

مبادئ الحاسوب

م.م. أحمد ياسين محمد قاسم

المرحلة الاولى

٢٠٢٤-٢٠٢٥

انواع الحواسيب

Computer Types

انواع الحواسيب

Computer type

انواع الحواسيب

▶ سنتطرق في هذه المحاضرة الى

▶ ما هي أنواع الحواسيب؟

Computer type

انواع الحواسيب

- (١) الحواسيب الفائقة supercomputer
- (٢) الحواسيب الرئيسية main frame computer
- (٣) الحواسيب الصغيرة minicomputer

Computer type

انواع الحواسيب

الحواسيب الفائقة supercomputer

وهي من الحواسيب السريعة ، ولكنها باهضة الثمن نظرا لكمية المعلومات المطلوب معالجتها باستمرار ، وعادة ماتحتوي على برامج متخصصة مثل التنبؤ بالطقس واستكشاف الموارد او التأثيرات الحركية animation

Computer type

انواع الحواسيب

❖ الحواسيب الرئيسية Main frame computer

يمكنها التعامل مع مئات البرامج والمستخدمين في الوقت ذاته بكفاءة عالية، كما يمكنها معالجة كميات هائلة من البيانات بسرعة فائقة ، وتستخدم في المؤسسات الحكومية مثل الصراف الآلي ويطلق عليها أحيانا الأنظمة المركزية لكونها تتحكم بتداول البيانات من الحاسبات الطرفية Terminals

Computer type

انواع الحواسيب

❖ الحواسيب الصغيرة Minicomputer

تعالج البيانات بسرعة اقل وكمية البيانات المعالجة اقل من الحواسيب الرئيسية ، وكلما ازداد عدد المستخدمين فيها كلما قلت سرعتها ، ويشيع استخدامها في شركات التصنيع متوسطة الحجم ، ويمكن ان توصل اليها أجهزة خدمية أخرى مثل الماسح الضوئي (scanner) والطابعات وغيرها

Computer type

انواع الحواسيب

❖ سنتطرق في المحاضرة القادمة الى:

▶ أنواع الحواسيب الصغيرة

Software License

ترخيص البرامجيات

SOFTWARE LICENSE ترخيص البرمجيات

▶ تراخيص البرمجيات (Software License)

▶ سنتطرق في هذه المحاضرة الى

▶ ١- ما هي تراخيص البرمجيات

▶ ٢- لماذا من المهم معرفة رخصة البرنامج ؟

SOFTWARE LICENSE ترخيص البرمجيات

▶ **تراخيص البرمجيات (Software License)**

▶ **اولا : ما المقصود برخصة البرمجيات ؟**

هي وثيقة قانونية تحكم استعمال او إعادة توزيع
البرمجيات المحمية بحقوق النسخ أو النشر .

SOFTWARE LICENSE ترخيص البرمجيات

▶ **ثانيا : لماذا من المهم معرفة رخصة البرنامج أو التطبيق قبل استخدامه؟**

١. حتى لا تنتهك القوانين ونسلب حقوق الآخرين .
٢. ليزداد وعينا وفهمنا في مسألة إختيار التطبيقات المناسبة لنا.
٣. حتى نتجنب بعض الأخطار المحتملة على خصوصية بياناتنا من استخدام بعض لأنواع من البرامجيات .

SOFTWARE LICENSE ترخيص البرمجيات

المحاضرة القادمة ▶
ما هي انواع الرخص البرمجية ؟

PROGRAMS TYPE

انواع البرامج

PROGRAMS TYPE

انواع البرامج

▶ سنتطرق في هذه المحاضرة الى

▶ البرامج الخدمية (Utility Programs)

▶ البرامج التطبيقية (Applications programs)

البرامج الخدمية (Utility Programs)

وهي برامج خاصة ومساعدة لنظام التشغيل للحفاظ عليه من التلف بسبب سوء الاستخدام او من قبل الفيروسات ومن اصنافها :

١. برامج مكافحة الفيروسات

٢. برامج التنظيف

٣. برامج ضغط الملفات

٤. برامج ادارة خاصة بالقرص الصلب (ادوات النظام) system tools

٥. مركز الحماية Security Center:

البرامج الخدمية (Utility Programs)

١. برامج مكافحة الفيروسات **Anti virus**: الذي يحمي نظامك من الفيروسات التي تتلف ملفاتك وحاسوبك وكذلك برامج مكافحة الاختراق التي تحمي حاسوبك من اختراق وسرقة بياناته.

٢. برامج التنظيف **Disk Cleanup**: لتنظيف اجهزة التخزين من الملفات القديمة الغير مفيدة وإعادة تنظيم الملفات المتبقية لتسهيل استرجاعها وتجهيز مساحة اكبر في الذاكرة .

٣. برامج ضغط الملفات : يفيد في تصغير حجم الملفات لمرات عديدة لغرض تخزينها او نقلها.

