

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الكوفة
كلية الإدارة والاقتصاد
مركز الحاسبة

تطبيقات الحاسوب
منهاج مادة الحاسوب
للمرحلة الأولى في كليات جامعة الكوفة

...

الفصل الأول: مدخل إلى نظام الحاسوب ومكوناته الأساسية:

*المكونات الأساسية لنظام الحاسوب:

computer

)

(

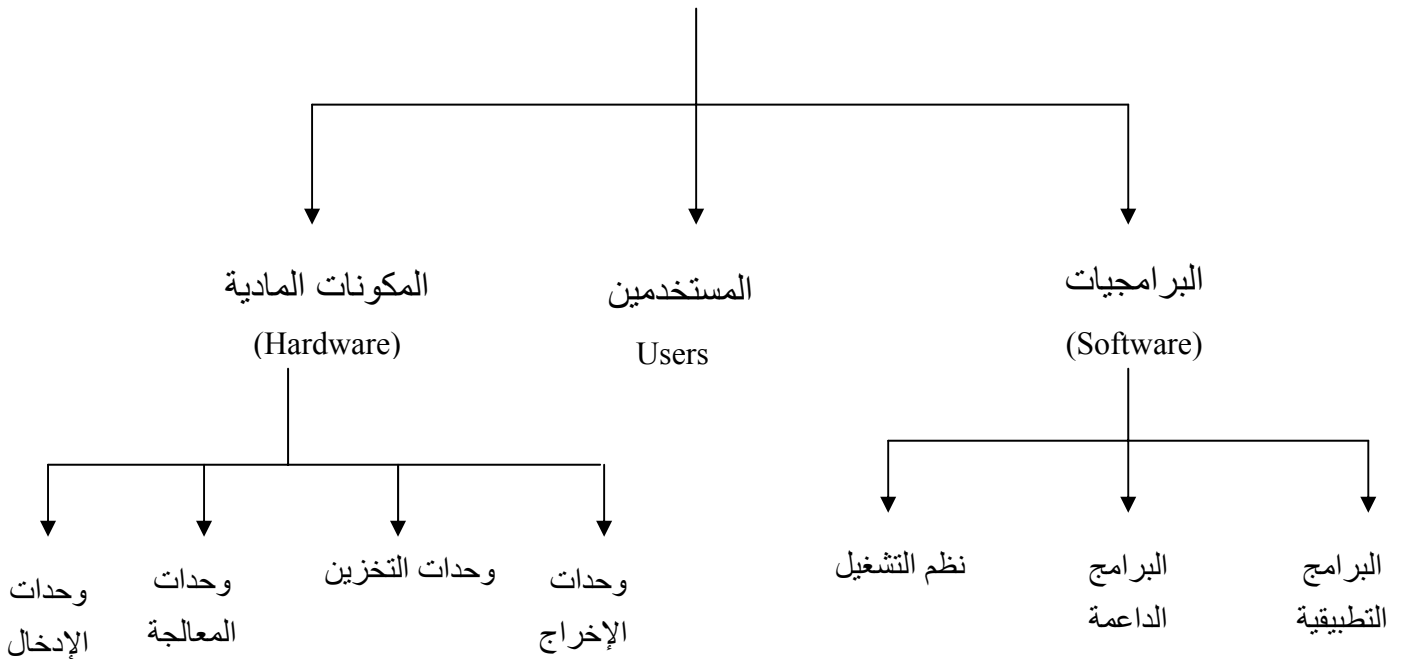
Computer System T*

Software

hardware

:

مكونات الحاسب الآلي



• نظام الحاسوب هو الأساس الذي يبني عليه مفهوم تكنولوجيا المعلومات Information Technology التي هي عبارة عن مجموعة الأدوات التي تساعدنا في استقبال المعلومة ومعالجتها وتخزينها واسترجاعها وطباعتها ونقلها بشكل إلكتروني سواء كانت على شكل نص أو صوت أو فيديو أو صورة وذلك باستخدام الحاسوب ومن هذه الأدوات الحاسوب والطابعة والأقراص والانترنت وغيرها.

: Hardware :

:Input -

: ...

Standard Input

:Keyboard -



- :Mouse

. Drop & Drag ()



- :Scanner

- :Digital Camera

- :Joystick

- :()Mic

- :

() -

Read-only-Memory

• Processing : -

(CPU)

Central processing Unit

()

:

:

-

:

-

:

:

-

Ram

-

Rom

-

• تسمى أيضا بوحدات التحليل والمعالجة.

