

جامعة تكريت
كلية التربية بنات
قسم الرياضيات



مادة حاسبات
المرحلة الاولى
م. فاديه عبدالفتاح

Fadya.habeeb@tu.edu.iq

- Security حماية

Security حماية

أمن المعلومات: من زاوية تقنية هو عبارة عن الوسائل والأدوات والإجراءات اللازم توفيرها لضمان حماية المعلومات من الأخطار الداخلية والخارجية وهو العلم الذي يدرس كيفية توفير تدابير حماية سرية وسلامة المعلومات وكيفية مكافحة الإعتداء عليها.

طرق حماية الحاسوب:

استخدام اسم المستخدم وكلمة المرور لحماية جهاز الحاسوب نفسه
حماية الحاسوب من المتسللين الهاكرز Hackers
مكافحة الفيروسات

حماية البرامج والبيانات والنسخ الاحتياطي
استخدام جدار الحماية Firewalls يقوم جدار الحماية بمراقبة انسياب حركة المرور من و الى شبكة الشركة و بالتالي منع دخول من لا يخضع لشروط الشبكة.

حقوق الطبع والنسخ

إن حقوق النسخ المتعلقة بأغلب البرامج التي تشتريها تكون محفوظة ولا يجب عليك نسخها. وإذا قمت بذلك، فأنت تخرق القانون وإذا تم ضبطك، ستتم إدانتك.

فالكثير من الناس يشترون نسخة من لعبة معينة ويقومون بنسخها لأصدقائهم وعائلاتهم؛ وهذا أيضاً تصرف غير قانوني. وفي أغلب الحالات، تكون أيضاً إعاره الأقراص المرنة أو المدمجة الخاصة بالبرامج التي اشتريتها للأشخاص الآخرين خرقاً للقانون.

حقوق الطبع والنسخ

الملكية ضمن الحدود التي ينص عليها القانون

- عند شراء برنامج يكتسب الشاري رخصة المستخدم User License التي تتيح له الاستخدام الشخصي للبرنامج كما تتيح له الرخصة الحصول على الإصدارات المقبلة إما بشكل مجاني أو بأسعار خاصة. كما أن الرخصة تتيح للمستخدم الحصول على مفتاح المنتج (Product Key) الذي يدخله المستخدم وقت التثبيت.
- البرمجيات المجانية Freeware عبارة عن برامج مجانية ولكنها محمية بموجب قانون الطبع والنسخ ولذلك لا يمكن التعديل في برمجتها أو تطويرها.
- البرمجيات المشتركة Shareware وهي برامج توزع مجانا بغرض تجربتها لفترة زمنية محدودة و لكن ينبغي علي المستخدم دفع قيمتها حين الرغبة في الاستمرار في استخدامها.

©تستخدم للدلالة على ان حقوق ملكية المصنف محفوظة

حماية الكمبيوتر من التطفل

اختيار كلمات السر (المروء) الجيدة:

يمكن حماية الحاسوب الشخصي من التطفل عن طريق استخدام اسم المستخدم (User Name) وكلمة السر Password: يمكنك إعداد (وضع) كلمة السر يتم استخدامها عند بدء تشغيل الحاسوب. ولهذا النوع من كلمات السر ميزة وهي أن الحاسوب لن يتم تشغيله إلا إذا تم إدخال كلمة السر الصحيحة. وهذا يعني أنه لا يمكن لأي شخص غيرك العبث بالحاسوب الخاص بك وإدخال فيروس للإضرار به. في حالة العمل مع الشركات يتم توزيع اسم المستخدم و كلمة السر ومن الممكن تغييرها يجب اختيار كلمة السر بحيث تكون دمج للأرقام و الحروف مع بعض و أن تكون غير متوقعة أو غير متصلة بمعلومات المستخدم حتى لا يمكن التنبؤ بها

حماية الكمبيوتر من التطفل

إذا كان للحاسوب الذي تعمل عليه كلمة مرور تمنع المستخدمين الآخرين من الوصول إليه، يجب ألا تخبر أي شخص بهذه الكلمة.

وإذا تكتب كلمة المرور على بطاقة وتلصقها بالقرب من الشاشة واحذر من أن تخفي كل كلمات المرور التابعة لك أسفل المكتب الذي تعمل عليه (فهذا هو أول مكان يبحث فيه أغلب الأشخاص الذين يحاولون اقتحام الحاسوب الخاص بك).

ويجب عليك ألا تنسى كلمات المرور الخاصة بك؛ ففي حالات كثيرة، لا يمكن استعادة البيانات إذا فقدت كلمة المرور.

حماية الكمبيوتر من التطفل

- يمكن تحديد الصلاحيات الخاصة بالدخول للمعدات و الموارد المتصلة بالشبكة و التي قد تتضمن ايضا الملفات و المستندات و الطابعات.
- يتحكم القسم الاداري بالشبكة بصلاحيات الوصول للمستخدمين بحيث يتوفر لهم الحد الادنى من الموارد التي يمكنهم من انجاز اعمالهم ويتم لهم ذلك عن طريق ما يعرف قوائم تحكم الوصول.
- الوصول للموارد مستويات تمنح للمستخدم حسب درجته و تكون مستويات الوصول الممنوحة هي القراءة - الكتابة - التنفيذ Read- Write - Execute