

مدخل إلى الحاسب الآلي

١٠١ حائل - 101HALL

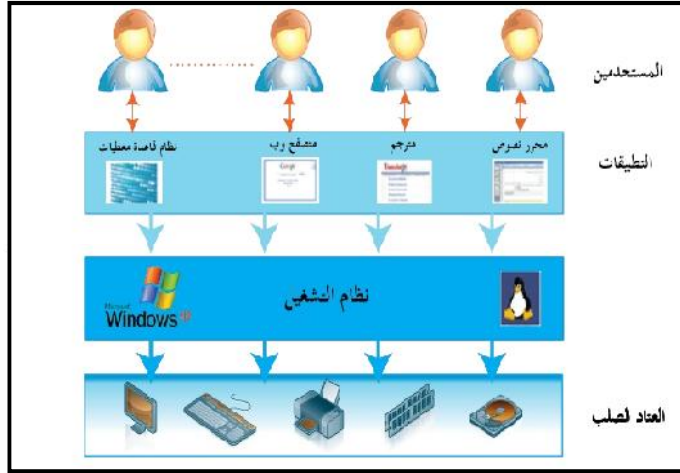
الوحدة الخامسة: الدرس الثاني



-
- أنواع أنظمة التشغيل
 - تصنيف أنظمة تشغيل
 - أمثلة على أنظمة التشغيل
 - ويندوز
 -
 - لينكس



أنواع أنظمة التشغيل

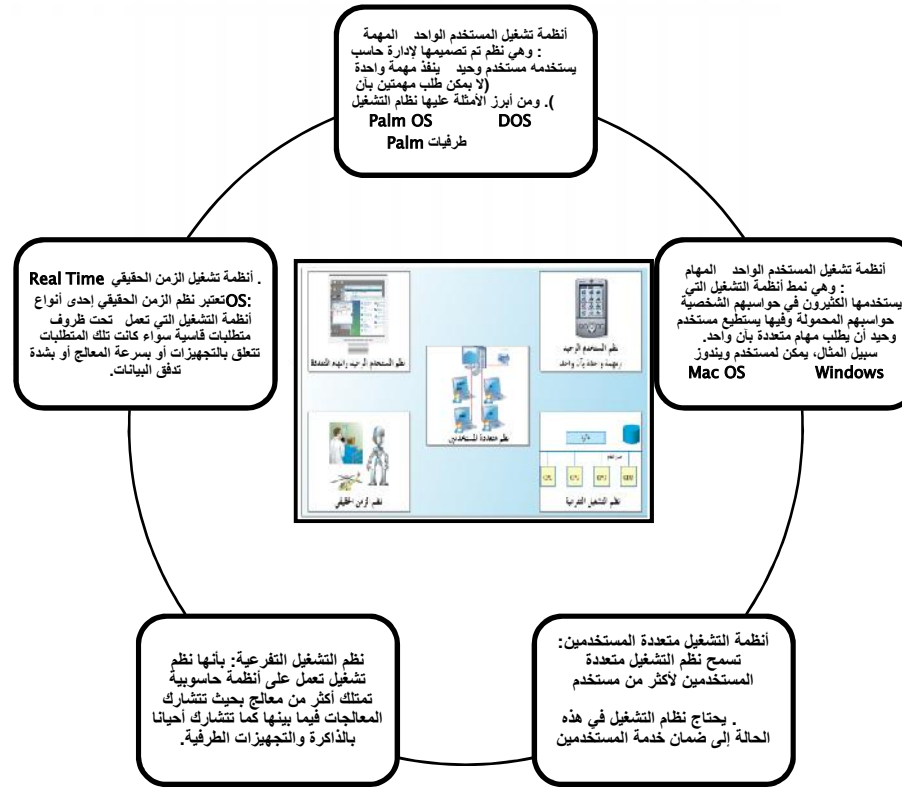


التشغيل هو تشاهده تشاهده
تشغيل جهازك تشاهده
جهازك.

يعرف نظام التشغيل بأنه برنامج يدير عتاديات ()
البرمجيات الضرورية لتشغيل هذه العتاديات ويعمل كوسيط بين المستخدم والحاسب حيث يسمح للمستخدم باستعمال الحاسب وتطبيقاته المختلفة.



