

## Unit 1- Computer Users- Introduction

- ❖ A **computer** is a device that processes data according to a set of instructions called a program.
- ❖ The equipment → **Hardware**
- ❖ Programs and data → **Software**
- ❖ A special set of programs that provides an interface for the user and allows applications programs to communicate with the hardware.

**Operating System**

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

- ❖ Máy tính là thiết bị xử lý dữ liệu theo một tập hợp các hướng dẫn gọi là chương trình.
- ❖ Thiết bị → **Phần cứng**
- ❖ Chương trình và dữ liệu → **Phần mềm**
- ❖ Một bộ chương trình đặc biệt cung cấp giao diện cho người dùng và cho phép các chương trình ứng dụng giao tiếp với phần cứng.

**Hệ điều hành.**

## Unit 1- Computer Users- Introduction

❖ Common applications programs include

### Word processors

For creating and editing texts

### Spreadsheets

For calculating mathematical formulas

### Databases

For storing data in a way that allows the data to be stored and searched

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

❖ Các chương trình ứng dụng phổ biến bao gồm

### Bộ xử lý văn bản

Để tạo và chỉnh sửa văn bản

### Bảng tính

Để tính các công thức toán học

### Cơ sở dữ liệu

kiểm

Để lưu trữ dữ liệu theo cách cho phép dữ liệu được lưu trữ và tìm

## Unit 1- Computer Users- Introduction

❖ **Anti – virus programs** are used to detect and remove **viruses**

▪ **Viruses** Harmful programs that can reproduce themselves and attach themselves to other programs.

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

❖ **Các** — chương trình diệt vi-rút được sử dụng để phát hiện và loại bỏ vi-rút

▪ **Virus** Các chương trình có hại có thể tự sao chép và gắn vào các chương trình khác.

## Unit 1- Computer Users- Introduction

❖ Some operating systems have **graphical user interfaces** that allow the computer used to select items from **menus** and to start programs using an input device called a **mouse**. This is done by **clicking** the mouse.

- **menus** → lists of choices
- **clicking** → Pressing a button on the mouse

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

❖ 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 chuột.

- **thực đơn** → danh sách các lựa chọn
- **nhấp chuột** Nhấn một nút trên chuột



## Unit 1- Computer Users- Introduction

- ❖ 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

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

- ❖ 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 cầm 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 hồ sơ sức khỏe, giấy phép lái xe, số dư ngân hàng... v.v.

...



## Unit 1- Computer Users- Introduction

- ❖ **Smart devices** are devices that include a 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**)

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

- ❖ Thiết bị thông minh là thiết bị có chứa mạch máy tính.
- ❖ Máy tính đa phương tiện có thể xử lý nhiều dạng dữ liệu khác nhau bao gồm văn bản, đồ họa, âm thanh, hình ảnh động và video.
- ❖ Điều này cho phép các hệ thống máy tính được sử dụng để kết hợp giáo dục và giải trí (giáo dục giải trí)



## Unit 1- Computer Users- Introduction

- ❖ 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.

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

- ❖ 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.
- ❖ Hệ thống chuyên gia là hệ 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 bệnh và quyết định phương pháp điều trị 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.

## Unit 1- Computer Users- Introduction

- ❖ **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

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

- ❖ 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 liệu đã xử lý hoặc tín hiệu phát ra từ hệ thống máy tính



## Unit 1- Computer Users- Introduction

- ❖ 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.
- ❖ Networks connected together form an **internet**.

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

- ❖ 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

## Unit 1- Computer Users- Introduction

- ❖ **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**

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

- ❖ **Tải dữ liệu từ** → sao chép dữ liệu 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 liệu được liên kết với nhau gọi là trang web



## Unit 1- Computer Users- Introduction

- ❖ 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.

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

- ❖ 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 quyền 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 quyền truy cập tương tác miễn phí vào các nguồn tài nguyên khổng lồ cho mọi người trên toàn thế giới.

## Unit 1- Computer Users- Introduction

- ❖ 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 be inserted 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)

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

- ❖ Các ứng dụng của máy tính được đề cập trong đơn vị này bao gồm:
  - sản xuất thiệp chúc mừng
  - học bằng cách sử dụng các chương trình đồ 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 đồ họa vẽ sẵn có thể chèn vào tài liệu).
- ❖ Giao tiếp trên Internet bằng email và các chương trình trò chuyện bao gồm việc sử dụng tệp đính kèm email (các loại tệp khác như tệp video đính kèm vào tin nhắn văn bản email đơn giản)

## Unit 1- Computer Users- Introduction

- ❖ Distance learning
- ❖ **Videoconferencing**: a 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

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

- ❖ Học từ xa
- ❖ **Hội nghị truyền hình**: một hình thức để mọi 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
- ❖ Duyệt Web: di chuyển từ trang web này sang trang web khác bằng chương trình trình duyệt
- ❖ Bán hàng bằng cách sử dụng trang web
- ❖ bức vẽ



## Unit 1- Computer Users- Introduction

- ❖ Scanning pictures
- ❖ Downloading music and creating **CD-ROMs** (compact disk read only memory commonly referred 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 vacuum-sealed case) used for storing the operating system and applications programs as well as the user's data.

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

- ❖ 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.

## Assignment

### ❖ Writing

- Describe how you use computers in your study and in your free time.

## Phân công

### ❖ Viết

- Mô tả cách bạn sử dụng máy tính trong học tập và thời gian rảnh rỗi.

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.