



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة البصرة
كلية الادارة والاقتصاد
قسم نظم المعلومات الادارية

المادة المقررة :- تكنولوجيا المعلومات المرحلة الثانية

استاذة المادة
المدرس المساعد :- عرفات اليوسف

المحاضرة اثنان
وعشرون

• ذراع التوجيه Joystick

هو جهاز إدخال يستخدم لتحريك الصورة على الشاشة وتشبه ذراعا لولبيا صغيرا موضوعا داخل صندوق . وكذلك كأداة تحكم شائعة في الألعاب المرئية بالحاسبات الدقيقة .

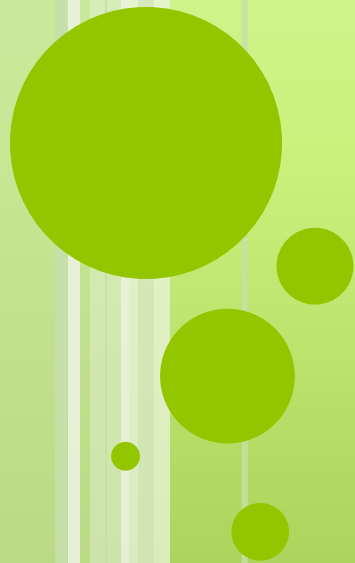
• المحرك (المجداف) Paddle

هو جهاز إدخال يستخدم في تحريك الأشياء على الشاشة في اتجاهين فقط (اعلى واسفل) . وتستخدم، بصفة خاصة في الألعاب الالكترونية Electronic Games .

• كرة التتبع Track-Ball

هي جهاز إدخال يشبه ذراع التوجيه مع استخدام كرة تتحرك براحة اليد بدلا

من ذراع يمسك بالاصابع .



• لوحة الرسوم البيانية Graphic Tablet

أن طبع رقم حساب العميل على طرف الشيك بواسطة حبر خاص يحتوي على معدن او أكسيد الحديدوز الذي يتميز بدرجة ممغنطة عالية، وعندما يقوم العميل بواسطة جهاز تمييز الحروف الممغنطة ما يؤدي إلى سرعة استرجاع بيانات العميل المخزنة بقاعدة البيانات الخاصة في الحساب الإلكتروني للبنك ومن ثم سرعة تنفيذ اجراءات الصرف للعميل ويمكن طباعة على المستندات أو ترميزها وباستخدام آلة تسمى ناسخة الحروف التي من خلالها يمكن قراءة المعلومات الموجودة في الشيكات .



٣- أجهزة الاخراج:

تقوم أجهزة الاخراج باستقبال النتائج من وحدة التخزين الرئيسي (الذاكرة)، وتسجيلها على وسائط الاخراج Output Media الملائمة لمتطلبات المستخدم .

من أجهزة الاخراج :-

• اجهزة المخرجات المطبوعة

تعتبر الطابعات من اهم أجهزة الاخراج وأكثرها انتشارا . وتستخدم في طباعة

المستندات والتقارير الضرورية لاستخدامات المستخدمين في شكل متصل ومقرؤ ويمكن

تصنيف هذه الطابعات وفق ما يلي :