:Storage Units -



:Floppy Disks -

1.44 m.b , -()

()

:hard disks -

320 G.B

: CD/DVD -

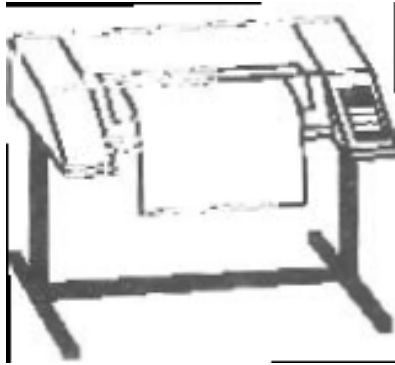
CD

720-800 m.b

.16 G.B	DVD
:Removable Disk	Flash Disk -
8 G.B	
hard disks	
	RAM
CD/DVD	Floppy Disk
	.Removable Disk
	:Output Units -
	:
Standard Output	:Monitor -
LCD ()	CRT ()
Plasma	
	Monitor

- :Printer

A2 A3 A4



- :Plotter

- :Speakers

()

headsets

:Computer Software :

Software

Hardware

Free

System Software

. Application Softwar

:System Software -

:

:Programming Languages -

Cobol

Pascal

Basic

Java

Fortran

:

:Machine Language -()

0 , 1

:Assembly Language -()

0001001

Total

: High Level Language -()

Fortran

Cobol

Pascal

. C

Basic

Java

:Application Generators - ()

Access , Oracle

:Object Oriented Language - ()

Objects

.Sending messages

:Compilers and Interpreters -

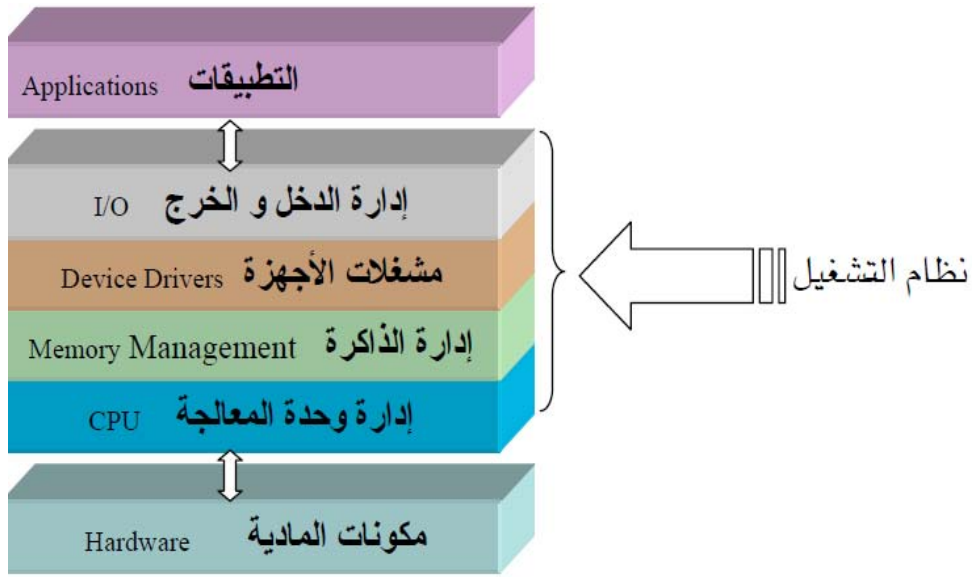
Source code

Object code

:Operation Systems -

Application API

Program Interface



:

أ- : Real-Time Operating System

.

- : Single-User Single Task

. Dos

- : Single-user Multi Tasking

.

- : Multi-User

.Linux Unix

.

:

- . Processor Management

- . Memory Management

• بالرغم من ان الويندوز ممكن ان يدعم ملايين المستخدمين على الشبكة إلا انه لا يعد نظام تشغيل متعدد المستخدمين حقيقي.

- .Device Management -
- .Storage Management -
- .Application Interface -
- .User Interface -

:Application Programs -

:

:Word -

:Power Point -

:Access -

:Adobe Photoshop -

:Excel -

:Users :

User

()

***أنواع الحواسيب:**

PC

Personal computers

Desktop

:



Case

. Laptop

:Desktop

-

. Monitor



Portable

:Laptop

-

Computer



:() Mainframe

-

Remote

.Terminals



:Minicomputer

Servers



:Workstation



:Notebook

Laptop



:Penbook

Touch

Screen



- Palmtop

Keyboard

.Serial cable



- Super Computer

* مساحات التخزين:

bits () byte
Binary Digit : bit
:Bit •

.0.1

.per Second (bps)

- Byte :
- kilobyte
- megabyte
- gigabyte
- terabyte TB
- Petabyte :
- Yobabyte
- Zetabyte
- Exabyte
- ×
- ×

()

()	0 or 1	Bit
8 Bit=1 Bite	8 Bite	Byte
	1024 Byte	Kilobyte
	1024 Kilobyte	Megabyte
	1024 Megabyte	Gigabyte
	1024 Gigabyte	Terabyte
	1024 Terabyte	Petabyte
	1024 Petabyte	Exabyte
	1024 Exabyte	Zetabyte
	1024 Zetabyte	Yobabyte