

ကွန်ပျူတာ အခြေခံသိသင့်တဲ့အချက်လေးများ

ဒီတစ်ခါတော့ ကွန်ပျူတာမှာ အခြေခံသိသင့်တဲ့အချက်လေးက စပြီး သင်တန်းသဘောမျိုးလေး လွှမ်း.. ပိုချသွားပါမယ်... ကွန်ပျူတာကို စတင်လေ့လာသူများအတွက် အထောက်အကူပြုမယ်လို့ ယုံကြည်ပါတယ်...ခုဆိုရင် ကုမ္ပဏီများ၊ သင်တန်းကျောင်းများ၊ တက္ကသိုလ်ကျောင်းများပါ ကွန်ပျူတာကို အသုံးပြုနေပြီဖြစ်တဲ့အတွက် ကွန်ပျူတာကို သုံးစွဲတတ်ရင် အကျိုးများစွာရှိမှာ ဖြစ်ပါတယ်... ကွန်ပျူတာကို သုံးစွဲသူတိုင်းကလည်း ကွန်ပျူတာရဲ့ အခြေခံအချက်အလက်၊ ကွန်ပျူတာအခေါ်အဝေါ်များကို သိထားသင့်ပါတယ်...ကွန်ပျူတာဟာ နိုင်ငံတကာ ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းအတွက် မဖြစ်မနေ အသုံးပြုရန်လိုအပ်တဲ့အတွက် ကွန်ပျူတာကို သုံးတတ်အောင် လေ့လာသင်ကြားထားသင့်ပါတယ်...ယခုအခါ တေးဂီတပညာရှင်များပါ ကွန်ပျူတာကို ကျွမ်းကျင်စွာ သုံးတတ်အောင် လေ့လာသုံးစွဲနေကြပြီ ဖြစ်ပါတယ်...

A typical computer system consists of several parts. These are computer case, monitor, keyboard, mouse, printer and modem.

ကွန်ပျူတာမှာ အစိတ်အပိုင်းများစွာ ပါဝင်ပါတယ်... အဓိက ပါဝင်တာကတော့ -

Computer Case – A computer case contains most of the major components of a computer system.

ကွန်ပျူတာ Casing မှာ အဓိကအစိတ်အပိုင်းများကို တပ်ဆင်ထားပါတယ်...

Casing မှာ ၂-မျိုးရှိပါတယ်... Desktop Casing နဲ့



Tower Casing ပါ...



Monitor – A monitor is a device that displays text and images generated by the computer. Monitor ကတော့ စာတွေ၊ ပုံတွေမြင်ရအောင် လုပ်ပေးထားတဲ့ကိရိယာပါ...



Keyboard – A

keyboard is a device that lets you type information and instructions into a computer.

Keyboard ကတော့ ကွန်ပျူတာထဲကို အချက်အလက်များ၊ ညွှန်ကြားချက်တွေကို ထည့်ပေးနိုင်တဲ့ ကိရိယာပါပဲ...



Mouse – A mouse is a handheld device that lets you select and move items on the screen.

Mouse ကတော့ မိမိရွေးချယ်လိုတဲ့အရာ၊

ရွှေ့ပြောင်းလိုတဲ့အရာတွေကို လုပ်ဆောင်နိုင်တဲ့ လက်ကိုင်ကိရိယာလေးပါ...



Printer – A printer is a device that produces a paper copy of documents you create on the

computer. Printer ကတော့ ကွန်ပျူတာမှာရှိတဲ့ အချက်အလက်တွေကို စာရွက်နဲ့ ထုတ်နိုင်တဲ့ ကိရိယာပါ...



Modem – A modem is a device that lets computers communicate through telephone lines. A modem can be found outside or inside the computer case. Modem ကတော့ ဖုံးလိုင်းမှတစ်ဆင့် ကွန်ပျူတာအချင်းချင်း ဆက်သွယ်နိုင်အောင် လုပ်ဆောင်ပေးနိုင်တဲ့ ကိရိယာပါ... Modem ကို အပြင်ဖက် (သို့မဟုတ်) ကွန်ပျူတာ Casing အတွင်းမှာ တပ်ဆင်အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်...



What is called Hardware and Software? Hardware and Software are the two basic parts of a computer system.

ကွန်ပျူတာမှာ Hardware နဲ့ Software ဆိုပြီး ၂-မျိုးရှိပါတယ်...

Hardware is any part of a computer system you can see or touch.

Hardware ဆိုတာ ကွန်ပျူတာကို မြင်နိုင်ပြီး ထိတွေ့ နိုင်တဲ့အရာမှန်သမျှကို Hardware လို့ ခေါ်ပါတယ်... ဒါကြောင့် Computer Case, Monitor, Keyboard နဲ့ Mouse တို့ဟာ Hardware ပဲ ဖြစ်ပါတယ်...

Software is a set of electronic instructions that tell a computer what to do. You cannot see or touch software.

Software ဆိုတာကတော့ ဘယ်လိုလုပ်ရမယ်ဆိုတဲ့ ကွန်ပျူတာကို ခိုင်းစေနိုင်တဲ့ ညွှန်ကြားချက်တွေကို ဆိုလိုတာပါ... ထိတွေ့ လို့ မရနိုင်ပါဘူး...

Software is divided into two kinds of software. These are Application Software and Operating System Software.

Software ကို Application Software နဲ့ Operating System Software ဆိုပြီး ၂-မျိုး ခွဲထားပါတယ်...

Application Software allows you to accomplish specific task. Popular application software includes Microsoft Word, PhotoShop & AutoCAD.

Application Software ဆိုတာက မိမိလုပ်ငန်းနဲ့ ပတ်သက်ပြီး ကျွမ်းကျင်စွာ အသုံးပြုနိုင်တဲ့ ညွှန်ကြားချက်တွေကို ဆိုလိုတာပါ... ရုံးလုပ်ငန်းလုပ်တဲ့သူတွေအတွက် စာစီစာရိုက်လုပ်နိုင်တဲ့ Microsoft Word, PageMaker၊ အစည်းအဝေးတွေမှာ Slide Show လုပ်ပြီး Presentation လုပ်ဆောင်နိုင်တဲ့ Microsoft PowerPoint၊ အချက်အလက်များ ထည့်သွင်း သိမ်းဆည်းထားနိုင်တဲ့ Microsoft Access၊ စာရင်းဇယားများ တွက်ချက်ထည့်သွင်းနိုင်တဲ့ Microsoft Excel၊ ဒီဇိုင်းများ၊ ရုပ်ပုံများကို ပြင်ဆင်နိုင်တဲ့ PhotoShop၊ အခြေခံအင်ဂျင်နီယာပုံများ ဆွဲနိုင်တဲ့ AutoCAD ဆိုတာတွေဟာ Application Software လို့ ခေါ်ပါတယ်...

Operating System Software controls the overall activity of a computer. Most new computers come with the Windows XP, Vista & Windows 7.

Operating Software ဆိုတာကတော့ ကွန်ပျူတာရဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်အားလုံးကို ထိန်းချုပ်ပေးနိုင်တဲ့ အရာပါပဲ... ကွန်ပျူတာတစ်ခုမှာ Operating System Software ဟာ မရှိမဖြစ်လိုအပ်တာပါ...

အခုနောက်ပိုင်း ကွန်ပျူတာမှာ တင်ထားတတ်တဲ့ Windows XP, Vista နဲ့ Windows 7 ဆိုတာတွေဟာ Operating System Software ပါ...

How Computers Work

ကွန်ပျူတာအလုပ်လုပ်ပုံ

A computer collects processes, stores and outputs information.

ကွန်ပျူတာဆိုတာ အချက်အလက်များ စုဆောင်းသိမ်းဆည်းခြင်းနဲ့ အချက်အလက်များကို ပြန်လည်ထုတ်ပေးနိုင်တဲ့ ကိရိယာပါ...

Input

An input device lets you communicate with a computer. You can use input devices to enter information and issue commands. A keyboard, mouse and joystick are input devices.

ကွန်ပျူတာထဲကို အချက်အလက်ထည့်ပေးနိုင်တဲ့ Keyboard၊ အမိန့် ပေးတာတွေကို ကူးယူရွှေ့

ပြောင်းနိုင်တဲ့ Mouse၊ Game ကစားရာတွင် အသုံးပြုတဲ့ Joystick တို့ကို Input Device လို့ ခေါ်ပါတယ်...
Process

The Central Processing Unit (CPU) is the main chip in a computer. The CPU processes instructions, performs calculations manages the flow of information through a computer system. The CPU communicates with input, output and storage devices to perform tasks.

ကွန်ပျူတာမှာ အဓိက ထိန်းချုပ်ထားတဲ့အရာကတော့ CPU ပါ... Central Processing Unit ပါ...

ကွန်ပျူတာတစ်ခုလုံးရဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်အားလုံးကို ထိန်းချုပ်ပေးထားတဲ့အရာပါ...

Store

A storage device reads and records information on storage media. The computer uses information stored on the storage media to perform tasks. Popular examples of storage devices include a hard drive, floppy drive, CD-Recordable drive and tape drive.

ကွန်ပျူတာရဲ့ အချက်အလက်တွေကို သိမ်းဆည်းပေးထားတဲ့ ကိရိယာကတော့ Hard Drive လို့ ခေါ်တဲ့ Harddisk ပါ... များသောအားဖြင့် Hard drive C အဖြစ် သိကြမှာပါ... အရင်က Floppy drive၊ Tape drive တို့ကို သုံးပေမဲ့ အခု မသုံးတော့သလောက်ပါပဲ... ခုချိန်မှာ Memory Stick၊ CD-R၊ CD-RW၊ DVD Drive တို့ကို သုံးလာကြပါပြီ...

Output

An output device lets a computer communicate with you. These devices display information on a screen, create printed copies or generate sound. A monitor, printer and speakers are output devices.

အချက်အလက်တွေ၊ ပုံတွေကို မြင်ရတဲ့ Monitor၊ အသံတွေကို နားထောင်လို့ ရတဲ့ Speakers၊ Microphone၊ စာရွက်နဲ့ ထုတ်မြင်ရတဲ့ Printer စတာတွေဟာ Output Device တွေပဲ ဖြစ်ပါတယ်...

Bytes

Bytes are used to measure the amount of information a device can store.

Byte ဆိုတာ မိမိသိမ်းဆည်းလိုက်တဲ့ ကွန်ပျူတာအချက်အလက်က Size ဘယ်လောက်လဲဆိုတာ တိုင်းတာတဲ့စနစ်ပါ.. ကိုယ်သိမ်းဆည်းလိုက်တဲ့ စာက ဘယ်လောက် KB ရှိတယ်၊ သီချင်းက ဘယ်လောက် MB ရှိတယ်၊ ဓါတ်ပုံက ဘယ်လောက် MB ရှိတယ်ဆိုတာ ပြောတတ်ဖို့ လိုပါတယ်... တွက်တတ်ဖို့ လိုပါတယ်... ကိုယ့်ရဲ့ ကွန်ပျူတာ Hard disk က ဘယ်လောက် GB ရှိတယ်ဆိုတာ ပြောနိုင်ဖို့ လိုပါတယ်...

Byte

One byte is one character. A character can be a number, letter or symbol.

One byte consists of eight bits (binary digits). A bit is the smallest unit of information a

computer can process.

One byte ဆိုတာ One character ပါ... နံပါတ်တစ်ခု၊ စာတစ်ခု (သို့ မဟုတ်) သင်္ကေတတစ်ခု ဖြစ်နိုင်ပါတယ်...

Kilobyte (K)

One kilobyte is 1,024 characters. This is approximately equal to one page of double-spaced text.

1 Kilobyte = 1,024 Bytes = 103 Bytes (nearly)

Megabyte (MB)

One megabyte is 1,048,576 characters. This is approximately equal to one book.

1 Megabyte = 106 Bytes

Gigabyte (GB)

One gigabyte is 1,073,741,824 characters. This is approximately equal to a shelf of books in a library.

1 Gigabyte = 109 Bytes

Terabyte (TB)

One terabyte is 1,099,511,627,776 characters. This is approximately equal to an entire library of books.

1 Terabyte = 1012 Bytes

ကွန်ပျူတာအခြေခံ

အပိုင်း (၂)

ဒီနေ့ Computer အကြောင်းလေး ဆက်ပြောပြပါမယ်... INSIDE A COMPUTER

All computers contain the same basic components.

ကွန်ပျူတာတိုင်းမှာ တူညီတဲ့အခြေခံအစိတ်အပိုင်းလေးတွေပါပါတယ်...

Power Supply

A power supply changes normal household electricity into electricity that a computer can use.

ကွန်ပျူတာအလုပ်လုပ်ဖို့ Power Supply ပါဝင်ပါတယ်...

Hard Drive

A hard drive is a primary device that a computer uses to store information.

အချက်အလက်တွေကို သိမ်းဆည်းဖို့ Hard Drive ပါပါတယ်...

Expansion Card

An expansion card is a circuit board that lets you add new features to a computer. A computer usually comes with one or more expansion cards. For example, Video card, Sound Card, Modem Card and Network Interface Card are expansion cards.

ကွန်ပျူတာမှာ Video ကြည့်နိုင်တဲ့ Video Card, သီချင်းများကို နားထောင်နိုင်တဲ့ Sound Card, ကွန်ပျူတာတစ်ခုနဲ့ တစ်ခု ချိတ်ဆက်အသုံးပြုနိုင်တဲ့ Network Interface Card, အင်တာနက်ကို အသုံးပြုနိုင်တဲ့ Internal Modem Card များကို Expansion Card လို့ ခေါ်ပါတယ်...

Expansion Slot

An expansion slot is a socket on the system board. An expansion card plugs into an expansion slot. The number of expansion slots your computer has indicates how many expansion cards you can add to the computer. Before you buy a computer, make sure it has enough empty expansion slots for your future needs.

Expansion Card များ အသုံးပြုတပ်ဆင်နိုင်ရန် Expansion Slot များ ကွန်ပျူတာတွင် ပါဝင်ရပါမယ်... ကွန်ပျူတာဝယ်မယ်ဆိုရင် နောင်လိုအပ်ရင် တပ်ဆင်နိုင်တဲ့ Expansion Slot လုံလောက်စွာ ပါမပါ စစ်ဆေးဝယ်ယူသင့်ပါတယ်...

System Board

A system board is the main circuit board of a computer. All electrical components plug into the system board.

