



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الشاذلي بن جديد - الطارف
كلية الحقوق والعلوم السياسية



محاضرة 2 مقياس الإعلام الآلي

تخصص: القانون الجنائي

من إعداد:
الأستاذة قهرية صونية

السداسي الأول
السنة الجامعية 2023-2024

4.1.3 وسائط التخزين (Storage Devices) :

هي وحدة تخزين البيانات والتعليمات والبرامج المراد استخدامها في وقت لاحق، إذ تنقسم هذه الوسائط إلى نوعين :
وسائط أساسية وأخرى ثانوية (كما هو موضح في الشكل 5).

➤ وسائط التخزين الأساسية (Primary Storage Devices) :

هي وحدة تخزين فيها المعلومات و تحتوي على قسمين :

- الذاكرة الميتة (ROM: Read Only Memory) : تستخدم في حفظ بيانات النظم الأساسية، وهي ذاكرة للقراءة فقط إذ لا يمكن تعديل محتواها، كما لا تفقد محتواها بانقطاع التيار الكهربائي.
- الذاكرة الحية (RAM: Random Access Memory) : تحتفظ هذه الذاكرة بالبيانات لحين معالجتها، كما تحتفظ بنتائج المعالجة حتى إخراجها، وتفقد هذه الذاكرة محتوياتها بمجرد إنقطاع التيار الكهربائي. **فما الفرق يا ترى بين الذاكرتين؟**

➤ وسائط التخزين الثانوية (Secondary Storage Devices):

- هي الأجهزة و الأدوات التي يتم تخزين المعلومات و البرامج فيها بصفة مؤقتة أو دائمة نذكر منها :
- القرص الصلب (Hard Disk) : وهو وحدة التخزين الرئيسية في جهاز الحاسوب وتستخدم في تخزين مساحات كبيرة من البيانات والمعلومات والبرامج.
 - القرص الصلب الخارجي (External Hard Disk) : هو وحدة تخزين الملفات ونقلها من حاسوب إلى آخر، وسعة تخزينها كبيرة جداتصل حتى إلى 500 Go.
 - ذاكرة الفلاش (Flash Memory) : هي وحدة تقوم بتخزين الملفات ونقلها من جهاز حاسوب إلى آخر، وتتراوح سعتها من 1Mo إلى أكثر من 64Mo.
 - القرص المضغوط (CD ROM) : هو قرص ضوئي يستخدم في تخزين البيانات في حدود 700 Mo.
 - القرص المرن (CD ROM) : يستخدم في تخزين البيانات بمساحات صغيرة في حدود 1,4 Mo.



وسائط التخزين الشكل (5)

2.3 البرمجيات (Software) :

Software هو مصطلح عام يُستخدم لوصف مجموعة من الأوامر والتعليمات المنطقية التي تكتب بلغة برمجة خاصة لأداء مهمة معينة وهي إما برامج تطبيقية أو أنظمة التشغيل.

1.2.3 أنظمة التشغيل (Operating System):

هو مجموعة من البرامج المسؤولة عن إدارة العتاد وتنفيذ البرامج التطبيقية، إذ يعد بمثابة وسيط بين المستخدم وعتاد الحاسوب، حيث بإمكانه تنفيذ أكثر من مهمة في نفس الوقت في الأنظمة متعددة المهام (Multi-Tasking) أو توزيع المهام على أكثر من معالج واحد في أنظمة البرمجة المتعددة (Multi-Processing System). من أشهر نظم التشغيل نجد MS Windows ،DOS ،LINUX ،UNIX.

2.2.3 البرامج التطبيقية (Applications):

هي البرامج التي تؤدي وظائف محددة حسب طلب المستخدم مثل برامج الكتابة والطباعة، برامج معالجة الفيديو، برامج الألعاب. تختلف هذه البرامج من حاسوب لآخر بناء على نوعية عمل المستخدم، ومن أشهر هذه البرامج نجد:

- برنامج Microsoft Office

- برنامج Windows Media Player

- برنامج Internet Explorer

- برنامج MS Movie Maker

3.2.3 المجمعات والمترجمات (Assemblers and Compilers):

وهي برامج تستخدم لترجمة وتحويل برامج المستخدم المكتوبة بلغات البرمجة العليا مثل (Pascal ،Fortron،...الخ) أو بلغة التجميع (Assembly) إلى لغة الجهاز.