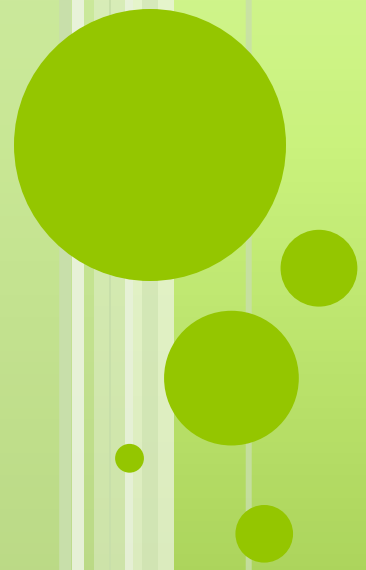
- طابعات الحروف

- طابعات السطور

- طابعات الصفحات

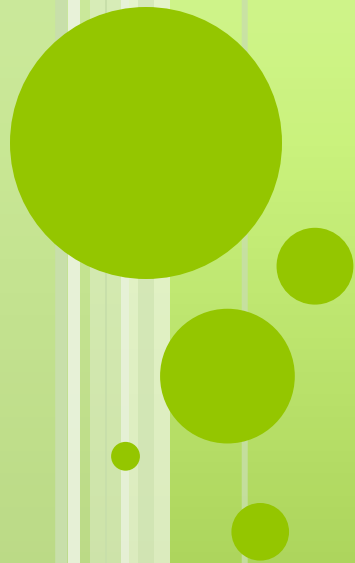
- طابعات التصادمية

- الطابعات الغير تصادمية



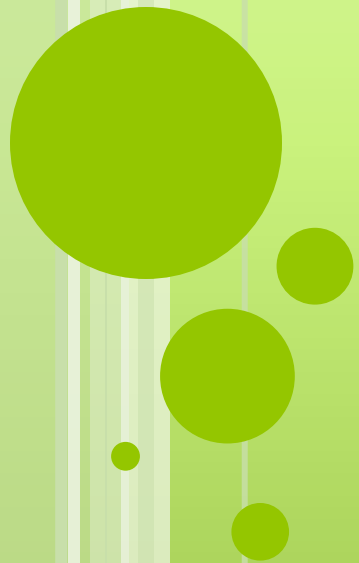
ما هو نظام Windows95؟

- هو نظام تشغيل كامل يتضمن كافة إصدارات Windows و MS-DOS السابقة وبشكل محسن، بما في ذلك ما يلي:
- ينشئ الربط بين، المستخدم، وبين أجهزة الحاسوب عن طريق تزويد واجهته تتيح لك الاتصال بالحاسوب.
- يخدم كالبرنامج الأساسي به مجموعة واسعة من البرامج التي يمكن العمل عليها والأمثلة على هذه البرامج معالجة الكلمات، Microsoft word مثلاً، وجداول البيانات، microsoft Excel مثلاً، وقاعدة البيانات، microsoft Access مثلاً،... الخ.
- يعالج الوظائف الداخلية، كادارة ذاكرة الحاسوب وتنسيق المعلومات الداخلة الى الحاسوب (الإدخال) والخارجة منه (الإخراج).
- مزود بسلسلة من الأدوات الخدمائية (برامج متخصصة لادارة النظام



• واجهة المستخدم الرسومية:

من اجل تحقيق هدفها في انتاج واجهة مستخدم رسومية تجعل من استعمال الحاسوب الشخصي سهلا للجميع، استعملت Microsoft منهجية التصميم اولا ومن ثم اجراء اختبار لسهولة الاستعمال على ذلك التصميم، حتى وصلت الى واجهة استخدام سهلة الاستعمال بقدر الامكان. وبالإضافة الى سهولة الاستعمال من خلال تصميم جديد لسطح المكتب وطرق الوصول للملفات والادلة، واهتمت الشركة بالقوة، اذ يبدو ذلك واضحا عند تشغيل التطبيقات، وتبديل المهام، والبحث عن الملفات، والطرق المتعددة لعرض الملفات والادلة على سطح المكتب. وتميزت واجهة الاستخدام بالتوافقية، أي ان مستخدمي اصدارات Windows السابقة يمكنهم استخدامها بسهولة.



• تعدد في المهام، وتوزيع في الحصص:

يستخدم نظام Windows95 آلية تشغيل التطبيقات العاملة بتقنية ٣٢-بت وتدعى نظام الحصص، أي إعطاء حصة لكل مهمة حسب متطلبات النظام. فان كان هناك اكثر من مهمة تعمل في الوقت نفسه، تحصل كل منها على حصة من التحكم ووقت المعالج يحددها نظام التشغيل نفسه. فعلى سبيل المثال، يمكنك معالجة صورة في برنامج لمعالجة الصور، وفي الوقت نفسه العمل في برنامج لمعالجة النصوص. ويعني هذا انك لن تكون ملزما بالعمل على تطبيق وحيد كل الوقت. ولضمان الاستفادة القصوى من هذه الآلية، قدم Windows95 للتطبيقات ذات ٣٢-بت آلية تعدد المهام في التطبيق الواحد، وهي ما تدعى Multithreading. ومثال ذلك، تشغيل المدقق الاملائي اثناء تحرير مستند في برنامج لمعالجة النصوص، في الوقت الذي يقوم فيه هذا البرنامج بطباعة وثيقة اخرى.