Mother Board လို့ ခေါ်တဲ့ System Board က ကွန်ပျူတာရဲ့ အဓိကအစိတ်အပိုင်းပါပဲ... CPU နဲ့ လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများ တပ်ဆင်ထားပါတယ်...

Floppy Drive

A floppy drive stores and retrieves information on floppy disks.

ယခင်က Floppy လို့ ခေါ်တဲ့ Disk အပြားလေးတွေ သုံးပါတယ်... ယခု မသုံးတော့သလောက်ပါပဲ... သိမ်းဆည်းနိုင်တဲ့ ပမာဏကလဲ 1.44MB မျှသာ ဖြစ်ပါတယ်...

Drive Bay

A drive bay is a space inside a hard drive, floppy drive, CD-ROM drive or DVD-ROM drive sits.

Hard Drive, CD-ROM Drive နဲ့ DVD-ROM များ တပ်ဆင်နိုင်တဲ့ နေရာများကို Drive Bay လို့ ခေါ်ပါတယ်...

CD-ROM or DVD-ROM Drive

A CD-ROM drive reads information stored on compact discs (CDs). A DVD-ROM drive reads information stored on CDs and DVD-ROM discs.

CD-ROM ဆိုတာ Compact Disc Read-only Memory ကို ဆိုလိုတာပါ... 650MB, 700MB

သိမ်းဆည်းထားနိုင်ပါတယ်...

CD-R ဆိုတာ Compact Disc-Recordable ကတော့ CD ပေါ်မှာ ကူးယူနိုင်တဲ့ Disc ပါ...

ယခုအခါ CD-R Drive ကိုတပ်ဆင်နိုင်ပါတယ်...

DVD-ROM ဆိုတာ Digital Versatile Disc-Read-only Memory ပါ...

ယခုအခါ Recordable DVD Drive များကိုလည်း တပ်ဆင်အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်...

DVD Disc က အနည်းဆုံး 4.7GB အထိ အချက်အလက်များကို သိမ်းဆည်းနိုင်ပါတယ်...

DVD မှာ 2 Sides/2 Layers ရှိပါတယ်... 17GB အထိ သိမ်းဆည်းနိုင်ပါတယ်...

Random Access Memory (RAM)

RAM temporarily stores information inside a computer. This information is lost when you turn off the computer.

ကွန်ပျူတာဖွင့်ထားစဉ်မှာ ပုံတွေကို မြင်ရအောင် တင်ပေးထားတဲ့ Temporarily Memory ပါ...

ကွန်ပျူတာပိတ်ရင် ပျောက်သွားပါတယ်...

Central Processing Unit (CPU)

A CPU is the main chip in a computer. The CPU processes instructions, performs calculations and manages the flow of information through a computer.

ကွန်ပျူတာရဲ့ အဓိကအစိတ်အပိုင်းပါ... CPU ပေါ်မူတည်ပြီး Intel Pentium IV, Core 2 Duo, Intel Core i5 စသဖြင့် Model အမျိုးအစားအလိုက် ခေါ်ဝေါ်ပါတယ်...

Protect Your Equipment

Changes in electrical power can damage equipment and information.

လျှပ်စစ်ဓါတ်အားပြောင်းလဲရင် ကွန်ပျူတာပျက်တတ်တဲ့အတွက် ကာကွယ်ရန်လိုအပ်ပါတယ်...

Surge Protector

A surge protector, or surge suppressors guards a computer against surges. A surge is a fluctuation in power. These fluctuations happen most often during storms.

ရှုတ်တရက်မိုးကြိုးပစ်ရင် လျှပ်စစ်ဓါတ်အား ရုတ်တရက်ပြောင်းလဲတတ်တဲ့အတွက် Surge Protector ကို ခံသုံးသင့်ပါတယ်...

UPS

An Uninterruptible Power Supply (UPS) protects a computer from a loss of power. A UPS contains a battery that stores electrical power. If the power fails, the battery can run the computer for a short time so you can save your information.

လျှပ်စစ်ဓါတ်အား ရုတ်တရက်ပြတ်တောက်သွားရင် မိမိ အချက်အလက်တွေကို သိမ်းဆည်းနိုင်ဖို့ UPS ကို ခံသုံးသင့်ပါတယ်...

ယခု Computer အသုံးပြုပုံ စတင်ပြောပြပါမယ်...

ဒါကတော့ Operating System Software ဖြစ်တဲ့ Windows 7 ရဲ့ မြင်ကွင်းလေးပဲ ဖြစ်ပါတယ်...



အောက်ခြေဘားကို Task Bar လို့ ခေါ်ပါတယ်... မိမိအလုပ်လုပ်နေတဲ့ အလုပ်ကို ဖော်ပြနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်... Mozilla Firefox ကို ဖွင့်ထားရင် Mozilla Firefox ရဲ့ Icon ပုံလေးတွေ့ ရမှာပါ... Gtalk ဖွင့်ထားရင် Gtalk ပုံလေး တွေ့ နေရမှာပါ...

နောက်ခံကို Desktop ဒါမှမဟုတ် Display လို့ ခေါ်ပါတယ်...

ဘယ်ဖက်ဘေးက ပုံလေးတွေကို Program Icon လို့ ခေါ်ပါတယ်... များပြောင်းပြန်လေးတွေပါတဲ့ Icon ကိုတော့ Shortcut Icon လို့ ခေါ်ပါတယ်... Shortcut Icon ဆိုတာ မိမိအသုံးပြုတဲ့ Software တွေ၊ Game တွေကို အလွယ်တကူဖွင့်နိုင်အောင် Desktop ပေါ်မှာ Shortcut အနေနဲ့ တင်ထားတာပါ... ဒီတစ်ခါ Mouse အကြောင်းလေး အသေးစိတ် ထပ်ရှင်းပြပါမယ်...

A mouse is a handheld pointing device that lets you select and move items on your screen.

A mouse can come in various shapes, colors and sizes.

Mouse မှာ အရွယ်အစား၊ အရောင်၊ ပုံစံအမျိုးမျိုးရှိတာကို တွေ့ ရမှာပါ...

Resting your hand on the mouse, use your thumb and two rightmost fingers to move the mouse on the desk. Use your two remaining fingers to press the mouse buttons.

Mouse ကို ကိုင်တွယ်ရာမှာ လက်မနဲ့ ညာဖက်ဆုံးလက်ချောင်းနှစ်ချောင်းနဲ့ ညှပ်ကိုင်ပြီး လက်ညှိုးက Left Button ပေါ်သို့လည်းကောင်း၊ လက်ခလယ်က Reft Button ပေါ်တွင် တင်ထားပြီး ကိုင်ရွှေ့ ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်...

When you move the mouse on your desk, the pointer on the screen moves in the same direction. The pointer assumes different shapes depending on its location on the screen and

the task you are performing.

Mouse ကိုရွှေ့တဲ့အခါ Monitor Screen မှာ Pointer ကလည်း မိမိရွှေ့တဲ့ လားရာဖက်အတိုင်း လိုက်ရွှေ့နေတာကို တွေ့မြင်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်...

Pointer ပုံစံကလဲ မိမိအသုံးပြုတဲ့ Software ပေါ်မူတည်ပြီး ပြောင်းလဲမှာ ဖြစ်ပါတယ်...

Mouse Actions

There are four common mouse actions.

Mouse မှာ Action လေးမျိုးရှိပါတယ်...

Click

A click often selects an item on the screen. To click, press and release the left mouse button.

Mouse Left Button ကို နှိပ်လိုက်တာကို Click လုပ်တယ်လို့ ခေါ်ပါတယ်...

Screen ပေါ်မှာ ရှိတဲ့ Icon ပေါ်ကို Click လုပ်ကြည့်ပါ... Select ရွေးချယ်တဲ့သဘော Highlight ဖြစ်သွားတယ်လို့ ခေါ်ပါတယ်...

Double-Click

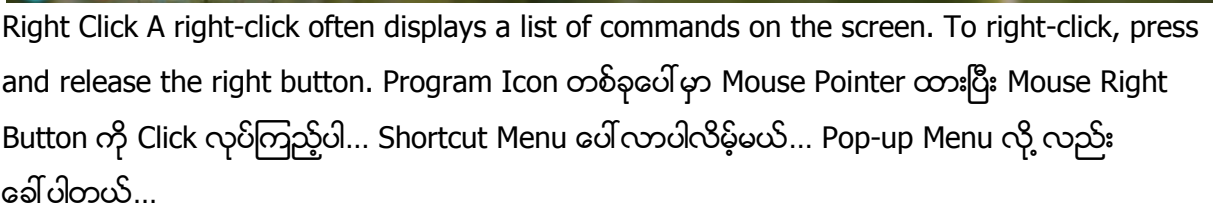
A double-click often opens a document or starts a program. To double-click, quickly press and release the left mouse button twice.

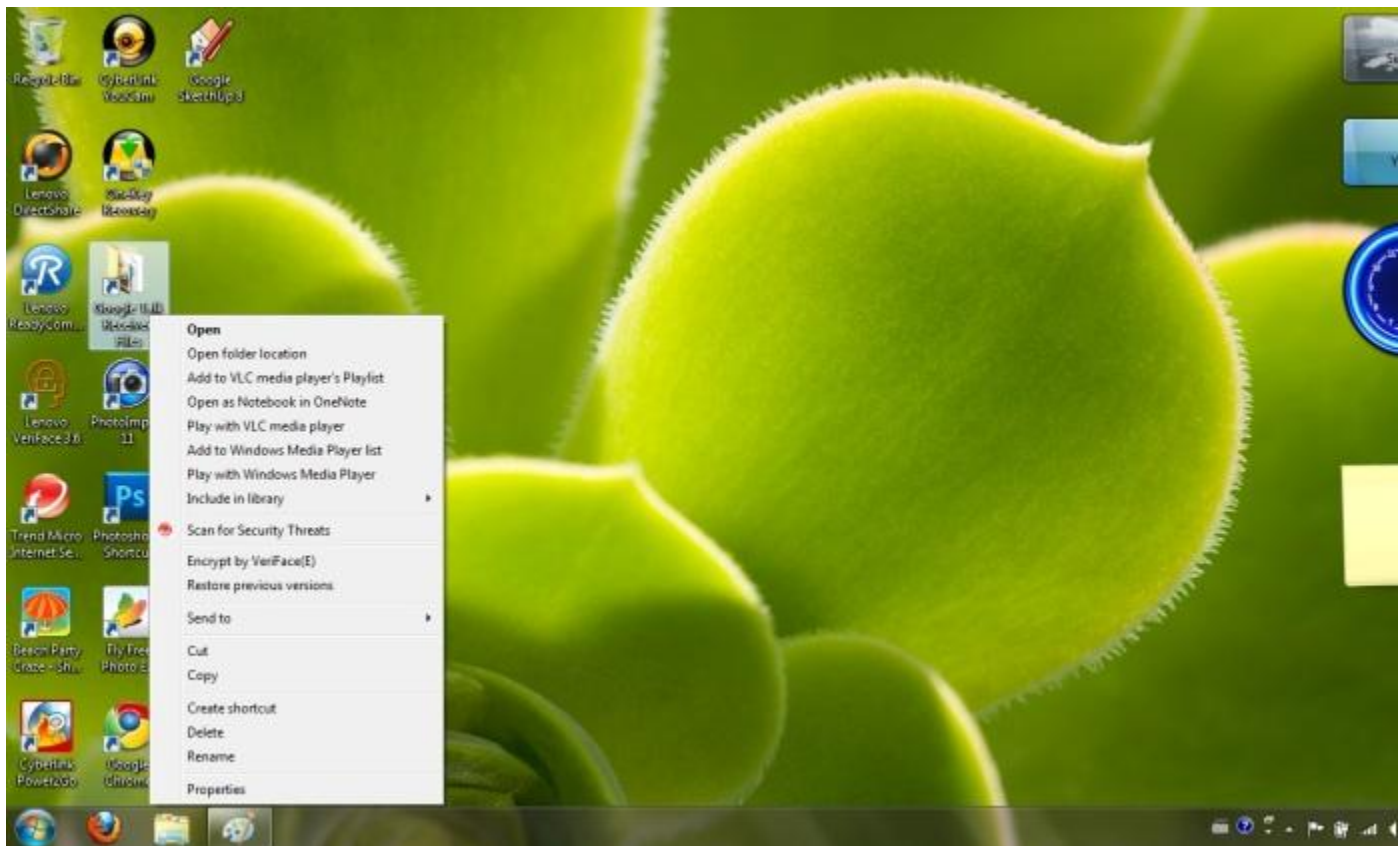
Program Icon တစ်ခုပေါ် Mouse Pointer ထားပြီး Mouse Left Button ကို မြန်မြန် ၂-ချက်နှိပ်ကြည့်ပါ... Program ပွင့်သွားတာကို တွေ့ရမှာပါ...

Drag and Drop

Dragging and dropping makes it easy to move an item on the screen. Position the pointer over an item on the screen and then press and hold down the left mouse button. Still holding down the button, move the pointer to where you want to place the item and then release the button.

Program Icon တစ်ခုပေါ်မှာ Mouse Pointer ကိုထားပြီး Mouse Left Button ကို ဖိထားလျက် မိမိရွှေ့ပြောင်းလိုသောနေရာသို့ Drag လုပ်ပြီး လွှတ်ကြည့်ပါ... Drag and Drop က Mouse Action တစ်ခုပါ... Software တော်တော်များများမှာ အသုံးပြုရပါတယ်...





Left-handed Users If you are left-handed, you can switch the functions of the left and right mouse buttons to make the mouse easier to use. For example, to click an item, you would press the right button instead of the left. Mouse ကို ဘယ်သန်သမားများအတွက် Function ကို ပြင်လို့ ရပါတယ်... အဲဒီအခါ ဘယ်သန်သမားအတွက် Click ဟာ Left Button အစား Right Button ဖြစ်သွားပါမယ်...

Wheeled Mouse

A wheeled mouse has a wheel between the left and right mouse buttons. You can often use this wheel to scroll through information or zoom in and out. The Microsoft IntelliMouse is a popular example of a wheeled mouse.

ယခုအသုံးပြုသော Mouse များတွင် Left Button နဲ့ Right Button ကြားတွင် Wheel ပါရှိပါတယ်...

Wheel ကို အချက်အလက်များကို Scroll လုပ်ရာတွင်လည်းကောင်း၊ Zoom ပြုလုပ်ရာတွင်လည်းကောင်း အသုံးပြုပါတယ်...

