင် Remove ဟုရေးထားသောစာကို Click တစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါ။ ထိုအခါ Attachment file ပျောက်သွားပါလိမ့်မယ်။

၁.၁၂



အဲ့သလို ကိုယ့်ပို့မယ့် Email နှင့်အတူတွဲထည့်ပေးလိုက်မယ့် ငါတ်ပုံတွေ၊ အခြားပိုင်တွေကို Attachment လုပ်ပြီးရင် ခါတ်ပုံလုံးပဲ Send Button နှိပ်လိုက်ခြင်းဖြင့် Email ကိုပေးပို့နိုင်ပါတယ်။

**၁.၁၁ Gmail Account အသစ်တစ်ခုတည်ဆောက်ခြင်း**

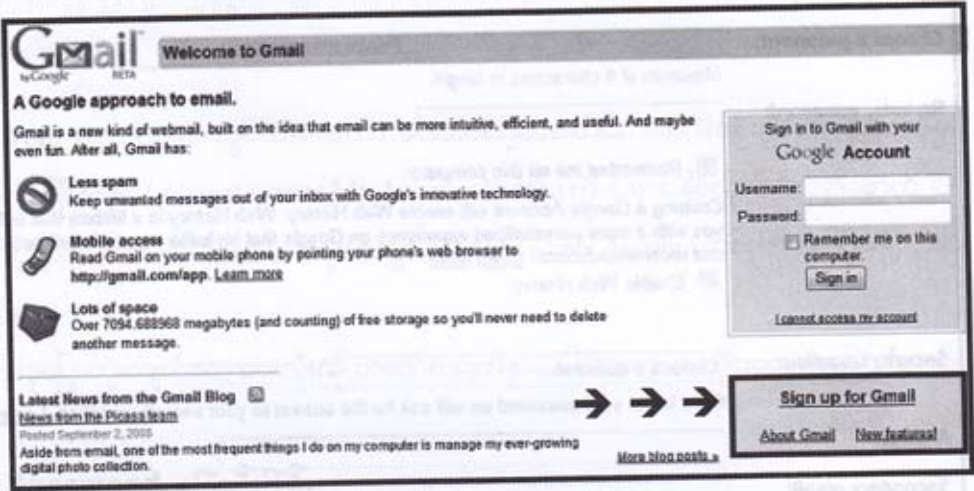
အကယ်၍များ သင့်မှာ Gmail Account တစ်ခုမရှိခဲ့ဘူးဆိုလျှင် သင့်သူငယ်ချင်းတွေဆီက Email ကိုလက်ခံလို့မရသလို သင်ကလည်း Email ပို့လို့မရပါ။ ဒီတော့ကား Gmail ကိုသုံးဖို့ သင့်မှာ Gmail Ac-

count တစ်ခုရှိရမှာဖြစ်ပါတယ်။

G-mail New Account တစ်ခုကိုဆောက်ကြည့်ရအောင်။

G-mail Sign In ဝင်တဲ့နေရာကိုသွားပြီး User Name နှင့် Password ရိုက်ထည့်ရန်ပေးထားတဲ့ Text Box အောက်နားတွင် Sign up for G-mail ကို Click တစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါ။

ပုံ ၁.၁၃



ပြီးနောက် အသစ်ဆောက်ရန် Form တစ်ခုကျလာလိမ့်မယ်ဗျ။

- ❖ ၎င်း Form မှာ First Name, Last Name ဖြည့်ပါ။
- ❖ Desired Login Name တွင်မိမိ G-mail အရှေ့မှာ အပြည့်အဝပေါ်စေချင်တဲ့ နာမည်ကိုရိုက်ထည့်လိုက်ပါ။ (ဥပမာ ayeaye ပေါ့ဗျာ) နာမည်ကိုရိုက်ထည့်ပြီးရင် Check Availability Button ကိုနှိပ်လိုက်ပါ။ မိမိထည့်လိုက်တဲ့ G-mail ဟာနာမည်တူရှိပါက Aye Aye is not Available ဟုဖော်ပြပြီးနာမည်တူမရှိပါက Aye Aye is Available ဟုဖော်ပြမှာဖြစ်ပါတယ်။ သတိထားရမှာက ၎င်းစာလုံးများကို Space မခြားဘဲ ဆက်တိုက် ရိုက်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။
- ❖ နာမည်တူရှိပါက ပြန်၍ဖြည့်ခွက်ရပြီး မရှိပါက Password ကိုဖြည့်ဆည်းနိုင်ပါတယ်။ Password ဖြည့်သည့်အခါလည်း ၈ လုံးအနည်းဆုံးဖြည့်ရမယ်။ ၎င်း Password ပေးရာတွင် Password ဖြည့်ဖို့ Text Box နှစ်ခုပေးထားတယ်ဗျ။ ပထမ Choose a Password Text Box တွင်မိမိကြိုက်နှစ်သက်ရာ Password ပေးနိုင်ပါတယ်။ ၎င်း Choose a Password Text Box တွင်ဖြည့်ခဲ့သည့်အတိုင်း Re-enter Pass-

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

### Get started with Gmail

**First name:**

**Last name:**

**Desired Login Name:**  @gmail.com  
 Examples: JSmith, John.Smith

**Choose a password:**  **Password strength:** \_\_\_\_\_  
 Minimum of 8 characters in length.

**Re-enter password:**

Remember me on this computer.

Creating a Google Account will enable Web History. Web History is a feature that will provide you with a more personalized experience on Google that includes more relevant search results and recommendations. [Learn More](#)

Enable Web History.

**Security Question:**

If you forget your password we will ask for the answer to your security question. [Learn More](#)


**Answer:**

**Secondary email:**

This address is used to authenticate your account should you ever encounter problems or forget your password. If you do not have another email address, you may leave this field blank. [Learn More](#)

**Location:**

**Word Verification:** Type the characters you see in the picture below.



&

Letters are not case-sensitive

**Terms of Service:** Please check the Google Account information you've entered above (feel free to change anything you like), and review the Terms of Service below.

[Printable Version](#)

[I> Google](#)  
 Terms of Service  
 Welcome to Google!  
 1. Your relationship with Google 1.1 Your use of Google's products,

By clicking on 'I accept' below you are agreeing to the [Terms of Service](#) above and both the [Program Policy](#) and the [Privacy Policy](#).

word Text Box ဌ်လည်းမှန်ကန်တိကျအောင်ပြန်ဖြည့်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဆိုလိုတာက Password ကို နှစ်ကြိမ်တိတိပြန်ဖြည့်ပေးရတဲ့သဘောပေါ့။

❖ ပြီးနောက် Security Question ကိုရွေးပြီး Answer Text Box တွင်အဖြေရိုက်ထည့်ပြီး Secondary E-mail ကိုရိုက်ထည့်လိုက်ပါ။ Secondary Email ဆိုတာထောက်ခံပေးတဲ့သဘောပေါ့။ ကိုယ့်သူငယ်ချင်းရဲ့ Email ဝဲဖြစ်ဖြစ်ရိုက်ထည့်ပေးရမှာပါ။ ၎င်းဟာ အပြင်မှာတကယ်လက်တွေ့အသုံးပြုနေတဲ့ Email Address ပေါ့။

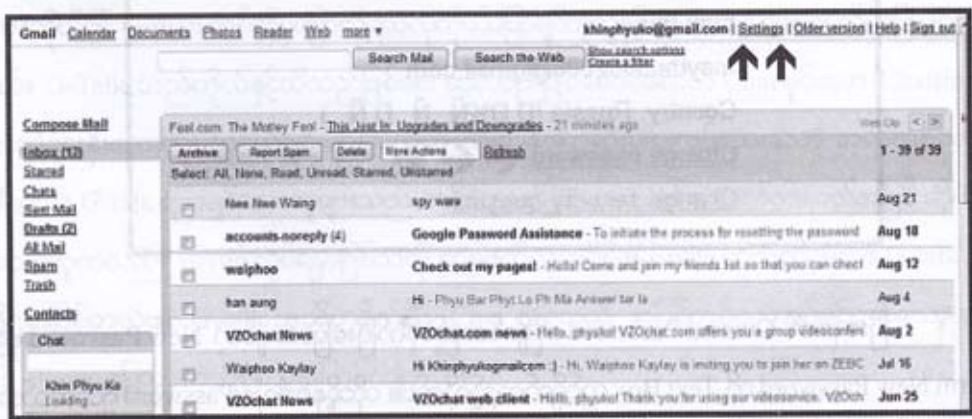
❖ Word Verification တွင် G-mail က ပေးထားတဲ့စာအတိုင်း Text Box တွင်တိကျမှန်ကန်စွာ ရိုက်ထည့်လိုက်ပြီးလျှင် I Accept Create My Account Button ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ အဲ့ဒီနောက် G-mail ကသင့်အားလက်ခံသည့် Message ကျလာလျှင်သည် G-mail Account တစ်ခုကိုကိုယ်ပိုင်ရရှိသွားပြီ ဖြစ်ပါတယ်။

အခုပြောတဲ့အချက်တွေအားလုံးကို တဖက်တမျက်နာမှာပြထားတဲ့ပုံအတိုင်းတွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

### ၁.၁၂ Password ခြောင်းခြင်း

အကယ်၍မိမိ၏ Password ကိုမကြိုက်၍ဖြစ်စေ၊ အခြားသူသိသွား၍ အသစ်ပြောင်းချင်သည်ဖြစ်စေ Password ကိုပြောင်းလဲချင်ပါက G-mail ကို Sign In ဝင်လိုက်ပါ။ မိမိ G-mail Account သို့ ရောက်သွားသောအခါ အပေါ်ညာဘက်ထောင့်မှာရှိတဲ့ Setting ထဲဝင်လိုက်ပါ။

ပုံ ၁.၁၅



ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

Setting ထဲသို့ရောက်ရှိသွားတဲ့အခါ Account ထဲသို့ဝင်လိုက်ပါ။ ၎င်း Account ထဲတွင် Google Account Setting ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။

ပုံ ၁.၁၆

The screenshot shows the Gmail Settings interface. At the top, there are tabs for 'General', 'Accounts', 'Labels', 'Filters', 'Forwarding and POP/IMAP', 'Chat', 'Web Clips', and 'Labs'. The 'Accounts' tab is selected. Below the tabs, there are several sections:

- Send mail as:** may thu <maythu3082008@gmail.com>. Includes a 'Learn more' link and an 'Add another email address' button.
- Add additional storage:** You are currently using 0 MB (0%) of your 7103 MB. Need more space? Upgrade your storage.
- Get mail from other accounts:** Add another mail account. Includes a 'Learn more' link.
- Google Account settings:** Visit your Google Account settings to reset your password, change your security question, or learn about access to other Google services. This section has two downward arrows pointing to the next section.
- Have your own domain?:** Use Gmail with your domain for free. Learn more.

ထို Setting ထဲတွင် Change Password ကိုထပ်မံ၍ Click နှိပ်လိုက်ပါ။

ပုံ ၁.၁၇

The screenshot shows the 'Personal information' page for a Google Account. At the top, it says 'Google Accounts' and 'may's Google Account'. Below that, it says 'Personal information - Edit'. The account details listed are:

- may thu
- maythu3082008@gmail.com
- Country: Russia (၉ ၉%Ñ Ñ ၉,Ñ )
- Change password (with three left-pointing arrows)
- Change security question

ပြီးနောက် Current Password ကိုရိုက်ထည့်လိုက်ပြီးပြောင်းချင်တဲ့ New Password နှင့် Confirm New Password ကို Text Box တွင်ရိုက်ထည့်လိုက်ပါ။ ထိုသို့နှစ်ခါလုံး Password ရိုက်ထည့်သည့်အခါ

Password တစ်ခုထဲကိုပဲ တူအောင်၊ မှန်အောင်ရိုက်ထည့်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ရိုက်ပြီးပါက Save Button ကို Click နှိပ်ပါ။

ပုံ ၁.၁၈

**Change password**

To reset your password, provide your current password OR the answer to your security question.

Current password:

**OR**

What was your first teacher's name?

New password:                   → →  Password strength:

Confirm new password:       → →

Your new Password has been saved တုပေါ်လာလျှင်သင်၏ Password Change ပြီးသားဖြစ်ပြီပေါ့ဗျာ။ G-mail Password Change ရာတွင်နဂိုမှရင်း Password ကိုသိမှ Change လို့ရပါတယ်။ အကယ်၍ Password ကိုမမှတ်မိတော့ပါက New Account ကိုသာထပ်ဆောက်လိုက်ပါ။

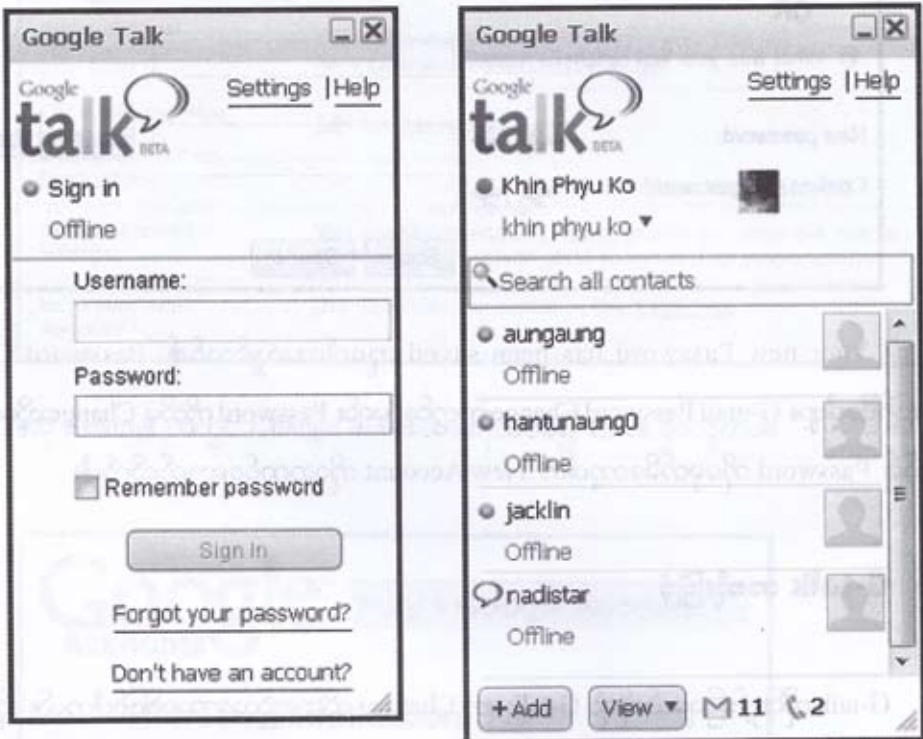
၁. ၁၃ **G-talk အသုံးပြုခြင်း**

G-talk ကိုင်းရှင်းပြရမယ်ဆိုရင် G-talk ဟာ Chatting ထိုင်သည့်သဘောပင်ဖြစ်ပါတယ်။ သို့ပေမယ့် G-talk ဟာကိုယ်ပိုင် G-mail တစ်ခုရှိမှပြောလို့ရသလိုကိုယ်ပြောချင်တဲ့သူနှင့် G-mail Address သိမှပြောနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ G-Talk သည်ကိုယ်နှင့်သိသည်ဖြစ်စေ၊ မသိသည်ဖြစ်စေဝင်ရောက် Chat နိုင်သော Chatting မျိုးမဟုတ်ဘဲရင်းနှီးသောသူ၊ သူငယ်ချင်းများအတွက် သီးသန့်ပြောဆိုရန်ပြုလုပ်ထားသော အရာတစ်ခုလို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။ G-talk ပြောချင်သောသူများသည် တစ်ယောက် G-mail တစ်ယောက်သိရမယ့်အပြင် ကိုယ် ပြောချင်သောသူကလည်း Invite လုပ်ရမှာဖြစ်သလို တစ်ဖက်လူကမိမိ၏ Invite ကိုလက်ခံမှသာ G-talk ၌ Chat လို့ရမှာဖြစ်တယ်ဗျာ။ G-talk သည်စာရိုက်ပြီး Chat လို့ရသည့် အပြင်တစ်ယောက်နှင့်တစ်ယောက် Online ၌ Phone ပြောသကဲ့သို့စကားပြောနိုင်ပါတယ်။



ပထမဦးဆုံး G-Talk မှာ Invite လုပ်မယ်ဆိုရင် Desktop ပေါ်၌တင်ထားသော G-talk ကို Double-Click နှိပ်၍ဖွင့်လိုက်ပါ။ G-talk Sign In Dialog Box ကျလာသည့်အခါ G-mail ၏ User name နှင့် Password ရိုက်ထည့်ပြီး Sign In ဝင်လိုက်ပါ။ G-talk ပြောရန် Box ကျလာသောအခါထို Box ရဲ့အောက်ဘက်ထောင့်တွင် +Add ဆိုတဲ့ Button ကို Click နှိပ်၍ကိုယ် Invite လုပ်လိုသော G-mail Address ကိုရိုက်ထည့်ပြီး Invite လုပ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ ၁.၁၉



Invite လုပ်တယ်ဆိုတာမိမိ G Talk Box မှာမရှိသေးတဲ့အတွက်ကိုယ့်ရဲ့သူငယ်ချင်းအသစ်ကို ကိုယ်နဲ့ပြောဖို့ဖိတ်လိုက်တဲ့သဘောပဲဖြစ်ပါတယ်။ တစ်ဖက်လူက ကိုယ့်ရဲ့ Invite ကိုလက်ခံလိုက်ပါက ၎င်းနာမည်ဟာ Name List မှာလာပေါ်မှာဖြစ်ပါတယ်။ G-Talk ထဲတွင်ရှိ သောသူ Name List များကို ကြည့်ချင်ပါက Add Button ဘေးတွင်ရှိသော View Button ကိုနှိပ်ပြီး Online, Offline ၌ရှိတဲ့သူများ ကိုရွေးချယ်ကြည့်ရှုနိုင်ပါတယ်။ မိမိနှင့် G-Talk ပြောချင်တဲ့သူဟာ Online ဖြစ်မှပြောလို့ ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဆိုလိုတာက သူရောကိုယ်ရော Online ပေါ်ရောက်နေမှသာ Chat လို့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

အကယ်၍ကိုယ်က Online ပေါ်ရောက်နေသော်ငြားလည်း ကိုယ်နှင့် Chat လုပ်မည့်သူက အလုပ်ရှုပ်

နေလို့ Online ပေါ်တက်မလာသေးတာကို Offline ဖြစ်နေတယ်လို့ခေါ်ပါတယ်။ အကြောင့် သူငယ်ချင်းအချင်းချင်း ပြောလေ့ရှိတဲ့စကားရှိတယ်။ ဥပမာ ငါ ၎င်းနောက်ပိုင်းဆို Online မှာရှိနေမယ်။ အမျိုးပေါ့။ ဒီလို ချိန်းထားမှ သူနှင့်ကိုယ်နှင့်ပြောလို့ရမယ်။ မချိန်းထားရင် လက်ရှိ Online မှာရှိနေတဲ့ အခြားသောသူငယ်ချင်းများနှင့်အရင် Chat နှင့်ပေါ့။

G-talk တွင်မိမိက Invite လုပ်လိုက်သော၊ မိမိကို Invite လုပ်သော Name များတန်းစီ၍ဖော်ပြထားပါတယ်။ ပုံ ၁.၁၉ ညာပုံကိုကြည့်ပါ။ တစ်ဖက်လူက Online တွင်ရှိတဲ့အခါ နာမည်ဘေးနားရှိ အစိမ်းရောင်မီးလုံးလေးမှာလင်းနေပြီး မိမိနှင့် Chat မယ့်သူဟာ Online ၌မရှိပါက Offline ဟုပြထားမှာဖြစ်ပါတယ်။ ထို့ကြောင့် Online ဖြစ်သောသူကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပြီး Chat ရန် Text Box ကျလာသောအခါ Cursor ချ၍စာရိုက်ထည့်ကာ Enter တစ်ချက်ခေါက်ပြီး Chat နိုင်ပါတယ်။

ပုံ ၁.၂၀



- ❖ အကယ်၍မိမိ G-talk ထဲ၌ရှိတဲ့သူနှင့် လုံးဝစကားမပြောချင်တော့ပြီဆိုလျှင် Block လုပ်၍ပယ်ဖျက်နိုင်တယ်ဗျ။ ပယ်ဖျက်လိုသူ၏ Name ကို Right Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ထိုအခါ Block နှင့်အခြားသက်ဆိုင်ရာ ပြုလုပ်ချက်များတွေ့နိုင်ပါတယ်။ Block လုပ်လည်းရသလို Remove လုပ်လို့လည်းရပါတယ်။
- ❖ အခြားသူကကိုယ့်ကို Invite လုပ်ခဲ့ရင်လဲမိမိက G-talk ကိုဖွင့်တာနှင့် Invite Box ပေါ်လာပြီး New Friend အဖြစ်လက်ခံ၊ လက်မခံတူ၍စာသားဖြင့်မေးမှာဖြစ်ပါတယ်။ လက်ခံလျှင် Yes ကို Click နှိပ်၍လက်မခံလျှင် No နှိပ်ရုံပေါ့ဗျ။ တခါတရံမိမိကို Invite လုပ်သူများလျှင် Invite လုပ်သူများ၏ Name မပေါ်ဘဲအားလုံးကိုယ်စား Show Request တူ၍ပေါ်လာပြီး ၎င်း Show Request ကိုနှိပ်လိုက်လျှင် Invite

လုပ်သူ Name List များကျလာပါလိမ့်မယ်။

၁.၂၀



ပုံတွေရွေးချင်ရင်နှိပ်ပါ။

❖ G-talk ၌ပုံတင်ချင်ပါက G-talk တွင်ပေါ်နေသောပုံကို Click တစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါ။ ပုံတွေအများကြီးပေါ်လာလိမ့်မယ်။ ကြိုက်နှစ်သက်ရာပုံကိုရွေး၍ G-talk ၌တင်နိုင်ပါတယ်။ အမှမတုတ်သူ့ဆီမှာရှိတဲ့ပုံတွေကိုမတင်ချင်လို့ မိမိပုံ (သို့မဟုတ်) အခြားပုံကိုတင်ချင်လျှင် More Picture ကိုနှိပ်ပြီး ကိုယ်သိမ်းထားသောပုံနေရာသို့သွား၍စိတ်ကြိုက် တင်နိုင်ပါတယ်။

❖ G-talk တွင်ဖုန်းကဲ့သို့ပင် Online ပေါ်တွင်ရှိနေသူအချင်းချင်းစကားပြောနိုင်တယ်ဗျ။ မိမိစကားပြောချင်သောသူ၏ Name ကိုရွေးလိုက်ပြီးကျလာတဲ့ Text Box ၏အပေါ်တွင် Call Button (အစိမ်းရောင်ဖုန်းလက်ကိုင်) ကိုနှိပ်ပြီး ခေါ်လိုက်ပါကတစ်ဖက်၌ Accept နှိပ်၍လက်ခံလိုက်လျှင် Online ပေါ်တွင်အသံနှင့်စကားပြောလို့ရပြီပေါ့ဗျာ။ အပေမယ့်နှစ်ဖက်စလုံး Headset ရှိမှပြောလို့ရမှာနော်။ ပြောလို့ပြီးတဲ့အခါ End Call (အနီရောင်ဖုန်းလက်ကိုင်) ကိုနှိပ်၍စကားပြောခြင်းကိုရပ်နိုင်ပါတယ်။ G-Talk သည်လည်း G-mail ကဲ့သို့ပင် Sign Out ပြန်လည်လုပ်၍ G-Talk မှထွက်နိုင်ပါတယ်ဗျ။

၁.၁၄ အခေါ်အဝေါ်များအတွေ့အကြုံမထူထပ်သူတို့

❖ **Multiple Addresses**

Message တစ်ခုတည်းကိုလူအများကြီးဆီသို့ဘယ်လိုပို့မလဲဆိုတာပြောပြမယ်။ အရင်ဆုံးကိုယ် ပို့ချင်တဲ့လူတွေရဲ့ E-mail လိပ်စာတစ်ခုနှင့်တစ်ခုကြားမှာ (,) Comma ချပါ။ ဥပမာ- တကယ်လို့ ကိုယ်က လူနှစ်ယောက်ဆီကိုပို့ချင်တယ်ဆိုရင် အဲဒီလူနှစ်ယောက်ရဲ့ လိပ်စာကြားထဲမှာ Comma ချပေးပါ။ ဥပမာ zawlone@walla.com , kpk@gmail.com ပေါ့ဗျာ။ အဲသလိုလိပ်စာတွေ List လုပ်တာကို Mailing List လို့ခေါ်တယ်ဗျ။ ဒါဆိုကိုယ်ရေးထားတဲ့လိပ်စာရှင်တွေဆီကို Message တစ်ခုတည်းဟာ တစ်ပြိုင်တည်း အတူတူ ရောက်သွားမှာပေါ့ဗျ။

❖ **Carbon Copies**

Message တစ်ခုတည်းကိုပဲ လူနှစ်ယောက်ဆီကိုပို့ချင်တယ်ဆိုရင်လည်း ပို့လို့ရပါတယ်။ ပထမ တစ်ယောက်ကိုတော့ Mainly အဓိကထားပြီးပို့မယ်ပေါ့ဗျာ။ ဒုတိယတစ်ယောက်ကိုတော့ Copy ကူးပြီးပို့မယ် ပေါ့။ ဟုတ်ပြီဗျာ။ ဒါဆိုဘယ်လိုပို့မလဲဆိုတာကြည့်ပါ။

