

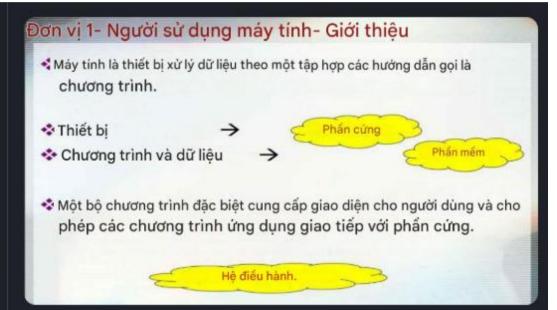
- A computer is a device that processes data according to a set of instructions called a program.
- ❖The equipment →
- ❖Programs and data →

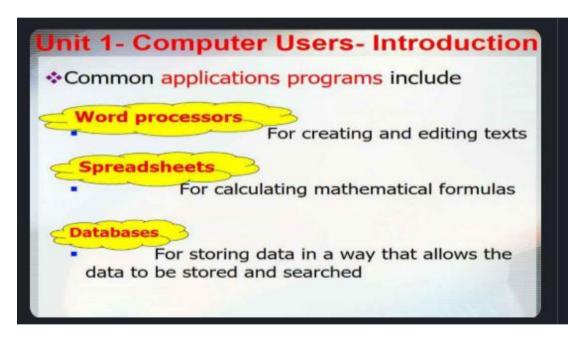
Hardware Software

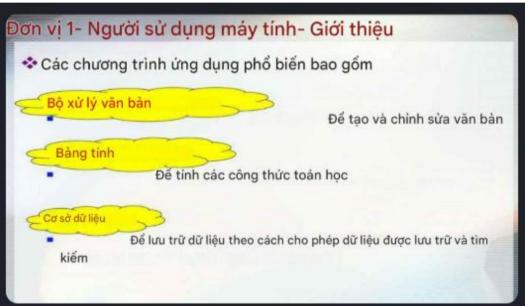
A special set of programs that provides an interface for the user and allows applications

Operating System\_

programs to communicate with the hardware.







- Anti virus programs are used to detect and remove viruses
  - Viruses Harmful programs that can reproduce themselves and themselves attach other to programs.

- chương trình diệt vi-rút được sử dụng để phát hiên và loại bỏ vi-rút
  - Virus Các chương trình có hại thể tư sao chép và gắn vào các chương trình khác. CÓ

- Some operating systems have graphical user interfaces that allow the computer used to select items from menus and to start programs using and input device called a mouse. This is done by clicking the mouse.
  - menus → lists of choices
  - clicking→ Pressing a button on the mouse

- Một số hệ điều hành có giao diện người dùng đồ họa cho phép máy tính sử dụng để chọn các mục từ menu và khởi động chương trình bằng thiết bị đầu vào gọi là chuột. Điều này được thực hiện bằng cách nhấp chuôt.
  - thực đơn → danh sách các lựa chọn
  - nhấp chuột Nhấn một nút trên chuột

- The main device for inputting data is a typewriter-style keyboard and the output is commonly displayed on a monitor screen that looks like a small television screen.
- ❖There is a range of sizes and types of computer such as personal computers (PCs) → Those designed for use by one person at a time
- Thiết bị chính để nhập dữ liệu là bàn phím kiểu máy đánh chữ và dữ liệu đầu ra thường được hiển thị trên màn hình trông giống như màn hình tivi nhỏ.
- Có nhiều loại máy tính có kích thước và loại khác nhau như máy tính cá nhân (PC) → Máy tính được thiết kế để một người sử dụng tại một thời điểm

- Personal computers (PCs) include
  - Desktop computers → Computers for use on an office desk
  - Handheld computers → Can be carried around by the user
- Electronics can be added to desktop computers by plugging in expansion cards
  - expansion cards: Electronic circuit boards that can be plugged into special sockets called expansion slots.

- ❖ Máy tính cá nhân (PC) bao gồm
  - · Máy tính để bàn Máy tính để sử dụng trên bàn làm việc văn phòng
  - Máy tính cẩm tay
    → Có thể được mang theo bởi
    người dùng
- Có thể thêm thiết bị điện tử vào máy tính để bàn bằng cách cắm thẻ mở rộng
  - thẻ mở rộng: Bảng mạch điện tử
    có thể cắm vào các ổ cắm đặc biệt gọi là khe cắm mở rộng.

## Unit 1- Computer Users- Introduction

- Computer on a chip is to build all the main parts of a computer into one electronic integrated circuit packaged as a single small electronic chip.
- This enables computers to be built into other devices including household devices such as washing machines and fridges and to be incorporated into plastic cards (smart cards), which are able to store information such as health records, drivers licenses, bank balances ... etc.

### Đơn vị 1- Người sử dụng máy tính- Giới thiệu

- Máy tính trên một con chip là việc tích hợp tất cả các bộ phận chính của máy tính vào một mạch tích hợp điện tử được đóng gói dưới dạng một con chip điện tử nhỏ duy nhất.
- Điều này cho phép máy tính được tích hợp vào các thiết bị khác bao gồm các thiết bị gia dụng như máy giặt và tủ lạnh và được tích hợp vào thẻ nhựa (thẻ thông minh), có khả năng lưu trữ thông tin như hổ sơ sức khỏe, giấy phép lái xe, số dư ngân hàng... v.v.

