

الملف، المجلد، الوحدة، المسار

1-/- الملف:

1.1-/- تعريف الملف: هو جزء من مساحة التخزين مخصص لكمية من البيانات تحت اسم معين ويمكن أن تكون هذه البيانات أي نوع من الأنواع بحيث لها خصائص يعرف بها، يتكون الملف من طرف أيمن وطرف أيسر وتفصل بين الطرفين نقطة. مثل: djelfa.doc

2.1-/- خصائص الملف:

أ/- الاسم: يجب أن يكون للملف اسم معين عربي أو أجنبي.

ب/- الامتداد: تمثل الحروف التي تكون بعد النقطة (3 أو 4 حروف) وفائدة الامتداد لتمييز الملفات عن بعضها البعض، وتوجد عدة أنواع للامتداد من أكثرها شيوعاً منها:

ملفات النظام: `sys, drv, ini, inf` . الملفات المرجعية (المكتبات العامة): `Dll` .

ملفات التنفيذ: `Exe, com, bat, scr` . ملفات الصوت: `wav, mid, mp3` .

ملفات المكتبية: `txt, pdf, doc, xls` . ملفات الفيديو: `avi, mpg, mpeg, wmv` .

ملفات المضغوطة: `ZIP, RAR, ARJ` . ملفات الصور: `bmp, gif, jpg, ico` .

ج/- التاريخ والساعة: يتميز الملف بتاريخ وساعة الإنشاء لكل ملف عند حفظه تاريخ وساعة الحفظ

ومن أشهر ملفات الوسائط مايلي:

GIF: هذا التنسيق من أكثر التنسيقات استخداماً عبر الإنترنت، وهو شكل من أشكال الصور النقطية، وهذا

يعني أن الصورة بداخله تتكون من أجزاء صغيرة جداً تسمى البكسل، وهو يعتبر خوارزمية تقوم بضغط البيانات دون فقدان أي جزء منها، وهو تنسيق مناسب لحفظ ملفات الصور والرسومات ذات الألوان القليلة.

JPEG: هذا التنسيق هو الأكثر شيوعاً والذي تستخدمه الكاميرات الرقمية ومعظم الصور التي يتناقلها

المستخدمين كل يوم عبر شبكات الإنترنت، وهذا التنسيق يعتمد على خوارزمية يقوم بالضغط مع الفقد في

البيانات، وهذا يعني أنه يحتفظ فقط بالمعلومات المرئية للمشاهد من الصورة، ويتخلص من أي معلومات لا

تراها العين البشرية، وهو يتميز بصغر حجم الملف، لذلك عند تحميله من الكمبيوتر إلى الإنترنت أو العكس، يتم ذلك بشكل سريع، وأيضًا فإنه يعمل على أي نظام تشغيل أو برامج عرض الصور دون الحاجة لتحميل برنامج خاص على جهازك لعرضه.

PNG: هذا تنسيق ملف عالي الجودة لأنه يعتمد على الضغط بدون فقد، مما يعني أنه يدعم صور عالية الجودة يمكن استخدامها عبر الإنترنت مع الاحتفاظ بألوان الصورة الأصلية، ومن مميزات هذا التنسيق أنه يدعم الصور ذات الخلفية الشفافة، لذلك إذا كنت تريد صورة بدون خلفية مثل شعار أو صورة منتج، فاستخدم هذا التنسيق، لكن من عيوبه كبر حجم الملف.

MP4: تنسيق MP4 هو تنسيق وسائط متعددة يستخدم تقريبًا لجميع مقاطع الفيديو الموجودة على الإنترنت، وهذا الملف يمكن أن يحتوي على فيديو وصوت وترجمات، وبسبب طريقة ضغطه يكون الملف الناتج خفيف الوزن، لذلك يمكن تحميله بسهولة من الكمبيوتر إلى الإنترنت أو العكس، ومن مميزاتة أيضًا أنه يمكن تشغيله عبر معظم مشغلات الوسائط الرئيسية الموجودة في كل أجهزة الكمبيوتر تقريبًا [4].

2/ المجلد:

1.2/ تعريف المجلد: هو موضع حفظ الملفات بوحدة من وحدات التخزين.

2.2/ خصائص المجلد:

أ- الاسم: يجب أن يكون للمجلد اسم معين ولا يتكرر في نفس الوحدة (القسم).

ب- السعة: وتمثل مجموع سعات الملفات المحتواة بالداخل

3/ المسار:

1.3/ تعريف المسار: الطريق الذي يسلكه قارئ الوحدة ليصل إلى عنوان تواجد الملف أو المجلد ويمكن تحديده كالتالي:

- رمز الوحدة (... . e . d . c) - اسم المجلد الرئيسي - اسم المجلد الفرعي - اسم الملف الكامل
مثال: مسار الملف djelfa.doc الموجود في المجلد wilaya بالوحدة : d

فيصبح المسار على الشكل التالي: $D:\underbrace{\text{wilaya/djelfa.doc}}_{\text{المسار}}$

4/ الوحدة:

1.4/ تعريف الوحدة: هي القسم الذي يدل على وحدات التخزين الدائم وتعيين الحروف المنطقية للقارئ.
2.4/ أنواعها:

- وحدة قراءة القرص المرن a:/
- وحدة قراءة القرص الصلب (c) مع إمكانية تقسيمه لأجزاء : d : e
- وحدة قراءة القرص المضغوط Cd-rom