ပထမဦးဆုံးအဓိကပို့ချင်တဲ့လူရဲ့လိပ်စာကို Main Address Box မှာရိုက်ထည့်လိုက်ပါ။ ဒုတိယ ကော်ပီကူးပြီးပို့ချင်တဲ့လူရဲ့ လိပ်စာကိုတော့ "Cc" အမှတ်အသားပါတဲ့ Box မှာရိုက်ထည့်လိုက်ပါ။ "Cc" ဆိုတာက "Carbon Copy" ကိုပြောတာပါ။ ပြီးရင် Message ပို့လို့ရပြီပေါ့။

အဲသလိုနောက်တစ်ယောက်ကိုပါ ကော်ပီကူးပြီးပို့တယ်ဆိုတာကို ပထမတစ်ယောက်ကို မသိစေချင် ဘူးဆိုရင်ပေါ့ဗျာ။ လျှို့ဝှက်ကော်ပီကူးပြီးပို့လို့လည်းရတယ်။ ပို့မည့်သူရဲ့လိပ်စာကို "BCC" အမှတ်အသားပါတဲ့ Box မှာရိုက်ထည့်ရမယ်။ "BCC" ဆိုတာက Blind Carbon Copy ပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဒါဆိုအဲဒီ Message တစ်ခုတည်းကိုပဲ နောက်တစ်ယောက်ဆီကိုကော်ပီကူးပြီး ပို့လိုက်တယ်ဆိုတာကို ပထမ တစ်ယောက် မသိ တော့ဘူးပေါ့။

❖ **Replies**

တစ်စုံတစ်ယောက်က ကိုယ့်ဆီ Message တွေပို့ထားတယ်။ ကိုယ်ကလည်းအဲဒီလူဆီ Message

တွေပြန်ပို့ချင်တယ်ဆိုရင် Reply Button ဝဲဖြစ်ဖြစ်၊ Reply to All Button ဝဲဖြစ်ဖြစ်၊ Click နှိပ်ပြီး ပို့လိုရတယ်နော်။ အပေမယ့် Reply Button နှင့် Reply to All Button တို့မှာအနည်းငယ်ကွာခြားမှု ရှိတယ်ဗျ။ Reply Button ကိုနှိပ်မယ်ဆိုရင် ကိုယ် Message ပြန်ပို့လိုက်တဲ့လူဆီကိုပဲ သီးသန့်ရောက်သွားမှာပါ။ တကယ်လို့ Reply To All Button ကို Click နှိပ်ပြီးပို့မယ်ဆိုရင်တော့ ကိုယ်ပို့လိုက်တဲ့လူအပြင် အဲဒီလူရဲ့ Mailing List မှာရှိတဲ့လူတွေဆီကိုပါ Message ရောက်သွားမှာဖြစ်တယ်နော်။ အကြောင့်ကိုယ်ပို့ချင်တဲ့ တစ်ယောက်တည်းဆီကိုသာ Message ပြန်ပို့မယ်ဆိုရင် Reply Button ကို Click နှိပ်ပါ။

❖ **Forward**

တကယ်လို့ ကိုယ့်ဆီရောက်လာတဲ့ Message တစ်ခုကိုဖတ်နေချိန်မှာ အဲဒီ Message ကို သူငယ်ချင်းတစ်ယောက်ယောက်ဆီကိုပါ ကော်ပီကူးပြီးပို့ချင်တယ်ဆိုရင်လည်း ပို့လိုရသေးတယ်ဗျ။ ဘယ်လို ပို့မလဲဆိုတော့ကား-

ပထမဆုံး Forward Button ကို Click နှိပ်ပါ။ ကော်ပီကူးပြီးပို့ချင်တဲ့သူငယ်ချင်းရဲ့ E-mail လိပ်စာကိုရိုက်ထည့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Message ရိုက်ထည့်မည့် Box ကြီးပေါ်မလာမချင်း Tab Key ကိုဆက်နှိပ်ပေးပါ။ စာရိုက်မည့် Box ရလာပြီဆိုရင် ကိုယ်ပြောချင်တဲ့ Message ကိုရိုက်ထည့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Send Button ကို Click နှိပ်လိုက်ပါ။ အဲဆိုရင်အဲဒီ Message ဟာကိုယ့်ရဲ့သူငယ်ချင်းဆီ ရောက်သွား ပြီပေါ့။

❖ **NO "Undo"**

E-mail Message တစ်ခုကိုပို့တဲ့အခါမှာ Message ကိုရိုက်ထည့်လိုက်ပြီးတော့ အဲဒီ Message ကိုပို့ဖို့အတွက် Send Button, Reply Button ( အမှမဟုတ် ) Reply To All Button တစ်ခုခုကို Click နှိပ်လိုက်ပြီးပြီဆိုရင် ကွန်ပျူတာက အဲဒီ Message တွေကို ISP သို့ချက်ချင်းပို့တာဖြစ်တယ်ဗျ။ အဲကြောင့် Message တစ်ခုကိုရေးလိုက်ပြီးတော့ Send Button, Reply Button ( အမှမဟုတ် ) Reply To All Button တို့ကို Click နှိပ်လိုက်ပြီးပြီဆိုရင် အဲဒီ Message ဟာ ISP ကိုချက်ချင်းရောက်သွားတဲ့ အတွက်ကြောင့် Message တွေကိုသဘောမကျဘူး။ ပြန်ဖျက်ချင်တယ်ဆိုရင်တော့ အလွယ်တကူပြန် ဖျက်လို့မရနိုင်တော့ဘူးဗျ။ ပြောချင်တာကတော့ဗျာ Message ပို့တဲ့နေရာမှာ Undo Button ဆိုတာမရှိဘူး။ Undo Button မရှိတဲ့

အတွက်ကြောင့် အလွယ်တကူပြန်ဖျက်လို့မရတော့ဘူးပေါ့ဗျာ။

အကြောင့်ပို့လိုက်ပြီးတဲ့ Message ကိုအလွယ်တကူပြန်ဖျက်လို့မရတော့တဲ့အတွက်ကြောင့် Send Button နှင့် Reply Button တို့၊ Reply to All Button တို့ကို Click မနိုင်ခင် ကိုယ့်ရဲ့ Message ကိုသေချာပြန်စစ်ပါ။ သေချာပြီဆိုမှ Send Button ကို Click နှိပ်ပြီးပို့ပါ။

❖ **Bad E-mail**

Bad E-mail ဆိုတာကဘာလဲဆိုတော့က E-mail Message တွေပုံစံမျိုးစုံနဲ့ဝင်လာတတ်တာကို ပြောတာပါ။ တစ်ချို့ကတော့ သူငယ်ချင်းတစ်ယောက်ယောက်ဆီကို ကိုယ်ပေးထားတဲ့လိင်စာကိုသိပြီး Message ပို့တာမျိုး၊ တစ်ချို့ကတော့ကုမ္ပဏီရဲ့ Customer တွေဆီက E-mail လိင်စာရလို့ဆိုတာမျိုးပေါ့။ တစ်ချို့ကျတော့ ကိုယ့်ပေးထားတဲ့ Web Site ကုမ္ပဏီတွေကရတာမျိုးစသည်ဖြင့် အဲ့ဒီလိုမျိုး ကိုယ့်ဆီကတိုက် ရိုက်ပေးထားတာမဟုတ်ပဲ ကိုယ့်ရဲ့ E-mail လိင်စာကိုသိပြီးဝင်လာတဲ့ Message တွေကို Bad E-mail လို့ခေါ်တာပါ။

အဲ့သလို Web Site ကုမ္ပဏီတွေကို E-mail လိင်စာပေးထားတာကျတော့ သူတို့ကုမ္ပဏီတွေက ကိုယ့်ဆီနောက်ဆုံးပေါ်သတင်းတို့၊ နေ့စဉ်သတင်းတို့ဘာတို့ကိုသတင်း Message ပို့နိုင်တာပေါ့။

အပေမယ့်ကံမကောင်းတာက ကိုယ်ရဲ့ E-mail လိင်စာကိုမကောင်းတဲ့လူတွေက အပေါ်မှာပြောခဲ့ သလိုနည်းမျိုးစုံနှင့်ရသွားခဲ့မယ်ဆိုရင် နေ့စဉ်နှင့်အမျှ မကောင်းတဲ့စကားတွေ၊ ညစ်ညမ်းရုပ်ပုံတွေစသည်ဖြင့် ပို့တာမျိုးတို့ကိုကြုံတွေ့ရတတ်တာပေါ့ဗျာ။ ဒါကိုပဲ Bad E-mail လို့ခေါ်တာပါ။

❖ **Pornography**

ညစ်ညမ်းတဲ့ရုပ်ပုံတွေ၊ မကောင်းတဲ့သတင်းတွေ ပြန့်ပွားတဲ့လူတွေက ကိုယ့်လိင်စာကိုသိသွားပြီး ညစ်ညမ်းတဲ့ Web Site တွေကိုကြည့်ဖို့ဆွဲဆောင်တာမျိုးကိုကြုံရတတ်ပါတယ်။ မကောင်းတဲ့မိန်းမတွေရဲ့ Phone နံပါတ်တို့ကိုပေးပြီး ဆွဲဆောင်တတ်ပါတယ်။ အဲ့ဒီလို ဆွဲဆောင်တာပါသွားပြီး အဲ့ဒီမိန်းမတွေကို စိတ်ဝင်စားပြီး ဖုန်းဆက်မိပြီဆိုရင် Phone Bill အများကြီးကျတာမျိုးရှိကြလိမ့်မယ်။ ဘာကြောင့်လဲဆိုတော့ သူတို့က နိုင်ငံခြား Phone ကုမ္ပဏီတွေနဲ့ချိတ်ဆက်ပြီး အကျိုးအမြတ်ယူနေတာကြောင့်ပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဟင်း စိတ်ကိုလျှော့ စိတ်ကိုလျှော့။

၁.၁၅ Web ဆိုသည်ကား -

Web တို့၊ Internet တို့ဆိုတာ ဒီနေ့ခေတ်မှာလူတော်တော်များများသိထားပြီးတဲ့ သဘောရှိပါတယ်။ ဒါပေမယ့် စာအုပ်တစ်အုပ်ရဲ့ သဘောတရားအရကျွန်တော်ဟာ Web အကြောင်းကိုအနည်းငယ် ဒီနေရာမှာ ထည့်သွင်းဖော်ပြလိုပါတယ်။

Internet ဆိုတာ တကယ်တော့ ၁၉၇၀ လောက်ကတည်းက ကမ္ဘာ့အင်အားကြီးနိုင်ငံတစ်ခုက စစ်ရေးအတွက်စတင်အသုံးပြုခဲ့တာဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာတွေမှာရုပ်ပုံတွေကို အခြေပြပြီးဆက်သွယ်တဲ့စနစ် ( Graphical User Interface ) တွေခေတ်စားလာတဲ့အခါ၊ နောက်ပြီး စစ်ရေးစစ်ရာမဟုတ်တဲ့ လူထုနှင့် ပတ်သက်တဲ့အကြောင်းအရာတွေကို Internet ပေါ်မှာအသုံးပြုကြတဲ့ ၁၉၉၄ နောက်ပိုင်းမှာတော့ Internet ဟာရေပန်းစားလာတာဖြစ်ပါတယ်။ Internet ကိုတစ်ချို့က ကမ္ဘာလုံးနှင့်ဆိုင်တဲ့ကွန်ယက် (International Network ) ဟုရှုမြင်ကြပါတယ်။ တကယ်တမ်း နည်းပညာအရပြောရရင် Internet ဆိုတာ Internetwork ဖြစ်ပါတယ်။ ဆိုလိုတာကား ကွန်ပျူတာတွေ အချင်းချင်းချိတ်ဆက်ထားသော ကွန်ယက်များအချင်းချင်း ဆင့်ပွားထပ်ဆင့်ချိတ်ဆက်ထားသော ကွန်ယက်ကြီးလို့အဓိပ္ပါယ်ရပါတယ်။ ၎င်းကွန်ယက်ကြီးထဲမှာ ကွန်ပျူတာပေါင်းသန်းနှင့်ချီပြီး ချိတ်ဆက်အသုံးပြုလျက်ရှိကြပါတယ်။ ဒီ Internet ထဲမှာ စီးပွားရေး၊ ပညာရေး၊ အုပ်ချုပ်ရေး၊ လူမှုရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ဝါသနာပိုင်းဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်များရယူခြင်း၊ ပြန့်ဝေခြင်း၊ ကြည့်ရှုခြင်းဖြင့် နေ့စဉ်လူသန်းပေါင်းများစွာ အသုံးပြုလျက်ရှိကြပါတယ်။

ဒီလိုကွန်ပျူတာတွေ ကွန်ယက်အလိုက် တစ်ကမ္ဘာလုံးပြန့်ကျက်ပြီး ချိတ်ဆက်ထားပြီး ပင့်ကူအိမ်လိုဖြစ် နေတာကြောင့် အလွယ်ပြောရရင် သူ့ကို Web လို့ခေါ်ပါတယ်။ တစ်နည်းအားဖြင့် တစ်ကမ္ဘာလုံးချိတ်ဆက်ထား တာကြောင့် World Wide Web လို့လည်းခေါ်ပါတယ်။ Internet ကိုအသုံးပြုသူဟာ Internet Browser ကို အသုံးပြုပြီး Web ထဲကိုဝင်ရပါတယ်။ ဒီ Web Site ထဲမှာ Hypertext စနစ်နှင့်ပြုလုပ်ထားတဲ့ Documents တွေရှိပါတယ်။ ဒီ Documents တွေဟာ စီးပွားရေးနဲ့ပတ်သက်တဲ့ အကြောင်းအရာတွေ၊ အုပ်ချုပ်ရေး၊ ပညာရေး၊ လူမှုရေးစတဲ့ အကြောင်းအရာတွေပါတာပေါ့။ ဒါတွေကိုကြည့်ဖို့ပဲ Web ထဲဝင်ကြတာပါပဲ။

ဒီနေရာမှာ WWW ဆိုတဲ့ World Wide Web အကြောင်းကိုတစ်ချို့စာအုပ်တွေက ဘယ်လိုညွှန်း သလဲဆိုတော့-ကမ္ဘာတဝှမ်းစီးပွားရေးလမ်းကြောင်းတွေကို အမြန်ဆုံးပြောင်းလဲပစ်နိုင်တဲ့ အထင်ရှားဆုံး Internet ဝန်ဆောင်မှုလို့ဆိုကြပါတယ်။ World Wide Web Consortium (W3C) လို့ခေါ်တဲ့ပူးပေါင်းဖွဲ့စည်း ထားကြသော World Wide Web အဖွဲ့အစည်းကြီးက ဒီ WWW ဆိုတာကြီးကို ဘယ်လိုပြောသလဲဆိုတော့- "Embodiment of Human Knowledge" တဲ့အဓိပ္ပါယ်က 'လူတွေရဲ့အသိပညာ ဗဟုသုတပြယုဂ်' တဲ့ Produced by YOUTH Computer Co., Ltd

တုတ်တယ်သိပ်မှန်တာပဲ။ ဒီ World Wide Web ဟာလူသားတွေရဲ့ အသိပညာကို များစွာပွံ့ပြီးစေတယ်။ နောက်ပြီး Information ခေါ်တဲ့သတင်းအချက်အလက်တွေကို လွယ်ကူစွာဖလှယ်နိုင်တဲ့ ကွန်ယက် စကြဝဠာကြီးလို့လည်းတင်စားခေါ်ကြတယ်။

ပုံ ၁.၂၂



World Wide Web (WWW) ဘယ်လိုအလုပ်လုပ်သလဲပြောပြအုံးမယ်။ ဒီ Web ထဲမှာရှိကြတဲ့ အားလုံးသော Clients တွေနဲ့ Server Application တွေက အင်တာနက်မှတစ်ဆင့် HTTP (Hypertext Transfer Protocol) ဆိုတဲ့ Client/Server Protocol နဲ့ချိတ်ဆက်ထားကြတယ်။ Client တွေဟာ သူတို့လိုချင်တဲ့အကြောင်းအရာ၊ အရင်းအမြစ်များကို Server ဆီကနေလှမ်းပြီးယူကြတယ်။ တုတ်တယ် ဒီ Client တွေလှမ်းယူတဲ့၊ တနည်းအားဖြင့်ကျွန်တော်တို့သိချင်လို့ ခေါ်ကြည့်တဲ့အကြောင်းအရာတစ်ခု၊ အရင်းအမြစ်တစ်ခုကို Web Site လို့ခေါ်တယ်။ ၎င်း Web Site ကို HTML လို့ခေါ်တဲ့ Hypertext Markup Language ဆိုတာနှင့်ပြုလုပ်ပြီး၊ ၎င်း Web Site နဲ့ပတ်သက်တဲ့ပုံတွေ၊ အသံတွေ Script တွေနှင့် တစ်ခြား File တွေပါဝင်ကြတယ်။ ပြောရရင်တော့ HTML File တစ်ခုချင်းစီကို Web Page လို့ခေါ်ပြီး ၎င်း Web ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်အတွဲ (၂)



Page တွေရဲ့ စောနကပြောခဲ့တဲ့ ပုံတွေ၊ အသံတွေ၊ အားလုံးတစုတစည်းထဲပေါင်းထားတာကို Web Site လို့ခေါ်ပါတယ်။ ဒီ Web Site တွေရဲ့ထိပ်ဆုံး (အရင်ဆုံး) ပေါ်လာတဲ့ Web Page ကို Home Page လို့ခေါ်ပြီး၊ ၎င်း Home Page နောက်မှ Page များကို Hicarchical ပုံစံဖြင့် Tags များကိုအသုံးပြုကာ Link ချိတ်ထားပါတယ်။ ၎င်း Web Site တွေကို Web Server တွေမှာသိမ်းထားကြပါတယ်။ ၎င်းတို့ကို Server ဘက်က HTTP ဥပမာ- ( IIS) လို့ခေါ်တဲ့ Microsoft Windows Server 2000 နှင့် Internet Information Server နှင့် Handle လုပ်ပြီး Run စေပါတယ်။ ဒါက Server ဘက်အခြမ်းပြောတာ။ Web Site တွေကိုလှမ်းခေါ်သုံးတဲ့ Client ဘက်ကအခြမ်းကိုပြောမယ်ဆိုရင် အသုံးပြုသူဟာ Client Software ဖြစ်တဲ့ Web Browser လို့ခေါ်တဲ့ Microsoft Internet Explorer ကိုသုံးပြီး Web Site တွေကိုခေါ်ကြည့် ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

၁၉၉၀ နှစ်များဝန်းကျင်ထဲက ဒီ Web ဆိုတာကြီးဟာ စီးပွားရေးနှင့်ရောင်းဝယ်ခြင်းကိစ္စတွေမှာ အလွန်တရာ အရေးပါအရာရောက်ခဲ့ပါတယ်။ ၁၉၉၀ နောက်ပိုင်းဆိုရင်တော့ ပြောမနေနဲ့တော့ပေါ့ဗျာ။ ဘယ်လောက်ပဲ Traditional Media ( Radio, Television/ Magazines, Journal ) တွေကြော်ငြာကြော်ငြာ၊ ကျွန်တော်တို့ဟာ Web မှာကြော်ငြာပြီး ကျွန်တော်တို့ရဲ့လုပ်ငန်းတွေကိုတိုးချဲ့ရမှာပါ။ ဘာလို့လည်းဆိုတော့ ကျွန်တော်တို့ရဲ့ Customer တွေကိုက Web ပေါ်ကနေသတ်သတ် အချက်အလက်ရယူနေလို့ပါပဲ။ ဒီလိုမှ မလုပ်ရင် ကျွန်တော်တို့ရဲ့ပြိုင်ဖက်တွေဟာ Web ကနေတဆင့် Customer တွေကိုသိမ်းကျုံးခေါ်ဆောင် သွားမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒီတော့ စကားတစ်ခွန်းရှိတယ်။ "Never Underestimate the Power of the Web" တဲ့။ Web ရဲ့စွမ်းအား၊ လုပ်နိုင်စွမ်းတို့ကို ဘယ်တော့မှလျှော့မတွက်ပါနဲ့တဲ့။ ဟုတ်ပါတယ် Web ကိုသုံးခြင်းဖြင့် မိမိရဲ့အဓိကဈေးကွက်တွေဟာ မြို့ထဲမှာလား၊ မြို့ပြင်မှာလား၊ တစ်မြို့လုံးလား၊ ဒါမှမဟုတ် ပင်လယ်ရေခြား မြေခြားလား အားလုံးဖြစ်စေရမယ်။

ဒီစာအုပ်က Web အကြောင်းရေးတာဆိုတော့ပြောရအုံးမယ်။ Web ဆိုတာ Design တစ်ခု မဟုတ်ပါဘူး။ Web ဆိုတာဈေးကွက်ပါ။ Marketing ပါ။ တနည်းအားဖြင့်ပြောရရင် Web ဟာ သင့်အလုပ်ရဲ့ အောင်မြင်မှုလမ်းကြောင်းပေါ်ရောက်ဖို့နှင့် Customer တွေကလိုအပ်နေတာကို ပံ့ပိုးပေးဖို့ပါပဲ။ နောက်တစ်ခု ပြောချင်တာက Web ဆိုတာ Information ပေးတာပါ။ Entertainment မဟုတ်ပါ။ ဒီတော့ Web Design တစ်ခုရေးဆွဲတဲ့နေရာမှာ Company ရဲ့ရည်ရွယ်ချက်နှင့် Customer တွေပါဝင်နေဖို့လိုပါတယ်။

### ၁.၁၆ Web Application ဆိုတာ

Web Application ဆိုတာ Web Server ပေါ်မှာ Run လို့ရအောင် Design ပြုလုပ်ထားတဲ့ (ဥပမာ- Internet Information Services) လိုမျိုးနှင့်၊ အသုံးပြုသူ Client ဘက်က User Interface ဖြစ်တဲ့ Microsoft Internet Explorer တို့လို Web Browser များပါပဲ။ တနည်းအားဖြင့် လုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်တာများကို စီမံထားတဲ့အတိုင်း Programmatically လုပ်ဆောင်သော အစိတ်အပိုင်း များပါဝင်တဲ့ Web Site တစ်ခုပေါ်က အစုအဝေးဖြစ်ပါတယ်။ Web Application တွေဟာပုံမှန်အားဖြင့် Client /Service Application တွေဖြစ်ကြပါတယ်။ Web Application တွေကိုအောက်ပေါ်ပြပါ အမျိုးမျိုးသော နည်းပညာ များဖြင့် Developed လုပ်နိုင်ပါတယ်။

- ❖ Active Server Pages (ASP)
- ❖ ActiveX Components
- Client-Side ဆိုရင်တော့ -
- ❖ Scripting Using Microsoft Visual Basic, Scripting Edition (VB Script and Java Script
- ❖ Internet Server API ( ISAPI )
- ❖ Common Gateway Interface ( CGI )

### ၁.၁၇ Internet ဆိုတာ

Internet ဆိုတာ ကွန်ပျူတာကွန်ယက်တွေကို ဆက်သွယ်ထားသော တစ်ကမ္ဘာလုံးဆိုင်ရာ စနစ်ကြီး တစ်ခုပဲဖြစ်ပါတယ်။ Internet ဟာ သတင်းအချက်အလက်တွေကို ဖလှယ်တဲ့အခါမှာ "Internet Protocol (IP) Suite" ကိုအခြေသတ်မှတ် အသုံးပြုပြီးဖလှယ်တာဖြစ်ပါတယ်။ Internet ဆိုတာ အစိုးရနှင့် ပုဂ္ဂလိက ကဏ္ဍ၊ ပညာရေးကဏ္ဍ၊ စီးပွားရေးကဏ္ဍ၊ အုပ်ချုပ်ရေးကဏ္ဍတွေမြောက်များစွာကို ဒေသဆိုင်ရာကနေ တစ်ကမ္ဘာလုံးဆိုင်ရာ နယ်ပယ်ထိကွန်ယက်ဆက်သွယ်ထားသော ကွန်ယက်ကြီး တစ်ခုပဲဖြစ်ပါတယ်။ အဲ့သလို Internet ကွန်ယက်ဆက်သွယ်တဲ့နေရာမှာ Copper Wire တွေ၊ Fiber Optic Cable တွေ၊ Wireless Connection ဆက်သွယ်ခြင်းတွေနှင့်တစ်ခြားနည်းပညာတွေကိုသုံးပြီး ချိတ်ဆက်ထားတာပါ။

E-mail Message ပို့တာတို့၊ Online ပေါ်မှာတစ်ယောက်နှင့်တစ်ယောက် Chatting ထိုင်တာတို့၊ (Game) ဝိမ်းဆော့တာတို့စသဖြင့်လုပ်နိုင်ခြင်းဟာ Internet ကတဆင့်ဆောင်ရွက်ထားတာဖြစ်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

