



តើគេប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រដើម្បីអ្វី ?

កុំព្យូទ័រគឺជាគ្រឿងអេឡិចត្រូនិកមួយដែលបង្កើតឡើងដើម្បីជួយសម្រួលដល់ការងាររបស់មនុស្ស។ កុំព្យូទ័រអាចឲ្យយើងរក្សាទុកនូវទិន្នន័យស្វែងរកទិន្នន័យចតចម្លងទិន្នន័យ និងអាចលុបទិន្នន័យបានដែរ។ល។





សមាសធាតុផ្សំរបស់កុំព្យូទ័រ

កុំព្យូទ័រអាចដំណើរការទៅបានលុះត្រាតែឆ្លបផ្សំរវាងផ្នែកពីរសំខាន់គឺផ្នែក
Hardware និងផ្នែក Software

- Software

Window 10

MS. Office

Dictionary

Power DVD

- Hardware

Monitor

System Unit

Keyboard

Mouse





តើអ្វីទៅជា Hardware ?

Hardware គឺជានវត្ថុដែលយើងមើលឃើញ ហើយយើងអាចប៉ះ
បាន (ផ្នែករឹង)។

ចូរលើកឧទាហរណ៍មកបញ្ជាក់

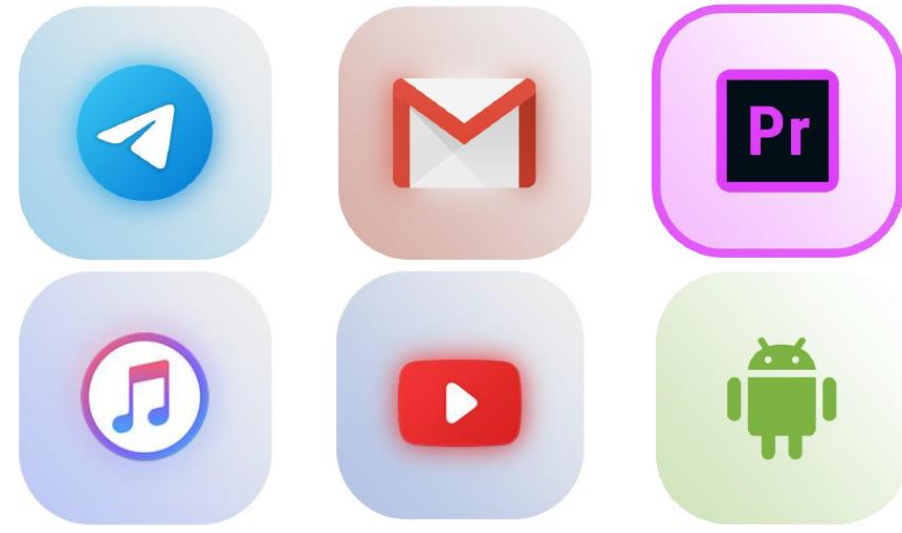




តើអ្វីទៅជា Software ?

គឺជាកម្មវិធីដែលមាននៅក្នុងកុំព្យូទ័រដែលយើងមើលឃើញប៉ុន្តែ
យើងមិនអាចប៉ះប៉ាន់បាន។

ចូរលើកឧទាហរណ៍មកបញ្ជាក់





តើអ្វីទៅជា OS ?

Software ត្រូវបានចែកចេញជាពីរគឺ

1. OS (Operating System) ឬហៅថា Windows គឺជាកម្មវិធីដ៏ចាំបាច់បំផុតរបស់កុំព្យូទ័រ ដោយសារ តែវាជាកម្មវិធីមួយសម្រាប់ធ្វើឱ្យកុំព្យូទ័រដំណើរការ។



Windows 10



Windows 11





តើអ្វីទៅជា Apps ?

iOS vs Android

2. APP គឺជាម្មវិធីបន្ទាប់បន្សំ (Application Software) គឺជាកម្មវិធី
របស់កុំព្យូទ័រដើម្បីប្រើសម្រាប់ប្រើប្រាស់ នៅលើការងារផ្សេងៗទៅតាម
តម្រូវការរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ផ្សេងៗគ្នា។





សមាសធាតុផ្សំរបស់កុំព្យូទ័រ

កុំព្យូទ័រផ្សំឡើងដោយសមាសភាគសំខាន់ៗចំនួន៤ គឺ៖

- ធុងប្រព័ន្ធ (System Unit)
- ម៉ូនីទ័រ (Monitor)
- ក្លាវចុច (Keyboard)
- កណ្តុរ (Mouse)





តើ System Unit គេប្រើសម្រាប់ធ្វើអ្វី ?

គឺជាធុងប្រព័ន្ធមួយដែលផ្ទុកសមាសធាតុសំខាន់ៗសម្រាប់ឱ្យកុំព្យូទ័រដំណើរការបាន។





សមាសធាតុផ្សំរបស់កុំព្យូទ័រ

ធុងប្រព័ន្ធ (System Unit) ដែលផ្ទុកនូវសមាសភាគសំខាន់ៗជាច្រើនសម្រាប់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រដំណើរការបាន។

មានដូចជា៖

- Motherboard (បន្ទះមេ)
- CPU (ខ្នងក្បាល)
- HDD = Hard Disk Drive (ថាសរឹង)
- RAM (អង្គចង្អុល)
- CD-ROM Drive
- USB
- Power Supply





តើ Monitor គេប្រើសម្រាប់ធ្វើអ្វី ?

