

امثله لبعض نظم التشغيل:**1- نظام DOS للحاسوب الشخصي:**

يطلق اصطلاح DOS على نظام التشغيل للحاسوب الشخصي ويعتبر من نظم ذات اسلوب الواجهه الخطيه (اوامر السطر الواحد والتي تتطلب مجهود ذهني لتذكر الايعازات) وهو اختصار ل Disk Operating System اي نظام تشغيل الاقراص. وقد تم انتاج انواع واشكال مختلفة من نظم التشغيل هذه وحسب نوع المعالجات المتوفرة مثل Zilog, Intal.

2- نظم التشغيل ماكنتوش Mac OS:

تعد شركة ابل apple اول من بدأ بالواجهات الرسومية للمستخدم Graphical User Interface بالنسبة للحواسيب الشخصية حينما قدمت حواسيب ماكنتوش عام 1984 (ماك) تطور نظام التشغيل ماك ليقدم المزيد من التسهيلات لمستخدميه في كل مرة.

كما اصبح نظام التشغيل ماكنتوش المفضل في المكتبات التي تكون غالبية اعمالها تحرير النصوص ومعالجة الملفات وذلك للأسباب التالية:

- 1- سهولة التعامل مع النظام الذي لا يحتاج الى كتابة اوامر بل وضع مؤشر الماوس فوق التطبيق الذي يتكون من رسم بسيط واسمه.
- 2- ملائمة النظام للعديد من التطبيقات شائعة الاستخدام في مجالات كثيرة بمكاتب الاطباء والصحافة.
- 3- يسمح النظام بتعدد المهام لمستخدم واحد.
- 4- القدرة العالية للتعامل مع الصور والرسومات.
- 5- يتميز هذا النظام بوجود تعريب متكامل للنظام منذ بدء انتاجه وسهولة استخدامه للتطبيقات الكتابة والاخراج المميز للمستندات باللغة العربية.
- 6- ينتج النظام مداولات تسمح بربط اكثر من جهاز معا والاشترك في الات الطباعة عبر شبكة خاصة لاجهزة ماكنتوش يطلق عليها شبكة (ابل توك).
- 7- سهولة إضافة أجهزة جديدة للحاسوب وإضافة برامجيات حديثة الى القرص الصلب.

مع سهولة ومزايا نظم التشغيل ماكنتوش الا ان أجهزة هذا النظام تعد اقل انتشارا من الاجهزة المتوافقة مع الحاسوب الشخصي من انتاج شركة IBM.

3- نظام ويندوز Microsoft Windows

تم انتاج نظام التشغيل ويندوز من شركة مايكروسوفت الامريكية والذي يعتبر من نظم التشغيل ذات اسلوب الواجهات الرسومية، اذ يتيح استخدام تقنية الماوس والرموز الصورية.

4- نظام التشغيل ليونكس Linux

هو احد اشهر الامثلة على البرمجيات الحرة وبرمجيات المصدر المفتوح اي انه لا يمكن لاي احد ان يعدل فيه او يطور او يضيف ويحذف منه اي شئ في الشيفرة الخاصة به متاحة للجميع عكس الويندوز. من اهم مميزات هذا النظام انه يسمح بتعدد مستخدميه ويكون لكل مستخدم حساب خاص به Account فكل حساب له ملفات خاصة به. ويمتلك نظام التشغيل ليونكس بيئة رسومية مثل التي يستخدمها الويندوز وكذلك بيئة نصية شبيهه بال DOS.

بسبب كون هذا النظام حر (مفتوح المصدر) ليدعم كل لغات العالم وسهولة تطويره واتاحته للجميع فان سرعة تطوره عالية واعداد مستخدميه تتزايد على مستوى الاجهزة الشخصية والخوادم.

5- نظام التشغيل اندرويد Android OS

نظام تشغيل اعد اساسا لأجهزة الهواتف المحمولة

وقامت تطوير نظام تشغيل جديد للهواتف المحمولة ذات مصدر مفتوح ويتمتع بمرونة وقابلية للتطوير هائلتين ثم في عام 2007 تم الاعلان عن اتحاد ضم عدد من الشركات اطلق عليه اسم Open Handset Alliance ومن اهم اهداف هذا الاتحاد الضخم هو تشكيل ووضع مقاييس جديدة لأجهزة الهواتف المحمولة وكان اندرويد وهو تول مشروع تم الاعلان عنه من قبل هذه المجموعة.