**၁.၁၈ URL ဆိုတာ**

URL ဆိုတာ Uniform Resource Locator ရဲ့အတိုကောက်ခေါ်တာပါ။ URL ဆိုတာ Internet ပေါ်က Website တွေ၊ File တွေကိုကြည့်ရှုရသော၊ မူလပိုင်ရှင်ကခွင့်ပြုထားသော Website တွေကိုကြည့်နိုင်ဖတ်နိုင်တဲ့ လိပ်စာပဲဖြစ်ပါတယ်။ လွယ်လွယ်ပြောရရင်တော့ဗျာ URL ဆိုတာလိပ်စာတွေပါပဲ။ Internet သုံးတဲ့အခါတွေမှာသုံးတဲ့လိပ်စာတွေပဲဖြစ်ပါတယ်။

ဥပမာအနေနဲ့ URL တွေကိုအောက်မှာဖော်ပြပေးထားပါတယ်။

- ❖ <http://www.microsoft.com/train-cert/mcse.htm>
- ❖ <ftp://172.16.8.99:3355/usr/bin/frag.z>
- ❖ <http://www.myanmarloops.com>

**၁.၁၉ Web Hosting service**

Web hosting Service ဆိုတာ Internet Hosting Service တစ်မျိုးပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဘယ်သူပဲဖြစ်ဖြစ် ၎င်းတို့၏ကိုယ်ပိုင် Website တွေကိုတင်ချင်တယ်ဆိုရင် Internet ကတဆင့် Web Hosting Service မှာတင်လို့ရပါတယ်။ Web Host တွေဆိုတာ Server ပေါ်မှာရှိတဲ့အဖွဲ့အစည်းတွေပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဘာအတွက်အဲ့ဒီ Web Host တွေပွဲစည်းထားတာလဲဆိုရင် ၎င်းတို့ရဲ့ Client တွေအသုံးပြုနိုင်ဖို့အတွက်နှင့် Internet ဆက်သွယ်ရေးတွေ လုပ်ဆောင်နိုင်ဖို့အတွက်ပဲဖြစ်ပါတယ်။

**၁.၂၀ Web Portal**

Web Portal ဆိုတာ Web Page အိမ်မဟုတ် Website ကတဆင့် Internet ပေါ်ကသတင်းအချက်အလက်တွေကိုကြည့်နိုင်တဲ့နေရာတစ်ခုပါပဲ။ အဲ့ဒီ Portal မှာအချက်အလက်တွေကိုကြည့်တဲ့အခါ သူကပုံစံတစ်မျိုးတည်းနှင့်ပဲ ဖော်ပြပေးတာဖြစ်တယ်ဗျာ။ Web Portal မှာ E-mail တွေ၊ News သတင်းတွေ၊ ကုန်စည်ဈေးနှုန်းတွေနှင့် အမျိုးမျိုးသောတစ်ခြား Feature အချက်အလက်တွေကိုကြည့်နိုင်ပါတယ်။ ဥပမာပြောရရင် "Yahoo" ဟာ Web Portal တစ်ခုပဲဖြစ်ပါတယ်။

၁.၂၁ Website

Website ဆိုတာ Web page တွေ၊ Image ရုပ်ပုံတွေ၊ ဗွီဒီယိုတွေ၊ သသင်းအချက်အလက်တွေ စသည်တို့ကို Internet ပေါ်မှာစုစည်းဖော်ပြထားကြတာကို Website လို့ခေါ်ပါတယ်။ တရားဝင်ယူ၍ကြည့်နိုင်သော Website တွေကို Internet ပေါ်မှာ ဖော်ပြထားတာကိုတွေ့ရမှာပါ။ အဲဒီ Website တွေရောတဲ့ စာမျက်နှာတွေကို Home Page လို့ခေါ်တဲ့ URL ကနေယူပြီးအသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

တစ်ချို့ Website တွေကို Internet ပေါ်မှာတင်ဖို့အတွက်သဘောတူခွင့်ပြုချက်ယူရပါတယ်။ ဘယ်လို Site မျိုးလဲဆိုတော့ စီးပွားရေးဆိုင်ရာ Site တွေ၊ သတင်း Site တွေ၊ ပညာရေးဂျာနယ် Site တွေ၊ ဝိမ်း Site ၊ Service လုပ်ငန်းတွေ၊ လူမှုရေးဆိုင်ရာ Website တွေနှင့်ကုန်စည်ဈေးကွက်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်တွေ စသည့် Website တွေပဲဖြစ်ပါတယ်။

၁.၂၂ Online and Offline

Online ဆိုတာ ISP, OSP (သို့မဟုတ်) Network တို့မှတစ်ဆင့် Internet တို့ဆက်သွယ်ထားတာကို Online လို့ခေါ်တာပါ။ တစ်စုံတစ်ယောက်ဟာ Internet ပေါ်က Gtalk ပြောနေတာတို့၊ E-mail ပို့နေတာတို့၊ စသဖြင့်လုပ်နေစဉ်အတောအတွင်းကို Online ပေါ်ရောက်နေတာလို့ပြောတာပါ။ Offline ဟာ Online နှင့်ဆန့်ကျင်ဘက်ဖြစ်ပါတယ်။ Online ပေါ်မှာ Gtalk ပြောတာတို့၊ E-mail ပို့တာတို့ကိုလုပ်ပြီးလို့ Signout လုပ်လိုက်တာ၊ Online မှထွက်လိုက်တာကို Offline လို့ခေါ်ပါတယ်။

နောက်ဆိုလိုရင်းတစ်ခုက အချိန်နှင့်တပြေးညီဖြစ်နေတာကို On Line လို့ခေါ်ပါတယ်။ အင်တာနက်ထဲမှာ Web Siteတွေကြည့်နေတာဟာ Online ဖြစ်ပြီး ၎င်း Site တွေကို Down Load လုပ်ပြီးအိမ်ရောက်မှ ပြန်ကြည့်နေတာဟာ Offline ကြည့်နေတာဖြစ်ပါတယ်။

၁.၂၃ Web Design

Internet ကြည့်တဲ့အခါတွေ့ရတဲ့ Web Page တွေပေါ်က Design တွေကို Web Design လို့ခေါ်တာပါ။ Web Design ရဲ့ရှည်ရှယ်ချက်က Web site တစ်ခုဖန်တီးဖို့ပဲဖြစ်ပါတယ်။ Website ပေါ်မှာ စာတွေ၊ ရုပ်ပုံတွေဖန်တီးထားတာကို Web Design လို့ခေါ်တာပါ။ အဲသလို Website တွေဖန်တီးတဲ့အခါမှာ HTMLတို့၊ XHTMLတို့၊ XML စတဲ့ Design ဆွဲတဲ့ Language တွေနှင့်စာသားတွေ၊ ရုပ်ပုံတွေကို Web

### ၁.၂၄ Web Page

Web Page ဆိုတာ Internet ကြည့်တဲ့အခါမှာ မြင်ရတဲ့ စာမျက်နှာဟာ Web Page ဖြစ်ပါတယ်။ အဲ့ဒီ Web Page ကိုအသုံးပြုသူက လှမ်းယူတဲ့အခါမှာ ၎င်း Web Page တွေကို Web Server ကပို့ပေးတာဖြစ်ပါတယ်။ Web Page တွေကိုနှစ်မျိုးခွဲခြားထားတယ်ဗျ။ တစ်မျိုးက Static Web Pages တွေနှင့်နောက်တစ်မျိုးက Dynamic Web Page တွေပဲဖြစ်ပါတယ်။ Static Web Page တွေကို Server ပေါ်မှာ File တွေအဖြစ်သိမ်းဆည်းထားတာဖြစ်တယ်။ အဲ့ဒီ Static Web Page File ဆိုတာ ဘယ်လိုမျိုးလဲဆိုတော့ Internet ကြည့်တဲ့အခါမှာ Page တွေရဲ့ Extension ကို .htm ဒါမှမဟုတ် html ဖြင့်ဖော်ပြတာကို တွေ့ဖူးကြမှာပါ။ ဒါဆိုရင် အဲ့ဒါဟာ Static Web Page ပါပဲ။

Dynamic Web Page ဆိုတာ Script, Activex Component အစိတ်အပိုင်းတွေ၊ Java applet, Active Data Object (ADO) , Dynamic HTML စသည့် Language တွေပါတဲ့ စာမျက်နှာတွေပဲဖြစ်ပါတယ်။ Dynamic Web Page ကတော့ Static Web Page တွေလိုအသုံးပြုသူက မတောင်းမချင်း Server ပေါ်မှာရှိနေမှာမဟုတ်ပါဘူး။

### ၁.၂၅ Web Search Engine

Web Search Engine ဆိုတာ Internet ပေါ်ကကိုယ်လိုချင်တဲ့ သတင်းအချက်အလက်တွေကို ရှာတဲ့နေရာမှာသုံးတဲ့ Search Engine တစ်ခုပဲဖြစ်ပါတယ်။ အဲ့ဒီတော့ Web ပေါ်မှာ အကြောင်းအရာတစ်ခုခုကို ရှာချယ်တယ်ဆိုရင် Web Search Engine ကိုသုံးပြီးရှာနိုင်ပါတယ်။

### ၁.၂၆ Internet Domain Organization အကြောင်း

- com - Commercial Organization စီးပွားရေးအဖွဲ့အစည်း
- edu - Education Establishment ပညာရေးအဖွဲ့အစည်း
- gov - A branch of the U.S. Government အမေရိကန်အစိုးရအဖွဲ့အစည်း
- int - An International Organization နိုင်ငံတကာအဖွဲ့အစည်း ဥပမာ UN
- net - Network Organization ကွန်ယက်အဖွဲ့အစည်း
- org - Non Profit Organization အမြတ်အတွက်လုပ်တာမဟုတ်သောအဖွဲ့အစည်း

Local ISP တွေဟာ .net Member တွေဖြစ်ကြပါတယ်။ စီးပွားရေး Company တွေကတော့ .com ပါ။ နိုင်ငံတွေရဲ့ Domain တွေဟာ ဥပမာ .ca ဆို Canada, .au for Australia စသည်တို့ဖြစ်ကြပါတယ်။

Domain Name	Interpretation	Domain Name	Interpretation
aq	Antarctica	hu	Hungary
ar	Argentina	ie	Ireland
at	Austria	il	Israel
au	Australia	in	India
be	Belgium	is	Iceland
bg	Bulgaria	it	Italy
br	Brazil	jp	Japan
ca	Canada	kr	South Korea
ch	Switzerland	kw	Kuwait
cl	Chile	lu	Luxembourg
cn	China	mx	Mexico
cr	Costa Rica	my	Malaysia
cs	Czech and	mm	Myanmar
de	Germany	no	Norway
dk	Denmark	nz	New Zealand
ec	Ecuador	pl	Poland
ee	Estonia	pt	Portugal
eg	Egypt	se	Sweden
es	Spain	sg	Singapore
fi	Finland	su	Soviet Union
fr	France	th	Thailand
gb	Great Britain	tw	Taiwan
gr	Greece	ve	Venezuela
hk	Hong Kong	yu	Yugoslavia
hr	Croatia	za	South Africa

၁၀. ၂၇ **E နှင့်ပတ်သက်သောအတွေ့အကြုံမဟုတ်သူများ**

❖ **E-Business**

Electronic Business ကို eBusiness သို့မဟုတ် e-Business ဟုလည်းခေါ်ပါတယ်။ သတင်းအချက်အလက်နှင့် ဆက်သွယ်ရေးနည်းပညာ (ICT) ကိုအသုံးပြုပြီး စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ခြင်းကို Electronic Business ဟုခေါ်တာပါ။ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းတွေ၊ လူအုပ်စုတွေနှင့် တစ်ဦးချင်းတစ်ယောက်ချင်းစီတွေရဲ့ကြား ကုန်စည်နှင့်ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းတွေ ဖလှယ်ကြတာကို ကူးသန်းရောင်းဝယ်ခြင်းလို့ခေါ်တာပါ။ ဒါကြောင့် ကူးသန်းရောင်းဝယ်ရေးဆိုတာ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းတွေ ဆောင်ရွက်တဲ့နေရာမှာ မရှိမဖြစ်လိုအပ်တဲ့ အချက်တစ်ခုပါ။ ဤသို့ဖြင့် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းအချင်းချင်း၊ လူတစ်ဦးနှင့်တစ်ဦး၊ အုပ်စုတစ်ခုနှင့်တစ်ခု ဆက်ဆံတဲ့အခါမှာဖြစ်စေ၊ ပြည်ပဆောင်ရွက်မှုတွေ လုပ်ဆောင်ရာမှာဖြစ်စေ (ICT) နည်းပညာကိုအသုံးပြုပြီး eCommerce အီလက်ထရောနစ်ဖြင့် ကူးသန်းရောင်းဝယ်ခြင်းကို လုပ်ဆောင်ကြပါတယ်။

Electronic Business အီလက်ထရောနစ်ဖြင့် စီးပွားရေးလုပ်ဆောင်ခြင်း နည်းစနစ်တွေကြောင့် အဲ့ဒီစီးပွားရေးလုပ်ငန်းတွေရဲ့ ပြည်တွင်းပြည်ပ Data အချက်အလက်တွေ ဆက်သွယ်ရာမှာပိုပြီး ထိရောက်မှုရှိလာပြီး၊ ပိုပြီးတော့ Flexible ဖြစ်လာပါတယ်။ ပြီးတော့စီးပွားရေးလုပ်ငန်း Partner တွေနှင့်အလုပ်လုပ်ရတာ ပိုပြီးနိမ့်စွာရှိလာတဲ့အပြင်၊ Customer တွေရဲ့မျှော်လင့်ချက်တွေနှင့်လိုအပ်ချက်တွေကို ပိုပြီးတော့ ကျေနပ်လာစေနိုင်ပါတယ်။

တကယ်တမ်းပြောရရင်တော့ e-Business ဟာ e-Commerce ထက်အနည်းငယ်ပိုသာပါတယ်။ E-Commerce ဟာ e-Business ရဲ့ Subset အုပ်စုခွဲတစ်ခုပဲဖြစ်တယ်။ E-Commerce ဟာဝင်ငွေစီးဆင်းသွားမှုကို ပြည့်ဆည်းရန်အင်တာနက်ကိုအသုံးပြုရာဖွဲ့ပြီးတော့ Client တွေ Parter တွေနှင့် ဆက်ဆံရေးတိုးမြှင့်ဖို့အတွက်နှင့် စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်ဖို့အတွက် Empty Vessel Strategy ကိုအသုံးပြုတာဖြစ်တယ်။ Electronic Commerce အီလက်ထရောနစ်ဖြင့်ကူးသန်းရောင်းဝယ်တဲ့နေရာမှာ အသိပညာစီမံခန့်ခွဲရေးနည်းစနစ်တွေကို အသုံးပြုပြီးတော့ လုပ်ဆောင်ကြပါတယ်။

Electronic Business အီလက်ထရောနစ်ဖြင့်စီးပွားရေးလုပ်ငန်းတွေလုပ်ဆောင်တဲ့နေရာမှာ အီလက်ထရောနစ်နည်းစနစ်ဖြင့် ရောင်းဝယ်ရေးစီမံခန့်ခွဲခြင်း၊ Order တွေလုပ်ဆောင်ခြင်း၊ Customer တွေရဲ့ ဝန်ဆောင်မှုကိုထိန်းချုပ်ခြင်း၊ စီးပွားရေး Partner တွေနှင့်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ကို လုပ်ဆောင်ကြတာဖြစ်တယ်။ E-Business အီလက်ထရောနစ်ဖြင့်စီးပွားရေးလုပ်ငန်းတွေလုပ်ဆောင်ရာတွင် အဖွဲ့အစည်း

တွေ့ကြားထဲက သတင်းအချက်အလက်တွေ ဖလှယ်ခြင်းကို အထူးသီးသန့် Standard တွေနှင့်လုပ်ဆောင်ကြ ပါတယ်။ ဤပုံစံဖြင့် E-Business အလက်ထရောနစ်ဖြင့်စီးပွားရေးလုပ်ငန်းတွေလုပ်ဆောင်ချင်တယ် ဆိုရင် Web, Internet, Intranet, Extranet တို့ကိုအသုံးပြုပြီးလုပ်ဆောင်နိုင်ပါတယ်။

❖ **E-Government**

Electronic Government လို့ခေါ်တဲ့ e-Government ကိုတနည်းအားဖြင့် e-gov, Digital Gov- ernment, Online Government, Transformational Government ဟုလည်းခေါ်ဝေါ်ကြပါတယ်။

သတင်းအချက်အလက်တွေ ဖလှယ်ရာ၌ဖြစ်စေ၊ Service လုပ်ငန်းတွေလုပ်ဆောင်ရာ၌ဖြစ်စေ၊ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းတွေလုပ်ဆောင်ရာ၌ဖြစ်စေ အင်တာနက်နည်းပညာကို အသုံးပြုပြီးလုပ်ဆောင်ခြင်းကို e- Government ဟုခေါ်တာပါ။

ဥပဒေရေးရာကိစ္စတွေ၊ တရားစီရင်ရေးတွေ၊ အုပ်ချုပ်ရေးပိုင်းဆိုင်ရာကဏ္ဍတွေ၊ ပြည်တွင်း ရေးရာကိစ္စတွေ၊ Public Service လုပ်ငန်းတွေနှင့် အုပ်ချုပ်ရေးကဏ္ဍတွေမှာ e-Government ကို အသုံးပြုနေကြပါပြီ။ အဲ့သလို e-Government ကိုအသုံးပြုတဲ့နေရာမှာ အခြေခံကျတဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်ပုံစံတွေ ကတော့-

- Government-to-Citizen (အစိုးရနှင့်ပြည်သူ)၊
- (အစိုးရနှင့် Customer တွေ) Government-to-Customer (G2C)
- (အစိုးရနှင့်စီးပွားရေးလုပ်ငန်းတွေ) Government-to-Business (G2B)
- (အစိုးရအချင်းချင်းဖြစ်စေ) Government-to-Government(G2G) နှင့်
- Government-to-Employees (အစိုးရနှင့်အလုပ်သမားတွေ)(G2E) တို့ပဲဖြစ်ကြပါတယ်။

E-government ရဲ့ အရေးပါဆုံး အကျိုးရလဒ်ကတော့ Public Service လုပ်ငန်းတွေလုပ်ဆောင် တဲ့အခါမှာ ပိုပြီးအကျိုးသက်ရောက်မှု ပိုရှိလာသလို၊ ပိုမိုအဆင်ပြေချောမွေ့မှုတွေရှိလာစေပါတယ်။

E-government ကို Online Government ဒါမှမဟုတ် Internet-based Government အဖြစ်အသုံးပြုလာချိန်မှာ များစွာသော ( Non Internet ) အင်တာနက်မဟုတ်တဲ့ " Electronic Govern- ment" နည်းပညာတွေကိုအသုံးပြုနေကြပါပြီ။ ( Non-Internet ) အင်တာနက်မဟုတ်တဲ့ နည်းပညာ တွေဆိုတာကတော့ တယ်လီဖုန်း၊ Fax, PDA, SMS Text Messaging, MMS, Bluetooth, CCTV, RFID, TV နှင့် Radio, E-mail, Online ဆက်သွယ်ရေးဆောင်ရွက်ချက်တွေ၊ Newsgroup သတင်းအုပ်စု



တွေနှင့် အိလက်ထရော့နစ် Mailing List တွေ၊ Online Chat စသည့်နည်းပညာတွေ ဖြစ်ကြပါတယ်။

❖ **E- Procurement**

E-Procurement လို့ခေါ်တဲ့ Electronic Procurement ကိုတခါတရံ Supplier Exchange ရောင်းဝယ်ရေးဖလှယ်မှုဟုလည်းခေါ်ကြပါတယ်။ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းအချင်းချင်းဖြစ်စေ၊ စီးပွားရေး လုပ်ငန်း တွေနှင့် Customer တွေကဖြစ်စေ အင်တာနက်ကတစ်ဆင့် ကုန်စည်နှင့်ဝန်ဆောင်မှုတွေဝယ် ယူရောင်းချခြင်း တို့လုပ်ဆောင်တာကို E-Procurement လို့ခေါ်တာပါ။ အင်တာနက်အပြင် တစ်ခြားသတင်းအချက်အလက်နှင့် ကွန်ယက်ဆက်သွယ်ရေးနည်းစနစ်တွေ ဥပမာ- Electronic Data Interchange နှင့် Enterprise Resource Planning တို့မှတစ်ဆင့်လည်း E-Procurement ကိုလုပ်ဆောင်နိုင်ပါတယ်။ ပြီးတော့ကုန်စည်နှင့် ဝန်ဆောင်မှုတွေကို ရောင်းသူဝယ်သူတွေသိရန် E-Procurement Web Site တွေကို Register လုပ်ထားလို့ လည်းရပါသေးတယ်။ အဲ့ဒီပေါ်မူတည်ပြီး ရောင်းသူဝယ်သူတွေက တိကျတဲ့ဈေးနှုန်းတွေသတ်မှတ်တာတို့၊ တင်အိတ်ခေါ်တာတို့ကိုလုပ်ဆောင်နိုင်တာပေါ့။ နောက်ပြီး ကူးသန်းရောင်းဝယ်ခြင်းကို စတင်ခြင်း၊အပြီးသတ် ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ကိုလုပ်ဆောင်နိုင်သလို၊ အမြဲမပြတ်ဝယ်ယူအားပေးတဲ့ Customer တွေအတွက် (Discount) ဈေးလျှော့ပေးတာတို့၊ သီးသန့် ဝန်ဆောင်မှုပေးတာတို့ကိုလုပ်ပေးနိုင်တာပေါ့။

E-Procurement ကို ရောင်းလိုအားစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့် လေလံပစ်ခြင်းတို့အတွက် Feature တွေပါတဲ့ Software Application နှင့်အတူတူပြီးလုပ်ဆောင်ရတာဖြစ်ပါတယ်။ E-Procurement Software တာတစ်ချို့သော ဝယ်ယူရောင်းချခြင်းတွေကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်နိုင်ပါတယ်။

E-Procurement လုပ်ဆောင်ရာတွင် ကုန်ပစ္စည်းမှာကြားရေးစီမံခန့်ခွဲမှု (Indent Management) တင်အိတ်ခေါ်ခြင်း (eTendering)၊ လေလံပစ်ခြင်း (eAuctioning)၊ Vendor Management, ပစ္စည်း အမျိုးအစားများစီမံခန့်ခွဲရေး (Catalogue Management) နှင့်သဘောတူစာချုပ်စီမံအုပ်ချုပ်ရေး (Contract Management) တို့ကိုဆောင်ရွက်နိုင်ပါတယ်။

E-Procurement မှာပါဝင်တဲ့အချက်အလက်တွေကတော့ သတင်းအချက်အလက်တွေတောင်းဆို ခြင်း ( Request For Information )၊ သဘောတူညီချက်တောင်းဆိုခြင်း ( Request For Proposal )၊ ဈေးနှုန်းဖော်ပြချက်တွေတောင်းဆိုခြင်း ( Request For Quotation ) တို့ပဲဖြစ်ကြပါတယ်။

### ၁.၂၈ ICT ( Information and Communication Technology )

အခုကျွန်တော်ပြောချင်တဲ့ အကြောင်းအရာက ICT အကြောင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။

အဲဒီ ICT ဆိုတာကဘာလဲ။ အဲဒီ ICT ကိုဘယ်လိုနေရာမျိုးတွေမှာသုံးရတာလဲ။ ဘယ်လိုလုပ်ငန်းတွေမှာ အသုံးပြုလို့ရသလဲဆိုတာကိုကျွန်တော်ပြောပြချင်ပါတယ်။ တကယ်တော့ ICT ဆိုတာနည်းပညာတစ်ခုပဲ ဖြစ်တယ်ဗျ။ ICT ရဲ့အရှည်က Information and Communication Technology ပဲဖြစ်သည်။ မြန်မာလိုအတိအကျ အဓိပ္ပါယ်ပြန်ရမယ်ဆိုရင် ICT ဆိုတာ သတင်းအချက်အလက်နှင့်ဆက်သွယ်ရေးနည်းပညာတစ်ခုပဲပေါ့။ ဒီတော့ သတင်းအချက်အလက်တွေ ရယူရမယ့်နေရာတွေမှာ၊ လုပ်ငန်းတွေမှာဒီ ICT ဆိုတဲ့သတင်းအချက်အလက်နှင့် ဆက်သွယ်ရေးနည်းပညာကို အသုံးပြုရမှာပေါ့။ အဲဒီလို အသုံးပြုနိုင်ဖို့အတွက် ကွန်ပျူတာရှိရမယ်၊ ဆက်သွယ်ရေး Communication လုပ်ဖို့အတွက် အင်တာနက် ချိတ်ထားဖို့လိုပါတယ်။