...

- Smart devices are devices that include a \* Thiết bị thông minh là thiết bị có chứa mạch máy tính. computer circuit.
- A multimedia computer can process different forms of data including text, graphics, audio (sound), animation and video.
- This enables computer systems to be used for a combination of education and entertainment (edutainment)

- Amáy tính đa phương tiên có thể xử lý nhiều dang dữ liêu khác nhau bao gồm văn bản, đổ hoa, âm thanh, hình ảnh động và video.
- ❖ Điểu này cho phép các hệ thống máy tính được sử dụng để kết hợp giáo dục và giải trí (giáo duc giải trí)

- Computers do not have a fixed purpose. They are multi-purpose tools. They can be used in a very wide variety of situations and are found in a wide range of systems including security systems, cars and phones.
- \* Expert systems are advanced systems that enable computers to think like experts. Medical expert systems, for example, can help doctors diagnose an illness and decide on the best treatment.

- \* Máy tính không có mục đích cố định. Chúng là công cụ đa năng. Chúng có thể được sử dụng trong nhiều tình huống khác nhau và được tìm thấy trong nhiều hệ thống bao gồm hệ thống an ninh, ô tô và điện thoại.
- Hê thống chuyên gia là hê thống tiên tiến cho phép máy tính suy nghĩ như chuyên gia. Ví dụ, hệ thống chuyên gia y tế có thể giúp bác sĩ chẩn đoán bênh và quyết định phương pháp điều tri tốt nhất.

## Unit 1- Computer Users- Introduction

- As computer systems are developed, they are becoming more common and are gradually being used for more and more purposes.
- How they are developed, and for what purposes they are actually used in the future, can be influenced by computer users.

### Đơn vị 1- Người sử dụng máy tính- Giới thiệu

- Khi hệ thống máy tính được phát triển, chúng ngày càng trở nên phổ biến hơn và dần được sử dụng cho ngày càng nhiều mục đích.
- Cách chúng được phát triển và mục đích sử dụng thực sự của chúng trong tương lai có thể bị ảnh hưởng bởi người dùng máy tính.

- Peripherals are a variety of devices that can be added externally to a computer.
- One of the most common peripherals is a printer used for printing the computer output on paper.
  - Output: the processed data or signals that come out of a computer system

- Thiết bị ngoại vi là một loạt các thiết bị có thể được thêm vào bên ngoài máy tính.
- ♦Một trong những thiết bị ngoại vi phổ biến nhất là máy in dùng để in kết quả đầu ra của máy tính ra giấy.
  - Đầu ra: dữ liêu đã xử lý hoặc tín hiệu phát ra từ hệ thống máy tính

- \* A digital camera allows photographs to be input to a computer for editing.
- Not all computer systems are compatible (they cannot use the same programs and data).
- Connecting computers together to form a network can provide the connectivity required to enable computers and software to communicate and to share resources.
- form Networks connected together an internet.

- \* Máy ảnh kỹ thuật số cho phép nhập ảnh vào máy tính để chỉnh sửa.
- \* Không phải tất cả các hệ thống máy tính đều tương thích (chúng không thể sử dụng cùng một chương trình và dữ liệu).
- \* Việc kết nối các máy tính với nhau để tạo thành mạng có thể cung cấp khả năng kết nối cần thiết để máy tính và phần mềm có thể giao tiếp và chia sẻ tài nguyên.
- Các mạng lưới được kết nối với nhau tạo thành Internet.

# Unit 1- Computer Users- Introduction

- The Internet or the Net is the connection of networks through out the world.
- Various communication services are available on the Internet such as:
  - Email (electronic mail) for sending and receiving messages

### Đơn vị 1- Người sử dụng máy tính- Giới thiệu

- Internet hay Net là sự kết nối các mạng lưới trên toàn thế giới.
- ◆Có nhiều dịch vụ truyền thông khác nhau có sẵn trên Internet như:
  - Email (thư điện tử) để gửi và nhận tin nhắn

- ❖ Uploading → copying data from the client to server
- ❖ Downloading → copying data from a larger server system to a client
- \*The World Wide Web (WWW) or the Web contains interlinked documents called webpages

- ❖ Tải dữ liêu từ → sao chép dữ liêu từ máy khách lên máy chủ
- \* Tải xuống dữ liệu sao > chép từ hệ thống máy chủ lớn hơn tới máy khách

❖ World Wide Web (WWW) hay Web chứa các tài liêu được liên kết với nhau gọi là trang web

- \*A website is a set of related webpages stored together on a server computer. Websites such as AskJeeves and Yahoo give the user access to special programs called search engines that allow the user to find relevant webpages on the Web.
- An information superhighway in an Internet system designed to provide free, interactive access to vast resources for people all over the world.