كما ان النظام يوفر دعما للتطبيقات ذات ١٦-بت القديمة، لضمان توافقية وامكانية تشغيل التطبيقات القديمة العاملة على نظام تشغيل DOS او بيئة Windows السابقة.



• نظام وندوز ٩٨ :

يتميز نظام وندوز ٩٨ عن وندوز ٩٥ بما يلي:

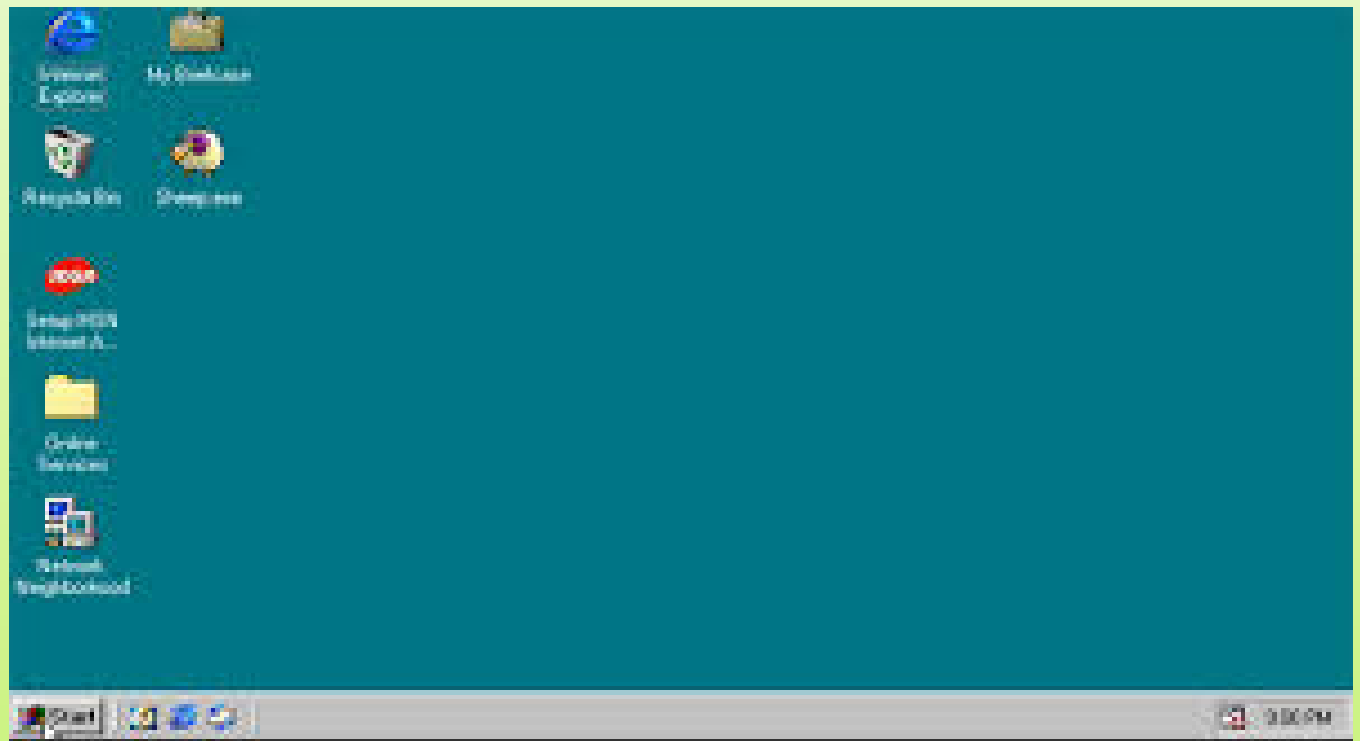
- ١- تشغيل أسرع للبرامج.
- ٢- أكثر من شاشة على نفس الجهاز.
- ٣- جداول تركيز الملفات تقنية 32 بت FAT 32.
- ٤- النسخ الاحتياطي للملفات التسجيل.
- ٥- مدقق ملفات النظام.
- ٦- التشغيل المباشر للايعازات عن سطر الأوامر.