တကယ်တော့ ICT ဆိုတာ တခြားမဟုတ်ပါဘူး ယနေ့ခေတ်လူတိုင်းလိုလို ၊ လုပ်ငန်းတိုင်းလိုလိုနှင့် ထိတွေ့ပတ်သက်နေတဲ့ နည်းပညာတစ်ခုပါပဲ။ ဒါပေမယ့် တစ်ချို့တွေက ICT ဆိုတာနဲ့ ဟာ-ဒါကြီးက အရမ်းကျယ်ပြန့်တယ်၊ အရမ်းလည်းအဆင့်မြင့်တယ်၊ ငါတို့လိုအခြေခံလုပ်ငန်းတွေမှာ သုံးဖို့မလိုအပ်ပါဘူး။ ဘာမှလည်းမဆိုင်ဘူးလို့ ထင်ကောင်းထင်တတ်ကြတယ်ဗျ။ ဒါ မဟုတ်ဘူး အဲဒီလိုမျိုးထင်တာမှားတယ်ဗျ။ အဲဒီလိုမျိုးအခြေခံလုပ်ငန်းတွေမှာကအစ ICT ဆိုတာကိုသုံးလို့ရတယ်။ သုံးသင့်တယ်ဆိုတာက အခုကျွန်တော် ကပြောပြချင်နေတာပါ။ ငါတို့လိုအခြေခံလုပ်ငန်းတွေမှာ ဒါကြီးကိုသုံးစရာမလိုပါဘူး။ ဒါနှင့်ဘာမှလည်းမဆိုင်ဘူး ဆိုတဲ့ အတွေးတွေ၊ အမြင်တွေကို ကျွန်တော်ကပြောင်းလဲပေးချင်နေတာဗျ။ အခုမှဒီအကြောင်းတွေကို ရေးခွင့်ကြိုလို့ ဒီ ICT ဆိုတဲ့အကြောင်းကိုထည့်ရေးလိုက်ပါတယ်။

ဒီ ICT ဆိုတာကြီးဟာ အခြေခံစိုက်ပျိုးရေး လယ်ယာလုပ်ငန်းမှာလည်း အသုံးပြုသင့်တယ် အသုံးပြုလို့ရတယ်ဆိုတာ ကျွန်တော်က အဲဒီလယ်ယာစိုက်ပျိုးရေး စပါးလုပ်ငန်းတွေလုပ်တဲ့ လူတွေကိုလည်း သိစေချင်တယ်ဗျ။ ဒီ ICT ဆိုတဲ့သတင်း အချက်အလက်နှင့် ဆက်သွယ်ရေးနည်းပညာကို အသုံးပြုပြီး အင်တာနက်ကတစ်ဆင့် ကမ္ဘာ့ဆန်ဈေးကွက် ကိုကြည့်နိုင်တယ်။ ဘယ်နိုင်ငံကဆန်က ဘယ်လောက် ဈေးရှိတယ်။ ဘယ်လိုအရည်အသွေးရှိတယ်။ ကိုယ့်နိုင်ငံကဆန်က ကမ္ဘာ့ဆန်ဈေးကွက်မှာဘယ်အဆင့်ရှိတယ်။ ဘယ်လို အရည်အသွေးကောင်းတယ်ဆိုတာ တွေကို ICT ကိုသုံးပြီးရှာကြည့်နိုင်တာပေါ့။ ပြီးတော့ဘယ်နိုင်ငံက စပါးစေ့တွေကဘယ်လောက်ရှိတယ်။ အဲဒီလို စပါးစေ့တွေသန်ဖို့အတွက် ဘယ်လိုနည်းပညာကိုအသုံးပြုကြတယ် ဆိုတာ နည်းပညာအသစ်တွေကို ICT နည်းပညာကိုအသုံးပြုပြီး အင်တာနက်ကတစ်ဆင့်ရှာဖွေလို့ရတာပေါ့။

နိုင်ငံတကာမှာ လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းဘယ်လိုလုပ်တယ်။ စပါးတွေကိုဘယ်လိုစိုက်တာဆိုတာကအစ ICT နည်းပညာကို အသုံးပြုပြီးအင်တာနက်ကတစ်ဆင့် သတင်းအချက်အလက်တွေရယူနိုင်တာပေါ့ဗျာ။

၁.၂၃

ပုံ ၁.၂၃ တာ အိန္ဒိယစပါးစိုက်ပျိုးမှုနှင့်ရောင်းဝယ်မှု Web Site ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီ Web Site ရဲ့ လိပ်စာကိုကျွန်တော်မသိပါဘူး။ ဒီလိုပဲ လယ်သမားကြီးရဲ့ ခေတ်ပညာတတ်သားသမီး တာလည်းဒီလိပ်စာကိုသိဖို့မလိုပါဘူး။ Google မှာ Paddy Cultivation လို့စိုက်ထည့်ပြီး ကမ္ဘာတဝှမ်းက ဆန်စပါးနှင့်ပတ်သက်တဲ့ Web Site တွေကိုကြည့်နိုင်ပါတယ်။

ဒီလိုပဲအခြေခံကျတဲ့စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းတွေမှာ ICT နည်းပညာကိုအသုံးပြုနိုင်သလိုအခု ကျွန်တော်တို့ ရပ်ကွက်တွေ၊ မြို့တွေမှာခေတ်စားနေကြတဲ့ (ပြောရရင်သင်တို့မထင်ထားမိတဲ့လုပ်ငန်းမျိုး၊ ကုန်ကုန်ပြောရရင် ပေါ့ဗျာ) ဘီလီယက်ထိုးတဲ့သူတွေ၊ လုပ်ငန်းတွေတောင်မှ ဒီ ICT နည်းပညာကိုအသုံးပြုလို့ရတယ်နော်။ သုံးလည်းသုံးသင့်တယ်လို့ ကျွန်တော်ပြောချင်ပါတယ်။ အဲ့ဒီလို ICT ဆိုတဲ့ သတင်းအချက်အလက်နှင့် ဆက်သွယ်ရေး နည်းပညာကိုအသုံးပြုပြီး အင်တာနက်ကတစ်ဆင့် နိုင်ငံတကာက ဘီလီယက်ထိုးနည်းတွေကို

လေ့လာလို့ရတာပေါ့။ နည်းယူလို့ရတာပေါ့။

နောက်ပြီး ကားဝပ်ရှေ့လုပ်ငန်းတွေမှာလည်း ICT နည်းပညာဟာအသုံးဝင်တဲ့နည်းပညာတစ်ခုပဲဗျာ။ ဘာကြောင့်လဲဆိုရင် ယနေ့ခေတ် ကမ္ဘာ့ဈေးကွက်က အဆင့်မြင့်ကားကြီးတွေဟာ Model မြင့်အင်ဂျင်တွေနှင့် ပြန်မာနိုင်ငံထဲမှာအသုံးပြုနေကြပြီလေ။ စီးနေကြပြီ။ ဒီတော့ အဲ့ဒီလိုအင်ဂျင်အဆင့်မြင့်တဲ့ ကားတွေပျက်သွားလို့ တစ်စုံတစ်ခုဖြစ်သွားလို့ လာပြင်ပြီဆိုရင် သူတို့နိုင်ငံက အဆင့်မြင့်နည်းပညာတွေနဲ့ထုတ်ထားတဲ့ကားတွေဖြစ်တဲ့ အတွက်ကြောင့် ဒီကနည်းပညာတွေနဲ့ပြင်ဖို့ဆိုတာ မလွယ်လောက်ဘူး။ ဒီတော့ကိုယ်က သူများထက်ဦးအောင် သာအောင် ICT နည်းပညာကိုအသုံးပြုပြီး အင်တာနက်က တဆင့်ဒီလိုကားကြီးတွေကိုပြင်ဖို့ နိုင်ငံတကာ နည်းပညာတွေ ရှာဖွေယူလို့ လေ့လာလို့ရတာပေါ့။ ပြောရင်တော့ရီစရာ ဖြစ်နေမလားပဲ။ ဘာသာစကားကတော့ အဓိကအတားအဆီးလိမ့်ဖြစ်နေသေးတာပေါ့။ ဒီကားတွေက ဘယ်လိုနည်းပညာ ကိုသုံးပြီးထုတ်ထားသလဲ ဆိုတာ တွေကို သိနိုင်တာပေါ့။ အဲ့ဒီတော့ Model မြင့်တဲ့အဆင့်မြင့် အင်ဂျင်တွေ ကိုကိုယ်ကပြင်တတ်သွားမှာ ပေါ့ဗျာ။ ကိုယ်က ICT နည်းပညာကိုသုံးလိုက်တော့ သူများထက်သာ သွားတာပေါ့။ ဒါ့ကြောင့် ICT ဟာ သုံးတယ်မသုံးဘူး ဆိုတာအသာထား။ လောလောဆယ်ရှင်းပြချင်တာလူတိုင်းနှင့်ဆက်စပ်နေတယ်ဆိုတာပဲ။

ယနေ့ခေတ်မှာဆိုရင် ICT နည်းပညာကို ကျောင်းသူ ကျောင်းသား၊ ကလေး၊ လူငယ်၊ လူကြီး၊ အပိုးအဖွားတွေပါမကျန်၊ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းလုပ်သူတွေပါ အခြေခံလုပ်ငန်းကအစ ICT ကိုအသုံး ပြုသင့်ကြပြီဖြစ်ပါတယ်။ နောက်ပြီးလူငယ်တွေ သူငယ်ချင်းတွေနှင့် တစ်ယောက်နှင့်တစ်ယောက် အင်တာနက်က တဆင့် Chatting ထိုင်ကြတယ်။ E-mail တွေပို့ကြတယ်။ G-talk ပြောကြတယ်။ ဒါဟာ ICT နည်းပညာကိုအသုံးပြုနေတာပဲပေါ့။ နောက်မိဘနှင့်သားသမီး အဘိုးတွေ၊ အဘွားတွေ၊ သူတို့တွေဟာလည်း ICT နည်းပညာကိုအသုံးပြု နေကြပြီဖြစ်တဲ့လူတွေပဲဗျာ။ ကိုယ့်သားသမီးက နိုင်ငံခြားမှာအလုပ်လုပ်နေတယ်၊ ပညာသင်နေတယ်။ ဒီမှာရှိတဲ့မိဘအဘိုးအဘွားတွေက တစ်ခြားနိုင်ငံမှာရှိတဲ့သားသမီးတွေဆီကို သတင်းအချက် အလက်နှင့် ဆက်သွယ်ရေးနည်းပညာ ICT ကိုအသုံးပြုပြီး အင်တာနက်ကတဆင့် စကားတွေပြောကြတယ်။ နောက်ပြီး ကိုယ်သုံးနေတဲ့ ကွန်ပျူတာရှေ့မှာကင်မရာချိတ်ထားလို့ရှိရင်လည်း တစ်ယောက်ပုံကိုတစ်ယောက် စကားထိုင်ပြောနေတဲ့ပုံကိုတောင် ကြည့်လို့ရပါတယ်။ ဒါဟာလည်း ICT ရဲ့ တိုးတက်မှုတွေပေါ့။ နောက်ပြီး Message ပို့ကြတယ်။ ဒါဟာ ICT ကိုအသုံးပြုနေကြတာပဲပေါ့။ ဒါ့ကြောင့် ICT ဆိုတာတစ်ခြားမဟုတ်ပါဘူး။ ယနေ့ခေတ်လူတိုင်းနီးပါး အသုံးပြုနေကြတဲ့ သတင်းအချက်အလက်တွေရယူနေကြတဲ့ နည်းပညာတစ်ခုပါပဲ။

ဒီတော့ ICT ဆိုတာအဆင့်မြင့်ကဏ္ဍတွေမှာသာ အသုံးပြုလို့ရတဲ့နည်းပညာတစ်ခုမဟုတ်ပါဘူး။ အခုကျွန်တော်ပြောပြခဲ့သလိုပဲ အခြေခံကျတဲ့ စပါးစိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်သူတွေ၊ ဘိလိယက်ခုံ

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

လုပ်ငန်းတွေ၊ ဘီလီယက်ထိုးတဲ့သူတွေ၊ ကားဝပ်ရှော့လုပ်ငန်းလုပ်တဲ့သူတွေပါမကျန်၊ ယခုလက်ရှိ မိဘနှင့် သားသမီး တစ်နိုင်ငံနှင့်တစ်နိုင်ငံဆက်သွယ်နေကြတာတွေကအစ လူတိုင်းလုပ်ငန်းတိုင်း၊ ကဏ္ဍတိုင်းက ဒီ ICT နည်းပညာကိုအသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ အသုံးလည်းပြုသင့်တယ်ဆိုတာ သဘောပေါက်ဖို့လိုပါတယ်။ ငါတို့လို အခြေခံစီးပွားရေး လယ်ယာလုပ်ငန်းလုပ်သူတွေအတွက်မလိုအပ်ပါဘူးဆိုတဲ့အတွေးတွေကို ဖျောက်ပြီးမိမိရဲ့ လုပ်ငန်းတွေအဆင့်မြင့်မားဖို့ နည်းပညာအသစ်တွေ ပိုမိုရရှိလာစေဖို့အတွက် ဒီ ICT နည်းပညာဟာ ငါတို့နှင့် လည်းသက်ဆိုင်တာပဲ။ ငါတို့လုပ်ငန်းတွေအတွက်လည်းအသုံးပြုနိုင်တာပဲ ဆိုတဲ့အတွေးတွေကို သိသွားရင်ပဲ ကျွန်တော်ကျေနပ်ပါပြီ။ တကယ် လက်တွေ့အသုံးပြုပြီးတော့ အကျိုးကျေးဇူးတွေရယူကြပါလို့ ကျွန်တော် တိုက်တွန်းချင်ပါတယ်။

**၁၁.၂၉ ဇနီးလင်းခြောတို့အင်တာနက်**

ဒီနေ့ခေတ်မှာ Internet ဆိုတာ လူတော်တော်များများရင်းနှီးကျွမ်းဝင်ကြတဲ့ စကားလုံးတစ်လုံးဖြစ် ပါတယ်။ သို့သော်လည်း ယခုအချိန်ထိ အင်တာနက်ဆိုတာ ဘာမှန်းမသိတဲ့သူတွေလည်း ဒုနှင့်ဒေးရှိပါတယ်။ တချို့ကျတော့လည်း သိသလိုလို မသိသလိုလိုနှင့် မသိကြပြန်ဘူး။ ကျွန်တော့်အနေနဲ့ကတော့ အင်တာနက်ကို မြန်မာပြည်သူပြည်သားတွေ ပိုမိုပြီးအသုံးပြုလာအောင်၊ မသိသေးတဲ့လူတွေလည်း သိလာအောင် ယခုစာအုပ် ကနေ ညွှန်ကြားပြသပြောပြချင်ပါသေးတယ်။

ကနဦးအနေနဲ့ အင်တာနက်အသုံးပြုမှုကို သင်ကြားမပြသသေးခင် အင်တာနက်ဆိုတာ အပြကြီးလား။ အမည်းကြီးလားဆိုတာ စာဖတ်ပရိတ်သတ်တွေ သဲကွဲအောင်ပြောပြပါမယ်။ ဒါအဓိကပဲ။ အခုရှင်းပြလိုက် လို့သင်တာ Internet ဆိုတာကြီးကိုနားလည်သွားပြီဆိုရင် တနည်းအားဖြင့် ဇာတ်ရည်လည်သွားပြီဆိုရင် အင်တာနက်ကိုသုံးရတာ ဘာမှအခက်တော့ဘူး။ တော်တော်များများဟာ အင်တာနက်ကို အသုံးပြုနေကြပြီး သည့်တိုင်အောင် အင်တာနက်ဆိုတာ ဘာလဲလို့မေးလိုက်ရင် ဂဃဏန မပြောတတ်ကြဘူး။ ဒါက Concept ဆိုတဲ့သဘောတရားကိုမသိလို့ပဲ။ ဒီနေရာမှာ အထွန်းတက်စရာရှိတယ်။ ကျွန်တော်က အင်တာနက်ကိုသုံးတတ် နေပြီပဲ ဘာသဘောတရားသိစရာလိုလို့လဲ။ မှန်ပါတယ် ကျွန်တော်အခု ရှင်းပြမည့် အင်တာနက်ဆိုတာကြီးကို သင်နားလည်သွားရင် သင်ကိုယ်တိုင် သုံးတတ်ရုံသာမက သူတစ်ပါးကိုပါ အင်တာနက်ဆိုတာ ဘာလဲဆိုတာ ပြန်ရှင်းပြနိုင်လိမ့်မယ်။ ဆိုလိုတာက ယနေ့ခေတ်မှာ အင်တာနက်ဆိုတာ လူတိုင်းနှင့်ပတ်သက်နေပြီဗျ။ ဒီလိုလူတွေအများကြီးက အင်တာနက်ကို အသုံးပြုလာအောင် အင်တာနက် ဆိုတာဘာလဲသိလာအောင် လုပ်ဖို့ရာ ကျွန်တော်တို့စာတွေရေးပြရုံ၊ သင်တန်းပေးရုံနှင့်မလုံလောက်ဘူးဗျ။ တစ်ယောက်နှင့်တစ်ယောက်၊

တစ်ဦးနှင့်တစ်ဦး လက်ဆင့်ကမ်းပြီးပြောပြနိုင်မှသာလျှင် အင်တာနက်ဆိုတာ ပြည်သူလူထု အကြားကျယ်ပြန့်စွာ လာမှာဖြစ်ပါတယ်။ ကဲပြောပြီဗျာ။

အကယ်၍များ လူတစ်ဦးက အင်တာနက်ဆိုတာဘာလဲလို့ကျွန်တော့်ကိုလာမေးရင် ကျွန်တော်ကတော့ အောက်ပါအတိုင်းဖြေမိမှာပဲ။

အဖြေ။ ။ အင်တာနက်ဆိုတာ သတင်းအချက်အလက်နှင့် ဗဟုသုတပေါင်းဆိုင်ရာ ကြောင်းအရာ ပေါင်းစုံရှိတဲ့ ဗဟိုဗဟုသုတ ဘဏ်တိုက်ကြီးပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ အကယ်၍သင်ဟာ သင်သိချင်တဲ့ နောက်ဆုံး သတင်းနှင့်ပတ်သက်၍ဖြစ်စေ၊ အိမ်မဟုတ် အဲ့ဒီအကြောင်းအရာတွေကိုပြောပြပေးနိုင်တဲ့ လူတစ်ယောက် ယောက် သို့မဟုတ် ဆရာတစ်ယောက်ယောက်ကိုရှာပြီး မေးရတော့မှာဖြစ်ပါတယ်။ သင့်ရဲ့ရှေ့မှာ အင်တာနက် ချိတ်ထားတဲ့ ကွန်ပျူတာတစ်လုံးသာရှိခဲ့မယ်ဆိုရင် သင်သိချင်တဲ့ အကြောင်းအရာကိုပြောပြဖို့ လူတစ်ယောက်၊ ဆရာတစ်ယောက်ကိုရှာနေစရာမလိုတော့ပါဘူး။ သင်သိချင်တာ အင်တာနက် Explorer မှာရိုက်ထည့်ပြီး Search ဆိုတဲ့ ခလုတ်မှာနှိပ်၍ရှာခိုင်းလိုက်တာနှင့် ချက်ချင်းဆိုသလို ၎င်းကြောင်းအရာနှင့် ပတ်သက်နေတဲ့ အချက်အလက်တွေဟာ ဖြေရှင်းချက်ပေါင်းများစွာနှင့် Computer Monitor ပေါ်မှာပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီထက်ပိုရှင်းပြရမယ်ဆိုရင် တိမ်တွေဟာ ဘာကြောင့်ဖြူရသလဲ၊ တိမ်တွေဖြူရတဲ့အကြောင်းရင်းကို သင်သိချင် တယ်ဆိုပါစို့၊ တကယ်တော့တိမ်တွေဖြူတာဘာဆန်းလဲ။ ဒါကိုပဲ ကြံကြံဖန်ဖန်သင်က တွေးမိပြီးတိမ် တွေဖြူတဲ့ အကြောင်းရင်းကိုသိချင်တယ်ဆိုရင် ဘယ်သူ့ကိုသာလိုက်မေးမနေနှင့်တော့။ လိုက်မေးလည်းမောရုံ ပဲရှိမယ်။ သိတဲ့လူကသင့်ပတ်ဝန်းကျင်မှာလည်း ရှိချင်မှရှိလိမ့်မယ်။ ဒီတော့ အင်တာနက် Explorer မှာအင်္ဂလိပ်လို "Why Clouds are White" လို့ရိုက်ထည့်ပြီး Search Button မှာ Click နှိပ်ခါရှာခိုင်းလိုက်မယ် ဆိုရင်တော့ အင်တာနက်ထဲကနေ တိမ်တွေဖြူရတဲ့အကြောင်းရင်းကို အချက်အလက်ပေါင်းများစွာနှင့် ဖြေရှင်းချက်တွေ သင့်ဆီကိုရောက်လာမှာဖြစ်ပါတယ်။

ကဲဒီတော့ အင်တာနက်ဆိုတာ ရှာဖွေခြင်းပဲ၊ သိချင်တဲ့အကြောင်းအရာတွေကိုရှာဖွေတဲ့နေရာပဲ။ ဘာသိချင်သိချင် အင်တာနက်ထဲမှာရှာလို့ရတယ်။ ဒါကလောလောဆယ် အင်တာနက်ဆိုတာ အဖြူကြီးလား။ အမည်းကြီးလား သဲကွဲအောင်ပြောတဲ့ အဆင့်သိရှိသေးတယ်။ တကယ်တော့ အင်တာနက်မှာလုပ်နိုင်တာ တွေက အများကြီး။ အခုကနဦး အနေနဲ့တော့ အင်တာနက်ဆိုတာရှာဖွေခြင်းပဲ၊ ရှာဖွေတဲ့နေရာကြီးပဲ။ သိချင်တာတွေအားလုံးရှာလို့ရတဲ့နေရာကြီးပဲလို့မှတ်ထားပေးပါ။ ဒီတော့ကား သင်သိချင်တဲ့အကြောင်းအရာ တွေကိုရှာဖို့လောက်ကိုမှ အင်တာနက်ကို မသုံးတတ်ရင် သင်ဟာ အင်တာနက်သင်တန်းကိုတက်ရတော့မှာ

ဖြစ်ပါတယ်။

အင်္ဂလိပ်စာလုံးတစ်လုံးကိုနားမလည်လို့ရှိရင် သင်ဟာ အင်္ဂလိပ်-မြန်မာအဘိဓာန်ကိုလှန်ကြည့်တယ်မဟုတ်လား။ ဒီလိုပဲ အကြောင်းအရာ တစ်ခုကို သင်သိချင်တယ်ဆို စွယ်စုံကျမ်းကိုလှန်ကြည့်တယ်မဟုတ်လား။ နောက်တစ်မျိုးပြောပြအုံးမယ်။ ပစ္စည်းတစ်ခုကိုဝယ်ချင်တဲ့အခါ ရန်ကုန်လမ်းညွှန်စာအုပ်ကိုလှန်ပြီးဆိုင်တွေ့ကိုရှာတယ်။ အကျိုးအကြောင်း ဖုန်းဆက်မေးတယ်။ ဒါဟုတ်တယ်မဟုတ်လား။ အဲ့ဒီအတွက် အဘိဓာန်လှန်နည်း၊ စွယ်စုံကျမ်းလှန်နည်း၊ ရန်ကုန်လမ်းညွှန်ကြည့်နည်းဆိုပြီး သင်တန်းတွေမရှိသလို၊ အဲ့ဒီအတွက် သင်ကိုယ်တိုင်လည်း သင်တန်းသွားမတက်ပါဘူး။ အင်တာနက်ဆိုင်မှာ တစ်ခေါက်နှစ်ခေါက်လုပ်ကြည့်ပြီး ရင်နှီးလာတာနှင့်အမျှ သင် အင်တာနက်ကိုကျွမ်းကျင်လာပါလိမ့်မယ်။

ဒီတော့ပြောချင်ပါတယ် "The Same the Same" ဆိုပြီးတော့သိလား။ The Same ဆိုတာသိလား။ The Same ဆိုတာအတူပဲလို့ပြောတာ။ အင်တာနက်ကိုအသုံးပြုဖို့ဆိုတာ ရန်ကုန်လမ်းညွှန်လှန်ကြည့်သလိုပဲ။ အင်္ဂလိပ်-မြန်မာအဘိဓာန်လှန်ကြည့်သလိုပါပဲ။ စွယ်စုံကျမ်းလှန်ကြည့်သလိုပါပဲ။

ကွဲပြားလား။ အင်တာနက်ဆိုတာကို လုံးလုံးလျားလျား နားမလည်သေးခင် အဖြူ အမည်းကွဲပြားလား။ မကွဲသေးရင် ထပ်ပြောလိုက်အုံးမယ်။ အင်တာနက်ဆိုတာ ရှာဖွေခြင်းပဲ။ ကိုယ်သိချင်တာရှာဖွေတဲ့နေရာပဲ။