Monitor មានតួនាទីសម្រាប់ដាក់បង្ហាញរូបភាពចេញមកក្រៅ។





តើអ្វីទៅជា Monitor ?

- ម៉ូនីទ័រកុំព្យូទ័រ (Monitor) អេក្រង់ ឬការបង្ហាញកុំព្យូទ័រមួយដែលមើលឃើញគឺមានអេក្រង់សម្រាប់កុំព្យូទ័រអេឡិចត្រូនិក។ វាមានទៅតាមទំហំរបស់វាចាប់ពី 14” អឺញឡើងទៅ ។





ការប្រើប្រាស់ Mouse

Mouse ៖ សំរាប់ចង្អុលបង្ហាញទីតាំងនៅលើអេក្រង Monitor ។ វាមាន ២ ប្រភេទ គឺ Mouse cable និង Mouse Bluetooth ។





តើអ្វីទៅជា Mouse ?

មានតួនាទីសម្រាប់ចង្អុលបញ្ជាទៅលើកម្មវិធីណាមួយដោយដៃរបស់មនុស្ស។
Mouse អាចមានប៊ូតុងសម្រាប់ចុចម្តងមួយ ឬ ពីរ និងឧបករណ៍សម្រាប់
បង្វិលមួយទៅតាមប្រភេទរបស់ Mouse។





របៀបប្រើប្រាស់ Mouse





តើអ្វីទៅជា Keyboard?

Keyboard ៖ ជាឧបករណ៍សំរាប់បញ្ជូលទិន្នន័យជាកូដលេខ ឬ
និមិត្តសញ្ញា។





Flash

សមាសធាតុផ្សំបន្ថែម

USB Port



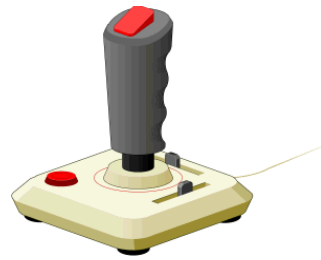
Input Devices



Keyboard



Mouse



Joystick



Scanner

Output Devices



Printer



Monitor



Photocopy



Speaker



តើអ្វីទៅជា Printer?

Printer ៖ គឺជាឧបករណ៍សម្រាប់ធ្វើការបោះពុម្ពឯកសារ។

- ចូរលើកឧទាហរណ៍មកបញ្ជាក់។





តើ UPS គេប្រើសម្រាប់ធ្វើអ្វី ?

Uninterruptible Power Supply (UPS) ៖ គឺជាឧបករណ៍សម្រាប់ ផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីដែលធ្វើឱ្យកុំឱ្យទំរាមដំណើរការបានក្នុងរយៈពេលច្រើន នាទីនៅពេលដែលចរន្តអគ្គិសនីត្រូវបានកាត់ផ្តាច់ (ដាច់ភ្លើង) ។
- ចូរលើកឧទាហរណ៍មកបញ្ជាក់។





តើ Speaker គេប្រើសម្រាប់ធ្វើអ្វី ?

Speaker ៖ គឺជាឧបករណ៍មួយសម្រាប់បញ្ចេញសំឡេងចេញមកក្រៅ។
- ចូរលើកឧទាហរណ៍មកបញ្ជាក់។





កុំព្យូទ័រអាចដំណើរការទៅបានអាស្រ័យទៅលើផ្នែកពីរសំខាន់ៗ

- ផ្នែករឹង (Hardware)÷
Hardware គឺជាផ្នែករឹង ឬ ធាតុរឹងរបស់កុំព្យូទ័រ ដែលយើងអាចមើលឃើញ និងប៉ះបាន ។ Hardware មានដូចជា៖ Monitor, System Unit, Keyboard, Mouse, Printer, Scanner, Speaker,
- ផ្នែកទន់ (Software)÷
Software គឺជាផ្នែកទន់ដែលអាចមើលឃើញ តែមិនអាចប៉ះបាន ឬ គេអាចហៅម្យ៉ាងទៀតថាជាកម្មវិធីរបស់កុំព្យូទ័រ (Program) ដែលមានច្រើនប្រភេទដូចជា៖



កុំព្យូទ័រអាចដំណើរការទៅបានអាស្រ័យទៅលើផ្នែកពីរសំខាន់ៗ

OS (Operating System): ជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬ ជាកម្មវិធីដំណើរការដំបូងរបស់កុំព្យូទ័រ ដែលអនុញ្ញាតិឱ្យ កម្មវិធីតូចៗជាច្រើនទៀតអាចដំណើរការលើវាបាន ហើយវាជាកម្មវិធីមួយដែលជួយបញ្ជាក់ថា Hardware ទាំង អស់របស់កុំព្យូទ័រដំណើរការត្រឹមត្រូវ ឬ អត់។ OS របស់កុំព្យូទ័រត្រូវបានផលិតឡើងដោយក្រុមហ៊ុនមួយចំនួន ដូចជា៖

- Microsoft: Windows 98, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, 11,...
- Apple: Mac OS
- Linux: Linux OS
- Application Software: គឺជាកម្មវិធីតូចៗរបស់កុំព្យូទ័រដែលអាចដំណើរការបានបន្ទាប់ពីបានបញ្ចូល Operating System រួចហើយ។