ယခုနောက်ဆုံးပေါ် Mouse တွင် Double Click အသုံးပြုသကဲ့သို့ Click ပြုလုပ်နိုင်သော Button တစ်ခု တပ်ဆင်ပေးထားပါတယ်...



Cordless

Mouse များကိုလည်း အသုံးပြုခြင်းဖြင့် ကြိုးများ ရှုတ်ထေးမှုနည်းစေပါတယ်...



Mouse Pad A mouse pad provides a smooth surface for moving the mouse and can brighten up your desk. A mouse pad also reduces the amount of dirt that enters the mouse and protects your desk from scratches. Some mouse pads have built-in wrist support for increased comfort.

Mouse ကို Mouse Pad ခံပြီး အသုံးပြုသင့်ပါတယ်... လက်ကောက်ဝတ်ကို ထောက်ပံ့ပေးသော Mouse Pad ကို အသုံးပြုသင့်ပါတယ်...



သူငယ်ချင်းအားလုံး ကွန်ပျူတာ လေ့လာရင်းပျော်ရွှင်ကြပါစေ

ကွန်ပျူတာအခြေခံ

အပိုင်း (၃)

ဒီနေ့ တော့ Keyboard အကြောင်းလေး အသေးစိတ်ရှင်းပြပါမယ်...

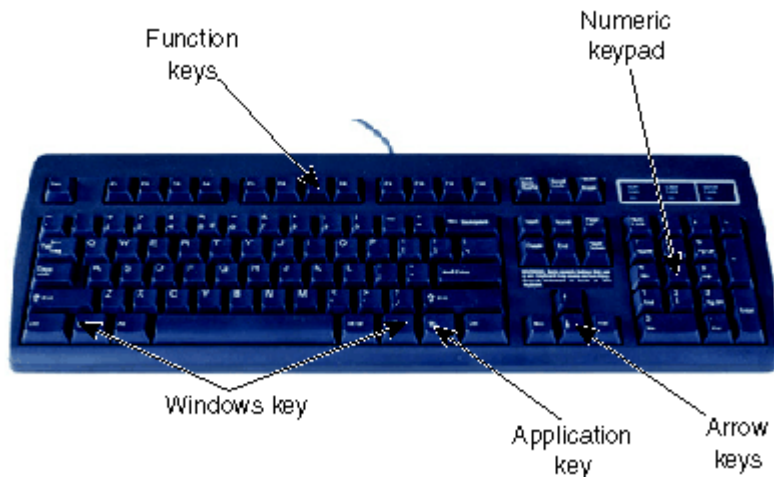
Keyboard

The keys on a keyboard let you enter information and instructions into a computer.

Most keyboards have 101 keys. Your keyboard may look different from the keyboard shown here.

Keyboard ဟာ ကွန်ပျူတာထဲကို အချက်အလက်များထည့်သွင်းနိုင်တဲ့ ခလုတ်လေးများပါဝင်ပါတယ်...

Keyboard မှာ 101 Keys အနည်းဆုံးပါဝင်ပြီး ယခုအခါ 104, 105 Keyboard များကို အသုံးပြုပါတယ်...



Escape Key You can press

Esc to quit a task you are performing.

မိမိလုပ်နေတဲ့အလုပ်ကို Cancel လုပ်ချင်တဲ့အခါ Esc Key ကို နှိပ်ရပါမယ်...

Function Keys

These keys let you quickly perform specific task. For example, in many programs you can press F1 to display help information.

F1 ကနေ F12 အထိ ရှိတဲ့ Key ကို Function Key များလို့ ခေါ်ပါတယ်...

မိမိသုံးစွဲသော Software ပေါ်မူတည်ပြီး Function Key ဟာ အသုံးဝင်တဲ့ Keys များပဲ

ဖြစ်ပါတယ်...တော်တော်များများ Program တွေမှာ F1 Key ကို နှိပ်ရင် Help information ပေါ်လာမှာပါ...

Alt+F4 နှိပ်လျှင် မိမိဖွင့်ထားသော Windows ကို ပိတ်သည့်အခါ သုံးနိုင်ပါတယ်..

မည်သည့် Windows မှ ဖွင့်မထားပဲ Alt+F4 ကို နှိပ်လျှင် Shut Down Dialog Box ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်...

Backspace Key

You can press Backspace to remove the character to the left of the cursor.

Backspace Key ဟာ Cursor ရဲ့ ဘယ်ဘက်မှာရှိတဲ့ စာလုံးကို ဖျက်သည့်အခါ သုံးနိုင်ပါတယ်...

Delete Key

You can press Delete to remove the character to the right of the cursor.

Delete Key ကတော့ Cursor ရဲ့ ညာဘက်မှာရှိတဲ့ စာလုံးကို ဖျက်သည့်အခါ သုံးနိုင်ပါတယ်...

Status Lights

These lights indicate whether the Num Lock or Caps Lock features are on or off.

Status Light ဟာ Num Lock ဒါမှမဟုတ် Caps Lock ပိတ်၊ မပိတ် ပြပါတယ်...

Numeric Keypad

When the Num Lock light is on, you can use the number keys (0 through 9) to enter numbers. When the Num Lock light is off, you can use these keys to move the cursor around the screen. To turn the light on or off, press Num Lock.

Numeric Keypad မှာ Num Lock မီးလင်းနေရင် နံပါတ်များကို သုံးနိုင်ပြီး Num Lock ပိတ်ထားပါက Screen ပေါ်မှာ Cursor ရွှေ့ ပြောင်းတာကို သုံးလို့ ရမှာဖြစ်ပါတယ်...

Arrow Keys

These keys let you move the cursor around the screen.

Arrow Key များဟာ Screen ပေါ်မှာ Cursor ရွှေ့ ပြောင်းရာတွင် အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်...

Enter Key

You can press Enter to tell the computer to carry out a task. In a word processing program, press this key to start a new paragraph.

မိမိအလုပ်ပြီးမြောက်တဲ့အခါ Enter Key ကို နှိပ်ပါတယ်... စာရေးတဲ့ Program တွေမှာတော့ နောက်စာပိုဒ်တစ်ခုကို ပြောင်းလိုတဲ့အခါ Enter Key ကို နှိပ်ပါတယ်...

Application Key

You can press the Application key to quickly display shortcut menu for an item on your screen.

Application Key ဟာ Shortcut menu ပေါ်လိုတဲ့အခါ သုံးတဲ့ Key ပါ...

Spacebar

You can press the Spacebar to insert a blank space.

Spacebar ဟာ Space ခြားချင်တဲ့အခါ သုံးပါတယ်...

Windows Key

You can press the Windows key to quickly display the Start menu when using the Windows XP, Vista or Windows 7 operating systems.

Windows key ကို နှိပ်ရင် Start menu ကို ဖွင့်လိုက်တာပါ...

Ctrl and Alt Keys

You can use the Ctrl or Alt key in combination with another key to perform a specific task.

For example, in some programs you can press Ctrl and S to save a document.

Ctrl နဲ့ Alt Key များဟာ တခြား Key များနဲ့ တွဲနှိပ်ခြင်းဖြင့် အသုံးဝင်သော Command များ ပေးနိုင်ပါတယ်...

Ctrl+S ဆိုလျှင် Save Command ပါ...

Ctrl+C ဆိုလျှင် Copy ဖြစ်ပြီး Ctrl+V ဆိုလျှင် Paste ဖြစ်ပါတယ်..

တစ်ခုခုမှားသွားခဲ့လျှင် Ctrl+Z နှိပ်ပါက Undo Command နဲ့ တူပါတယ်...

Ctrl+A ဟာ Select All ဖြစ်ပါတယ်...

Caps Lock and Shift Keys

These keys let you enter text in uppercase (ABC) and lower case (abc) letters.

Press Caps Lock to change the case of all letters you type. Press the key again to return to the original case.

Press Shift in combination with another key to type an uppercase letter.

Caps Lock ဟာ စာအားလုံးကို Uppercase သုံးချင်တဲ့အခါမှာ သုံးတာပါ...

သာမန်စာရေးတဲ့အခါ Caps Lock on ထားစရာမလိုပဲ Shift နဲ့ Letter Key တွဲနှိပ်ရင် Uppercase Letter ဖြစ်ပါတယ်...

Types of Keyboard

Wireless



Wireless keyboards do not use a cable to connect to a computer. A wireless keyboard uses an infrared transmitter and receiver to communicate with a computer. Wireless Keyboard သုံးတဲ့အခါ ကြိုးများနဲ့ ချိတ်ဆက်စရာမလိုတော့ပါ...

Ergonomic



Ergonomically designed keyboards position your hands naturally and support your wrists so you can work more comfortably. Ergonomic Keyboard ဟာ စာရိုက်တဲ့အခါ လက်ကောက်ဝတ်အနေအထားကို သက်တောင့်သက်သာရှိစေရန် ပြုလုပ်ထားတာပါ...

Built-in Enhancements



Many new keyboards include built-in enhancements such as touchpad, microphones, speakers and volume control. တစ်ချို့ သော Keyboard များတွင် touchpad, microphone, speaker နဲ့ Volume Control များကို တပ်ဆင်ထားပါတယ်...

Position your hands

Most keyboards have small bumps on the F and J keys. These bumps help you position your fingers without looking at the keyboard.

မိမိလက်အနေအထားကို Keyboard မကြည့်ပဲ ထားနိုင်ရန် F နဲ့ J Key တို့တွင် အဖုလေး

ပြုလုပ်ထားပါတယ်...

Keyboard Shortcuts

Most programs let you select commands by using keyboard shortcuts. These shortcuts are often shown on the menus. For example, to select the Save command in some programs, you can press the Ctrl and S keys.

A plus sign (+) between two key names tells you press and hold down the first key before pressing the second key.

Keyboard Shortcut Key များတွင် Ctrl+S လို့ ပြထားလျှင် ပထမ Key ဖြစ်သော Ctrl Key ကို ဖိထားပြီး ဒုတိယ Key ဖြစ်သော S ကို နှိပ်ရမည် ဖြစ်ပါတယ်...

Print Screen ပြုလုပ်ခြင်း

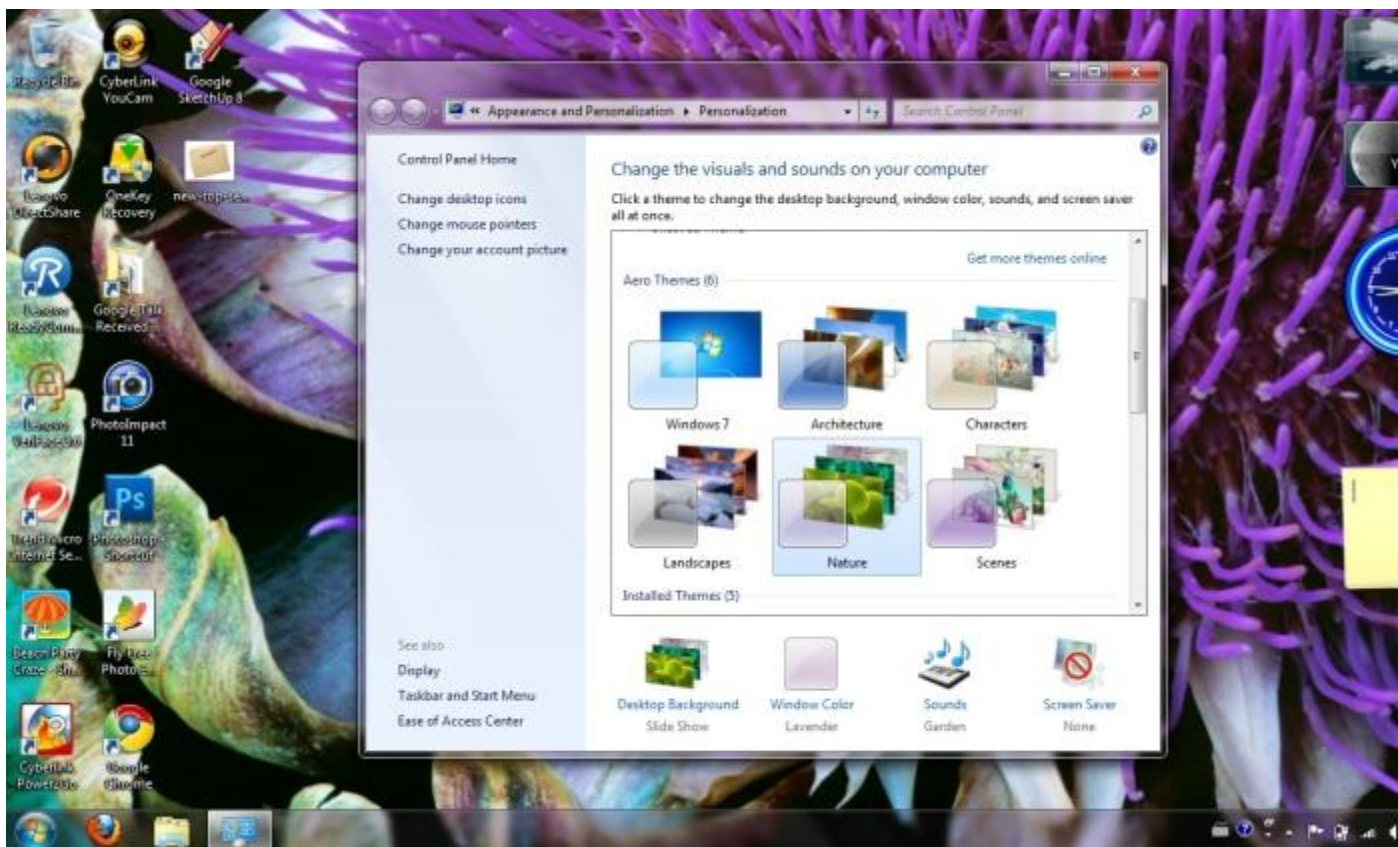
Keyboard မှာပါတဲ့ PrtSc Key ဟာ Print Screen ပါ...

၁။ မိမိ Monitor တွင် တင်ထားသောပုံကို လိုချင်လျှင် PrtSc Key ကို နှိပ်လိုက်ပါ...

၂။ Start>>>All Program>>>Accessories>>>Paint ကို ဖွင့်လိုက်ပါ...