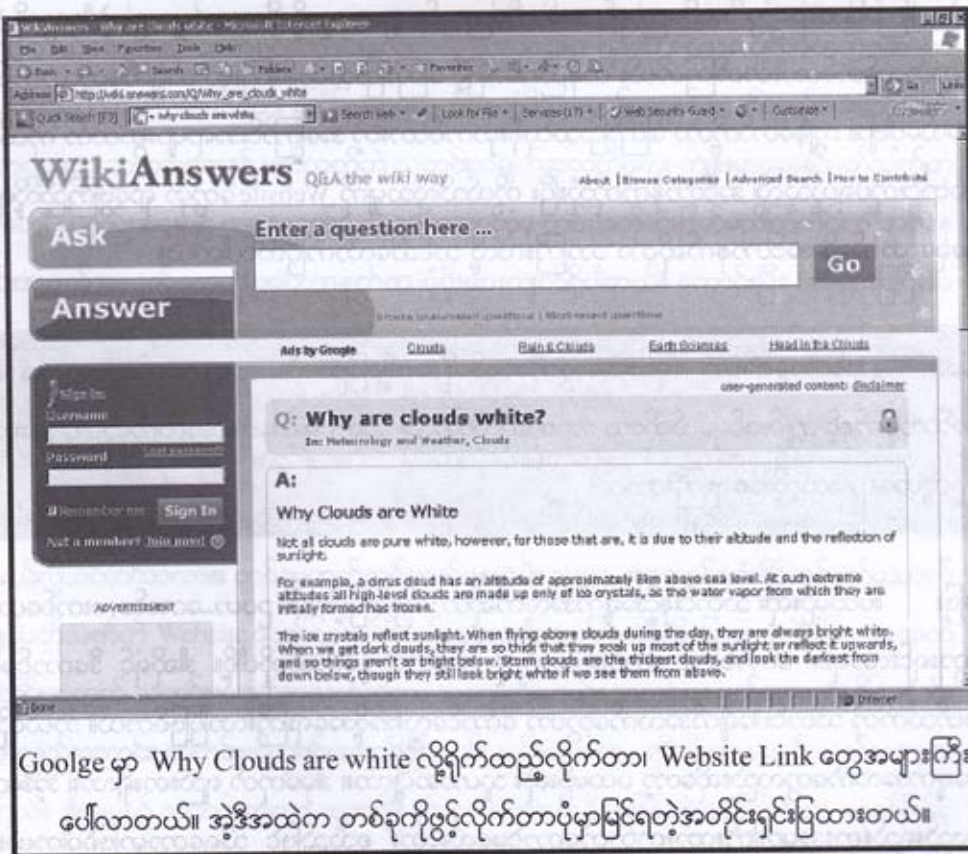
မှတ်ချက်။ ။အင်တာနက်မှာ လုပ်လို့ရတာတွေအများကြီးထဲကမှ အင်တာနက်ကို ဘယ်လိုအသုံးပြုရမယ်ဆိုတာကို ဒီစာအုပ်မှာဖော်ပြသွားမှာဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် တော်ရုံတန်ရုံလူတစ်ယောက်နေနဲ့ ဒီစာအုပ်ကိုဖတ်ပြီးရင် အင်တာနက်ကို အသုံးပြုတတ်သွားရုံသာမက၊ အင်တာနက်ကြောင့်မိမိဘဝကိုပြောင်းလဲသွားနိုင်သည်အထိ လုပ်ဆောင်နိုင်အောင် Idea တွေပေးသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။

ကဲဒီတစ်ခါ အင်တာနက်ဆိုတာကြီးကို ဒီထက်ပိုပြီးနားလည်အောင် ရှင်းပြပါအုံးမယ်။ တတ်နိုင်သမျှနည်းပညာနှင့် ပတ်သက်တဲ့ စကားလုံးတွေမပါအောင်ပြောပြထားတာဖြစ်တာကြောင့် အင်တာနက်ကိုအသုံးပြုတဲ့ ကွန်ပျူတာပညာရှင်တွေကတော့ ကျွန်တော်အခုရေးပြနေတာတွေကို တစ်မျိုးတမည် ထင်ကောင်းထင်ကြလိမ့်မည်။ ဘယ်လိုပဲဖြစ်ဖြစ် ကျွန်တော်ပေးချင်တာက သာမန်ပြည်သူလူထုဆီကိုပါ။ ကဲပြောပြပါ။

အင်တာနက်ကို အင်္ဂလိပ်လို အရှည်ပြောရမယ်ဆိုရင် Interconnected Network လို့ခေါ်ပါတယ်။ အဓိပ္ပာယ်ကတော့ ကွန်ပျူတာတွေကို ကွန်ယက်ချိတ်ဆက်ထားတဲ့ Network ဆိုတဲ့ ကွန်ယက်တွေအချင်းချင်း ပြန်လည်ချိတ်ဆက်ထားခြင်းကို ဆိုလိုတာဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ယက်တစ်ခုမှာကွန်ပျူတာတွေ အများကြီးရှိမယ်။

အဲ့ဒီလိုကွန်ယက်တွေအများကြီးကို ဆင့်ကဲဆင့်ကဲ အချင်းချင်းပြန်ချိတ်ဆက်လိုက်တော့ Interconnected Network ဆိုတာကြီးဖြစ်လာတာပေါ့။ Internet ဆိုတာ အဲ့ဒီ Interconnected Network ကိုအတိုကောက်ယူထားတာဖြစ်ပါတယ်။ ကဲကောင်းပြီ။ မျက်စိထဲမှာ ကမ္ဘာတစ်လွှားမှာရှိကြတဲ့ ကွန်ပျူတာတွေဟာအဲ့ဒီကွန်ယက်ကြီးကြောင့် အချင်းချင်းချိတ်ဆက်မိနေတယ်လို့မြင်နေရမယ်။ အဲ့ဒီ အင်တာနက်ထဲမှာ အင်တာနက်ကို အသုံးပြုတဲ့သူတွေကသော်လည်းကောင်း၊ ကမ္ဘာတဝှမ်းမှစီးပွားရေးကမ္ဘာလီတွေ၊ အသိပညာရှင်တွေ၊ အတတ်ပညာရှင်တွေက လွှင့်တင်ထားကြတဲ့ Website တွေရှိတယ်ဗျ။ အဲ့ဒီ Website ထဲမှာပါတဲ့ အကြောင်းအရာတွေ ရေတွက်လို့မကုန်နိမ့် ကျွန်တော်တို့အားလုံးအတွက် တစ်ယောက်နှင့်တစ်ယောက်၊ တစ်ဦးနှင့်တစ်ဦး အသိပညာ ဗလှယ်ပေးသလိုဖြစ်နေတဲ့ ဗဟုသုတဘဏ်တိုက်ကြီးသဖွယ်ဖြစ်နေတာပေါ့။ ကျွန်တော်တို့ဟာ အင်တာနက် Explorer ကနေ Search Engine တွေကိုအသုံးပြုပြီးတော့ ကိုယ်သိချင်တဲ့ အကြောင်းအရာတစ်ခုကို ရှာလိုက်မယ်ဆိုရင် ၎င်း Search Engine ဟာ ဝတ္တနဲ့ပိုင်း၊ မိနစ်ပိုင်းအတွင်းမှာ Website ပေါင်းများစွာက နေ ကျွန်တော်တို့သိလိုတဲ့ အကြောင်းအရာနှင့် ညီညွတ်တဲ့ Website တွေကိုခေါ်ချလာမှာဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ ၁.၂၄



Google မှာ Why Clouds are white လို့ရှိုက်ထည့်လိုက်တာ၊ Website Link တွေအများကြီး ပေါ်လာတယ်။ အဲ့ဒီအထဲက တစ်ခုကိုဖွင့်လိုက်တာပုံမှာမြင်ရတဲ့အတိုင်းရှင်းပြထားတယ်။

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)



ထပ်ရှင်းပြအုံးမယ်။ တက္ကသိုလ်ကျောင်းတွေမှာ စာသင်ကျောင်းဆောင်တွေရှိမယ်။ အဲ့ဒီအဆောင်တွေ ရဲ့အောက်မှာ ကြော်ငြာသင်ပုန်းတွေရှိမယ်။ ကျောင်းလခပေးသွင်းဖို့၊ ကျောင်းနှင့်ပတ်သက်တဲ့အကြောင်းအရာ တွေ၊ အဲ့ဒီကြော်ငြာသင်ပုန်းမှာ ကပ်ထားလေ့ရှိတယ်။ ထို့အတူ ဥပမာ-မှတ်ပုံတင်ကောက်ရထားသည်တို့၊ ထမင်းချိုင့်ပျောက်သွားသည်တို့ စသည့်အကြောင်းအရာတွေလာကပ်ထားတာလည်းရှိမယ်။ အဲ့ဒီအပြင် Physics က Queen ကိုကြွေနေလို့ရေးထားတဲ့ ကဗျာလေးကို လာကပ်တာလည်းရှိကောင်းရှိမယ်။ ဒီတော့ ကြော်ငြာ သင်ပုန်းပေါ်မှာ အကြောင်းအရာကစုံနေတာပေါ့။ ဟုတ်တာတွေရော၊ မဟုတ်တာတွေရော။ အဲ့ဒီကြော်ငြာသင် ပုန်းရှေ့ကိုဖြတ်သွားတဲ့သူမှန်သမျှ ကြော်ငြာသင်ပုန်းကိုတွေ့မယ်။ စာမေးပွဲခုံနံပါတ်လာကြည့်တဲ့သူလည်းရှိမယ်။ ကဗျာလေးကိုဖတ်ပြီးရယ်တဲ့သူလည်းရှိမယ်။ ကျောင်းလခနောက်ဆုံးသွင်းရမည့်ရက်ကို လာကြည့်တဲ့သူလည်း ရှိမယ်။ ဘာပဲဖြစ်ဖြစ် သူ့ဟာနှင့်သူတော့ အဆင်ပြေနေတာပဲ။ ဒီတော့ကား ဒီကြော်ငြာသင်ပုန်းကြီးသာ မရှိခဲ့ရင် ကျောင်းသားတွေကို အသိပေးချင်တဲ့ အကြောင်းအရာတွေကို ဘယ်လိုသွားကြော်ငြာမလဲ။

ဒီလိုပါပဲ။ အင်တာနက်ဆိုတာလည်းဒီအတိုင်းပဲ။ ကိုယ့်ကုမ္ပဏီကအကြောင်းအရာတွေ၊ ကိုယ်သိထား တဲ့အကြောင်းအရာတွေ၊ အသိပညာရှင်၊ အတတ်ပညာရှင်တွေက သူတို့သိထားသမျှတွေ အဲ့ဒီတွေကို Website တွေမှာလွှင့်တင်ထားတတ်ကြတယ်။ တနည်းအားဖြင့် ကြော်ငြာသင်ပုန်းကြီးမှာ စာရွက်တွေလာကပ်ထားကြ တယ်ပေါ့ဗျာ။ ကျွန်တော်တို့ဟာ ကြော်ငြာသင်ပုန်းမှာကပ်ထားတဲ့ အကြောင်းအရာများစွာထဲက ကိုယ်သိချင်တဲ့ သတင်းကိုပဲရယူသလို၊ အင်တာနက်ကိုသုံးပြီး ကိုယ်သိလိုသမျှကို Website တွေမှာ ရှာဖွေကြည့်လို့ရပါတယ်။ အခုလောက်ဆို အင်တာနက်ဆိုတာ ဘာကြီးလဲလို့ သင်သိလောက်ပြီထင်ပါတယ်။

မေး။ ။အင်တာနက်ဟာ လူသားတွေကိုဘယ်လိုအကျိုးပြုသလဲ။ ယနေ့ခေတ်လူတွေဟာ အားလုံး အင်တာနက်နှင့် ကျွမ်းဝင်ရမယ်ဆိုတာ ဘာကိုဆိုလိုတာလဲ။ သတင်းနှင့်အချက်အလက်ဆိုတာကရောဘာလဲ။ သူတို့ကရော ဘာလို့အရေးကြီးတာလဲ။

ဖြေ။ ။ပထမဦးဆုံး သတင်းနှင့်အချက်အလက်ဆိုတာကိုရှင်းပြပါမယ်။ ဥပမာ-ကောင်လေးတစ်ယောက်ဟာ သွားရင်းလာရင်း ကောင်မလေးတစ်ယောက်ကို သဘောကျမိတယ်ဆိုပါစို့။ ဒါဆိုရင် ဒီကောင်မလေးနှင့် ပတ်သက်တဲ့ သတင်းအချက်အလက်တွေဟာ ကောင်လေးအဖို့အရေးကြီးလာပြီဖြစ်တယ်။ ဘယ်လိုသတင်း အချက်အလက်တွေလည်းဆိုတော့ ပထမဦးဆုံး သူ့ဟာအပျိုလား၊ အိမ်မဟုတ် ရည်းစားရှိလား၊ အဲ့ဒီထက်ပိုရင် လည်းရည်းစားအများကြီးထားတတ်တဲ့ကောင်မလေးလား စသည်ဖြင့် သိရတော့မှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါဟာ

ကောင်လေးအဖို့ အရေးကြီးတဲ့သတင်းအချက်အလက်တွေပဲပေါ့။ သူဟာအီကိုမစုံဝမ်းပဲ အရမ်းကြီးချစ်ကြိုက် လိုက်မယ်ဆိုရင် ကောင်မလေးရဲ့ရည်းစား ကဆွဲထိုးတာကိုလည်းခံချင်ခံရမယ်။ ဒါမှမဟုတ်လည်းအသည်း ကွဲချင်ကွဲမယ်။ ကျွန်တော်ရှင်းပြချင်တာအဲပဲ။ သတင်းနှင့်အချက်အလက်ဆိုတာထွေထွေထူးထူးမဟုတ်ဘူး။ ကျွန်တော်တို့နှင့်ရင်းနှီးပြီးသားဖြစ်တယ်။ ဒီနေ့ခေတ်မှာ သင်တာဘာပဲလုပ်လုပ်၊ ဘာကိုပဲဆုံးဖြတ်ဆုံးဖြတ် အလုပ်တစ်ခုကိုမဆုံးဖြတ်မီ ( သို့မဟုတ် ) မလုပ်မီ ကိုယ်လုပ်လိုက်တဲ့အလုပ်မှန်ကန်ဖို့ သင့်ဆီမှာ သတင်း အချက်အလက်ရှိမှ မှန်ကန်တဲ့ဆုံးဖြတ်ချက်၊ မှန်ကန်တဲ့အလုပ်ကိုလုပ်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ ဥပမာ-

- ၁။ သင်တန်းတစ်ခုမတက်ခင် ဘယ်သင်တန်းကိုတက်ရမလဲဆိုတာမျိုး။
- ၂။ အလုပ်တစ်ခုလျှောက်ဖို့အတွက် ဘယ်ကုမ္ပဏီမှာ ဝန်ထမ်းလစ်လပ်နေတယ်ဆိုတာမျိုး။
- ၃။ ကားမပြင်ခင် ဘယ်ကားဝပ်ရှေ့မှာပြင်မလဲဆိုတာမျိုး။
- ၄။ ပစ္စည်းတစ်ခုမဝယ်ခင် ကိုယ်ဝယ်မည့်ပစ္စည်းကို ဘယ်ဆိုင်မှာဝယ်မလဲဆိုတာမျိုး။ စသည်ဖြင့် လူတွေဟာ နိစ္စဓူဝ သတင်းအချက်အလက်တွေကိုလိုအပ်လျက်ရှိပါတယ်။

ကိုယ်ကပဲရောင်းရောင်း၊ ကိုယ်ကပဲဝယ်ဝယ် စသည်စီးပွားရေးလုပ်ငန်းတွေ၊ နိုင်ငံခြားမှာကျောင်း သွားတက်ဖို့ ဘယ်ကျောင်းမှာတက်ရင်ကောင်းမလဲဆိုတဲ့ ပညာရေးကဏ္ဍတွေ၊ သွေးလျှို့အတွက်ဆော်ဩ ထားတဲ့ လူမှုရေးဆိုင်ရာ Website တွေ၊ နိုင်ငံခြားမှာရောက်နေတဲ့မိသားစုဝင်တွေနှင့် ဆက်သွယ်ပေးမည့်ဆက် သွယ်ရေးကဏ္ဍတွေ၊ ဘာသာရေးနှင့် ပတ်သက်တဲ့ သတင်းအချက်အလက်တွေ၊ ကျန်းမာရေးနှင့်ပတ်သက်တဲ့ ကိစ္စအဝဝတွေ၊ တနည်းအားဖြင့် ယနေ့ခေတ်ရဲ့ နေရာစုံထောင်စုံမှ တစ်ခုခုကိုဆုံးဖြတ်မည်ကြိုတိုင်း လိုအပ်နေ တဲ့ သတင်းအချက်အလက်တွေကို အင်တာနက်က ပံ့ပိုးပေးလျက်ရှိပါတယ်။ ကောင်းပြီ။ အခုရှင်းပြပြီးသ လောက် သတင်းအချက်အလက်ဆိုတာ ဘာလဲဆိုတာ သင်သိသွားမယ်။ ကိုယ့်ဘဝအတွက်သတင်းအချက် အလက်တွေဟာ ဘယ်လောက်အရေးပါသလဲဆိုတာ သင်သိသွားမယ်။

လူဆိုတဲ့အမျိုးက မွေးရာကနေ သေတဲ့အထိ ငြိမ်နေတဲ့သူမရှိဘူးဗျ။ တနည်းမဟုတ်တနည်း လှုပ်လှုပ်၊ လှုပ်လှုပ်နှင့် လှုပ်နေကြရတာပဲ။ ဘဝမှာအားလုံးပြည့်စုံနေလို့ စီးပွားရှာစရာမလိုဘူးဆိုတဲ့ သူကလည်း ငြိမ်ငြိမ်နေမယ်လို့သင်ထင်သလား။ တစ်ခုမဟုတ်တစ်ခုလုပ်နေမှာပဲ။ ဥပမာ-အကောင်းဆုံးပိုင်တစ်ခွက်သောက် ဖို့ Wine နှင့်ပတ်သက်တဲ့ Website တွေကြည့်ချင်ကြည့်နေမှာပေါ့။ ဘာဖြစ်လို့ဒီလိုပြောရသလဲဆို ယနေ့ခေတ် မှာလူတွေတိုင်းအတွက် သတင်းအချက်အလက်ဆိုတာ အရေးကြီးတယ်။ သတင်းအချက်အလက်ကို သတင်း စာက သော်လည်းကောင်း၊ သတင်းကိုလူချင်းဆောင်ဖြင့်သော်လည်းကောင်း၊ ရေဒီယိုကနေသော် လည်းကောင်း ရရှိနိုင်ပါတယ်။ ဒါပေမယ့် သတင်းစာဟာ သူ့အချိန်နှင့်သူလာတာပါ။ ဒီနေ့ဖြစ်တဲ့အကြောင်းက မနက်ဖြန်မှ

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

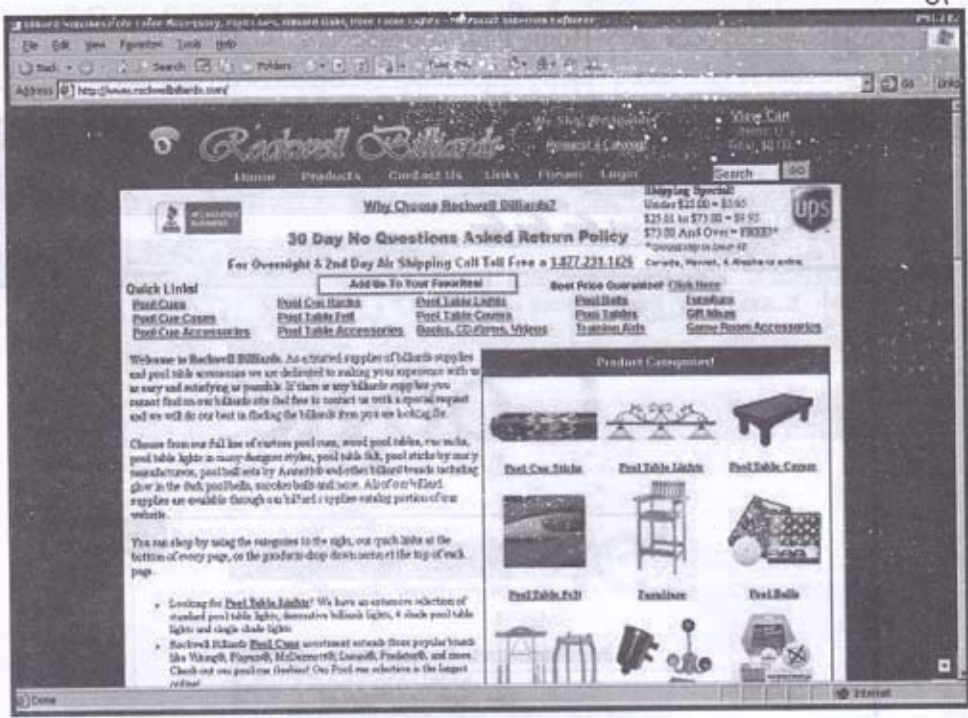
သိရမှာပါ။ ရေဒီယိုကလည်းသူလွှင့်တဲ့အချိန် ကိုယ်ကနားထောင်မိဦးမှ။ အင်တာနက်ထဲက သတင်းကျတော့ ကိုယ်ကြည့်ချင်တဲ့အချိန်ဝင်ကြည့်လို့ရပါတယ်။ ဒီတော့ကား သတင်းဖြစ်စေ၊ အချက်အလက်ဖြစ်စေ အင်တာနက် ပေါ်တင်ထားခြင်းအားဖြင့် ကမ္ဘာတဝှမ်းကနေ ဒီသတင်းအချက်အလက်တွေကို ကြည့်ချင်တဲ့ အချိန်ဝင်ကြည့်လို့ ရတယ်။ ကြိုက်သလောက်ဝင်ကြည့်လို့လည်းရတယ်။ ဒါအင်တာနက်ရဲ့ကောင်းတဲ့အချက်ပဲ။

တစ်ချို့ကပြောမယ်။ ငါကရွာမှာနေလို့ လယ်စိုက်လို့ အင်တာနက်သုံးစရာမလိုဘူး ပြောချင်ပြောမယ်။ ဒါမှမဟုတ်လည်း ငါကကားဝပ်ရှေ့ပြင်ဆရာ အင်တာနက်ကင်္ဂါနှင့်ဘာဆိုင်လို့လဲ။ ဒါမျိုး။ နောက်တစ်ခုက ငါကတေလေကြမ်းပိုး။ ဘာအလုပ်မှလည်းမရှိဘူး။ လမ်းတကာလှည့်ပြီး ဘိလိယက်ထိုးနေတာ။ အင်တာနက် ကင်္ဂါနှင့်မဆိုင်ဘူးထင်ချင်ထင်မယ်။

ရွာမှာနေပြီးလယ်စိုက်လည်း တခြားနိုင်ငံတွေမှာ စပါးကိုအထွက်ကောင်းအောင် ဘယ်လိုစိုက်လို့ သူတို့ဘယ်လိုလုပ်ကြသလဲ၊ ဘယ်နိုင်ငံက ကမ္ဘာကိုစပါးဘယ်လောက်တင်ပို့နေလဲ၊ ကမ္ဘာ့ဆန်ဈေးကွက်မှာ စပါးဈေးဘယ်လောက်ရှိလဲ၊ ဒါတွေအင်တာနက်မှာ ကြည့်လို့ရတာပဲ။ ခုခေတ်က လယ်သမားကိုယ်တိုင် အင်္ဂလိပ်စာမတတ်ပေမယ့် လယ်သမားသားသမီးတစ်ချို့ဟာ ခေတ်ပညာတတ်တွေပဲ။ လုပ်ချင်ရင်ဖြစ်တာပဲ။ မလုပ်ချင်ပဲထိုင်နေမှသာဘာမှဖြစ်တာ။ တစ်ချို့များပြောလိုက်သေးတယ်။ ကွန်ပျူတာမပေါ်ခင်ကတည်းက ဒီလိုပဲနေလာကြတာဆိုတဲ့လူလည်းရှိသေး။ ကမ္ဘာကိုရင်ဘောင်တန်းဖို့က အလုပ်သမား၊ လယ်သမားအားလုံး အလုပ် လုပ်ကြရမှာ။ လုပ်နေရုံနှင့်လည်းမပြီးပြန်ဘူး။ ကိုယ်လုပ်နေတဲ့အချိန် သူများဘာတွေလုပ်နေသလဲသိဖို့ လည်းလို သေးတယ်။ ဟူး-ပြောရတာမောလိုက်တာ။ လူမောတာထက် စိတ်ကပိုမောတယ်။

ဘိလိယက်ထိုးတဲ့သူလည်း ဒီထက်ကောင်းကောင်းထိုးတတ်ချင်ရင် အင်တာနက်မှာ ဝင်ပြီးဘိလိ ယက်ထိုးနည်းတွေလေ့လာလို့ရတယ်။ နိုင်ငံကျော်သွားအောင်လို့ကို လေ့လာလို့ရတယ်။ ပုံ ၁. ၂၅ကိုကြည့်ပါ။ ပြောချင်တာကဘာလဲ။ ပြောချင်တာက အင်တာနက်ဆိုတာ ကျွန်တော်တို့ဆီကို တည့်တည့်ကြီးဝင်တိုးလာတာ။ ဒါကိုရှောင်ပြေးလို့ မရဘူး။ လူတိုင်းဟာ ဘာအလုပ်ပဲလုပ်လုပ် အင်တာနက်ကိုသုံးပြီးဘဝစိုပြေနိုင်စေတယ်။ အင်တာနက်ကပေး တဲ့ ဗဟုသုတ၊ သတင်းအချက်အလက်ကိုသုံးပြီးတော့ ဘဝကိုတည်ဆောက်လို့ရတယ်။ ဘဝဟာလုံးဝကြီးကို ပြောင်းလဲသွားနိုင်တယ်။ အင်တာနက်သုံးတာချင်းအတူတူ ကိုယ်ကအိုင်ဒီယာလေးတွေ လိုတာပေါ့ဗျာ။ အင်တာနက်ကြောင့် လူမှုဘဝတွေ၊ စီးပွားရေးတွေဖွံ့ဖြိုးပြီးပြောင်းလဲလာနိုင်ပါတယ်။ ဘယ်လိုလုပ်ရမုန်းမသိတဲ့ သူကများနေလို့ပါ။ ဒါကြောင့် အခုဒီစာအုပ်မှာ အင်တာနက်အသုံးပြုနည်းကိုမပြောခင် အင်တာနက်ရဲ့ အရေးပါ ပုံ၊ အင်တာနက်ဆိုတာဘယ်လိုကြီးလဲဆိုတာကို ပြောပြနေရတာပေါ့။