تصنيف أنظمة التشغيل



فقط ختم التشغيلية الكتابية بمعنى بلق Graphical، ويتفاعل مع الحاسب الآلي عن طريق إعطاء الأوامر والتعليمات بشكل ، وهذا يعني أن المستخدم يعطي كل أمر للحاسب بشد

تصنيف أنظمة التشغيل

طريقة

تشغيل

نوعين :

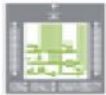
• نظم تشغيل ذات بيئة كتابية Command-Line : تستخدم البيئة الكتابية بمعنى

أن المستخدم يتعامل ويتفاعل مع الحاسب الآلي عن طريق إعطاء الأوامر والتعليمات بشكل كتابي ، وهذا يعني أن المستخدم يعطي كل أمر للحاسب بشكل مكتوب وبطريقة منطقية يفهمها الحاسب الآلي ، مثال نظام تشغيل DOS .

• نظم تشغيل ذات بيئة رسومية : Graphical :

هذا النوع من أنواع نظام التشغيل يستخدم الأشكال الرسومية ، ويتفاعل المستخدم مع هذا النوع عن طريق الفأرة Mouse .

الفأرة تمثل أمراً للحاسب الآلي ، وهذا النوع هو الأكثر شيوعاً والأسهل . : نظام تشغيل windows .



بنية نظام التشغيل

يتألف

واجهة.

التشغيل

: User Interface وهو

التطبيقات، حيث يقدم
رسومية (أيقونات)
واجهة

واجهة

يريدها.

يرتبط

نصية
التشغيل. يقوم
والعمليات

واجهة

تنفيذ

التشغيل. يربط هذا

المادية، حيث يحوي

بها.

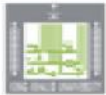
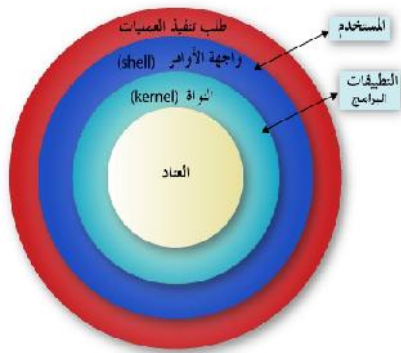
: Kernel) وهو

وبين

الأساسية

بين

وغيرها تديرها



مهام نظام التشغيل

- يقوم بتشغيله بتنفيذ (تعليمات (وهو يعرف : ROM
- تشغيل الجهاز فإنه يقوم " self test " يسمى () POST وهو التشغيل " وهي العشوائية) يقوم
- تنشيط Bootstrap Loader . Bootstrap Loader هو التشغيل له
- التشغيل يسمى الصغير لديه مهمة وهي تحميل
- " power on " يفعله حيث الفيديو



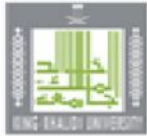
وظائف نظام التشغيل



مدخل إلى الحاسب الآلي

١٠١ حائل - 101HALL

الوحدة الخامسة: الدرس الثالث



-
- مفهوم قواعد البيانات
 - تركيبات قواعد البيانات
 - مكونات قاعدة البيانات
 - نظام إدارة قاعدة البيانات



قاعدة البيانات

البيانات :

بأنها
يسمح
البيانات المنطقية
البيانات

ببعضها
نحتاجها بسهولة. وهي
رياضية،
بعضها

(Record)
ويتكون
(Field)

ويتكون

- :
- تاريخ التعيين -
- له ...



لماذا الاهتمام بقواعد البيانات؟

الحاجة إلى إدارة حجم كبير من المعطيات، والتعامل معها وإدارتها بهدف **تحسين** **تسهيل** طرق التعامل مع حجم كبيرة من البيانات من قبل عدد كبير من المستخدمين.



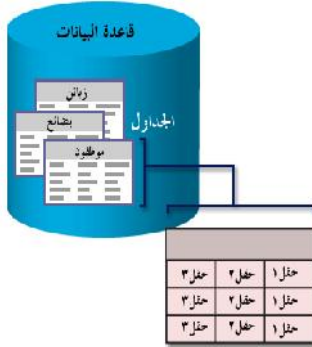
مكونات قاعدة البيانات



تتألف قاعدة البيانات عادة من مجموعة من الجداول يحتوي كل منها على مجموعة من السجلات و الحقول، في حين يتألف نظام إدارة قاعدة البيانات

(Data Base Management System DBMS)

من تجمع من البيانات المرتبطة فيما بينها ومجموعة من البرامج التي توفر الوصول إلى هذه البيانات.



نظام إدارة قاعدة البيانات (DBMS) Database Management System

هو البرنامج الذي يتم من خلاله استرجاع البيانات، أو الإضافة أو التعديل عليها، أو حذفها، حيث يقوم البرنامج بالربط بين المستخدم وبين محرك قاعدة البيانات، لأداء تلك المهمة.

(Access على نظم إدارة قاعدة البيانات أكسس)
(Oracle)