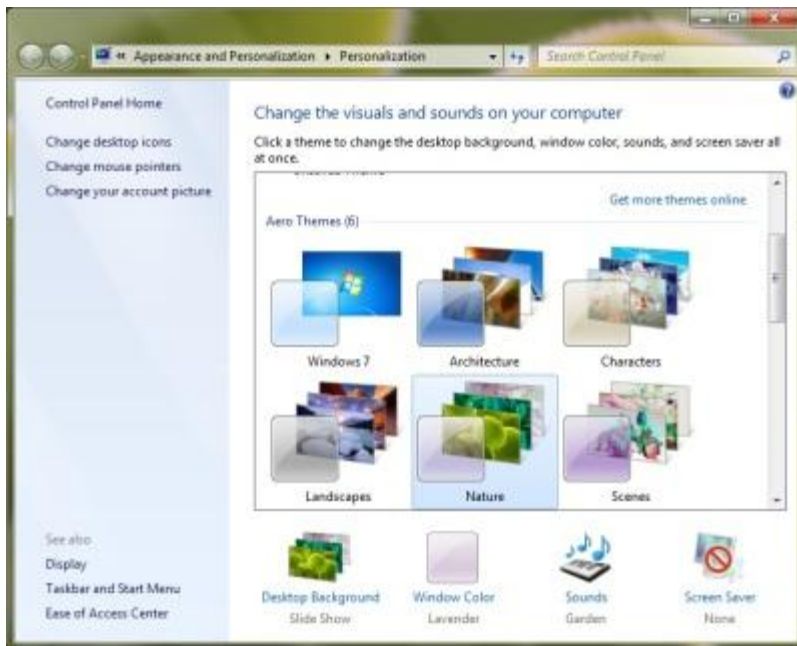
၃။ Edit Menu ကို နှိပ်ပြီး Paste ပြုလုပ်ပါက မိမိ Monitor Screen ကို မြင်ရပါလိမ့်မယ်...

၄။ File>>>Save as ကို နှိပ်ပြီး Save as type မှာ JPEG နဲ့ သိမ်းပါ... Bitmap Image အနေနဲ့ သိမ်းလျှင် File Size ကြီးပါတယ်...



Monitor ပေါ်ရှိ Windows ကိုသာ လိုချင်လျှင် Alt+PrtSc ကို နှိပ်ရပါမယ်... Paint တွင် Paste

ပြုလုပ်ကြည့်ပါက Windows ကိုသာ Print ပြုလုပ်သွားပါမယ်...



အပိုင်း(၄)

ဒီနေ့ Monitor အကြောင်း ရှင်းပြပါမယ်...

Monitor

A monitor displays text and images generated by the video card.

A video card is also called a video adapter, video board, graphics adapter and graphics board or graphics card.

Monitor ဟာ Graphic Card ကြောင့် စာတွေ၊ ပုံတွေ မြင်ရတာပါ...

Graphic Card ကို Video Adapter, Video Card, Video Board, Graphic Adapter စသဖြင့် ခေါ်ပါတယ်...

Size

The size of a monitor is measured diagonally across the screen. Common monitor sizes are 14, 15, 17 and 21 inches.

Monitor အရွယ်အစားကို Monitor ကို ထောင့်ဖြတ်တိုင်းတာပါတယ်... များသောအားဖြင့် ၁၄-လက်မ၊ ၁၅-လက်မ၊ ၁၇-လက်မ၊ ၂၁-လက်မတို့ကို အသုံးပြုပါတယ်...

Flat-panel

A flat-panel monitor uses Liquid Crystal Display (LCD), which is the same type of display found in most digital wristwatches.



ယခုအခါ Liquid Crystal Display (LCD) သုံးတဲ့ Flat-Panel Monitor များကို အသုံးပြုပါတယ်...

Screen Saver

A screen saver is a moving picture or pattern that appears on the screen when you do not use a computer for a period of time.

Screen savers were originally designed to prevent screen burn, which occurs when an image appears in a fixed position for a period of time.

Screen Saver ဆိုသည်မှာ မိမိကွန်ပျူတာကို ခေတ္တအသုံးမပြုသောအချိန်တွင် Screen ကို Burn မဖြစ်စေရန် ရွှေ့ရှားနေသော ရုပ်ပုံများ ထည့်ထားခြင်းကို ဆိုလိုပါတယ်...

Resolution

Resolution determines the amount of information a monitor can display.

Resolution is measured by the number of horizontal and vertical pixels. A pixel is the smallest element on the screen. Pixel is short for picture element.

Resolution ဆိုတာ Monitor မှာ ပြနေသော ရုပ်ပုံများရဲ့ အရည်အသွေးကို ပြတာပါ...

Resolution ကို အလျားလိုက်နဲ့ ဒေါင်လိုက် Pixels များနဲ့ ဖော်ပြပါတယ်...

A monitor lets you adjust the resolution to suit your needs.

Monitor Resolution ကို လိုအပ်သလို ပြောင်းပေးနိုင်ပါတယ်...

640x480 Pixels

800x600 Pixels

1,024x768 Pixels

1,280x1,024 Pixels

Lower resolutions display larger images so you can see information more clearly.

Resolution နည်းရင် ပုံများဟာ ပိုကြီးပြီး အချက်အလက်များကို ရှင်းရှင်းလင်းလင်း တွေ့ မြင်နိုင်ပါတယ်...

Higher resolutions display smaller images so you can display more information at once.

Resoution မြင့်ရင်တော့ ပုံများဟာ သေးငယ်ပြီး အချက်အလက်များကို ချက်ခြင်း ပြပေးနိုင်ပါတယ်....

Color Depth

The number of colors a monitor can display determines how realistic images appear on a screen. More colors result in more realistic images.

Monitor Screen ပေါ်မှာ အစစ်အမှန်ပုံရိပ်များပေါ်တာကို အရောင်အရေအတွက်နဲ့ တိုင်းတာ ဖော်ပြပါတယ်...

VGA

Video Graphics Array (VGA) monitors display 16 colors at a resolution of 640x480. This is the minimum standard for computer systems.

ယခင်က VGA (Video Graphic Array) ဟာ အရောင်-၁၆ မျိုးသာပါပြီး Resolution မှာ 640x480 Pixels သာ ရှိပါတယ်...

SVGA

Super Video Graphics Array (SVGA) monitors display more colors and higher resolutions than VGA monitors. Most new computer systems offer SVGA.

ယခုအခါ SVGA (Super Video Graphics Array) Monitor များကို အသုံးပြုပြီး Resolution ပိုမြင့်ပါတယ်...

အရောင်များနဲ့ ပတ်သက်ပြီး အခေါ်အဝေါ်လေးသိရန် တင်ပြပါတယ်...

16 Colors (4-bit color)

256 Colors (8-bit color)

65,536 Colors (16-bit color)

16,777,216 Colors (24-bit color)

Modem

A modem lets computers exchange information through telephone line.

A modem translates computer information into a form that can transmit over phone lines.

Modem ဆိုတာ တယ်လီဖုန်းလိုင်းနဲ့ ဆက်သွယ်ပြီး အချက်အလက်များကို လွှဲပြောင်းလို့ ရတဲ့ အရာလေးပါ...

Phone Line

You do not need a separate phone line to use a modem. You can use the same phone line for telephone and modem calls. If your telephone and modem share the same line, make sure you turn off the call waiting feature when using your modem, since this feature could disrupt the modem connection.

Modem ကို အသုံးပြုဖို့ သီးခြား တယ်လီဖုန်းတပ်ဆင်ရန် မလိုပါ... အသုံးပြုနေသော တယ်လီဖုန်းကိုပင် တယ်လီဖုန်းရော Modem ပါ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်... လိုင်းတစ်ခုထဲကို အသုံးပြုတဲ့အတွက် Modem အသုံးပြုချိန်မှာ တယ်လီဖုန်းမှ Call waiting feature ကို ဖြုတ်ထားရပါတယ်...

The receiving modem translates the information it receives into a form the computer can understand.

Modem က ကွန်ပျူတာက နားလည်အောင် အချက်အလက်များကို လက်ခံ ပြောင်းလဲပေးပါတယ်...

Modem Applications

Modem အသုံးပြုပုံများ

Connect to the Internet

A modem lets you connect to the Internet. This lets you access a vast amount of information and meet thousands of people with similar interests.

Modem ဟာ အင်တာနက်ချိတ်ဆက်ရာတွင် အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်...

Exchange Information

When traveling or at home, you can use a modem to access information stored on the network at work. You can send and receive electronic messages (e-mail) and work with office files.

မိမိအိမ်နဲ့ အလုပ်ကို Network ချိတ်ထားမယ်ဆိုရင် E-mail (Electronic Mail) နဲ့ Office Files များကို ပို့တာနဲ့ လက်ခံတာကို Modem ကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်...

Send and Receive Faxes

Most modems can send and receive faxes. With a fax modem, you can create a document on your computer and then fax the document to another computer or fax machine.

When a computer receives a fax, the document appears on the screen. You can review and print the document, but you cannot edit the document unless you have Optical Character Recognition (OCR) Software.

Modem ကို အသုံးပြုပြီး Fax များကို ပို့တာ နဲ့ လက်ခံတာကို ဆောင်ရွက်နိုင်ပါတယ်... မိမိကွန်ပျူတာမှာ စာရိုက်ပြီး Fax modem မှတစ်ဆင့် တခြားကွန်ပျူတာနဲ့ Fax Machine ကို ပေးပို့နိုင်ပါတယ်...

Types of Modems

Modem အမျိုးအစားများ

An internal modem is a circuit board that plugs into an expansion slot in a computer. This type of modem is generally less expensive than an external modem, but is more difficult to set up.

You can see the edge of an internal modem at the back of a computer.

Internal Modem ဆိုတာ Circuit Board ဖြစ်ပြီး ကွန်ပျူတာ Casing ထဲရှိ Expansion slot မှာ တပ်ဆင်ထားပါတယ်...

Internal Modem က External Modem ထက် ဈေးသက်သာပေမဲ့ Set up လုပ်ဖို့ ခက်ခဲပါတယ်...

External Modem

An external modem is a small box that plugs into the back of a computer. An external modem takes up room on your desk, but you can use this type of modem with more than one computer.

Status lights on the modem tell you about the current transmission. For example, the RD light is on when the modem is receiving data.

External Modem ကတော့ သေးငယ်တဲ့ Box လေးပါပဲ... External Modem ကတော့ ကွန်ပျူတာတစ်လုံးထက် ပိုသုံးနိုင်ပါတယ်...

Modem Speed

The speed of a modem determines how fast it can send and receive information through telephone lines.

Modem speed is measured in bits per second (bps). You should buy a modem with a speed of at least 56,000 bps (56 Kbps).

Buy the fastest modem you can afford. Faster modems transfer information more quickly.

Modem ရဲ့ Speed ကို bits per second (bps) နဲ့ တိုင်းတာပါတယ်... အနည်းဆုံး 56Kbps (56-Kilobits per second) ရှိတဲ့ Modem ကို ဝယ်ယူအသုံးပြုသင့်ပါတယ်...

ဒါကြောင့် မိမိအိမ်တွင် အင်တာနက်တပ်ဆင်လိုပါက-

၁။ ကွန်ပျူတာတစ်စုံ (Computer Case, Monitor, Keyboard, Mouse)

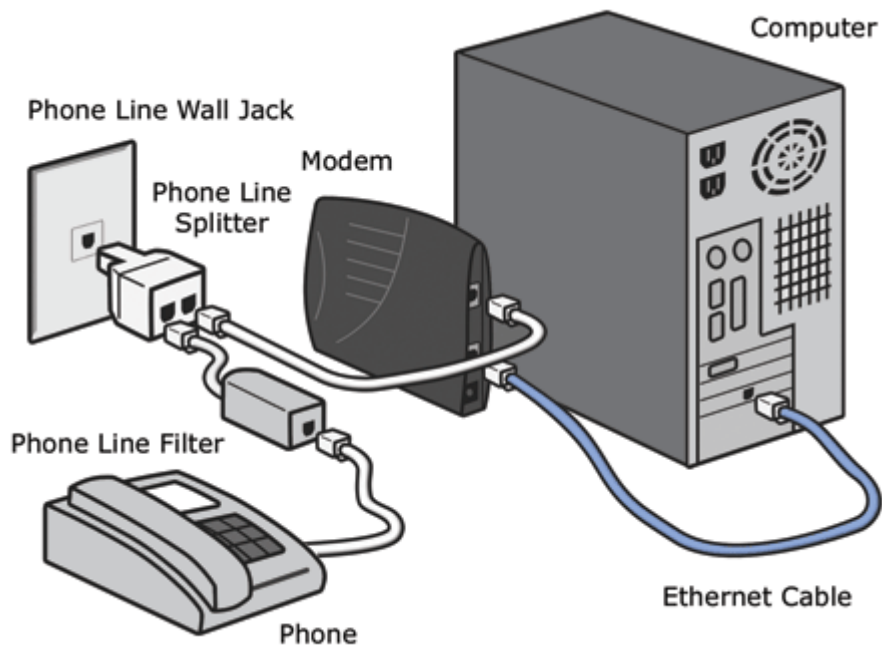
၂။ Modem ရှိရပါတယ်... Internal Modem or External Modem ကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်...

၃။ Digital Telephone Line ရှိရပါမယ်...

၄။ အင်တာနက်ကို ထုတ်လွှင့်ပေးနေသော Internet Service Provider ရှိရပါမယ်...

၅။ မိမိအိမ်တွင် အင်တာနက်ကို ကွန်ပျူတာတစ်လုံးထက်ပိုမို ချိတ်ဆက်လိုပါက ကွန်ပျူတာများတွင် Network Interface Card တပ်ဆင်ထားရပါမယ်...

(Network နဲ့ ပတ်သက်၍ နောင်တွင် အသေးစိတ် ရှင်းပြပါမယ်...)



လွှမ်းမိုးထားတာကို သေချာဖတ်ပြီးပြီဆိုရင်တော့ မေးခွန်းလေး ပြန်မေးချင်ပါတယ်...

မိမိအသုံးပြုတဲ့ ကွန်ပျူတာရဲ့ Operating System Software က ဘာလဲ ?

မိမိကွန်ပျူတာမှာ ဘာ Application Software တွေ တင်ထားပါသလဲ?

မိမိအသုံးပြုတဲ့ CPU က ဘာအမျိုးအစားလဲ?

Harddisk က ဘယ်လောက်ရှိသလဲ? (GB)

RAM ကရော ဘယ်လောက်ထည့်ထားလဲ?(MB or GB)

DVD R/W တပ်ဆင်ထားသလား?