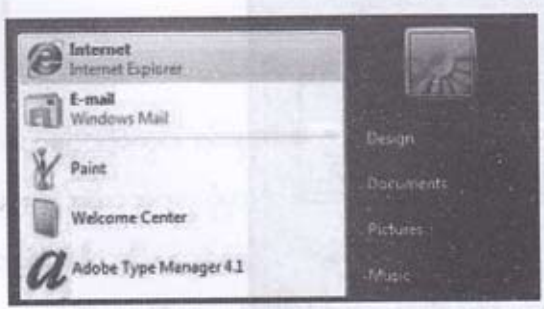
ပုံ ၁.၂၅



၁.၃၀ အင်တာနက်အသုံးပြုခြင်း

၁။ Start Menu မှာနှိပ်ပြီး Internet Explorer ထဲကိုဝင်လိုက်ပါ။

ပုံ ၁.၂၆

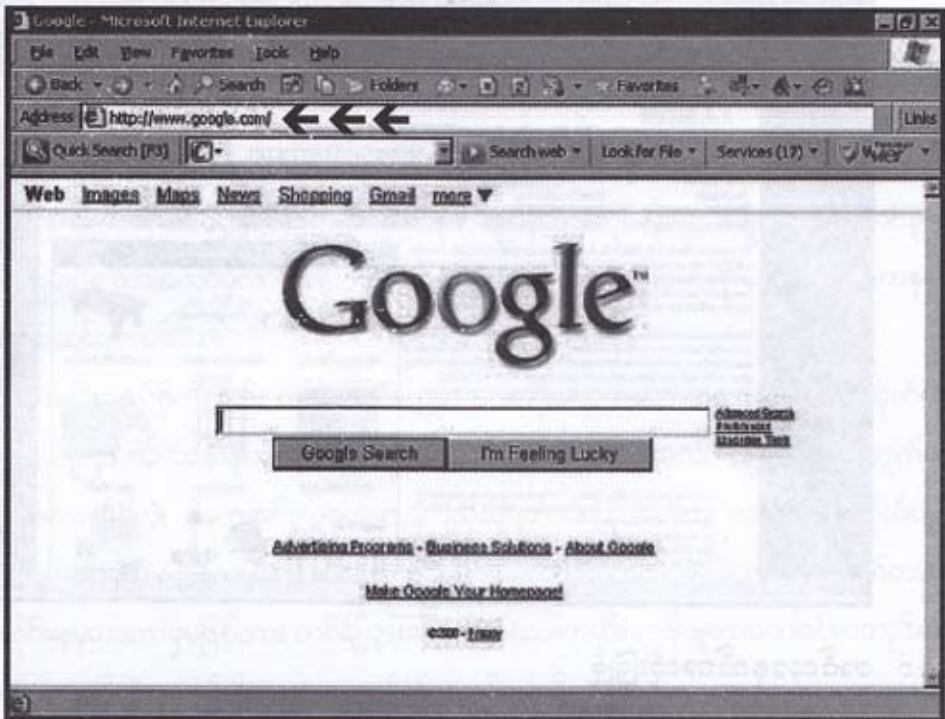


၂။ ထိုအခါ ပုံ ၁.၂၇ ကဲ့သို့ဖြစ်နေရပါမည်။ မဖြစ်ပါက Address Bar တွင် google လိုက်ပြီး ကီးဘုတ်မှ Ctrl + Enter ကိုနှိပ်ပါ။

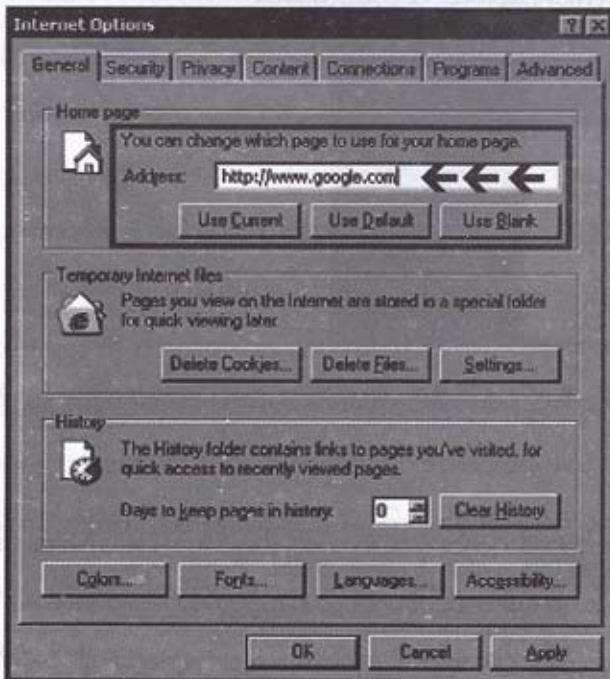
၃။ နောင် Internet Explorer ကိုဝင်လိုက်တိုင်း ပုံ ၁.၂၇ ကဲ့သို့ဖြစ်ချင်ပါက Tools Menu အောက်က Internet Options ကိုခေါ်လိုက်ပါ။ ပုံ ၁.၂၈ ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ ထိုအခါ ပုံတွင်ဘောင်ခတ်ပြထားတဲ့နေရာမှာ <http://www.google.com> လိုက်ထည့်ပြီး OK ပြောပါ။ နောင် Internet Explorer ကိုဝင်လိုက်တိုင်း ပုံကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်အတွဲ (၂)

၁.၂၇ ကဲ့သို့ဖြစ်နေပါလိမ့်မယ်။ ဒါကို Home Page လို့ခေါ်ပါတယ်။

ပုံ ၁.၂၇

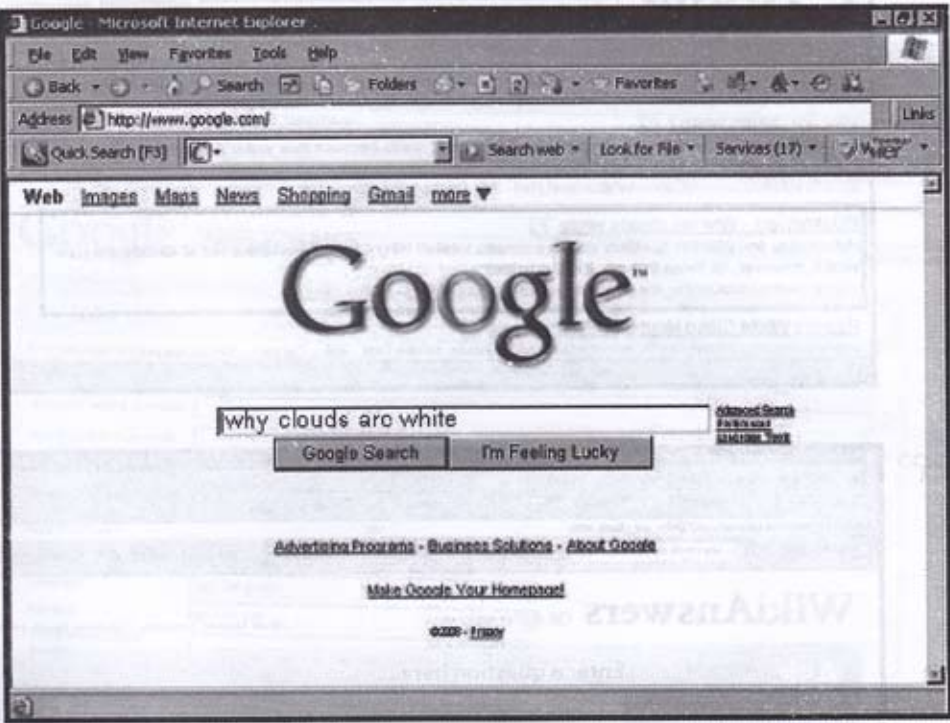


ပုံ ၁.၂၈



၇။ ကောင်းပြီ။ ဘယ်လိုပဲဖြစ်ဖြစ် ဒီအဆင့်မှာ ပုံ ၁.၂၇ လိုပေါ်နေပြီလို့ယူဆထားလိုက်တော့မယ်။ စာရိုက် ထည့်လို့ရတဲ့ အကွက်လေးမှာ ကိုယ်သိချင်တာကိုရိုက်ထည့်လို့ရပါပြီ။ ဥပမာ why clouds are white ပေါ့။ ရှေ့မှာလည်းရှင်းပြခဲ့ပြီးပါပြီ။ ထိုသို့ရိုက်ပြီးပါက ကီးဘုတ်မှ Enter Key ရိုက်ပါ။ ပုံ ၁.၂၉ မှာကြည့်။ သို့မဟုတ် Google Search Button မှာနှိပ်ပါ။

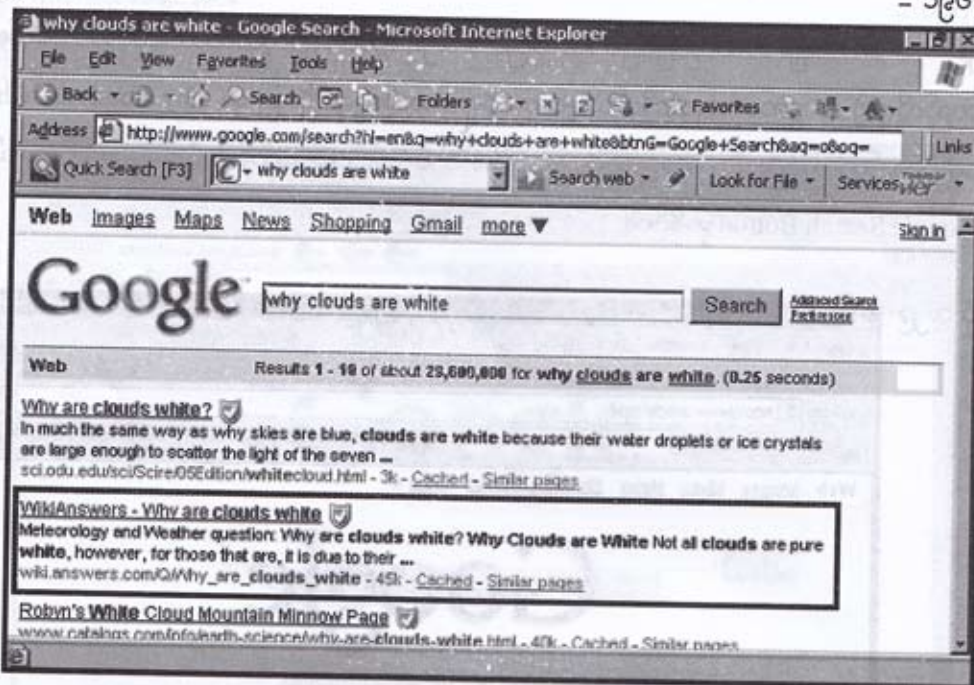
ပုံ ၁.၂၉



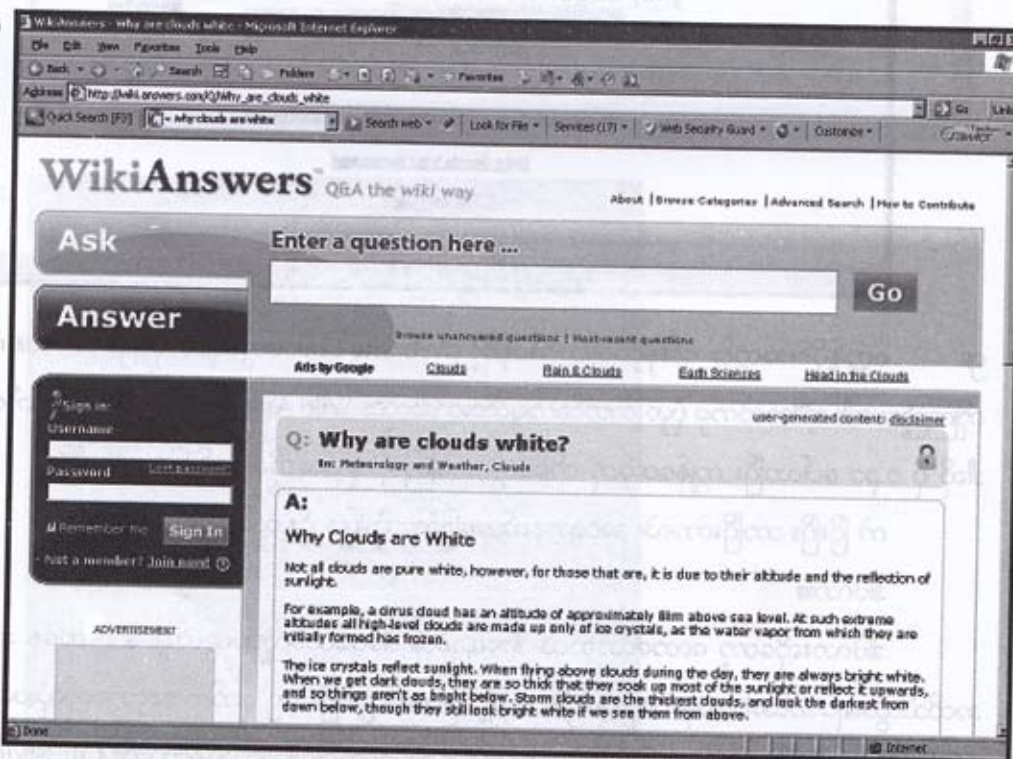
၅။ စက္ကန့်ပိုင်းအတွင်း ၎င်းနှင့်ပတ်သက်နေတဲ့ Web Site Link တွေကျလာမှာဖြစ်ပါတယ်။ ပုံ ၁.၃၀ ကိုကြည့်ပေးပါ။ အဲဒီအထဲကမှ ပုံမှာ ဘောင်ခတ်ပြထားတဲ့အတိုင်း Wiki Answers ကို Click နှိပ်လိုက်ပါတယ်။ အဲဆို ပုံ ၁.၃၁ ပေါ်လာပြီး ကျွန်တော့်ကို တိမ်တွေဘာကြောင့်ဖြူသလဲဆိုတာရှင်းပြပေးနေပါပြီ။  
ကဲ ပြီးပြီ။ ဘာပြီးတာလဲ။ အင်တာနက်အခြေခံအသုံးပြုနည်း သင့်ကိုသင်ပေးပြီးပြီ။  
အဲပဲလား။

အဲပဲလားဆိုတော့ လောလောဆယ် အဲအခြေခံပဲ။ အဲပေမယ့်လျှော့ပတွက်နဲ့။ ဒီ ၁ ကနေ အဆင့် ၅ အထိသိသွားရင် သင်အင်တာနက်ကိုအခြေခံအားဖြင့်သုံးတတ်သွားပြီ။ ဒီ ၅ ချက်က သင့်ဘဝကိုလုံးဝပြောင်းလဲ ပစ်လိုက်နိုင်တယ်။ ဒီ ၅ ချက်တတ်ရုံနဲ့ ကိုယ့်ဘဝကိုအထက်ပိုကောင်းအောင်လုပ်နိုင်တယ်။ Life Style ပါလုံးဝ ပြောင်းသွားတာနော်။

ပုံ ၁.၃၀



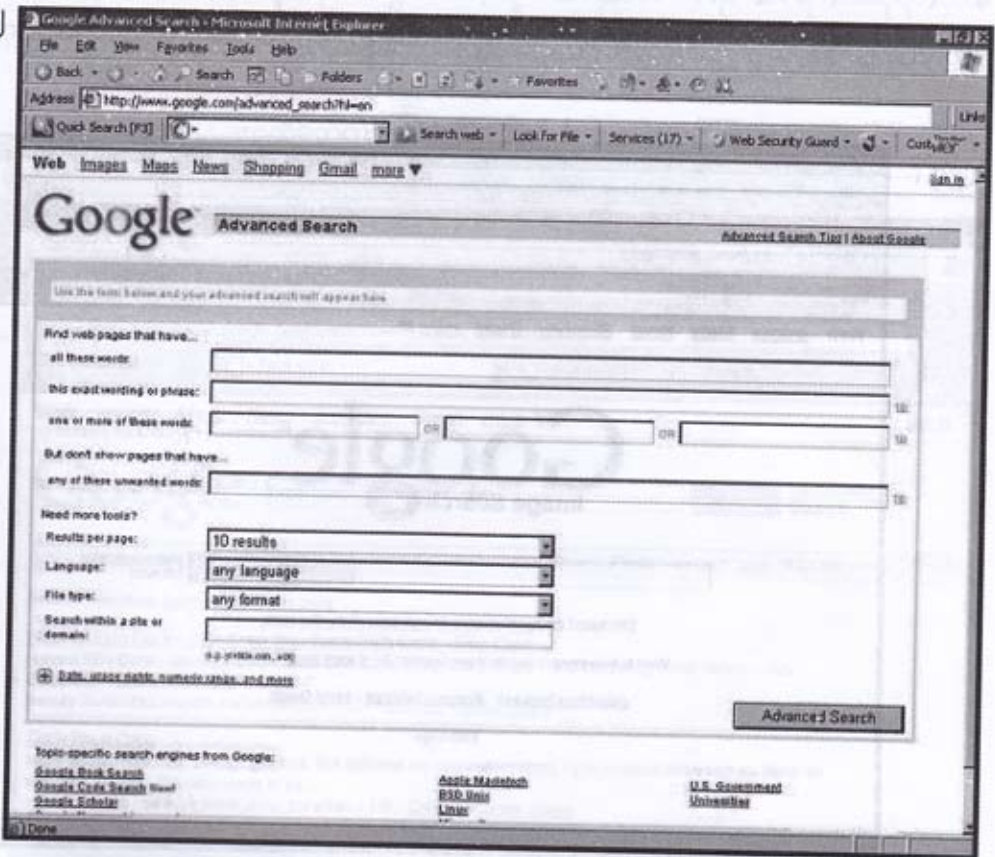
ပုံ ၁.၃၁



### ၁.၃၁ ဗိုဗိုထိကျနာရှာဖွေခြင်း

၁။ Start Menu မှာနှိပ်ပြီး Internet Explorer ထဲကိုဝင်လိုက်ပါ။ ထိုအခါ ပုံ ၁.၂၇ ကဲ့သို့ဖြစ်နေရပါမည်။ ၎င်းတွင် စာရိုက်ရန်ပေးထားသည့်အတွက်လေးစံညာဖက်၌ Advance Search ဆိုတာလေးရှိပါတယ်။ ၎င်းကို နှိပ်လိုက်ပါ။ ပုံ ၁.၃၂ လိုဖြစ်သွားပါမယ်။

### ပုံ ၁.၃၂



၂။ ၎င်း ပုံ ၁.၃၂ မှာ သင်လည်းတွေ့မှာပါ။ စာရိုက်ထည့်လို့ရတဲ့အတွက်တွေအများကြီးပဲ။ အဲ့ဒီမှာ ကိုယ်ရှာချင်တဲ့အကြောင်းအရာနှင့်ပတ်သက်ပြီး အခြေအနေ Condition တွေ Criteria တွေရိုက်ထည့်ပြီး ရှာခိုင်းလိုက်ပါ။ ဒီလိုရှာတာဟာ ခုနကသင်ထားတဲ့ သာမာရိုးကျရှာတဲ့နည်း ထက်စာရင် အင်တာနက်ကနေ ကိုယ်လိုချင်တဲ့အကြောင်းအရာတွေကို အနီးစပ်ဆုံးနှင့် အမြန်ဆန်ဆုံးရှာပေးနိုင်ပါတယ်။

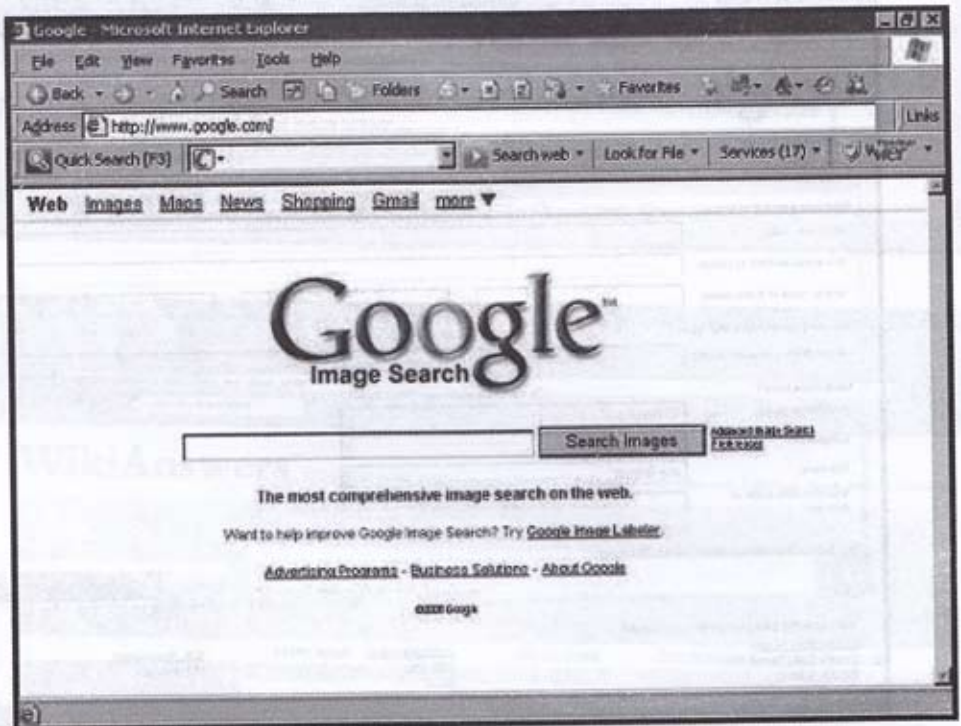
တွန့်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)



၁.၃၂ ရုတ်သိမ်းမှုအခြေအနေ

၁။ Start Menu မှာနှိပ်ပြီး Internet Explorer ထဲကိုဝင်လိုက်ပါ။ ထိုအခါ ပုံ ၁.၂၇ ကဲ့သို့ဖြစ်နေရပါမည်။ ပုံ အဘယ်ဘက်အပေါ်ထောင့်တွင် Web, Image, Map စသဖြင့်တွေ့နေရပါလိမ့်မည်။ ၎င်းတွင် Image ကို နှိပ်လိုက်ပါ။ ထိုအခါ ပုံ ၁.၃၃ ကဲ့သို့ဖြစ်သွားပါလိမ့်မည်။ ယခင်အတိုင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။ ကိုယ်ရှာချင်တာကို ရိုက်ထည့်လိုက်ရုံပါပဲ။ ကွာသွားတာကအကြောင်းအရာရှင်းလင်းချက်တွေကျမလာဘဲ ပုံတွေပဲကျလာပါလိမ့်မည်။

ပုံ ၁.၃၃



၁.၃၃ အင်တာနက်နှင့်အလှအပ

၁။ တကယ်တော့ အင်တာနက်ကိုသုံးတဲ့နေရာမှာ ကိုယ့်သွားကြည့်ချင်တဲ့ Web Site ရဲ့ လိပ်စာ URL ကို သိရမှာပါ။ Website တင်ထားတဲ့စီးပွားရေးလုပ်ငန်းရှင်တွေကလည်း သူတို့ရဲ့ Name Card လေးတွေမှာ သူတို့ရဲ့ Website Address တွေကိုထည့်သွင်းပြီး လူတွေကို သူတို့ရဲ့ Website ကို ဝင်ကြည့်အောင်လုပ်တတ် ကြပါတယ်။ အခုလည်းသင်တာ သင်ဝင်ကြည့်မယ့် Web Site ကိုသိရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ကျွန်တော်ကတစ်ခုမှ မသိဘူးဆိုပါတော့။ ကျွန်တော်တို့ YOUTH ရဲ့ Website က myanmarloops.com ဖြစ်ပါတယ်။