نظام وندوز ٢٠٠٠-٢٠٢-٢١ يتميز نظام وندوز ٢٠٠٠ عن وندوز ٩٨ بما

يلي:

- ١- ستشاهد أفراد العائلة على شكل ايقونات.
- ٢- سنشاهد انذارات ورسائل منبهة على الشاشة أيضاً لافراد الاسرة.
- ٣- ستختفي الايقونات الحالية.
- ٤- تكامل الصوت مع الصورة.
- ٥- التحوار المباشر بين المستخدم ونظام التشغيل.





Microsoft



Microsoft
Windows 2000
Professional
Auf NT-Technologie basierend

Startvorgang...

Windows
Startvorgang...

Copyright © 1995-1999, Microsoft Corporation





موارد الأجهزة **Hardware Resources**:

وهي مجموعة الأجهزة والمعدات والوسائط المكونة لمعالج الكلمات.

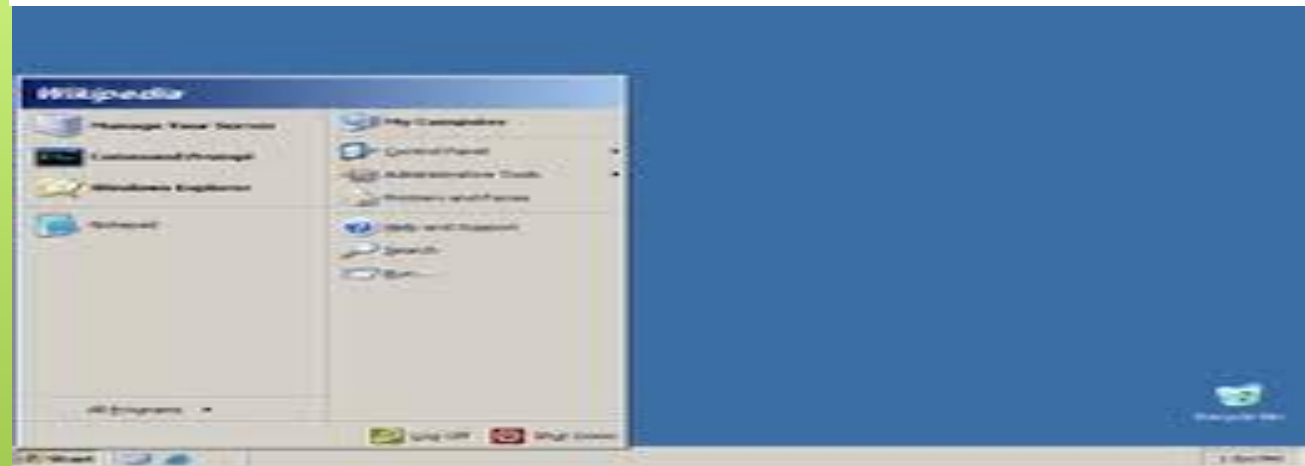
موارد البرمجيات **Software Resources**:

وهي مجموعة تعليمات وبرامج واجراءات تشغيل معالج الكلمات.

موارد الافراد **Personal Resources**:

هي مجموعة الافراد المتخصصين القائمين على تشغيل معالج الكلمات بالاضافة الى الافراد المستخدمين له.

وهذه الموارد الثلاث تستخدم في تحويل مصادر النصوص إلى منتجات تامة مسن المعلومات، مستخدمة في ذلك وظائف الادخال والمعالجة والايخراج والتخزين والرقابة للنظام.



٥-٤ الناشر المكتبي:

يعتبر اول برنامج متعدد اللغات لمعالجة النصوص وتصميم وتركيب صفحات الصحف والمجلات والمطبوعات الأخرى.