CD R/W တပ်ထားတာလား?

Graphic Card ကရော ဘာအမျိုးအစားလဲ?

Monitor Resolution ဘယ်လောက်လုပ်ထားလဲ? သိချင်ပါတယ်...

ကွန်ပျူတာအခြေခံ

အပိုင်း (၅)

ဒီတစ်ခါတော့ မိမိကွန်ပျူတာလေးအကြောင်းကို ပြောနိုင်တဲ့နည်းလေး သင်ပေးပါမယ်...

မိမိအသုံးပြုနေတဲ့ ကွန်ပျူတာအကြောင်းလေးကို ပြောပြတတ်ဖို့ လိုပါတယ်...

ကွန်ပျူတာကို ဝယ်မယ်ဆိုရင်လည်း ဘယ်လိုအမျိုးအစားဝယ်ချင်တယ်ဆိုတာ ပြောပြနိုင်ရင် ပိုကောင်းပါတယ်...

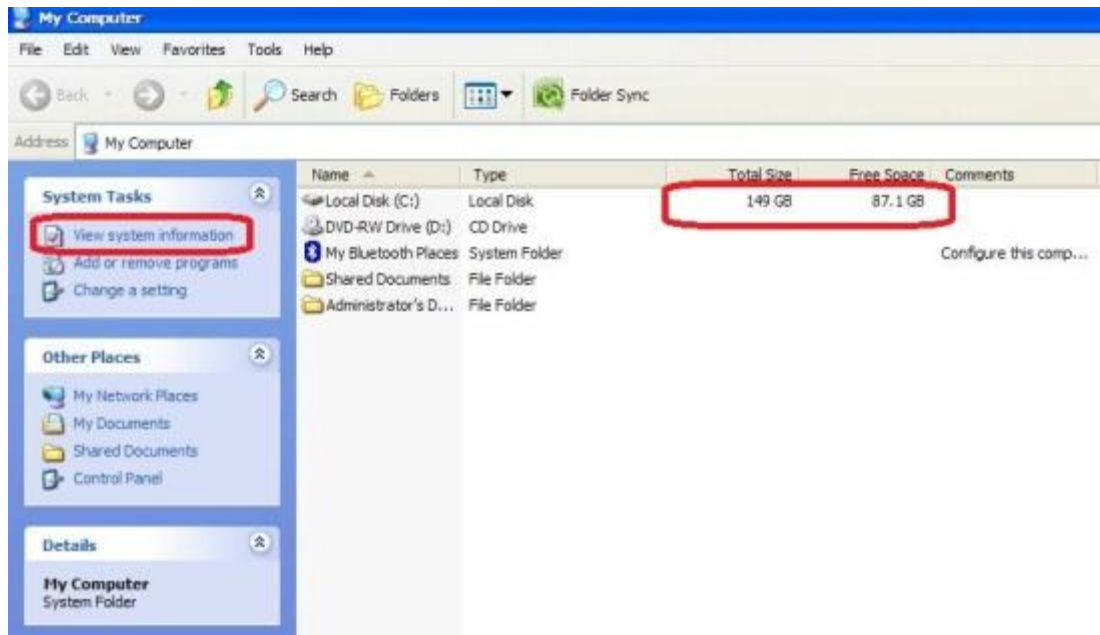
လွမ်းပထမဆုံး Operating System Software ကို Windows XP တင်ထားတဲ့စက်ရဲ့ အကြောင်းလေး ပြောပြပါမယ်...

My Computer ဆိုတဲ့ Program Icon လေးကို Desktop မှာ မတင်ထားဘူး ဆိုပါစို့ ...

Keyboard က Windows Key ကို နှိပ်ရင်ပဲ ဖြစ်ဖြစ် ၊ Mouse နဲ့ Start ကို Click လုပ်ရင်ပဲဖြစ်ဖြစ် Start Menu မှ My Computer ကို Click လုပ်ပါ...

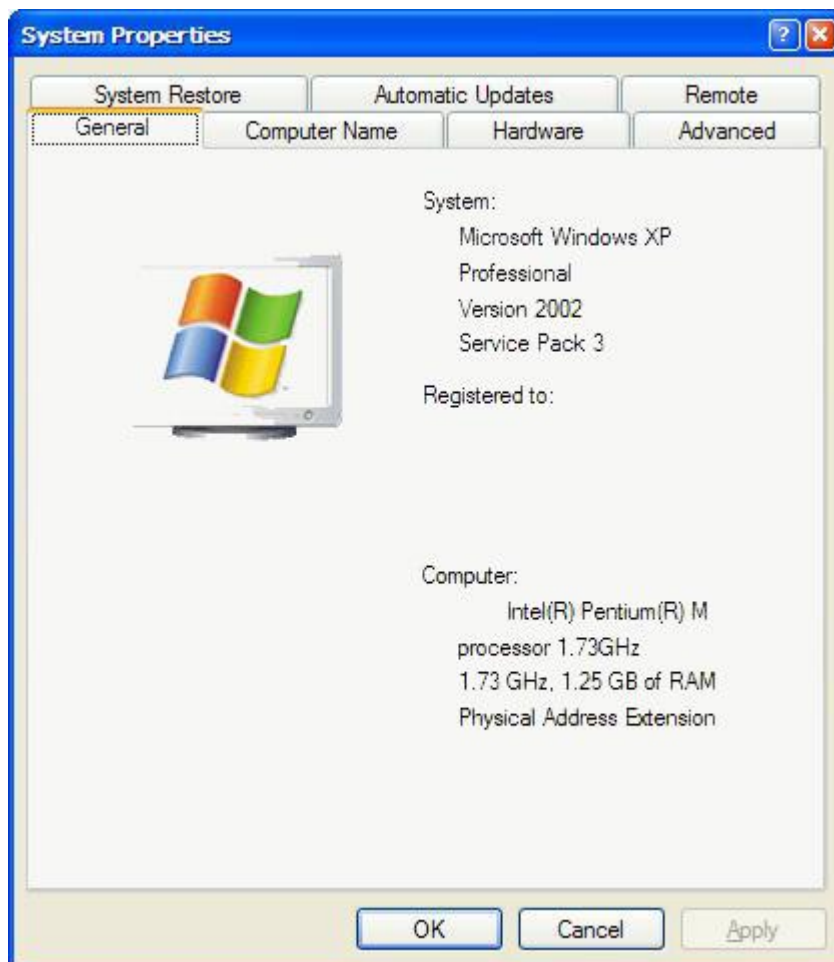


အဲဒီအခါမှာ အောက်မှာ ဖော်ပြတဲ့အတိုင်း ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်...



မိမိ Harddisk ရဲ့ အသေးစိတ်ကို တွေ့မြင်ရပါမယ်... ခုစက်မှာ 236GB ရှိတာကို တွေ့မြင်ရမှာပါ...

အနီဝိုင်းပြထားတဲ့ View System Information ဆိုတာကို Click လုပ်ကြည့်လိုက်ပါ...



မိမိစက်အကြောင်းလေးကို တွေ့ မြင်ရမှာဖြစ်ပါတယ်...

Operating System Software က Microsoft Windows XP Professional Version 2002 Service Pack 3 ကို တင်ထားတာပါ...

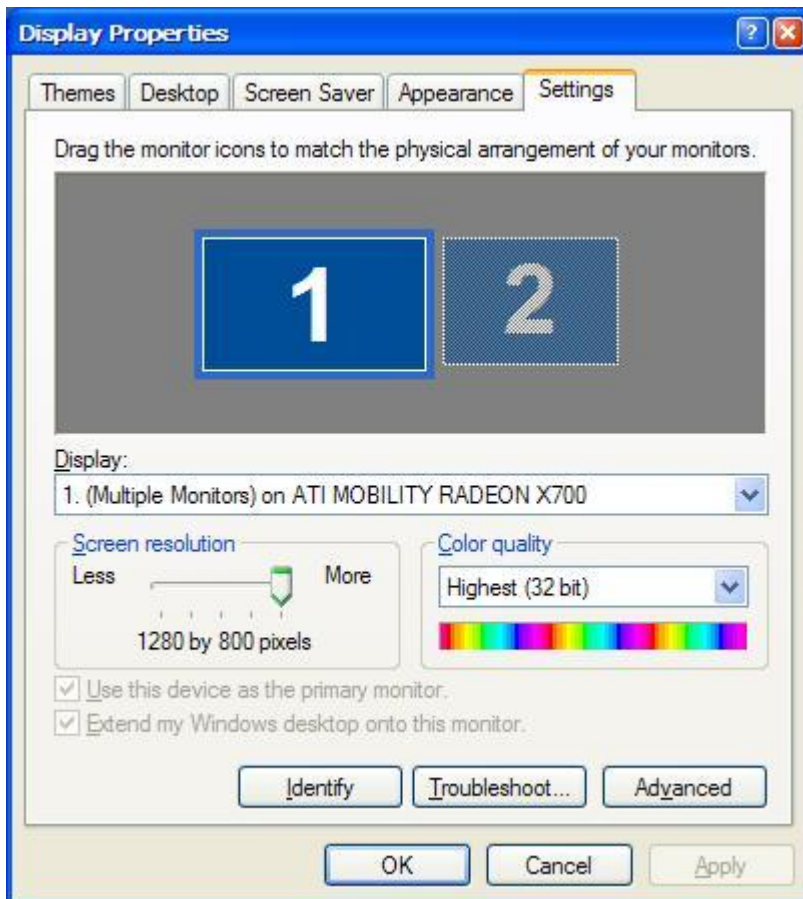
CPU က Intel Pentium ဖြစ်ပြီး 1.73 GHz ရှိပါတယ်... 1.73 GigaHertz ဆိုတာ CPU ရဲ့ Speed ကို ဖော်ပြတာပါ...

RAM က 1.25GB ပါ... တစ်ချို့သော Game များ၊ Graphic Software များအတွက် RAM က အနည်းဆုံး 2GB ရှိသင့်ပါတယ်...

နောက်ခံ Desktop ပေါ်မှာ Right Click နှိပ်ပြီး Properties ကို Click လုပ်ပါ...



အဲဒီအခါ Settings ဆိုတဲ့ Tab ကို Click လုပ်ပါ... အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်းမြင်ရပါမယ်...

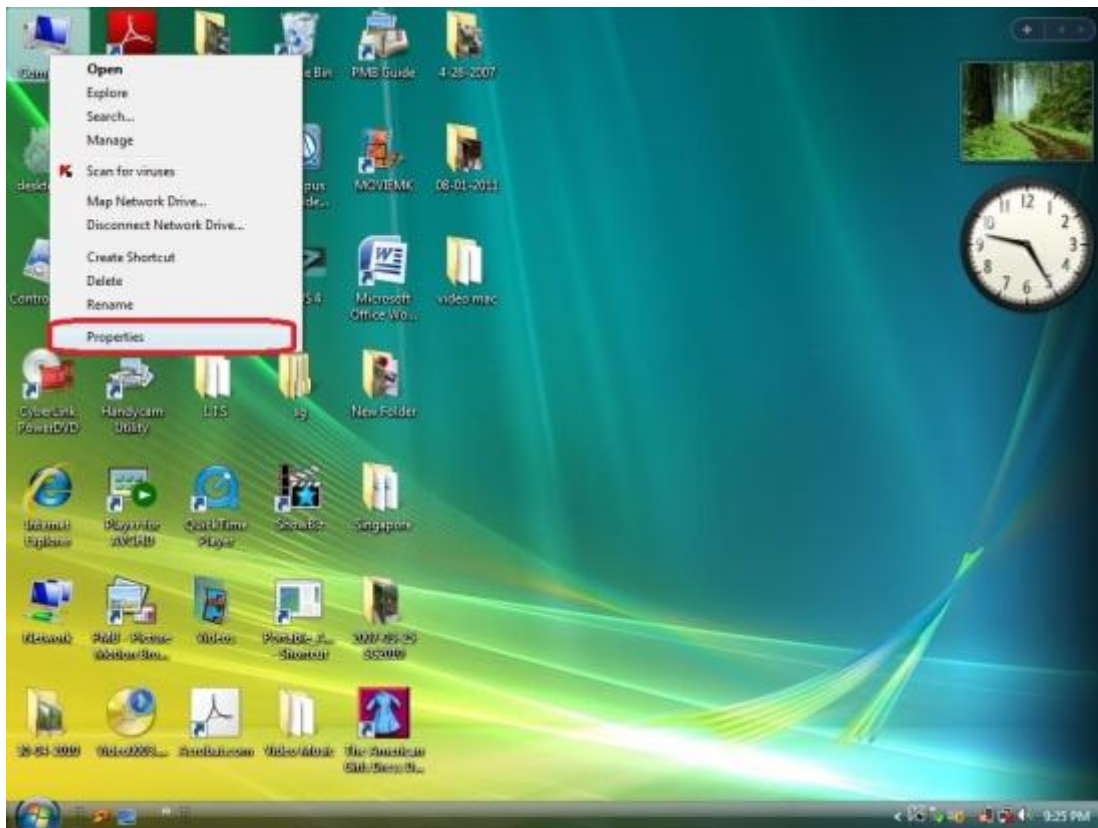


Screen ရဲ့ Resolution ကို တွေ့ မြင်ရမှာပါ... 1280x800 Pixels ပါ...

Color Quality ကို Highest (32 bit) ဆိုတာ တွေ့ မြင်ရပါလိမ့်မယ်...

ယခုအခါ Windows Vista တွင် ကြည့်နည်းပြောပါမယ်...

Desktop ပေါ်မှာ My Computer ကို တင်ထားရင် My Computer ဆိုတဲ့ Program Icon ပေါ်မှာ Mouse Pointer ကို ထားပြီး Right Click လုပ်ရင် Shortcut Menu (or) Pop-up Menu ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်... Properties ကို Click လုပ်ပါ...



မိမိစက်ရဲ့အကြောင်းလေးကို ဖတ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်...



Operating System Software ကို Windows Vista Ultimate ကို သုံးထားတာပါ...

