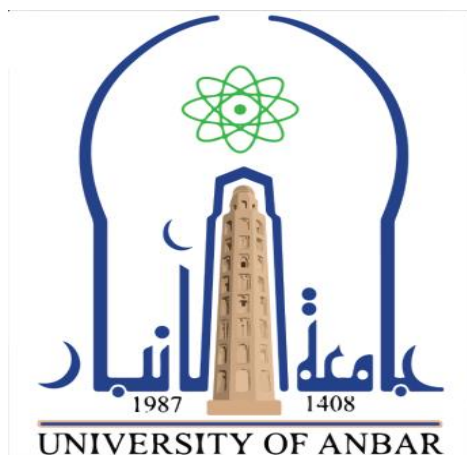




كلية : الاداب

القسم او الفرع : الترجمة

المرحلة: الاولى

أستاذ المادة : م.م سهر يوسف محمد

اسم المادة باللغة العربية : حاسبات

اسم المادة باللغة الإنكليزية : computers

اسم المحاضرة السادسة باللغة العربية: حقوق الملكية الفكرية

اسم المحاضرة السادسة باللغة الانكليزية: Intellectual property rights

حقوق الملكية الفكرية

حقوق الملكية الفكرية هي الحقوق التي تمنح للمبتكرين والمؤلفين والمبدعين حماية قانونية لإنتاجهم وأفكارهم وعملهم، وتشمل عدة مجالات منها. تشير حقوق الملكية الفكرية إلى الحقوق القانونية التي يتمتع بها المؤلفون والمبتكرون والشركات وغيرهم من المبدعين لحماية أعمالهم وإبداعاتهم الفكرية من الاستخدام غير المصرح به أو الاستغلال الغير قانوني أو السرقة أو التزوير. وتتضمن حقوق الملكية الفكرية عدة أنواع من الحقوق، بما في ذلك :

1. **حقوق الطبع والنشر:** وهي الحقوق التي تحمي الأعمال الأدبية والفنية والعلمية مثل الكتب والأفلام والموسيقى والصور والبرمجيات والمقالات، وتمنح حامل الحقوق حق التحكم في توزيع ونسخ وعرض وتعديل واستخدام هذه الأعمال.

2. **حقوق الملكية الصناعية:** وتحمي المعايير والعلامات التجارية والاختراعات والتصاميم والنماذج والاستخدامات الصناعية والتجارية، وتمنح حامل الحقوق حق التحكم في استخدام هذه الأعمال وحمايتها من الاستخدام غير المصرح به.

3. **حقوق الملكية الفكرية في المعلومات الرقمية:** وتشمل حقوق المؤلفين والمبتكرين والمصممين والمنتجين للمحتوى الرقمي والإلكتروني مثل المواقع الإلكترونية والتطبيقات والألعاب والموسيقى والأفلام، وتتيح هذه الحقوق حماية هذا المحتوى من الاستخدام غير المصرح به أو السرقة أو التزوير. حقوق الملكية الفكرية في المعلومات الرقمية تشمل عدة أنواع من الأعمال الإبداعية والمحتوى الرقمي الذي يتم توزيعه واستخدامه عبر الإنترنت، ومن أمثلة هذه الحقوق يمكن ذكر:

أ. **حقوق المؤلف:** وتشمل هذه الحقوق حق المؤلف في الحصول على الاعتراف بملكيتة للعمل الفكري الذي أنشأه، وحقه في منع الآخرين من استخدام العمل أو نسخه أو توزيعه أو تعديله دون إذنه. ويشمل ذلك الكتب الإلكترونية والمقالات والمدونات والبرمجيات والألعاب والموسيقى والفيديو والصور والرسوم البيانية.

ب - **حقوق العلامات التجارية:** وتحمي هذه الحقوق العلامات التجارية المستخدمة لتمييز منتجات أو خدمات معينة، وتمنح صاحب العلامة الحق في منع الآخرين من استخدام العلامة دون إذنه. ويشمل ذلك العلامات التجارية التي تستخدم للتعريف بالشركات والمنتجات والخدمات والمواقع الإلكترونية.

ت - حقوق البراءات: وتحمي هذه الحقوق الاختراعات والاكتشافات والابتكارات الجديدة التي تتمثل في برامج الكمبيوتر والأجهزة الإلكترونية والبرمجيات والألعاب والمواقع الإلكترونية. وتمنح حقوق البراءات صاحب الاختراع حق التحكم في استخدامه وتوزيعه واستخدامه لأغراض تجارية.

ث - حقوق الملكية الفكرية للبرمجيات: وتشمل هذه الحقوق حق المطور في برامج الكمبيوتر في الحصول على الاعتراف بملكيتها للبرنامج وحقه في منع الآخرين من السرقة. يهدف القانون الذي يحمي حقوق الملكية الفكرية إلى تشجيع المؤلفين والمبتكرين والشركات على الإبداع والابتكار، وتحقيق عدلية المنافسة في السوق وتحمي المستهلكين من المنتجات المسروقة.