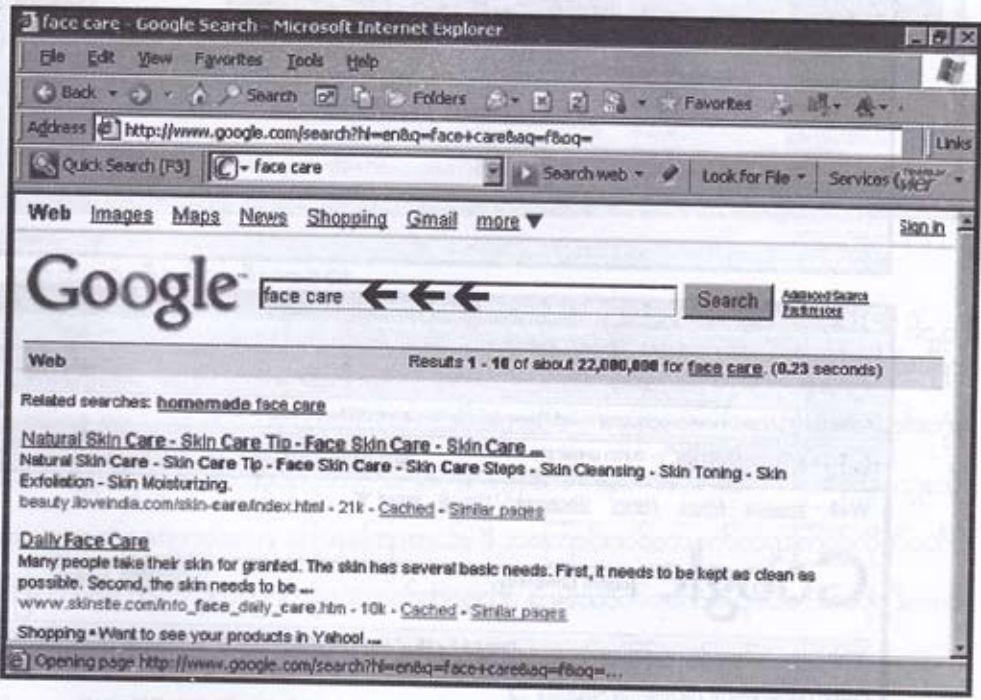
အဆို ပုံ ၁.၂၇ မှာ များထိုးထားတဲ့နေရာမှာ Address Bar တွင် myanmarloops လို့ရိုက်ပြီး ကီးဘုတ်မှ Ctrl + Enter ကိုနှိပ်ပါ။ အဆို myanmarloops.com website ကျလာပါလိမ့်မယ်။

အခုပြောပြချင်တာက ကျွန်တော်က မျက်နှာအသားအရေထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်တဲ့အကြောင်းသိချင်တယ်။ ပြောပြမယ့်လူကိုသွားမရှာပါနဲ့။ အင်တာနက်ထဲမှာရှိပါတယ်။ ရှာကြည့်ရအောင်။

နို့ အနော်က (တယ်ချက်ချင်းခြောက်သွားတယ်) သူ့လိပ်စာမှမသိတာ။ ရတယ်။ ရတယ်ဆိုရတယ်ပဲ။ အင်တာနက်သုံးတာဒီလောက်ခက်နေမယ်ဆိုရင်ဘယ်သူမှအင်တာနက်မသုံးတော့ဘူး။ ပြောနေကြတာတယ်။

၁။ Google မှ Face Care လို့ရိုက်ထည့်ပြီးရှာခိုင်းလိုက်ပါ။ ပုံ ၁.၃၄ ကိုကြည့်။

ပုံ ၁.၃၄



၂။ အဲ့ဒီအခါမှတစ်ဆင့် ပုံ ၁.၃၄ ကနေ ကျွန်တော်က Natural Skin Care ဆိုတာကိုထပ်နှိပ်လိုက်ရင် ပုံ ၁.၃၅ မှာ ၎င်း Website ကျလာပါလိမ့်မယ်။ ဖတ်ပေးတော့။ နည်းတွေလည်းပေးထားတယ်။ လုပ်သာကြည့်။

၁.၃၄ အင်တာနက်နှင့်ပညာရေး

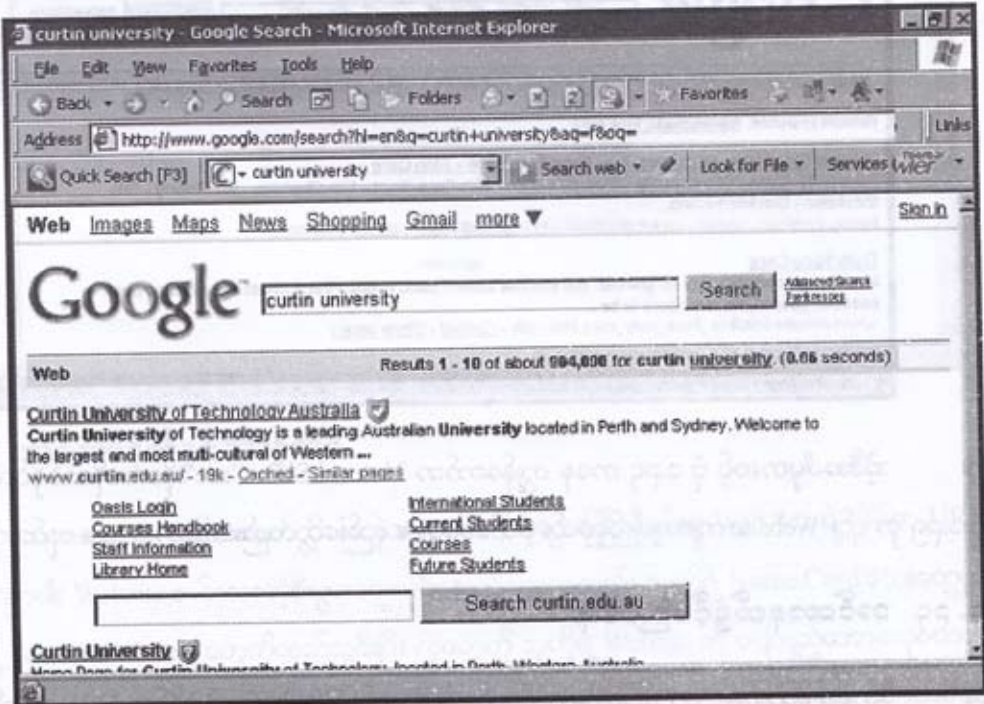
၁။ ဒီတစ်ခါ နိုင်ငံခြားမှာ ကျောင်းသွားတက်မယ်ပေါ့။ ကျောင်းရဲ့ Web Site ရဲ့ လိပ်စာ URL ကိုမသိလည်း ကြားပူးနားဝရှိတဲ့ Curtin University ကို Google မှာရိုက်ထည့်ကြည့်လိုက်။ ပုံ ၁.၃၆ ပေါ်လာလိမ့်မယ်။

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

ပုံ ၁-၃၅



ပုံ ၁-၃၆



အဲဒီမှာ ပထမဦးဆုံးပေါ်နေတဲ့ Curtin University of Technology Australia ကိုနှိပ်လိုက်ရင် ပုံ ၁-၃၇ ပေါ်လာလိမ့်မယ်။ အဲဒီမှာ Curtin University နှင့်ပတ်သက်တာတွေကိုသင်စုံစမ်းလို့ရပြီပေါ့။  
 Produced by YOUTH Computer Co., Ltd

ပုံ ၁.၃၇



၁. ၃၅ အင်တာနက်ဒွိုင်းကျန်းမာရေး

ဒီတစ်ခါ အင်တာနက်ကနေ ကျန်းမာရေးနှင့်ပတ်သက်တဲ့ဗဟုသုတတွေယူကြည့်တဲ့အကြောင်းပြောပြဦးမယ်။ အခုဒီနေ့ လူပြောများကြတာ ဘာတဲ့ အသံအဆီပိုးတယ်တဲ့။ ကျွန်တော်တို့ ဗမာလူမျိုးက ဟင်းတုံးကို အဆီအနှစ်တွေပိုးနေတဲ့ဟင်းကိုအုပ်ကြတာကို။ အတီး ကျွန်တော်လည်း အခုအသံအဆီပိုးနေလို့ သွေးထဲ အဆီကျဆေးသောက်နေရတယ်။ ကဲ ပြောနေကြတာပဲ။ ဒီ အကြောင်းအင်တာနက်ထဲရှာကြည့်လိုက်မယ်။ ဘာကြောင့်ဖြစ်တာလဲ၊ ဘယ်လိုလက္ခဏာရှိလဲ၊ ဘယ်လိုနေထိုင် စားသောက်ရမလဲသိချင်ပါတယ်ပေါ့။ ဒီတော့ Google မှာ Fatty Liver လို့ရှိုက်ထည့်လိုက်မယ်။ ကဲ ရှာစေသတည်း။ ပိုင်တယ်နော်။

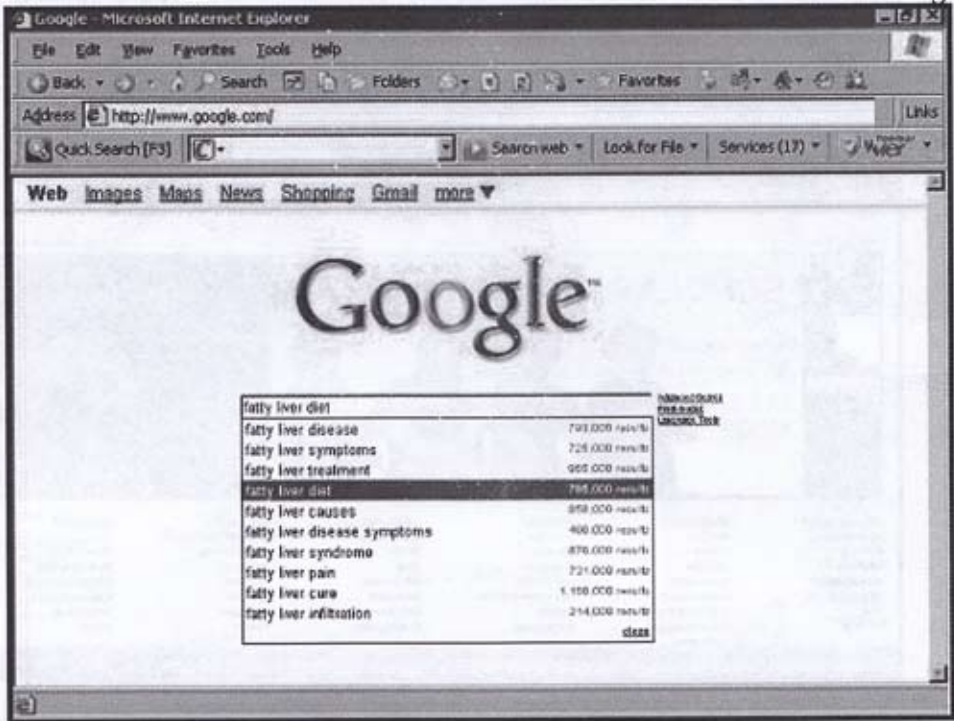
ပုံ ၁.၃၈ မှာရှာနေတဲ့ပုံနှင့် ပုံ ၁.၃၉ မှာ Fatty Liver ကိုဖော်ပြပေးထားတဲ့ ပုံကိုတွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

၁. ၃၆ အင်တာနက်ဒွိုင်းဒါသနာ

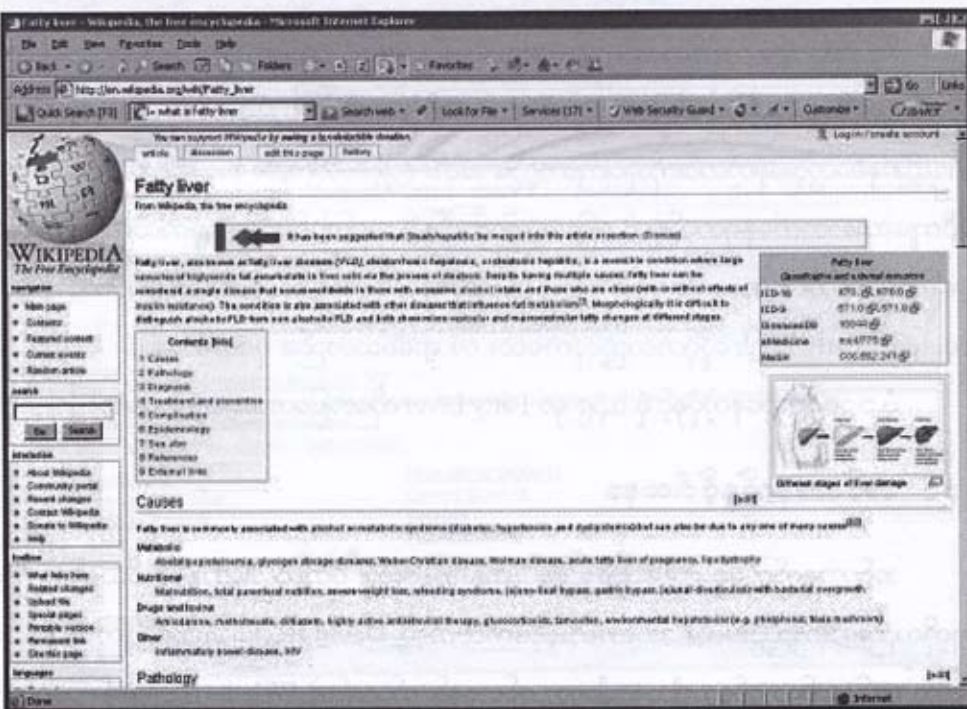
အင်တာနက်ကနေ ကိုယ်ဝါသနာပါတဲ့ အားကစားတို့၊ ဂီတတို့ ဒီတွေနှင့်ပတ်သက်တဲ့ Website တွေကိုလည်းခေါ်ကြည့်ဦးမယ်။ အားကစားနှင့်ပတ်သက်လို့ David Beckham ပုံတွေကြည့်ချင်တယ်ဗျာ။ ပြီးတော့ ကျွန်တော်က ဂစ်တာဝါသနာပါတော့ ဂစ်တာနှင့်ပတ်သက်တဲ့ Website ကိုလည်းကြည့်ချင်ပါတယ်။

တွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

၁၃၈

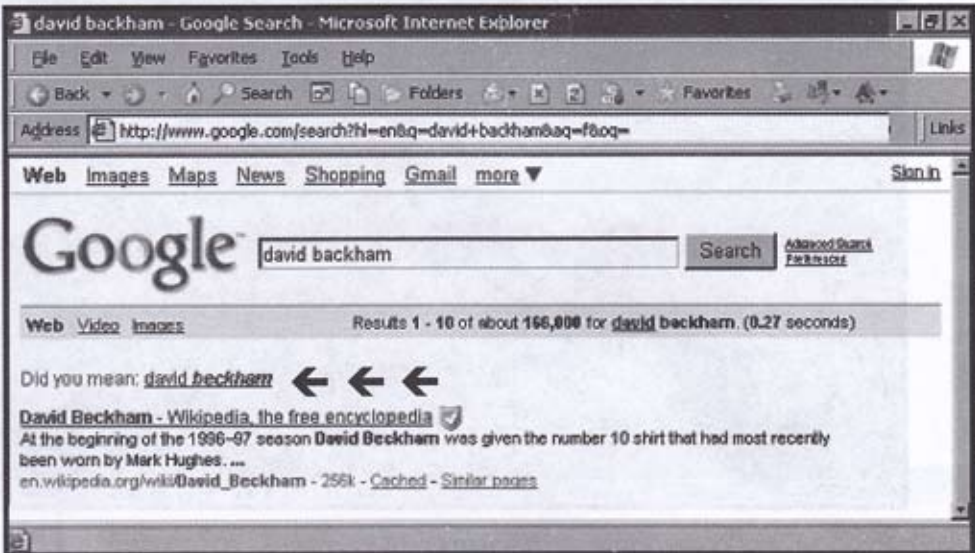


၁၃၉



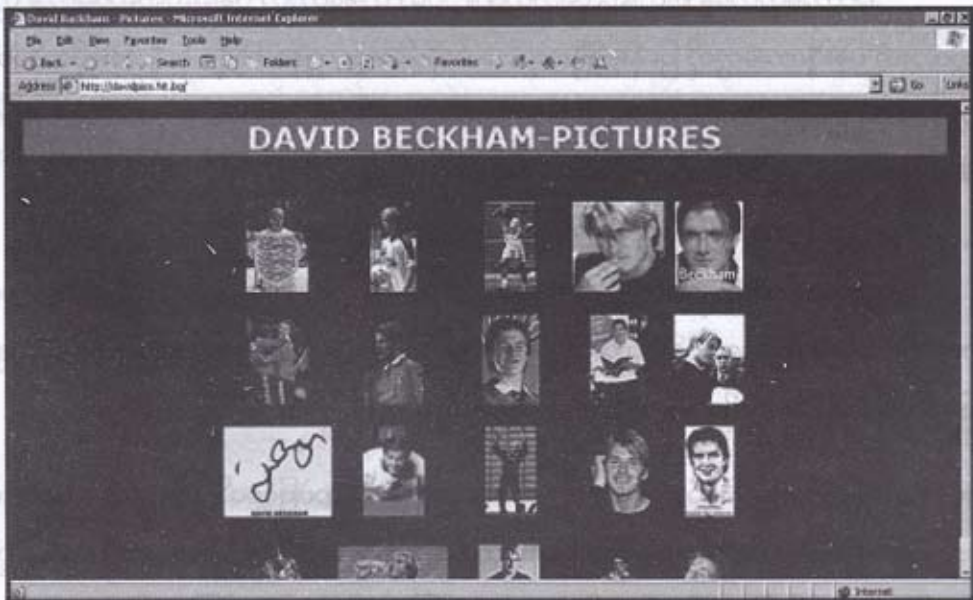
ပုံ ၁.၄၀ မှာကြည့်ဗျ။ အင်တာနက်ကဘယ်လောက်တောင်ကောင်းသလဲဆို ကိုယ်က David Beckham ပုံကိုကြည့်ချင်တာ။ စာလုံးပေါင်းဘယ်လိုပေါင်းမှန်းမသိလို့ David Beckham လို့ခိုက်လိုက်တာကို သူကအမှန်ပြောင်းပေါင်းပြပြီး မင်းကဒါကိုဆိုလိုတာလား Did you mean ဆိုပြီး ပြပေးပါတယ်။ မိုက်တယ်နော်။

ပုံ ၁.၄၀



ပုံ ၁.၄၁ မှာတော့ ကျွန်တော်တို့ ပုံ ၁.၄၀ မှာမြင်နေရတဲ့ Website Link တွေထဲကတစ်ခုကိုပြန် ခေါ်ကြည့်ထားတာဖြစ်ပါတယ်။ ပုံ ၁.၄၂ ကတော့ ဝစ်တာ Ibanez.com Website ကိုခေါ်ထားတာဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ ၁.၄၁



ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

ပုံ ၁.၄၂



၁.၃၇ အင်တာနက်နှင့်စီးပွားရေး သို့မဟုတ်  
လူငယ်တွေရဲ့ဦးနှောက်ကိုစီးညှိပေးခြင်း

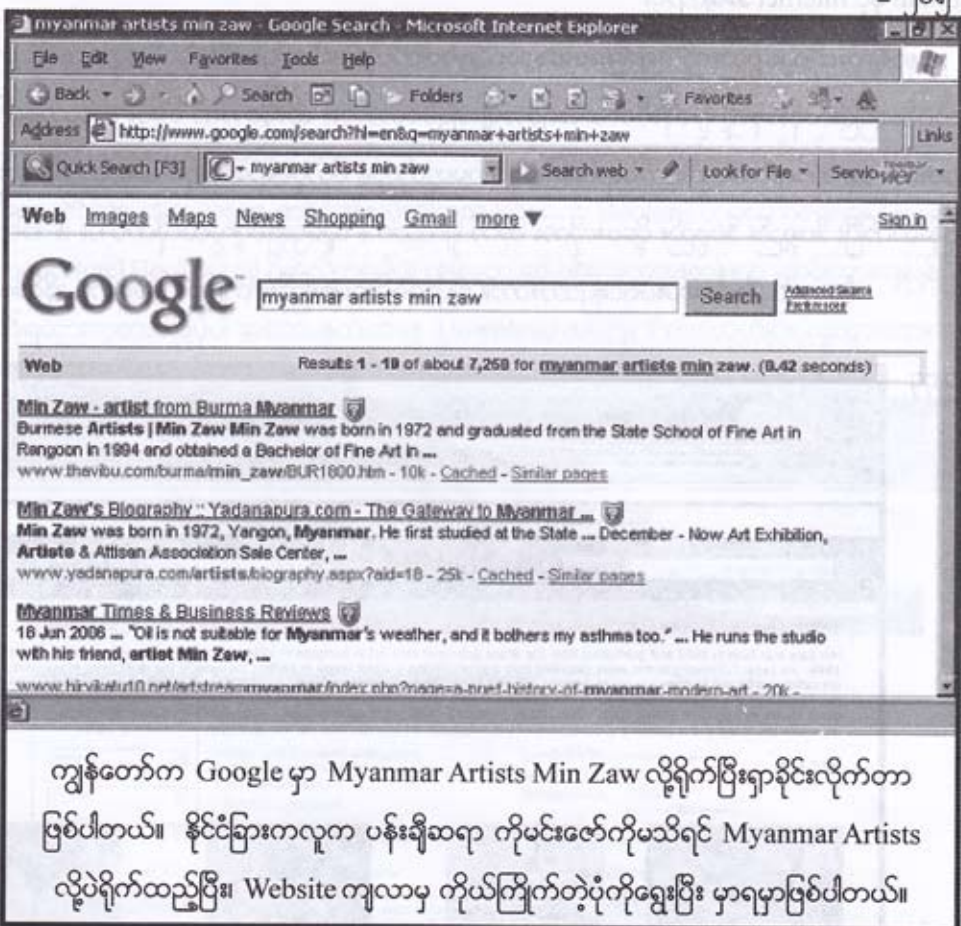
အင်တာနက်ကနေ စီးပွားရှာလို့ရတယ်ဗျာ။ ဥပမာ ကျွန်တော်က ပန်းချီဆရာဆိုပါတော့။ ကျွန်တော် ဆွဲထားတဲ့ ပန်းချီကားတွေကို ပြခန်းဖွင့်ပြီးရောင်းမယ်ဆိုပါတော့။ ကျွန်တော့်ရဲ့ ပန်းချီကားကိုဝယ်မယ့်သူဟာ ကျွန်တော့်ရဲ့ ပြခန်းကိုလာကြည့်ပြီးတော့ ကြိုက်တယ်ဆိုမှဝယ်မှာ။ ဟုတ်တယ်မဟုတ်လား။ ဟုတ်ပါတယ်။ ဒါဘာထူးဆန်းလို့လည်းကိုဇော်လင်းရယ်။

ထူးဆန်းတာမှသိပ်ထူးဆန်းတာပေါ့ စာဖတ်ပရိသတ်ကြီးရယ်။

ကျွန်တော်ပန်းချီကားတွေကို ပြခန်းမှာပြထားတယ်။ ဒါကိုသိတဲ့သူကပဲလာကြည့်ပြီးဝယ်မှာ။ ဈေးကွက် ကကျဉ်းတာပေါ့။ ကျွန်တော့်ပန်းချီကားတွေ အင်တာနက်ပေါ်မှာ Website တင်ပြီးရောင်းဗျာ။ ဒါဆို ချမ်းသာဖို့ ဖြစ်နိုင်ခြေ Possibility ပိုများသွားပြီ။ အချက်နှင့်ရှင်းပြမယ်။

၁။ ရန်ကုန်မှာပြခန်းဖွင့်ထားရင် လာဝယ်မည့်သူကရန်ကုန်ကပဲဖြစ်မယ်။ သို့မဟုတ် အနည်းငယ်သော ဧည့်သည်တွေပဲဖြစ်မယ်။ အင်တာနက်မှာ ပြခန်းဖွင့်ထားရင် တစ်ကမ္ဘာလုံးက မြင်နေရတာမို့ ဝယ်ယူသူ ဒီထက် မကပိုများလာမယ်။ မြို့တစ်မြို့ နှင့် တစ်ကမ္ဘာလုံး ယှဉ်ကြည့်စမ်းပါ ပရိသတ်ကြီးရယ်။

ပုံ ၁.၄၄



၂။ တစ်ကမ္ဘာလုံးက သူ့ဌေးတွေက ကိုယ့်ပန်းချီကားကို ကိုယ်မှန်းထားတဲ့ဈေးထက်ပိုဈေးကြီး၊ ကြိုက်ဈေးပေးဝယ်နိုင်မယ်။ တစ်ကားကို ရန်ကုန်မှာ ၅ သိန်းရောင်းတယ်ဆိုပါစို့။ ဝယ်ယူသူဘယ်လောက်ရှိမလဲ။ ကမ္ဘာတဝှမ်းမှာ ဒီပန်းချီကားကို ၅ သိန်းပေးဝယ်မယ့်သူ အများကြီးရှိနိုင်တယ်။

၃။ ရန်ကုန်မှာ ပြခန်းပွင့်ထားရင် ပြခန်းကြီးခမ်းခမ်းနားနားလိုမယ်။ အင်တာနက်မှာ Website တင်ထားရင် သူတို့က အင်တာနက်ကနေပဲကြည့်ပြီး ပစ္စည်းလှမ်းမှာ မှာမို့ ကိုယ့်အိမ်ရှေ့ခန်းလေးကိုပဲ ရုံးခန်းဖြစ်ဖြစ်၊ ပြခန်း ဖြစ်ဖြစ်လုပ်ထားနိုင်တယ်။ ဒီအတွက် ကုန်ကျစရိတ်သက်သာတယ်။