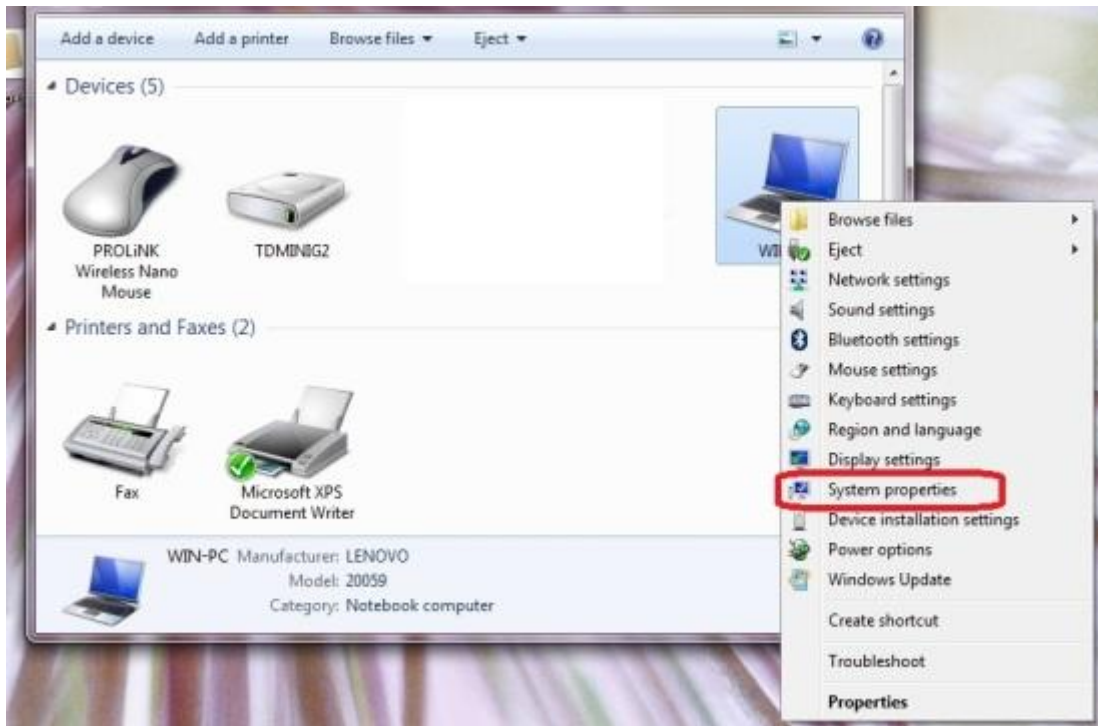
CPU က Intel Core2 Duo ပါ... Speed က 2GHz ပါ...

RAM က 2045 MB ဖြစ်တဲ့အတွက် 2.045GB ပါ...

Color Quality က 32-bit ပါ...

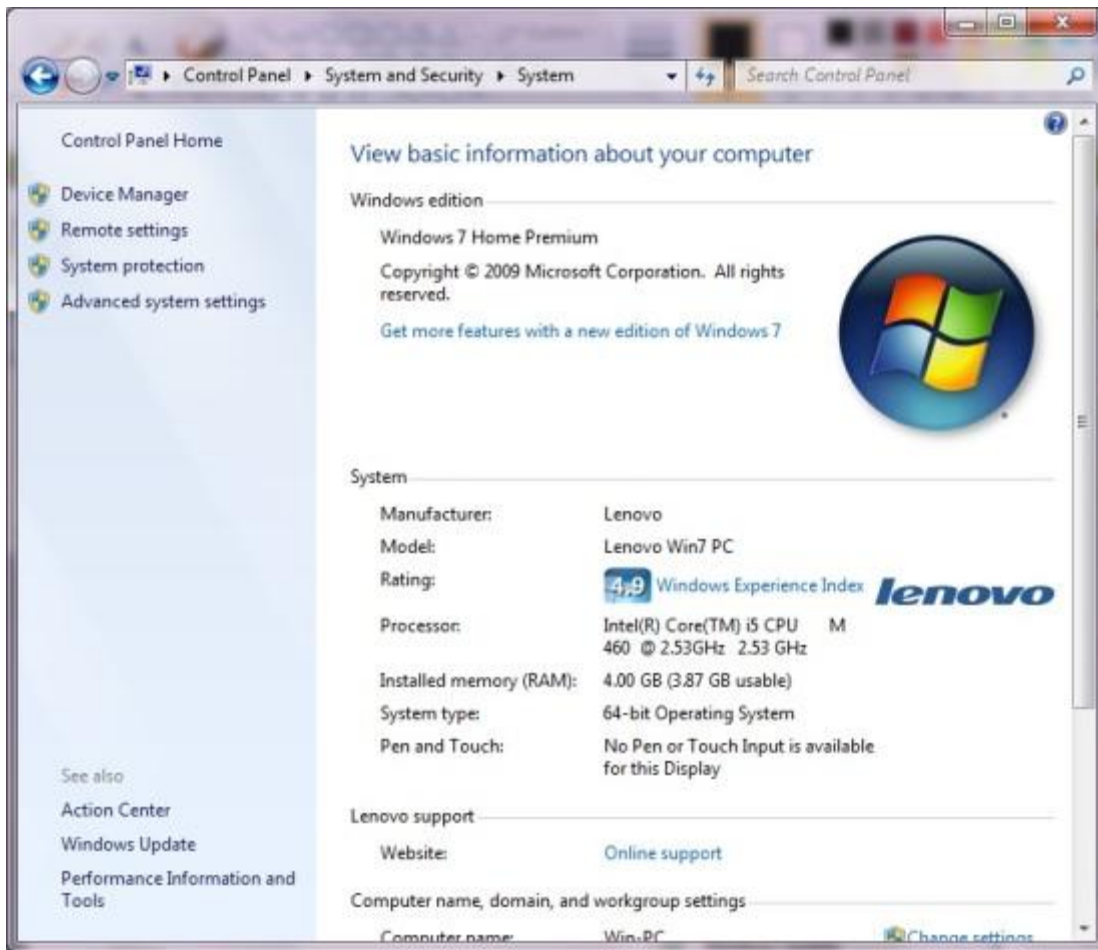
အခုတစ်ခါ Operating System Software ကို Windows 7 တင်ထားတဲ့စက်မှာ ကြည့်တဲ့နည်းပါ...

Start ကို Click လုပ်ပြီး Computer ဆိုတာကို Click လုပ်လိုက်ရင် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း မြင်ရပါမယ်...



Computer ပုံပေါ်မှာ Mouse Pointer ကို ထားပြီး Right Click ပြုလုပ်တဲ့အခါ Shortcut Menu Dialog Box ပေါ်လာပါမယ်...

System Properties ဆိုတာကို Click ပြုလုပ်ပါ...



Operating System Software ကို Windows 7 Home Premium တင်ထားတာပါ...

CPU က Intel Core i5 ပါ... Speed က 2.53GHz ပါ...

RAM က 4GB ပါ... 3D Game များ၊ Graphic Design များအတွက် ကောင်းပါတယ်...

Color Quality က 64-bit ပါ...

ကွန်ပျူတာအခြေခံ

အပိုင်း (၆)

ဒီနေ့ တော့ Network အကြောင်းကို ရှင်းပြပါမယ်...

သူငယ်ချင်းတို့ အခုသုံးနေတဲ့ ချောကလက်မြို့တော်ဟာ Ning Network ဖြစ်ပါတယ်...

ပင်မစာမျက်နှာညာဖက် မြို့စားလေးပုံမှာ ရေးထားတဲ့စာလေးကို ဖတ်မိမှာပါ...

မြို့စားလေး Created this Ning Network ဆိုတာကို တွေ့ကြမှာပါ...

နိုင်ငံအသီးသီးက သူငယ်ချင်းများက မိမိတို့ ရဲ့ ကွန်ပျူတာကို အင်တာနက်နဲ့ ချိတ်ဆက်ပြီး သတင်းအချက်အလက်များ၊ စာပေများ၊ သီချင်းများ၊ Video များကို ရေမျှခံစားစေတာဟာ Network ကြီးတစ်ခုထဲမှာ လှုပ်ရှားနေကြတာပါ...

INTRODUCTION TO NETWORKS

A network is a group of connected computers that allow people to share information and equipment.

Network ဆိုတာ အချက်အလက်တွေ၊ ကိရိယာတွေကို ရေမျှသုံးစွဲတာကို ခွင့်ပြုတဲ့ ကွန်ပျူတာအချင်းချင်း ချိတ်ဆက်ထားတဲ့ အုပ်စုကို ဆိုလိုတာပါ...



Types of Networks

Network အမျိုးအစားများ

Local Area Network

A Local Area Network (LAN) is a network that connects computers within a small geographic area, such as a building.

Local Area Network (LAN) ဆိုတာဟာ အဆောက်အဦတစ်ခုထဲအတွင်းမှာပဲ ကွန်ပျူတာတွေကို ချိတ်ဆက်အသုံးပြုတာကို ဆိုလိုတာပါ...

ကုမ္ပဏီများ၊ အင်တာနက်ဆိုင် (Cyber Cafe) တွေမှာ ကွန်ပျူတာကို တစ်ခုနဲ့ တစ်ခု ချိတ်ဆက်အသုံးပြုတာကို LAN လို့ ခေါ်ပါတယ်...

Wide Area Network

A Wide Area Network (WAN) is a network that connects computers across a large geographic area, such as a city or country. A WAN can transmit information by telephone line, microwave or satellite.

Wide Area Network (WAN) ဆိုတာကတော့ မြို့တွေ၊ တိုင်းပြည်တွေကို ဖြတ်ပြီး ကွန်ပျူတာများ ချိတ်ဆက်အသုံးပြုတာကို ဆိုလိုတာပါ... WAN ကတော့ တယ်လီဖုန်းလိုင်း (သိုးမဟုတ်) ဂြိုဟ်တုစနစ်နဲ့ သတင်းအချက်အလက်တွေကို ပေးပို့ တာပါ...

Network Advantages

Network ဆက်သွယ်ခြင်းရဲ့ အကျိုးကျေးဇူးများ

Work Away From Office

When traveling or at home, you can connect to the network at work to exchange messages and files.

မိမိခရီးသွားတဲ့အခါဖြစ်စေ၊ အိမ်မှာနေရင်းဖြစ်စေ Network ချိတ်ထားမယ်ဆိုရင် သတင်းနဲ့ ဖိုင်များကို ဖလှယ်လို့ ရပါတယ်...

Share Information

Networks let you easily share data and programs. You can exchange documents, electronic mail, video, sound and images.

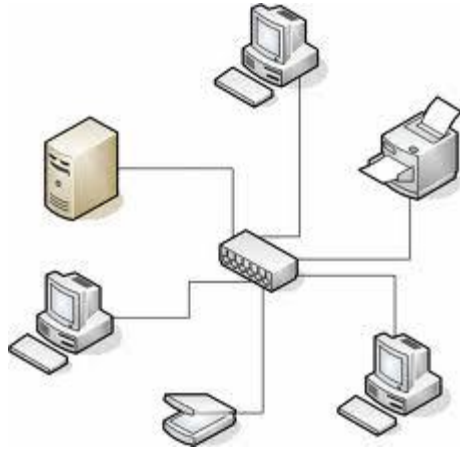
Network ချိတ်ထားခြင်းဖြင့် အချက်အလက်တွေ၊ Programs တွေကို ဝေမျှလို့ လွယ်ပါတယ်... စာတွေ၊ E-Mail တွေ၊ Video တွေ၊ အသံတွေနဲ့ ရုပ်ပုံတွေကို ဖလှယ်လို့ ရပါတယ်...

ဆိုလိုတာကတော့ လွှမ်းတို့တွေ Data တွေကို သိမ်းဆည်းနိုင်တဲ့ Memory Stick တို့၊ External Harddisk တို့ မလိုတော့တာပါ...

Share Equipment

Computers connected to a network can share equipment, such as a printer or modem.

Network ချိတ်ထားမယ်ဆိုရင် Printer တို့ ၊ Modem တို့ ၊ Scanner တို့ ကို ကွန်ပျူတာအားလုံးက ဝေမျှသုံးစွဲနိုင်တာပါ...



ဥပမာအားဖြင့် အင်တာနက်ဆိုင်မှာ Modem တစ်ခုပဲ လိုပါတယ်... Computer တွေကို Network ချိတ်ထားပြီး Internet ကို ဝေမျှသုံးစွဲနေတာပါ...

Network Administrator

A network administrator manages the network and makes sure the network runs smoothly. A network administrator may also be called a network manager, information systems manager or system administrator.

Network Administrator ဆိုတာဟာ Network ကို ချောမွေ့စွာ အသုံးပြုနိုင်အောင် စီမံ အုပ်ချုပ်ရတဲ့သူကို ဆိုလိုတာပါ... Network Administrator ကို Network Manager, Information Systems Manager ဒါမှမဟုတ် System Administrator လို့ ခေါ်ပါတယ်...

Network Applications

Network အသုံးပြုပုံများ

Electronic Mail

You can exchange electronic mail (e-mail) with other people on a network. Electronic mail saves paper and provides a fast, convenient way to exchange ideas and request information.

Network ချိတ်ထားတဲ့ စက်အချင်းချင်း E-Mail ပို့ လို့ ရပါတယ်... အတွေးအခေါ်၊ တောင်းဆိုလိုတဲ့ သတင်းအချက်အလက်တွေကို လွယ်ကူလျင်မြန်စွာ ပို့ ပေးပြီး သိမ်းဆည်းထားလို့ ရပါတယ်...

Network ချိတ်ထားတဲ့ ကုမ္ပဏီတွေမှာဆိုရင် ရုံးရောက်တာနဲ့ E-Mail စစ်ကြရပါတယ်...

အစည်းအဝေးဖိတ်စာတွေ၊ ညွှန်ကြားချက်တွေကို E-Mail နဲ့ ပို့ တာပါ...

Videoconferencing

Videoconferencing allows you to have face-to-face conversations with other people on a network, whether they are around the corner or on the other side of the country.

A computer must have a sound card, speakers and microphone to transmit and receive sound. The computer must also have a video camera to transmit video images.

Network ချိတ်ထားတဲ့ Computer တွေမှာ မျက်နှာချင်းဆိုင် စကားပြောလို့ ရပါတယ်...

Computer မှာတော့ အသံကိုလက်ခံရန် Sound Card, Speaker နဲ့ Microphone ရှိရပါမယ်...

ပုံရိပ်ကို မြင်နိုင်ရန်အတွက် Video Camera ရှိရပါမယ်...

Parts of a Network

Network ရဲ့ အစိတ်အပိုင်းများ

Network Traffic

Network traffic is the information that travels through a network. When there is a lot of network traffic, information travels more slowly through the network.