حماية الخصوصية على الإنترنت

حماية الخصوصية على الإنترنت هي مجموعة من الإجراءات التي يمكن اتخاذها لحماية معلوماتك الشخصية والخصوصية على الإنترنت، وذلك لمنع الجهات غير المصرح لها من الوصول إلى معلوماتك أو استخدامها دون إذنك. وفيما يلي بعض النصائح التي يمكن اتباعها لحماية الخصوصية على الإنترنت.

1. استخدام كلمات مرور قوية وفريدة لكل حساب على الإنترنت.
2. تفعيل التحقق الثنائي لحماية حساباتك.
3. تحديث برامج الحماية والمتصفحات الخاصة بك بشكل دوري.
4. تجنب فتح روابط غير معروفة أو تنزيل المرفقات من الرسائل الإلكترونية الغير معروفة.
5. استخدام خيار "https" عند تصفح المواقع الإلكترونية وعدم الاستخدام المفتوح لشبكات الواي فاي العامة.
6. استخدام برامج VPN لتشفير حركة المرور الخاصة بك وإخفاء عنوان IP الخاص بك.
7. تجنب تقديم معلوماتك الشخصية لأي جهة غير موثوقة أو للمواقع التي لا تحتوي على سياسات خصوصية واضحة.
8. إلغاء الاشتراك من النشرات الإعلانية التي لا تحتاج إليها.
9. تنشيط وضع التصفح الخاص (الخفي) في المتصفح الخاص بك.
10. استخدام برامج مضادة للتجسس والبرامج الضارة لحماية جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

يجب ملاحظة أن حماية الخصوصية على الإنترنت هي عملية مستمرة وتحتاج إلى الانتباه والاهتمام المستمر، حيث يتم تحديث التهديدات الإلكترونية باستمرار وبتوسع.

الفيروسات وأمنية المعلومات

تعريف الفيروسات: فيروس الكمبيوتر هو برنامج صغير يتم إدخاله على الحاسب الآلي من غير علم المستخدم بغرض تدمير بعض أو جميع البرامج والأجهزة المكونة للحاسب الآلي.

أنواع الفيروسات:

1. **فيروسات تعمل عند بدء التشغيل:** يحتاج الكمبيوتر عند تشغيله إلى تعليمات خاصة داخلية لمعرفة مكونات الجهاز، وهي توجد عادة في ملفات تدعى ملفات النظام (System Files) التي تحتوي على البرامج الخاصة ببدء التشغيل. ويقوم هذا النوع من الفيروسات بالتسلل إلى القطاع الخاص ببرنامج الإقلاع على القرص (Boot Sector) وإتلاف محتوياته والعبث بها، ما يؤدي إلى تعطل عملية الإقلاع.

2. **فيروس الملفات:** يهاجم هذا النوع نظام التشغيل، وأي برامج أخرى موجودة على الكمبيوتر، كالتطبيقات المكتبية والألعاب وغيرها، ويعمل على العبث بمحتويات الملفات التي تنتهي بامتداد bin, com sys, exe, وتدميرها.

3. **فيروسات الماكرو:** تصيب هذه الفيروسات برامج التطبيقات المكتبية مثل مايكروسوفت وورد أو أكسل. وهي من أكثر أنواع الفيروسات انتشاراً واستخداماً في عمليات التسلل إلى كمبيوترك عبر التطبيقات.

4. **الفيروسات المتعددة الملفات:** تنسخ هذه الفيروسات نفسها في صيغة أولية ثم تتحول إلى صيغ أخرى لتصيب ملفات أخرى.

5. **الفيروسات الخفية (الأشباح Ghost):** وهي فيروسات مخادعة. إذ أنها تختبئ في الذاكرة ثم تتصدى لطلب تشخيص وفحص قطاع التشغيل، ثم ترسل تقرير مزيف إلى السجل بأن القطاع غير مصاب.

6. **الفيروسات متعددة القدرة التحولية:** وهذه الفيروسات لها القدرة الديناميكية على التحول وتغيير الشفرات عند الانتقال من ملف إلى آخر، لكي يصعب اكتشافها.

خصائص الفيروسات:

1 - الانتشار: يتميز الفيروس بقدرته على التناسخ والانتشار

2 - القدرة على التخفي: للفيروسات قدرة على التخفي والخداع عن طريق الارتباط ببرامج أخرى كما تم أيضا تزويد الفيروسات بخاصية التمويه والتشبه حيث أن الفيروس يرتبط ببرنامج موجود في الحاسبة وعند بداية تشغيله يدخل إلى النظام ويعمل على تخريبه ومنها ما يدخل النظام على شكل ملفات مخفية بحيث لا تستطيع ملاحظة وجوده عن طريق عرض ملفات البرنامج. وبعض الفيروسات تقوم بالتخفي في أماكن خاصة مثل ساعة الحاسبة وتنتظر وقت التنفيذ. كما أن بعضها تقوم بإخفاء أي أثر لها حتى أن بعض مضادات الفيروسات لا تستطيع ملاحظة وجودها ثم تقوم بنسخ نفسها إلى البرامج بخفة

3 - القدرة التدميرية: قدرتها على تدمير أنظمة تشغيل الحاسوب والبرامج المثبتة عليه .