- ❖Một trang web là một tập hợp các trang web liên quan được lưu trữ cùng nhau trên một máy chủ. Các trang web như AskJeeves và Yahoo cung cấp cho người dùng quyển truy cập vào các chương trình đặc biệt được gọi là công cụ tìm kiếm cho phép người dùng tìm các trang web có liên quan trên Web.
- ❖ Một siêu xa lộ thông tin trong hệ thống Internet được thiết kế để cung cấp quyển truy cập tương tác miễn phí vào các nguồn tài nguyên khổng lồ cho mọi người trên toàn thế giới.

- Computer uses mentioned in this unit include:
  - producing greeting cards
  - learning using three dimensional graphics programs called "Splat the Cat" and "Pets 3"
- ❖ using the Ms Word wordprocessing program including features such as clipart (ready drawn graphic images that can inserted be into documents).
- Communicating on the Internet using email and chat programs including the use of email attachments (other types of files such as video files attached to simple email text messages)

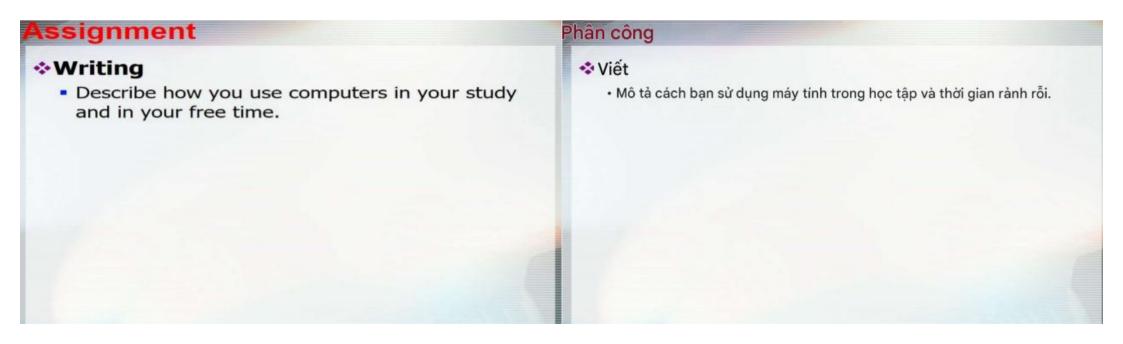
- \* Các ứng dụng của máy tính được để cập trong đơn vi này bao gồm:
  - sản xuất thiệp chúc mừng
  - học bằng cách sử dụng các chương trình đổ họa ba chiều có tên là "Splat the Cat" và "Pets 3"
- 💠 sử dụng chương trình xử lý văn bản Ms Word bao gồm các tính năng như clipart (hình ảnh đổ hoa vẽ sẵn có thể chèn vào tài liêu).
- Giao tiếp trên Internet bằng email và các chương trình trò chuyên bao gồm việc sử dụng têp đính kèm email (các loại têp khác như têp video đính kèm vào tin nhắn văn bản email don giản)

- Distance learning
- Videoconferencing: form of communication over a network that uses video cameras so that the people taking part can hear and see each other
- Electronic classrooms or boardrooms
- Browsing the Web: moving from webpage to another using a browser program
- Selling using a website
- painting

- Hoc từ xa
- \* Hôi nghi truyền hình: hinh thức để moi người tham gia truyền thông qua mạng sử dụng camera video có thể nghe và nhìn thấy nhau
- Lớp học điện tử hoặc phòng họp
- Duyêt Web: di chuyển từ trang web này sang trang web khác bằng chương trình trinh duyệt
- Sản hàng bằng cách sử dụng trang web
- bức vẽ

- Scanning pictures
- Downloading music and creating CD-ROMS (compact disk read only memory commonly reffered to as CD's). CD-ROM's are storage devices that use laser light for reading and writing data.
- The most common storage device is the hard disk (a set of aluminum disks coated in a magnetic material and enclosed in a vacuumsealed case) used for storing the operating system and applications programs as well as the user's data.

- ❖ Quét hình ảnh
- Tải nhạc và tạo đĩa CD-ROM (bộ nhớ chỉ đọc đĩa nén thường được gọi là CD). Đĩa CD-ROM là thiết bị lưu trữ sử dụng ánh sáng laser để đọc và ghi dữ liệu.
- Thiết bị lưu trữ phổ biến nhất là ổ cứng (một bộ đĩa nhôm được phủ một lớp vật liệu từ tính và được đặt trong hộp hút chân không) dùng để lưu trữ hệ điều hành và các chương trình ứng dụng cũng như dữ liệu của người dùng.



I use my computer for both studying and leisure. For my studies, it helps me access online learning platforms, write assignments, and conduct research. In my free time, I use it to watch movies, listen to music, and stay connected with friends on social media. My computer is an essential tool that supports both my education and entertainment.

Tôi sử dụng máy tính cho cả việc học tập và giải trí. Trong học tập, nó giúp tôi truy cập các nền tảng học trực tuyến, viết bài tập và nghiên cứu. Trong thời gian rảnh, tôi dùng nó để xem phim, nghe nhạc và kết nối với bạn bè trên mạng xã hội. Máy tính là công cụ không thể thiếu hỗ trợ cả việc học tập và giải trí của tôi.