

أنواع الملفات في الكمبيوتر

اعداد

د. عدنان جبار جدوع

قسم الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة - جامعة البصرة

ما هي أنواع الملفات في الحاسوب

في كل مرة تفتح فيها حاسبك أو هاتفك النقال تتعامل مع أنواع الملفات المختلفة التي تضعها هنا وهناك، صورك مع العائلة الأغاني التي تحبها، أفلامك المفضلة وغيرها، وتجد نفسك بشكل تلقائي تتعامل مع برمجيات مختلفة لتتمكن من رؤية وسماع والتعامل مباشرة مع تلك الملفات بشكلها المفهوم، بالإضافة إلى الكثير من البرمجيات التي تحمل طابعها الخاص وتضيفه على نوع الملفات التي تخرجها لنا، لذلك دعنا نتعرف على أهم وأشهر أنواع الملفات وامتداداتها.

1. الملفات النصية
2. ملفات الصور
3. ملفات الصوت
4. ملفات الفيديو
5. الملفات المضغوطة
6. ملفات قواعد البيانات
7. الملفات التنفيذية
8. ملفات الخط
9. ملفات صفحات الإنترنت
10. ملفات العروض التقديمية
11. الملفات البرمجية
12. ملفات الجداول
13. ملفات النظام

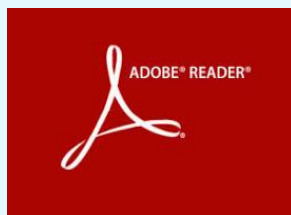
1- الملفات النصية: يعد إنشاء ملف نصي والكتابة فيه من أكثر المهمات شيوعاً بين المستخدمين.

أمثلة :

Microsoft Word ملفات برنامج .docx – .doc

ملفات نصية قد تحوي صور لبرنامج Adobe Reader بشكل أساسي.

ملفات نصية يمكن قراءتها بمختلف البرامج النصية أشهرها Notepad



2- ملفات الصور

يوجد العشرات من أنواع ملفات الصور وملحقاتها والتي تستخدم على تنوعها بشكل واسع عند إنشاء أو التقاط صورة وحفظها.

: Picasa

– Paint-

أشهر البرمجيات. Photoshop



أمثلة:

Adobe Photoshop ملفات برنامج .psd

ملفات برنامج Adobe Illustrator .ai

صور ملونة من نوع Bitmap .bmp

ملفات صور متتالية. .gif

ملفات صور الأيقونات. .ico

ملفات صور ملونة من ثلاث مكونات RGB .jpg أو .jpeg

ملفات صور ملونة تملك شفافية. .png

3- ملفات الصوت

▶ الأغاني التسجيلات وأصوات التنبيهات وغيرها تدرج تحت الكثير من الأنواع الشائعة للملفات الصوتية. أشهر البرمجيات:

VLC

GOM player.

▶ أمثلة:

▶ mp3.ملفات صوتية نوعها. mp3

▶ wpl.قائمة صوتية لبرنامج. Windows Media Player

▶ wma.ملفات صوتية لبرنامج Windows Media Player ولكنها تعمل على مختلف البرامج.

▶ wav.ملفات صوتية قديمة تم استبدالها بال mp3 ولكنها لا تزال تعمل بشكل طبيعي.

▶ cda.ملفات صوتية لل. CD

4- ملفات الفيديو

▶ وهي الملفات التي يتم تشغيل فيديوهات بواسطتها.

▶ أشهر البرمجيات VLC – GOM player :

▶ أمثلة:

▶ mp4.ملفات الفيديو الأساسية وهي ملفات. MPEG4

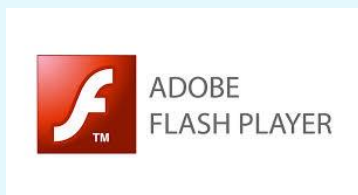
▶ flv.ملفات برنامج. Adobe Flash

▶ avi.وهي اختصار لملفات تداخل الصوت والفيديو وقد بنيت خصيصاً لنظام ويندوز.

▶ mkv.وهي ملفات وسائط متعددة مفتوحة المصدر تخزن محتوى كالأفلام والبرامج التلفزيونية.

▶ vob.ملفات الفيديو ضمن ال. DVD

▶ wmv.ملفات تدعم عدة فيديوات معاً لتشكل بث على الانترنت.