Network Traffic ဆိုတာကတော့ Network ကို ဖြတ်နေတဲ့ သတင်းအချက်အလက်ကို ဆိုလိုတာပါ..

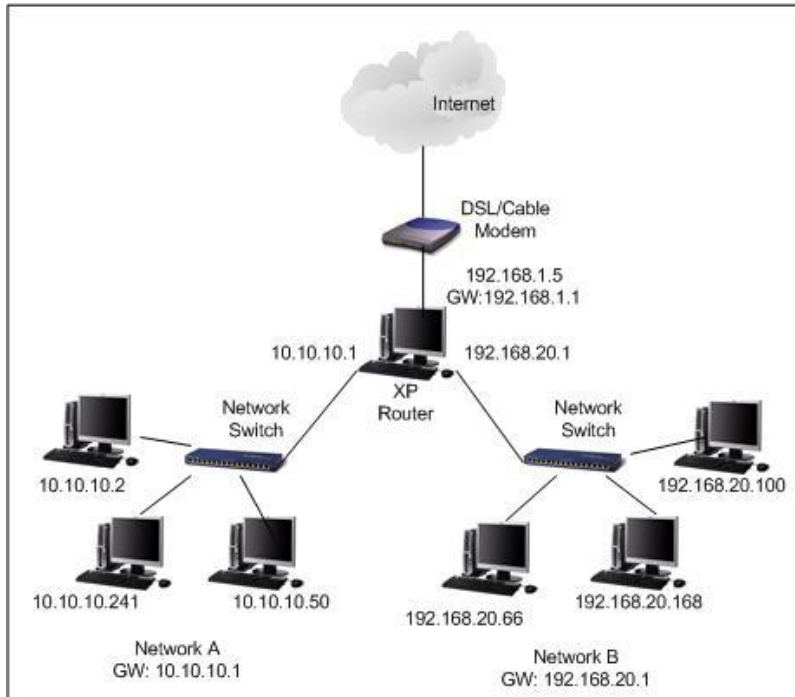
Network Traffic များလာတာနဲ့ အမျှ Network ကိုဖြတ်ပို့ နေတဲ့ သတင်းအချက်အလက် ပို့ ဆောင်မှုဟာ နှေးသွားပါတယ်...

Hub

A hub is a device that provides a central location where all the cables on a network come together.

Network ချိတ်ထားတဲ့ Computer တွေက လာတဲ့ ကြိုးတွေကို တစ်နေရာတည်းမှာ ဆက်သွယ်ထားတဲ့ ကိရိယာပါ...

ခုဆိုရင် Switch ဆိုပြီး အင်တာနက်ဆိုင်တွေမှာ သုံးပါတယ်...



Network Interface Card

A network interface card is a device that physically connects each computer to a network. This card controls the flow of information between the network and the computer.

Network ချိတ်တဲ့ ကွန်ပျူတာတိုင်းမှာ Network Interface Card ရှိရပါမယ်... ဒီ Card ဟာ Network နဲ့ Computer ကြားမှာ သတင်းအချက်အလက်ပေးပို့ နိုင်ဖို့ ထိန်းချုပ်ပေးပါတယ်...

Cables

Cables are the wires that connect computers and equipment on a network. There are four main types of cables-coaxial, Unshielded Twisted Pair (UTP), Shielded Twisted Pair (STP), and fiber-optic.

Fiber-optic cable is the most expensive type of cable, but it can carry information faster and over longer distances than other types of cables.

Network ကြိုးများကို ကွန်ပျူတာနဲ့ Printer, Scanner စတဲ့ ကိရိယာတွေ ချိတ်ဆက်ရာတွင် သုံးပါတယ်...

အဓိက ကြိုးအမျိုးအစား လေးမျိုးရှိပါတယ်...

၁။ Cables-coaxial

၂။ Unshielded Twisted Pair (UTP)

၃။ Shielded Twisted Pair (STP)

၄။ Fiber-optic

Fiber-optic ကြိုးကတော့ ဈေးကြီးပြီး ဝေးလံတဲ့အကွာအဝေးတွေမှာ သတင်းအချက်အလက်ကို လျင်မြန်စွာ ပို့ ဆောင်ပေးနိုင်ပါတယ်...

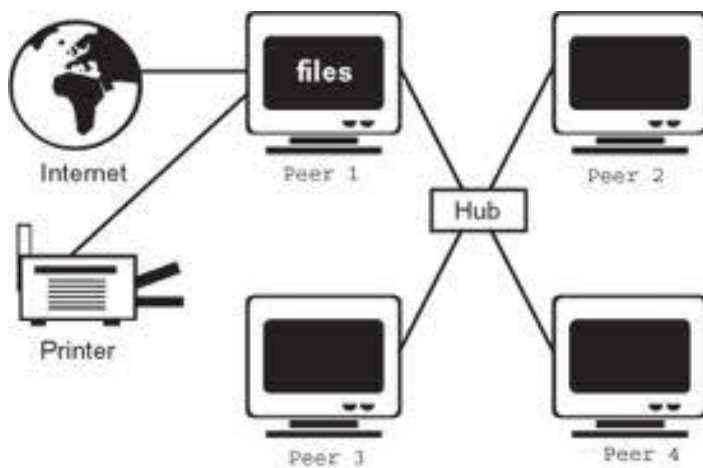
How Information is Stored

သတင်းအချက်အလက်များ သိမ်းဆည်းပုံ

Peer-To-Peer Network

All the people on a peer-to-peer network store their files on their own computers. Anyone on the network can access files stored on any other computer.

A peer-to-peer network provides a simple and inexpensive way to connect fewer than ten computers.



Peer-To-Peer Network ချိတ်ထားတဲ့ Computer တွေဟာ မိမိစက်မှာပဲ ဖိုင်များကို သိမ်းဆည်းပါတယ်...

မိမိသိမ်းဆည်းထားသော ဖိုင်ကို Network ချိတ်ထားတဲ့ Computer တိုင်းက အသုံးပြုလို့ ရပါတယ်...

Peer-To-Peer Network ဆက်သွယ်ပုံက ရိုးရှင်းပြီး အကုန်အကျနည်းပါတယ်...

၁၀-လုံးထက်နည်းတဲ့ Computer တွေကို ချိတ်ဆက်ရာမှာ အသုံးပြုပါတယ်...

Manage Files

Files are stored in many different locations. This makes the files difficult to manage, back-up and protect. However, if one computer malfunctions, the rest of the network will not be affected.

ဖိုင်တွေကို နေရာအမျိုးမျိုးမှာ သိမ်းဆည်းထားတဲ့အတွက် ဖိုင်ကို ထိန်းချုပ်ဖို့ ၊ Back-up လုပ်ဖို့ ၊ ဖိုင်ကို မပျောက်ပျက်အောင် ကာကွယ်ဖို့ ခက်ပါတယ်...

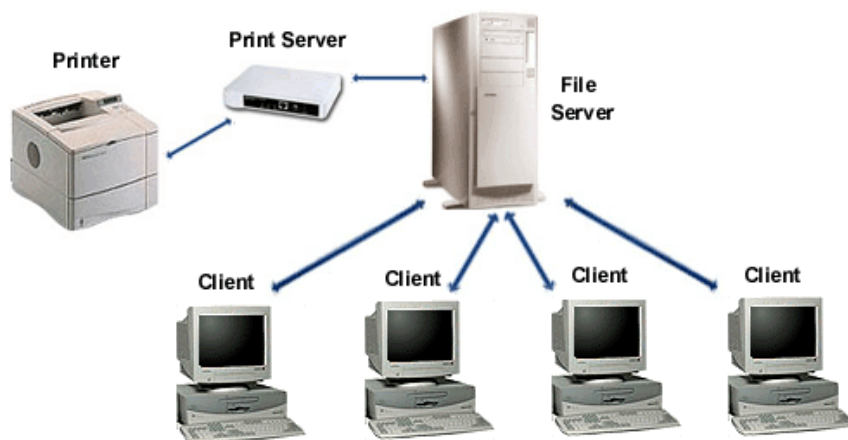
Back-up လုပ်တယ်ဆိုတာ မိမိအရေးကြီးတဲ့ဖိုင်တွေကို နောက်တစ်နေရာမှာ ထပ်ပြီး သိမ်းဆည်းထားတာကို ဆိုလိုတာပါ...

ဒါပေမဲ့ ကွန်ပျူတာတစ်လုံး အလုပ်မလုပ်တော့ဘူးဆိုရင် ကျန်တဲ့ Network ချိတ်ထားတဲ့ Computer ကို မထိခိုက်စေနိုင်ပါဘူး...

CLIENT/SERVER NETWORK

All the people on a client/server network store their files on a central computer. Everyone connected to the network can access the files stored on the central computer.

A client/server network provides a highly efficient way to connect ten or more computers or computers exchanging large amounts of information.



Client/Server Network ဆိုတာ Network ချိတ်ထားတဲ့ Computer အားလုံးက Files တွေကို ပင်မကွန်ပျူတာတစ်ခုထဲမှာပဲ သိမ်းဆည်းတာကို ဆိုလိုတာပါ...

လူတိုင်းက ပင်မကွန်ပျူတာထဲက သိမ်းထားတဲ့ ဖိုင်တွေကို သုံးလို့ ရပါတယ်...

Client/Server Network ဟာ ၁၀-လုံးထက် ပိုမိုတဲ့ ကွန်ပျူတာများ ချိတ်ဆက်ပြီး များစွာသော သတင်းအချက်အလက်တွေ ဖလှယ်တဲ့နေရာမှာ ထိရောက်စွာ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်...

Server

The server is the central computer that stores the files of every person on the network.

Server ဆိုတာ Network ပေါ်မှာ ရှိတဲ့ လူတိုင်းက ဖိုင်တွေကို သိမ်းနိုင်တဲ့ ပင်မကွန်ပျူတာကို ဆိုလိုတာပါ...

Manage Files

All the files are stored on the server. This makes the files easy to manage, back-up and protect. However, if the server malfunctions, the entire network will be affected.

ဖိုင်များအားလုံးကို Server မှာပဲ သိမ်းဆည်းထားတဲ့အတွက် ဖိုင်များကို လွယ်ကူစွာ ထိန်းချုပ်နိုင်ပါတယ်...
Back-up လုပ်ဖို့ နဲ့ ကာကွယ်ဖို့ လွယ်ကူပါတယ်...

Client

A client is a computer that can access information stored on the server.

Client ဆိုတာ Server မှာရှိတဲ့ သတင်းအချက်အလက်တွေကို သုံးစွဲနိုင်တဲ့ ကွန်ပျူတာကို ဆိုလိုတာပါ...

Intranet

An intranet is a small version of the Internet inside an office.

မိမိရုံးအတွင်းမှာပဲ Internet လို သုံးနိုင်တာကို Intranet လို့ ခေါ်ပါတယ်...

Intranet မှာ များသောအားဖြင့် မိမိကုမ္ပဏီသတင်းအချက်အလက်များကို ဝန်ထမ်းများသိစေရန် Webpage ပြုလုပ်တင်ထားလေ့ရှိပါတယ်...

ဒီလောက်ဆိုရင် Network နဲ့ ပတ်သက်ပြီး သိပြီလို့ ယူဆပါတယ်...

ဒီနေရာမှာ အင်တာနက်ဆိုတဲ့ အဓိပ္ပါယ်လေးကို ပြောပြချင်ပါတယ်...

The Internet is the largest computer network in the world.

အင်တာနက်သုံးရင်း ကွန်ပျူတာနည်းပညာများ လေ့လာနိုင်ကြပါစေ...

ကွန်ပျူတာ အခြေခံ

အပိုင်း (၇)

ဒီနေ့ တော့ မိမိကွန်ပျူတာကို ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းတဲ့နည်းလေး ပြောပြပါမယ်...

ကိုယ်ပိုင်စက်နဲ့ အင်တာနက်သုံးတဲ့သူတွေအတွက် အသုံးဝင်မယ်လို့ ထင်ပါတယ်...

ကွန်ပျူတာကို သုံးတာကြာလာတဲ့အခါ စက်လေးလာတာတို့၊ သိမ်းရက်တာတို့ ဖြစ်လာတာကို ကြိုဖူးမှာပါ...

၁။ အင်တာနက်သုံးတဲ့စက်ဆိုရင် Website တစ်ခုကို ဝင်လိုက်တာနဲ့ ကိုယ်ကြည့်တဲ့ Web Pages တွေ၊ ပုံတွေကို Temporary Internet Files များအဖြစ် Hard Disk မှာ သိမ်းထားတတ်ပါတယ်...

၂။ မိမိ ဝင်တဲ့ Web Page က ပုံတွေ၊ သီချင်းတွေ Download လုပ်တဲ့အခါမှာလည်း Downloaded Program Files များကို Hard Disk က သိမ်းထားတတ်ပါတယ်...

၃။ မိမိ မလိုချင်လို့ ဖျက်လိုက်တဲ့ Files များဟာ Recycle Bin မှာ ရှိနေတတ်ပါတယ်... လုံးဝ မလိုချင်တော့ဘူးဆိုတာ သေချာတယ်ဆိုရင်တော့ Empty the Recycle Bin လုပ်ရပါမယ်...

၄။ တစ်ချို့သော Program များကလည်း Temporary Files များအဖြစ် Hard Disk ပေါ်မှာ သိမ်းထားတတ်တဲ့အတွက် Hard Disk ရဲ့ နေရာကို ယူထားတတ်ပါတယ်...

ဒီအချက်တွေကြောင့် မိမိကွန်ပျူတာရဲ့ Hard Disk ရဲ့ Free Space ကို ပြန်လည်ရယူနိုင်ရန်အတွက် Disk Cleanup ဆိုတာ လုပ်ပေးရပါမယ်...

Disk Cleanup လုပ်ရင် ဘယ်အရာကို ဖျက်မလဲဆိုတာ မေးပါတယ်...

Disk Cleanup လုပ်ပြီးရင်တော့ စက်က သုံးရတာ မြန်လာပြီး Hard Disk မှာ သိမ်းရမဲ့နေရာ ပိုလာတာကို တွေ့ရမှာပါ...

Use Disk Cleanup to remove unneeded files

You can use Disk Cleanup to find and remove files that are no longer needed. This can increase the amount of available space on your hard disk.

Disk Cleanup can find four types of files. You can select which of the four types of four types of files you want to remove from your disk.