يتم اختراق أنظمة التشغيل بواسطة :-

1 - الهاكر Hacker: يطلق على الشخص الذي يستخدم مهاراته لتطوير برامجيات الكمبيوتر وإدارة أنظمة الكمبيوتر وكل ما يتعلق بأمن الكمبيوتر بالهاكر . وقد أصبح هذا المصطلح ذا مغزى سلبي حيث أصبح يطلق على الشخص الذي يقوم باستغلال النظام من خلال الحصول على دخول غير مصرح به للأنظمة والقيام بعمليات غير مرغوب فيها وغير مشروعة.

2 - الفيروسات Virus :

وهو برنامج غير مرغوب فيه يدخل الى جهاز الحاسبة دون اذن ويقوم بادخال نسخ من نفسه في برامج وانظمة الكمبيوتر , والفيروس هو احد البرامج الخبيثة او المتطفلة التي تسبب تهديد مباشر الى انظمة الكمبيوتر .

3 - التصيد Phishing :

يستخدم مصطلح Phishing للتعبير عن سرقة الهوية وهو عمل اجرامي حيث يقوم شخص بالتحايل والغش من خلال ارسال رسالة بريد الكتروني ويدعي انه من شركة نظامية ويطلب الحصول من مستلم الرسالة على معلومات شخصية مثل تفاصيل الحسابات البنكية وكلمات المرور وتفاصيل بطاقة الائتمان .

4 - البريد الالكتروني E – mail :وتسمى بالقرصنة الإلكترونية أو المعلوماتية هي عملية اختراق لأجهزة الحاسوب تتم عبر شبكة الإنترنت غالباً؛ لأنَّ أغلب حواسيب العالم مرتبطة عبر

هذه الشبّكة، أو حتّى عبّر شبكات داخلية يرتبط فيها أكثر من جهاز حاسوب، ويقوم بهذه العملية شخص أو عدّة أشخاص متمكّنين في برامج الحاسوب وطرق إدارتها؛ أي: إنهم مُبرمجون ذوو مستوى عالٍ يستطيعون بواسطة برامج مساعدة اختراق حاسوب معيّن والتعرّف على محتوياته، ومن خلالها يتم اختراق باقي الأجهزة المرتبطة معها في نفس الشبكة .

كيفية حماية الحاسوب من الفيروسات :

1 - استخدام أحدث برامج الحماية من الهاكرز والفيروسات، وفهم بعمل مسنح دوري وشامل على جهازك في

أوقات مُتقاربة، خصوصًا إذا كنت ممن يستخدمون الإنترنت بشكل يومي .

2 - لا تدخل إلى المواقع المشبوهة، مثل: المواقع التي تُعلّم التجسس، والمواقع التي تُحارب الحكومات، أو المواقع التي تحوي أفلامًا وصوّرًا غير مرغوب بها ؛ لأنّ الهاكرز يستخدمون أمثال هذه المواقع في إدخال ملفات التجسس .

3 - عدم فتح أي رسالة إلكترونية من مصدر مجهول؛ لأنّ الهاكرز يستخدمون رسائل البريد الإلكتروني لإرسال ملفات التجسس إلى الضحايا .

4 - عدم استقبال أيّة ملفات أثناء (الچات Chat) من أشخاص غير موثوق بهم، وخاصة إذا كانت هذه الملفات تحمل امتداد (exe) مثل (love.exe) , وتكون أمثال هذه الملفات عبارة عن برامج تزرع ملفات التجسس في جهازك، فيستطيع الهاكرز بواسطتها من الدخول إلى جهازك، والتسبب في الأذى والمشاكل.

5 - عدم الاحتفاظ بأيّة معلومات شخصية داخل جهازك، كالرسائل الخاصة، أو الصوّر الفوتوغرافية، أو الملفات المهمة، وغيرها من معلوماتٍ بَنَكِيّة، مثل أرقام الحسابات، أو البطاقات الائتمانية .

6 - فم بوضع أرقام سرّيّة على ملفّاتك المهمّة؛ حيث لا يستطيع فتحها سوى من يعرف الرّقم السريّ فقط، الشخص المعني.

7 - حاول قدر الإمكان أن يكون لك عددٌ معيّن من الأصدقاء عبّر الإنترنت، وتوخّ فيهم الصّدق والأمانة والأخلاق .

8 - حاول دائمًا تغيير كلمة السرّ بصورة دوريّة، فهي قابلة للاختراق .

9 - لا تقم باستلام أيّ ملف وتحميله على القرص الصلب في جهازك الشخصي إن لم تكن متأكّدًا من مصدره .

10 - جدار حماية او الجدار الناري (Firewall): وهو برنامج يستخدم لحماية الشبكة والملقم و الخادم من المتسللين على الشبكة او الخادم .