البرامج الخدمية (Utility Programs)

٤. برامج ادارة خاصة بالقرص الصلب (ادوات النظام)
:system tools

a. برنامج اعادة تنظيم الملفات (الغاء التجزئة) **Optimize drives**.

b. تنظيف القرص الصلب **Disk cleanup**.

c. انشاء نسخة احتياطية **back up**.

d. مسح القرص **scan disk**.

البرامج الخدمية (Utility Programs)

٥. **مركز الحماية Security Center** : حيث يقوم بإدارة برامج الحماية مثل firewall و update و Internet options اي انه يساعد في ادارة البرامج المنصبة لحماية نظام التشغيل الخاص بالحاسوب

(١) الجدار الناري **firewall** : يستخدم لحماية الحاسوب ضد الفيروسات ولعمل جدار الحماية ضد الاختراق القادم من شبكة الانترنت .

(٢) التحديثات التلقائية **Automatic Update** : ويقوم بتحديث نظام التشغيل تلقائياً ويزود الحاسوب بالتحديثات مهمة.

(٣) الحماية ضد الفيروسات **virus protection** : وهو مسؤول عن مراقبة عمل برنامج مضاد الفيروسات واعطاء تقرير عن مضاد الفيروسات عندما يكون خارج التحديث .

البرامج التطبيقية

APPLICATIONS PROGRAMS

برامج مجهزة لتؤدي وظائف معينة مثل :

✓ معالج النصوص مثل : (MS Word)

✓ معالجة الصور مثل : (Paint)

✓ مشغل الصوتيات والفيديوهات مثل :

(windows media player)

✓ العمليات المحاسبية مثل : (MS Excel)

▶ وغيرها الكثير

Software License Types

انواع ترخيص البرامجيات

Software License Types

أنواع التراخيص البرمجية

▶ سنتطرق في هذه المحاضرة الى

▶ ما هي أنواع تراخيص البرمجيات ؟

Software License Types

انواع التراخيص البرمجية

- (١) (Freeware) برمجيات مجانية
- (٢) (Demo) برمجيات مجانية محددة الوظائف
- (٣) (Open Source) برمجيات مفتوحة المصدر
- (٤) (Trail) برمجيات تجريبية
- (٥) (Adware) برمجيات دعائية

Software License Types

أنواع التراخيص البرمجية

❖ (Freeware) : برامجيات مجانية يمكن استخدامها لفترة غير محدودة من الزمن وبلا تكلفة ، بعض البرامجيات المجانية تكون مسموحة فقط للإستخدام الشخصي وليس للإستخدام التجاري أو للإستخدام داخل مؤسسة أو شركة ما،
مثل مكافح الفايروسات المجاني Avira Antivir Personal.

Software License Types

انواع التراخيص البرمجية

❖ (Demo) : برمجيات تجريبية غير مجانية مشابهة للبرمجيات التي تعمل بنوع الترخيص (Trail) أي أنها تعمل لفترة معينة ولكن تختلف عنها بأنها تعمل فقط بوظائف محدودة وتضع قيوداً على استخدامها، ولا تعمل بكافة وظائفها إلا بعد شراء رخصة الاستخدام.

Software License Types

أنواع التراخيص البرمجية

❖ (Open Source) : برامجيات مفتوحة المصدر
قد تعمل تحت الرخصة الأساسية العمومية (General
Public License) أو رخصة غيرها تمنح
المستخدم إمكانية الإطلاع على شفرتها المصدريّة (أو
الشفرة البرمجية) للدراسة أو للتغيير أو للتطوير ،
والكثير من برمجيات المفتوحة المصدر مجانية ولكن
ليست كلها.

Software License Types

أنواع التراخيص البرمجية

❖ (Trail) : برمجيات تجريبية غير مجانية تعمل لفترة معينة من الزمن أو لعدد معين من مرات الاستخدام، وبد إنتهاء الفترة التجريبية قد تتوقف عن العمل وتطالب المستخدم بشراء رخصة الاستخدام، عادةً تمتد فترة التجربة من ١٥ يوماً إلى ٩٠ يوم.

Software License Types

أنواع التراخيص البرمجية

❖ (Adware) : برمجيات دعائية، قد تقوم بالعديد من الأمور المزعجة مثل:

- (١) عرض إعلانات، تغيير صفحة البداية في المتصفح،
- (٢) تغيير محرك البحث الافتراضي في المتصفح،
- (٣) فتح صفحات ويب عند تشغيل أو إغلاق الحاسوب،
- (٤) تشكّل خطورة على خصوصية المستخدم،

ويعتبر Messenger Plus Live الشائع الاستخدام من برامجيات Adware .

Software License Types

أنواع التراخيص البرمجية

❖ سنتطرق في المحاضرة القادمة الى:

▶ البرامج مفتوحة المصدر (Open source software)

▶ البرامج مغلقة المصدر (Close source software)

Software License Types

انواع التراخيص البرمجية

تم بحمد الله