5- الملفات المضغوطة: معظم المستخدمين اليوم قد تعاملوا مع الملفات المضغوطة وهي ملفات تحوي ملفات أخرى بحجم أقل.



▶ أشهر البرمجيات Winrar :

▶ أمثلة:

▶ 7z.ملفات مضغوطة بواسطة برنامج 7-Zip-

▶ rar.ملفات مضغوطة إما ببرنامج WinRAR أو ببرنامج 7-Zip-

▶ zip.ملف مضغوط ببرنامج WinZip

▶ z.ملفات مضغوطة ببرنامج Z.

6- ملفات قواعد البيانات

▶ يمكن اعتبار جميع أنواع الملفات قاعدة بيانات بشكل نظري، ولكن تم بناء نوع خاص من الملفات لحفظ البيانات لأهداف محددة على شكل قوائم ليتم التعامل معها برمجياً، وتحتفظ بالبيانات بشكل مرتب.

▶ أشهر البرمجيات Microsoft Access :



– Oracle



▶ أمثلة:

▶ dbf.ملفات قواعد بيانات تتعامل مع لغات البرمجة وأشهر برامج التعامل معها Oracle.

▶ dat.ملفات بيانات Data.

▶ sav.ملفات لحفظ البيانات مثل بيانات حفظ الألعاب.

▶ sql.ملف قاعدة بيانات SQL.

7- الملفات التنفيذية

أشهر الملفات التنفيذية والتي تهتم بتنفيذ مهمة معينة بمجرد تشغيلها مثل الآلة الحاسبة وغيرها هي الملفات ذات اللاحقة .exe ، ولكن يوجد العديد من الملفات التنفيذية غيرها، وهي ملفات يقوم النظام بتشغيلها ولا تحتاج لبرمجيات مساعدة.

أشهر البرمجيات :نظام التشغيل.
أمثلة:



.exe.الملف الأساسي القابل للتنفيذ في ويندوز.

.jar.ملف تنفيذي للغة جافا.

.bat.ملفات Batch

.bin.ملفات ثنائية.

.py. ملفات تنفيذية للغة بايثون.

8- ملفات الخط

وهي الملفات التي تتحكم بشكل الخط المستخدم.

أشهر البرمجيات :جميع البرامج التي تحوي كتابة.

أمثلة:

.ttf – .otf – .fon – .fnt

كافة هذه الملفات هي ملفات خط والأكثر استخداماً .ttf

9- ملفات الجداول

وهي ملفات تستخدم لحفظ معلومات على شكل جدول.

أشهر البرمجيات Microsoft Excel :

ومنها:

.xlr.جدول برنامج Microsoft Excel

.xls.ملف برنامج Microsoft Excel



10- ملفات صفحات الإنترنت

- وهي من أكثر أنواع الملفات استخدامًا فهي الملفات الخاصة بتشغيل مواقع الإنترنت.
- أشهر البرمجيات: Google Chrome – Mozilla Firefox – Internet Explorer.



- .asp. ملفات تطوير صفحات الانترنت باستخدام بيئة .net من Microsoft.
- .css. ملفات ال Style لصفحة الإنترنت.
- .html. ملف عناصر صفحة الإنترنت.
- .js. ملف بلغة البرمجة JavaScript لتشغيل صفحة الانترنت.
- .part. ملف قيد التحميل عن طريق الانترنت.
- .php. ملف برمجي بلغة php لبرمجة السيرفر الخاص بموقع الانترنت.
- .py. ملفات بلغة بايثون.

11- ملفات العروض التقديمية: القليل من البرامج يمكنها إنشاء وتعديل هذه الملفات

أشهر البرمجيات : PowerPoint –

Keynote

ومنها:



- .pps. شرائح تقديمية لبرنامج PowerPoint .ppt ملف العرض التقديمي لبرنامج PowerPoint.

12- ملفات النظام: وهي الملفات التي يرتبط فيها نظام التشغيل بأنواعها المختلفة. أشهر البرمجيات: نظام التشغيل. ومنها:

. dll ملفات مكتبات نظام التشغيل، . bak ملفات ال Backup، .cfg ملفات تنظيم العمل في نظام التشغيل Configuration، .cpl ملفات لوحة التحكم، . cur ملفات المؤشر، . ico ملفات تشغيل الأيقونات . ini ملفات التهيئة. lnk ملفات للاختصارات.. msi ملفات تنصيب النظام. . sys ملفات النظام.. tmp ملفات مؤقتة.