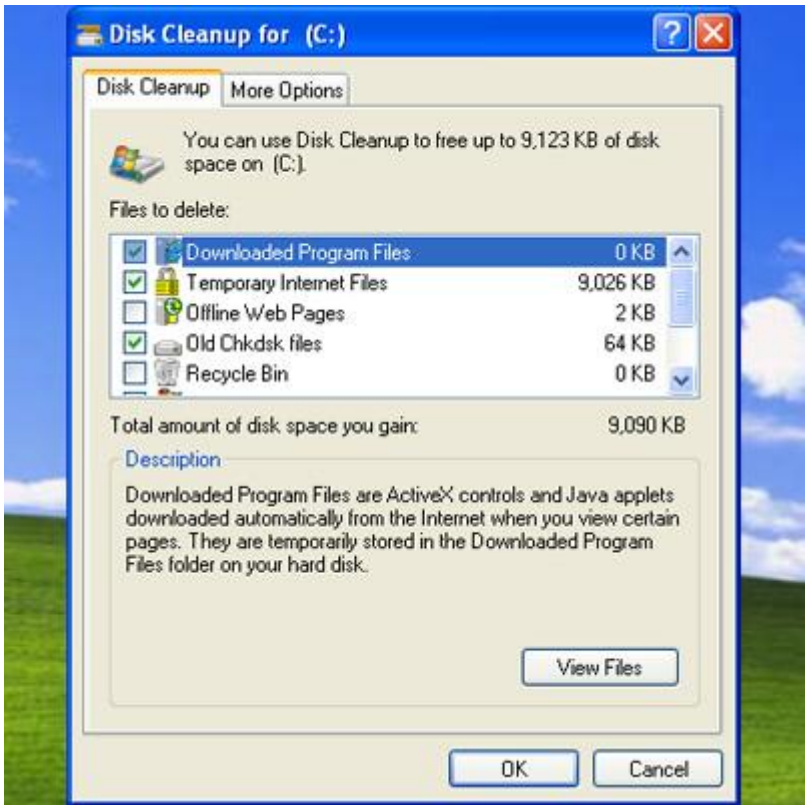
Temporary Internet files are Web pages and images Windows stores on your hard disk while you are browsing the Web. Using temporary Internet files saves Windows from having to transfer the same pages and images to your computer each time you view them.

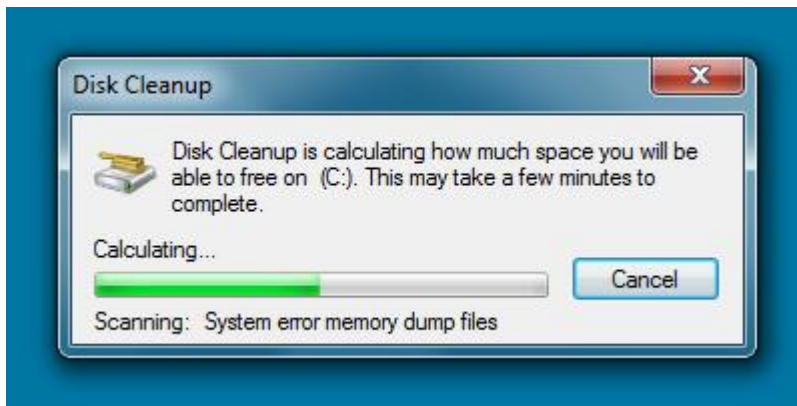
Downloaded program files are small programs that some Web pages require to display properly or to perform certain functions. These programs are transferred to your hard disk when you visit the Web page.

The Recycle Bin contains files you have deleted. These files are permanently removed from your computer when you empty the Recycle Bin.

While working, some programs store temporary files on your hard disk. If these files are not removed when the program has finished using them, they can take up valuable storage space.







နောက်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရမဲ့ နည်းလမ်းကတော့ Defragmenter ဆိုတာကို ပြုလုပ်ပေးတာပါ...

မိမိကွန်ပျူတာကို သုံးတာကြာလာတဲ့အခါ Program တွေကို တင်လိုက်၊ ဖျက်လိုက်၊ ပုံတွေကို သိမ်းလိုက်၊ ဖျက်လိုက်နဲ့ Hard Disk ပေါ်မှာ Fragmented Files တွေဖြစ်လာပါတယ်... Fragment ပြန် ကျလာတာပါ... အဲဒီအခါ Files တွေကို ထပ်မံသိမ်းတဲ့အခါ Hard Disk ပေါ်မှာ ကွဲပြားနေတဲ့ဧရိယာတွေ ဖြစ်ပေါ်လာပါတယ်... အစီအစဉ်တကျ မသိမ်းနိုင်တော့ပါဘူး...

ဒါကြောင့် Fragmented Files တွေ ပြန် ကျမနေအောင် Defragmenter ဆိုတာ လုပ်ပေးရတာပါ...

Disk Defragmenter ဟာ သုံးနေကျ Program တွေကို ပြန်စီပေးတာကြောင့် Defragmenter လုပ်ပြီးရင် သုံးရတာ မြန်လာမှာပါ... ဒါပေမဲ့ Disk Defragmenter မသုံးခင် မိမိ Drive မှာ Error ရှိမရှိ စစ်ဆေးရပါတယ်...

Drive မှာ Error ရှိနေရင် Defragmenter သုံးလို့ မရပါဘူး...

Defragment your hard disk

You can improve the performance of your computer by using Disk Defragmenter.

Over time, the files on a hard drive become more and more fragmented. To retrieve or save a file, the computer must use many different areas on the hard drive. Disk Defragmenter reorganizes your files to reduce fragmentation and improve the performance of your drive.

You can have Disk Defragmenter rearrange your most frequently used programs so they will start faster. You can also check a drive for errors before defragmenting the drive.

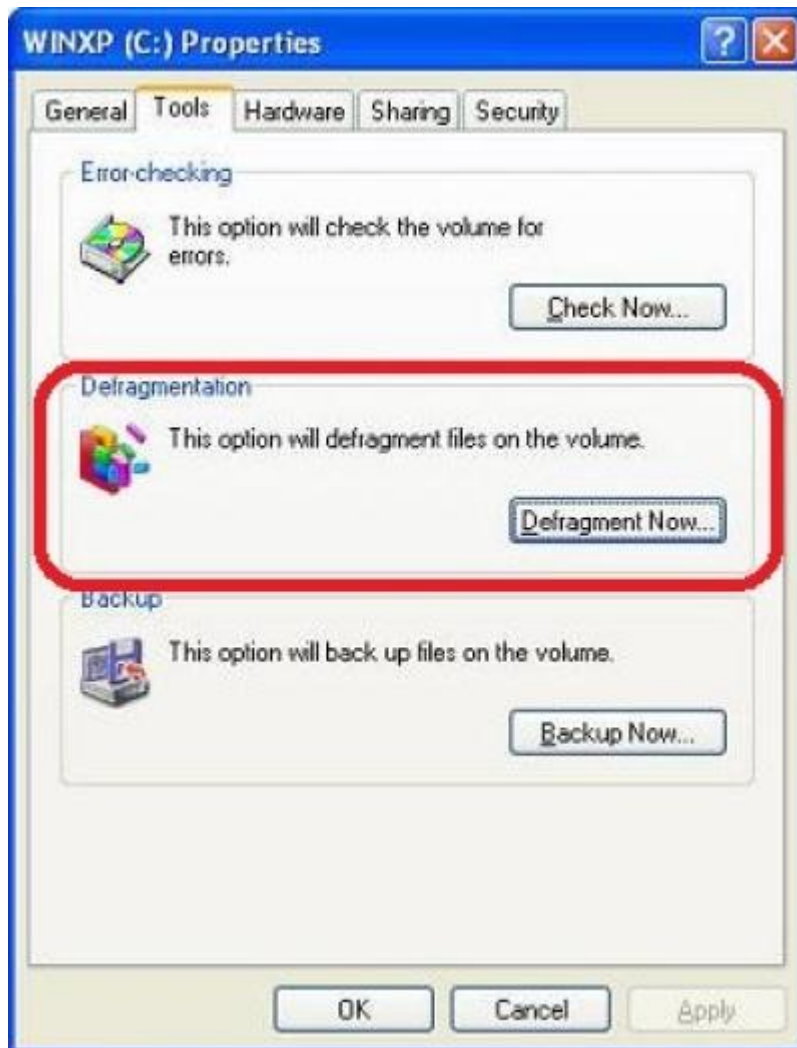
If a drive contains errors, the drive cannot be defragmented.

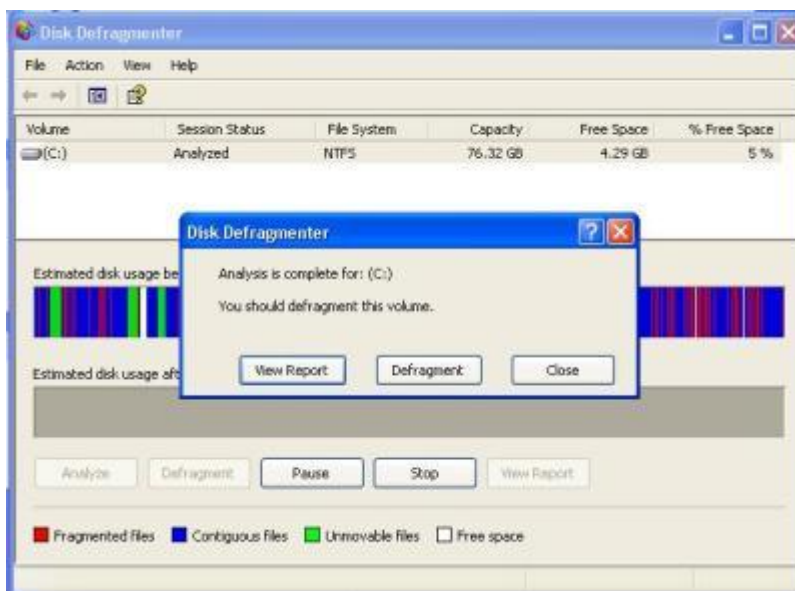
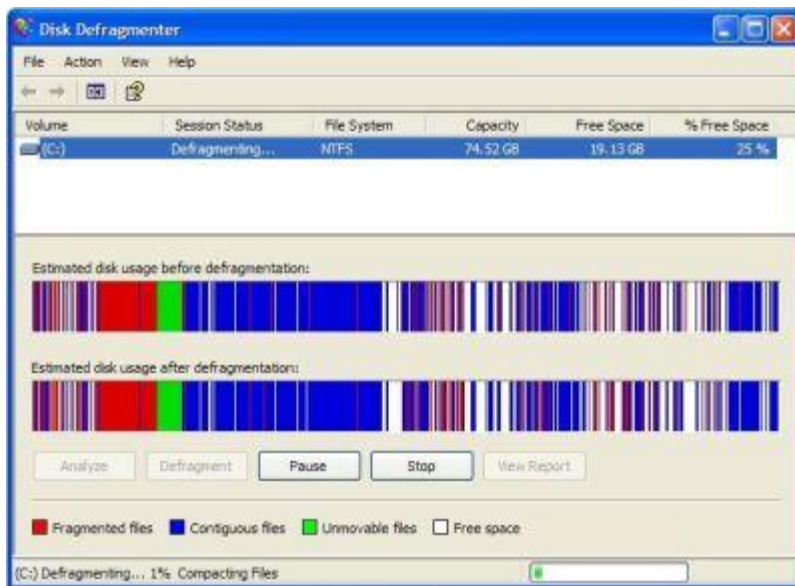
ကွန်ပျူတာကို Disk Defragmenter လုပ်နေချိန် အတောအတွင်းမှာ ကွန်ပျူတာအလုပ်လုပ်ရတာ နှေးသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်... အချိန်အတော်ယူပါတယ်... ဒါကြောင့် Disk Defragmenter မလုပ်ခင် တခြားသုံးနေတဲ့ Program တွေကို ပိတ်ထားရင် ပိုကောင်းပါတယ်...

ဒါမှမဟုတ် ကွန်ပျူတာမသုံးတော့တဲ့အချိန်မှာ Defragmenter ကို သုံးတာ အကောင်းဆုံးပါပဲ...

You can use your computer to perform tasks while Disk Defragmenter is running, but your computer will operate more slowly. Disk Defragmenter must restart each time another program accesses the drive, so the defragmentation process will take longer. You may want to close other programs before defragmenting a drive.

It is best to defragment at a time when you are not using your computer.





မိမိကွန်ပျူတာမှာ Error ရှိတယ်ဆိုရင်တော့ ScanDisk ပြုလုပ်ပေးရမှာပါ...

Standard Test လုပ်ရင် မိမိကွန်ပျူတာရဲ့ Files နဲ့ Folders တွေမှာ Error ရှိမရှိ စစ်ပေးတာပါ...

Thorough Test လုပ်ရင်တော့ Standard Test လို လုပ်ပေးတဲ့အပြင် Disk မျက်နှာပြင်မှာ ပျက်စီးမှု ရှိမရှိဆိုတာပါ စစ်ပေးတာပါ... Bad Sector ဆိုတာ ကြားဖူးမှာပါ... ScanDisk Run လို့ မိမိ Hard Drive မှာ Bad Sector တွေ များလာရင် Hard Disk အသစ်လဲရတတ်ပါတယ်...



Hard Disk

ScanDisk က သာမန် Error ကို Fix လုပ်ပေးပါတယ်...

ScanDisk ပြုလုပ်ပြီးရင် မိမိ Drive ရဲ့ စစ်ဆေးချက် မှတ်တမ်း ပေါ်လာမှာပါ...

Check for Disk Errors

ScanDisk is a program included with Windows that detects and repairs disk errors on hard drive. The standard test checks for errors in files and folders. The thorough test performs the same check as the standard test and also checks the disk surface for physically damaged areas that can no longer be used to store information.

You can have ScanDisk automatically fix the errors it finds.

When ScanDisk is finished checking a drive, a summary appears, displaying information about the drive.



မိမိကွန်ပျူတာရဲ့ Operating System Software ပေါ်မူတည်၍ ပုံစံအနည်းငယ် ကွာခြားသော်လည်း အခြေခံသဘောတရားချင်း တူညီပါသည်။ ဥပမာ - WindowsXP, Vista, Windows 7

မိမိကွန်ပျူတာကို ကိုယ်တိုင်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းနိုင်ကြပါစေ...

လွမ်းဇကရီ