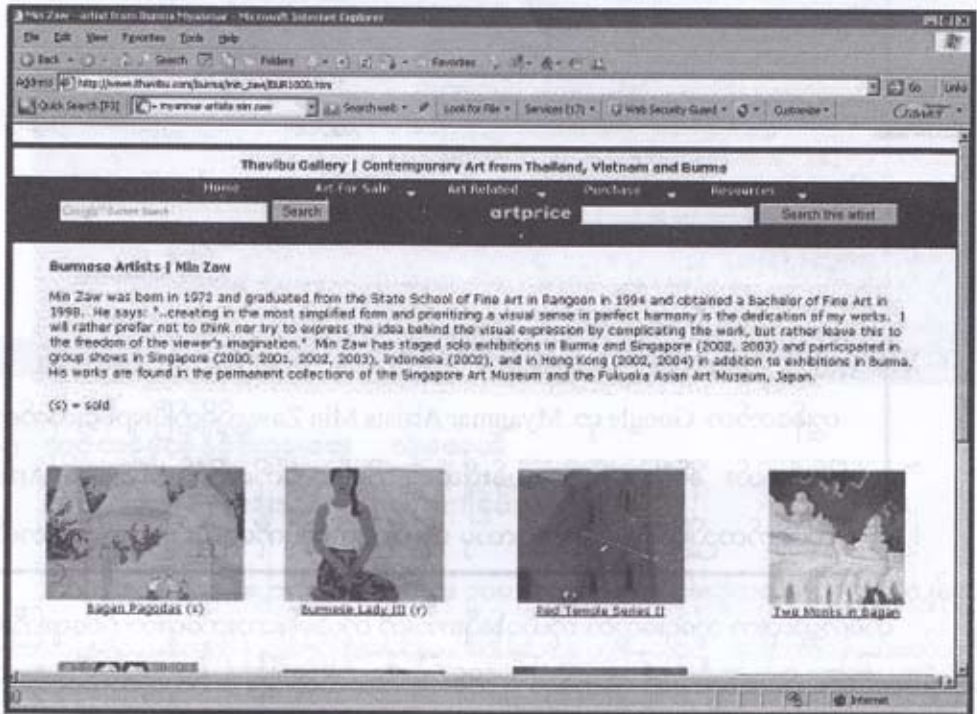
၄။ ရန်ကုန်မှာ ဆိုင်ခန်းပွင့်ထားရင် နေ့ဘက်ပဲ ဆိုင်ခန်းပွင့်ပြီး ပန်းချီကားရောင်းလို့ရမယ်။ အင်တာနက်မှာ Website တင်ထားရင် ကိုယ့်ရန်ကုန်မှာ ညဖြစ်နေလည်း ကမ္ဘာတခြမ်းနေ့ဖြစ်နေတာကြောင့် ကုန်ပစ္စည်းအမှာတွေဝင်လာနိုင်တယ်။ ရန်ကုန်မနက်မိုးလင်းတာနှင့် ကမ္ဘာတဖက်ခြမ်းကပစ္စည်းအမှာတွေရောက်လာမယ်။

ကွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်...အတွဲ (၂)



၂၄ နာရီလုံးကိုယ့်ပစ္စည်းကို ရောင်းပေးနေသလိုဖြစ်ပါတယ်။ အဲ့ဒီအပြင် ကိုယ်ခရီးသွားနေလို့ ကမ်းခြေမှာ အပန်းဖြေပြီးလန်းနေလို့ ရုံးခန်းပိတ်ထားရတာမျိုးမဖြစ်တော့ဘူး။ ဆိုလိုတာက ဝိမ်ပဲ။ အင်တာနက်ကရောင်းပေးနေတာ။ အရောင်းဝန်ထမ်းကရောင်းပေးနေတာမဟုတ်ဘူး။ စိတ်ပူစရာမလိုဘူး။ အမှာစာ ဝင်လာမှ ကိုယ်က ဖုန်းဆက်ပြီး ဒီပစ္စည်း ဒီပစ္စည်း ပို့ပေးလိုက်။ ဟိုက် ရှုလာဘတ်။ သူ့ဌေးဖြစ်ဖို့လွယ်လိုက်တာ။ ဒါ အင်တာနက်ပဲ။ ဒါတောင် ပါးပါးလေးပဲရှင်းပြထားတာ။ ပြောရရင်အများကြီး။ ကျန်တာကတော့ အိုင်ဒီယာပဲ။

၁.၄၄



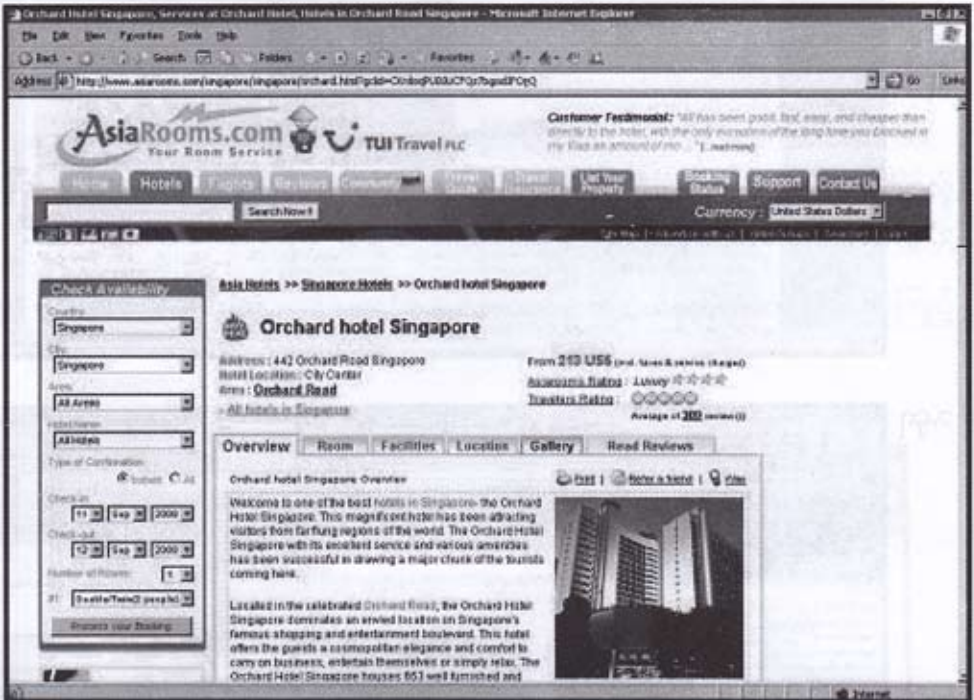
မှတ်ချက် ။ ။ သင်တို့အကြောင်းတွေကိုဖတ်ပြီးသွားလို့နားလည်သွားရင် ကျွန်တော့်ကိုကျေးဇူးတင်ရလိမ့်မယ်။ ဟင် ဇွတ်ပဲ။ ဒီလိုဗျ။ ကျွန်တော် သင်တို့ကို အင်တာနက် အသုံးပြုနည်းသင်ပေးတာဟာ သင်တို့သုံးတတ်ရုံမဟုတ်ဘူး။ လူတွေက ကိုယ့်လိုချင်ကြတယ်။ Concept ကိုမလိုချင်ကြဘူး။ ဒါမမျှတခြင်းရဲ့ အမှားပဲ။ အခု ဒီမှာသင်တို့ကို Concept တွေပေးထားတယ်။ သင်တို့ရဲ့ ဦးနှောက်တွေလင်းလာအောင် မီးညှိပေးထားတယ်။ အိုင်ဒီယာလေးသာကောင်းရင် အင်တာနက်ခေတ်မှာ ဈေးကွက်ချဲ့တာလုံးဝမခက်ဘူး။ ဒါကြောင့် ဒီလိုပြောပြပေးမှုအတွက် ကျေးဇူးအတင်ခံချင်လိုက်တာပါ။

အင်တာနက်ကိုသုံးတတ်တာထက်အင်တာနက်ကို ကိုယ့်ဘဝတိုးတက်ဖို့ ဘယ်လိုအသုံးချရမလဲ ဆိုတာကိုကျွန်တော် ပေးထားတာဖြစ်ပါတယ်။

### ၁. ၃၈ အင်တာနက်နှင့်ခရီးသွားလုပ်ငန်း

ကျွန်တော်စင်ကာပူသွားမလို့ ဟိုရောက်မှ ဟိုတယ်လိုက်မရှာချင်ဘူး။ ရပါဒယ် ရပါဒယ်။ အင်တာနက်ကနေ စင်ကာပူနိုင်ငံက ဟိုတယ်တွေ တစ်ခုချင်းလိုက်ကြည့် ကြိုက်ရင် Booking လုပ်လိုက်ပေါ့ဗျာ။ Google မှာ Singapore Hotel Booking လို့ ရိုက်လိုက်ရုံပါပဲ။ ကျွန်တော်ဆို စင်ကာပူသွားတန်းက (ကပ်ကြားနေပြန်ပြီ) မြေအောက်ရထားဘူတာပြေပုံပါ အင်တာနက်ကနေ Download လုပ်ပြီး Print ထုတ်ပြီး ယူသွားတာ။

ပုံ ၁.၄၅



ပုံ ၁.၄၆ မှာ လေယာဉ်လက်မှတ် Reservation လုပ်တာကိုပဲပြထားပေးပါတယ်။ ဒီမှာတော့ သွားမယ်ဆို လေယာဉ်လက်မှတ် Agent တွေကပဲလုပ်ပေးလေ့ရှိပါတယ်။

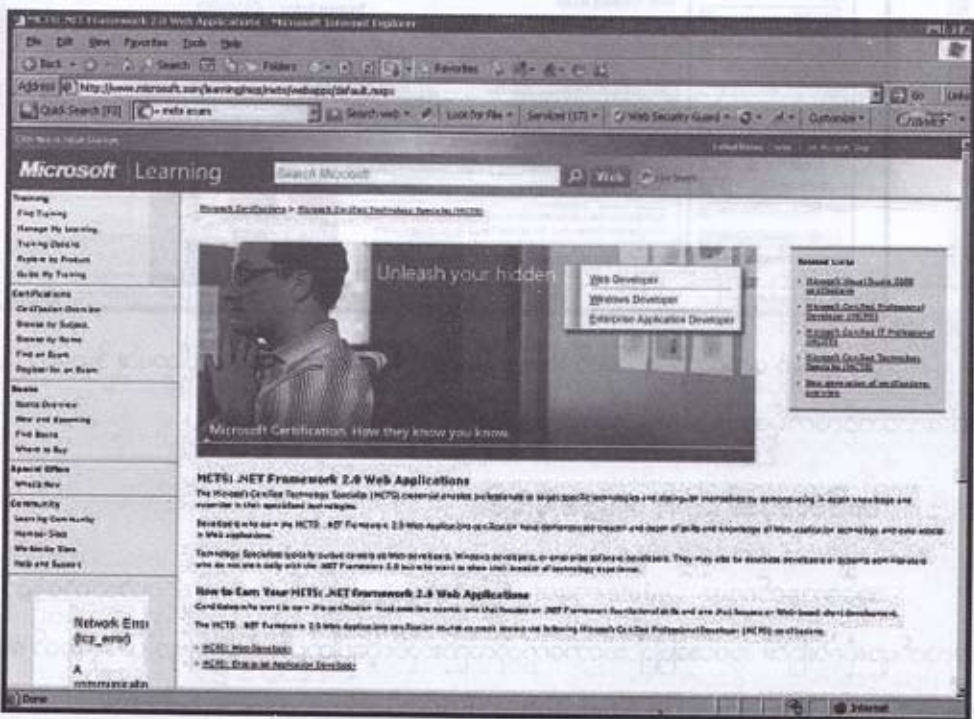
### ၁. ၃၉ အင်တာနက်နှင့်စာမေးခွဲဖြေခြင်း

အင်တာနက်ကနေ Online စာမေးခွဲဖြေလို့ရသလို၊ မဖြေခင် စာမေးခွဲနှင့်ပတ်သက်နေတဲ့ အချက်အလက်များစုံစမ်းခြင်း၊ အစမ်းပြေခြင်းစတာတွေကိုလည်းလုပ်လို့ရပါတယ်။ ပုံ ၁.၄၇ မှာ ယနေ့ခေတ် ရေပန်းစားနေတဲ့ Microsoft စာမေးခွဲဖြေဖို့ Microsoft Website ကိုဝင်ကြည့်နေတာဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ ၁.၄၆



ပုံ ၁.၄၇

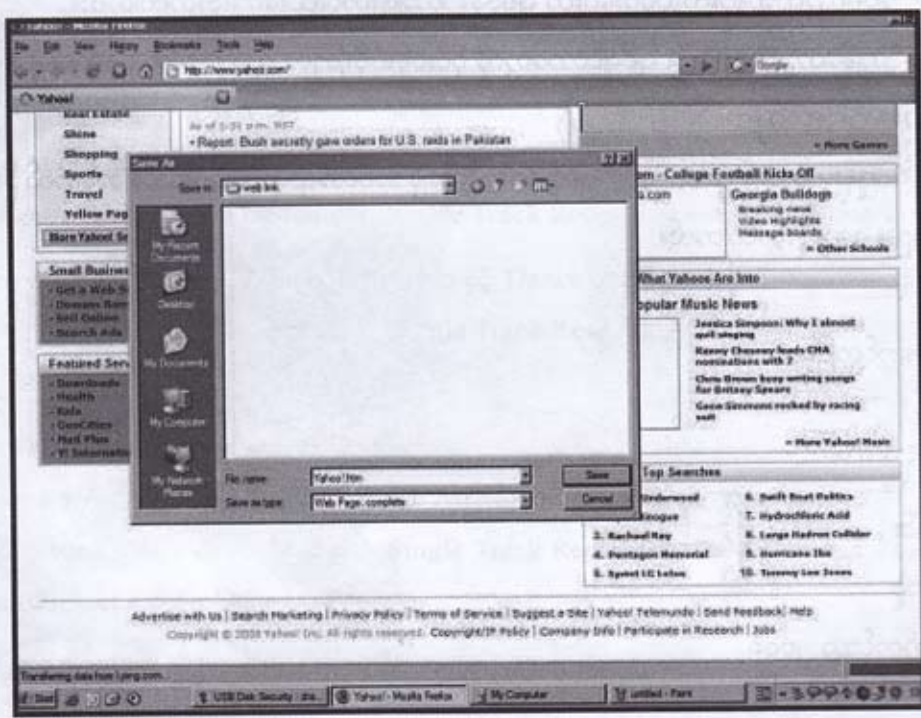


### ၁.၄၀ အင်တာနက်မှ Download လုပ်ခြင်း

သင်သည် Internet အသုံးပြုနေစဉ် WebSite တစ်ခုကိုကြိုက်လို့ဖြစ်စေ၊ အိမ်မှာပြန်ကြည့်ချင်လို့ ဖြစ်စေ၊ အသုံးပြုစရာရှိလို့သိမ်းထားချင်ပါက Download လုပ်၍သိမ်းထားနိုင်ပါသည်။ Download လုပ်ချင်ပါကမိမိ Download လုပ်လိုသော Website ရဲ့ Menu Bar မှာရှိတဲ့ File ထဲက Save As ကိုနှိပ်လိုက်ပါ။ ထိုအခါ Save လုပ်ရန် Box ကျလာပါလိမ့်မယ်။ ၎င်း Save as Box တွင်သိမ်းထားလိုသောနေရာကိုရွေးလိုက်ပြီး File Name Text Box တွင် Name ပေးပြီးပါက Save as Type Text Box တွင် "Web Page, Complete" ကိုရွေးပြီး Save လိုက်ပါကထို Website ကို Download လုပ်ပြီးဖြစ်ပါလိမ့်မယ်။ အကယ်၍ "Web Page, Complete" ကိုမရွေးချယ်မိပါက Download လုပ်ရာတွင် Website တစ်ခုလုံးအပြည့်ပါလာချင်မှပါလာ ပါလိမ့်မယ်။ အကြောင်း "Web Page, Complete" ကိုရွေးချယ်ဖို့မမေ့ပါနဲ့လို့သတိပေးချင်ပါတယ်။

ဒီလို Web Page တွေကို အင်တာနက်ချိတ်ဆက်ထားဆင်ကာလာမှာကြည့်ချင်ကို Online လို့ ခေါ်ပါတယ်။ ကျွန်တော်တို့တော့ အင်တာနက်ချိတ်ဆက်ချိန်ကြာမြင့်ရင်ထွေပိုကုန်မှာစိုးလို့ ကိုယ့်အသေးစိတ် ကြည့်ချင်တဲ့ Website တွေကို Download လုပ်ပြီး အင်တာနက်ဆက်သွယ်မှုကိုရပ်ကာ Offline ကြည့် ပါတယ်။

ပုံ ၁.၄၀



တွန်ပျူတာလုပ်ငန်းခွင်ဝင်-အတွဲ (၂)

အမှတ်တံဆိပ်ကြိုက်နှစ်သက်တဲ့ပုံကိုသိမ်းထားချင်ပါလျှင်ပုံမှာ Right Click ထောက်ပြီး Save Image As ကို Click လိုက်ပါက Save ရန် Box ကျလာသောအခါကိုယ်သိမ်းချင်တဲ့လမ်းကြောင်းကိုရွေး၍သိမ်းလိုက်သောအခါထိုပုံသည်မိမိ၏ File ထဲတွင် Save ပြီးသားဖြစ်သွားပါတယ်။

**ဦးဒါဇွီ။**

- ၁။ ဒီလောက်နှင့်ပဲကျေနပ်နိုင်ကြပါစေ။
- ၂။ လူတိုင်းကို အသိပညာ၊ အတတ်ပညာတွေ တိုးပွားစေချင်တာပါ။ အကြောင့် ကျွန်တော့်ရဲ့စာသားတွေ တိုင်းမှာ သင်တို့ကြည့်တတ်ရင် ကျွန်တော့်ရဲ့ စေတနာနှင့် အားမာန်တွေကိုတွေ့နိုင်မှာပါ။ စာသားတိုင်းကို အသက်သွင်းထားပါတယ်။
- ၃။ အကောင်းဆုံးဖြစ်အောင် အစဉ်ကြိုးစားဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါတယ်။
- ၄။ ဒီစာအုပ်ဟာ လူ့စွမ်းအားအရင်းအမြစ်များဖွံ့ဖြိုးသည်ထက်ပိုမိုမြှင့်တင်ရန်ရည်ရွယ်ပါတယ်။
- ၅။ ဝယ်ယူအားပေးသူအပေါင်းကိုကျေးဇူးတင်ရှိပါတယ်။
- ၆။ အစစအရာရာနားလည်ပံ့ပိုးပေးတဲ့ ချစ်ဇနီး အိအိဖြိုးကိုလည်းကျေးဇူးတင်ပါတယ်။
- ၇။ ကျွန်တော့်အလုပ်တွေ၊ ဖြစ်ချင်တာတွေကို ဝိုင်းဝန်းပံ့ပိုးကြသော ကျွန်တော့် ဝန်ထမ်းများအားလုံးကိုလည်းကျေးဇူးတင်ပါတယ်။
- ၈။ ကျန်းမာအောင် လမ်းလျှောက်ဖြစ်ဖို့ ဂေါက်ရိုက်ရန် အစစအရာရာပံ့ပိုးပေးသော အန်ကာယ် ဦးစိန်ဝင်း အားလည်း ကျေးဇူးတင်ပါတယ်။

**ကျေးဇူးတင်စွာဖြင့်**

ဇော်လင်း  
စာရေးသူ  
၁၁ စက်တင်ဘာ ၂၀၀၈

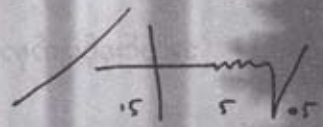
Centre 3 - တိုက် (၂၇)၊ အခန်း (၁၀၄)၊ ဝလမ်း B Block၊ ၂၄၅ ရပ်ကွက်၊ ထုစနုဥယျာဉ်မြို့နယ်၊ ဖုန်း - ၀၁-၅၉၉၂၄၁  
စစ်ကိုင်း - အင်ဒြပ်စုရပ်၊ စစ်ကိုင်းမြို့။ ဖုန်း - ၀၇၂-၂၁၂၄၉၊ ၀၇၂ - ၂၁၉၆၂  
လားရှိုး - ရပ်ကွက် - ၁၂၊ လားရှိုးလုံလမ်း၊ နယ်မြေ (၇)၊ လားရှိုးမြို့။

နာမည်ကျော် အဆိုတော်၊ တေးရေးဆရာ၊ အင်ဂျင်နီယာ၊ တက်သစ်အဆိုတော်နှင့်ဂီတကိုစိတ်ဝင်စား၍ လူသူအပေါင်းတို့ တက်ရောက်ခဲ့ကြသော YOUTH Computer ၏

- + Digital Audio & Sound Effect Course,
- + Digital Audio Recording Course,
- + Music Production Course,
- + Digital Audio Editing Course,
- + Electro Dance & Hip Hop Course

များကိုတက်ရောက်ခြင်းဖြင့် အမှန်တကယ်တတ်မြောက် မှုကိုရယူပါ။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ လူငယ်ထု အများစုအား ကွန်ပျူတာဖြင့် ဂီတဆက်စပ်ပေးခဲ့သည်။

မြန်မာနိုင်ငံကလေးများအတွက် သွားရောက်ဖို့အတွက်  
ကျွန်ုပ်တို့၏ ဝန်ဆောင်မှုများကို ဖြစ်နိုင်ပါက  
အလွန်အမင်း အားပေးပေးရန် မျှော်လင့်ပါသည်။  
အားပေးပေးနိုင်ရန် အတွက် အားပေးပေးရန်  
ကျွန်ုပ်တို့၏ ဝန်ဆောင်မှုများကို ဖြစ်နိုင်ပါက  
အလွန်အမင်း အားပေးပေးရန် မျှော်လင့်ပါသည်။  
YOUTH COMPUTER AUDIO ဝန်ဆောင်မှု  
များကိုတက်ရောက်ခဲ့ပြီးနောက် ကျွန်ုပ်တို့၏ ဝန်ဆောင်မှုများကို  
အလွန်အမင်း အားပေးပေးရန် မျှော်လင့်ပါသည်။

  
MYINT MO AUNG  
ပြင်ဆင်

1. Digital Audio & Sound Effect (ကွန်ပျူတာဖြင့်ဂီတ သံစဉ်များဖန်တီး တက်အောင်သင်ကြားပေးသည်။)  
Acid 6, Sound Forge 8, FL Studio 7, Single Track Recording စသည်သင်ခန်းစာများပါဝင်သည်။
2. Electro Music (Hip Hop, Dance) (Hip Hop နှင့် Dance သီချင်းများဖန်တီးတတ်အောင်သင်ကြားသည်။)  
Acid 6, Sound Forge 8, FL Studio 7, Single Track Recording, Propellerhead Reason 3.0 စသည်သင်ခန်းစာများပါဝင်သည်။
3. Music Production (More Music Theory)  
(ကွန်ပျူတာဖြင့် ဂီတသံစဉ်များဖန်တီးရာတွင် Music Arrangement များပါထည့်သွင်းသင်ကြားသည်။)  
Acid 6, Sound Forge 8, FL Studio 7, Single Track Recording, Propellerhead Reason 3.0, Pratical Project စသည်သင်ခန်းစာများပါဝင်သည်။

ကွန်ပျူတာဖြင့်အသက်မွေးမှုဆိုင်ရာလိုင်းများကိုအချက်အလက်များဖြင့်အသေးစိတ်  
 ဖော်ပြထားသည်။ လူငယ်များ၏အမူအကျင့်များ၊ အနေအထိုင်ပေါ်မူတည်၍မိဘက  
 မည်သည့်လိုင်းကိုလိုက်ရမည်ကိုဆုံးဖြတ်ရာ၌လိုအပ်သည်အချက်အလက်များကိုစုစည်း  
 တင်ပြထားသည်။ လူငယ်များသည်မိမိ၏ဉာဏ်ရည်ဉာဏ်သွေးပေါ်နှင့်လည်းကောင်း၊  
 လုပ်နိုင်ကိုင်နိုင်မှုနှင့်လည်းကောင်း၊ အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းကိုရွေးချယ်နိုင်ရန်သဘော  
 ပေါက်နားလည်လွယ်အောင်ရှင်းပြထားသည်။ အထူးသဖြင့်လူငယ်များသည်ကွန်ပျူတာ  
 သင်တန်းများ၊ အခံလျှောက်တက်ပြီးသည်၊ အထိရေရေရာရာ၊ အသက်မွေးဝမ်းကြောင်း  
 လိုင်းမရှိခြင်းနှင့်ဝါသနာကိုရှေ့တန်းတင်ပြီးအချိန်တန်မှမလိုက်နိုင်၍အလုပ်မှာဒုက္ခရောက်  
 ခြင်းများမဖြစ်စေရန်အထူးရှင်းပြထားသည်။

၁။ ကွန်ပျူတာအသက်မွေးဝမ်းမှုလိုင်းများ

၂။ Windows Vista အသုံးပြုပုံ

၃။ E-mail & Internet အသုံးပြုပုံ

အင်တာနက်ထိသုံးစက်စာထက်

အင်တာနက်ထိထိမ်းအတိုးတက်ဖို့

အယ်လီအသုံးချရမလဲဆိုတာကိုကျွန်တော်

ပေးထားတာဖြစ်ပါတယ်။

**ZAW LIN - YOUTH**

**APPLYING COMPUTER**

**Business Environment Vol : 2**



**3 in 1**