ويعرف الناشر المكتبي:

بأنه تسمية للتطبيقات والبرمجيات والانظمة والاجهزة ايضا والتي تساعد في الحصول على نوعية عالية من الوثائق والمطبوعات وذلك بدمج مخرجات معالجة النصوص مع معطيات وتطبيقات التصميم الفني والهندسي والرسومات بواسطة امكانيات خاصة بالتحديد والتنظيم والصف والتنفيذ.

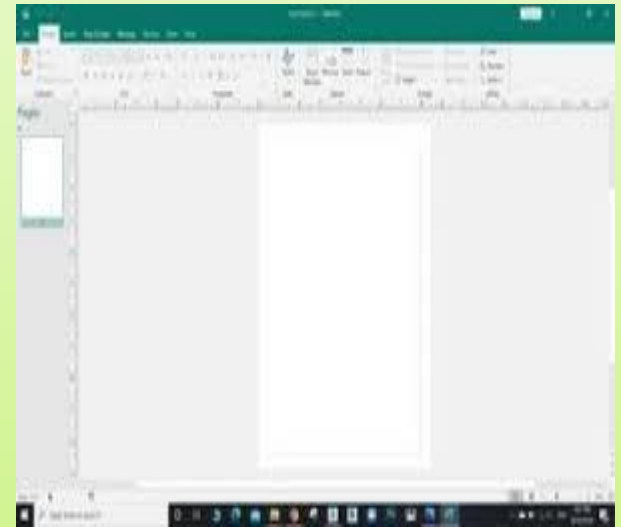
تعتبر شركة (ديوان) العربي هي احدى الشركات الرائدة في مجال النشر المكتبي ثنائي اللغة (عربي/ انجليزي)، ففي عام ٦٨ قدمت (ديوان) اول برنامج نشر عربي للحاسبات ابل ماكتوش وهو برنامج الناشر المكتبي. ويعتبر هذا البرنامج من المقلييس الاساسية والمتعارف عليها لانظمة الناشر العربي المتخصصة.

Microsoft Publisher

أساسيات العمل على برنامج النشر المكتبي
Microsoft Publisher



الجامعة
بغداد



تحت عنوان فقرات وساعة في عالم الناشر:

- الناشر المكتبي هو اول برنامج متعدد اللغات لمعالجة النصوص وتصميم وتركيب صفحات الصحف والمجلات والمطبوعات الاخرى.
- يستخدم (الناشر المكتبي)، وهو تطوير لبرنامج (ريدي سيت جو) من لثراسيت اربعة طواقم حروف (بوست سكريب) عربية هي: نلثم وججيزة وبغداد او كوفي وتستخدم هذه الحروف اضافة الى العربية في اللغات الكردية والأوروية والفارسية والتركية الكلاسيكية.
- فقد استفادت العديد من المطبوعات العربية من سهولة استخدام الناشر المكتبي، وامكانية العمل به مع جميع انواع حاسبات ابل ماكتوش، ويعمل ايضا مع جميع طابعات (بوست سكريب)، والطابعات المتوافقة معها.
- في عام ١٩٩٣ نقلت (ديوان) انجازاتها في تكنولوجيا النشر من ابل ماكتوش الى عالم الكمبيوتر الشخصي.. فقد اصدرت (الناشر المكتبي) وهو اول برامج النشر المكتبي المصممة للحاسبات المعاملة مع نظام مايكروسوفت ويندوز العربي.
- يسمح نظام (ديوان) للنشر باستخدام شبكة تحتوي على خليط من حاسبات ابل ماكتوش وحاسبات IBM وحاسبات انتيل 486.386، حيث يتبادل مستخدمو الكمبيوترات المستندات بحرية كاملة.
- يتضمن الناشر المكتبي في اصداراته الاولى خمسة خطوط عربية معروفة بها، وازيقت عشرة خطوط اخرى في اصداراته الجديدة (٦,١) وتشير الشركة الى ان البرنامج يدعم جميع طابعات الليزر ونظام بوست سكريب او غيرها،

Microsoft

Microsoft*
Office Publisher 2007

© 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.

