

By:Z.J

## اساسيات الحاسب الآلي 5



# الفايروسات

## صانعو الفايروسات

- ١- مجموعة المبرمجين
- ٢- طلاب الجامعات
- ٣- نوادي الكمبيوتر

## طرق العدوى

- ١- اسطوانات أو أقراص مصابة بالفيروس
- ٢- البريد الالكتروني
- ٣- تحميل برامج من النت

## أعراض الإصابة

٣

١. تكرار رسائل الخطأ في أكثر من برنامج
٢. ظهور رسالة تعذر الحفظ لعدم كفاية المساحة
٣. تكرار اختفاء بعض الملفات التنفيذية
٤. حدوث بطء شديد في إقلاع [نظام التشغيل] أو تنفيذ بعض التطبيقات. رفض بعض التطبيقات للتنفيذ
٥. فعند تشغيل البرنامج المصاب فإنه قد يصيب باقي الملفات الموجودة معه في قرص صلب أو المرن، لذا يحتاج الفيروس إلى تدخل من جانب المستخدم كي ينتشر، بطبيعة الحال التدخل عبارة عن تشغيله بعد أن تم جلبه من الايميل أو انترنت أو تبادل الاقراص المرنة

# انواع الفايروسات

أنواع الفيروسات ثلاثة: (الفيروس والدودة وحصان طروادة) ما الفرق بين الفيروس والدودة وحصان طروادة؟

• **الفيروس**: يمكن القول بأنه برنامج تنفيذي ذات نوع

(.com, .exe) يعمل بشكل منفصل ويهدف إلى أحداث

خلل في نظام الحاسوب وتتراوح خطورتها حسب مهمته فمنه

الخطير ومنه الخفيف وكلاهما خبيث. وينتقل بواسطة نسخ

الملفات من جهاز به ملفات مصابة إلى جهاز آخر عن طريق

الأقراص المدمجة سي دي و ذواكر الفلاش.

• **الدودة ( worm )** فيروس ينتشر فقط عبر الشبكات والانترنت ويعمل على الانتشار على الشبكات عن طريق دفتر عناوين البريد الالكتروني مثلا فعند اصابة الجهاز يبحث البرنامج الخبيث عن عناوين الاشخاص المسجلين في دفتر العناوين على سبيل المثال ويرسل نفسه إلى كل شخص وهكذا ... مما يؤدي إلى انتشاره بسرعة عبر الشبكة وقد اختلف الخبراء فمنهم اعتبره فايروس ومنهم من اعتبره برنامج خبيث وذلك كون الدوده لاتنفذ اي عمل مؤذي انما تنتشر فقط مما يؤدي إلى اشغال موارد الشبكة بشكل كبير ومع التطور الحاصل في ميدان الحوسبه اصبح بإمكان المبرمجين اضافة سطر برمجي لملف الدوده بحيث تؤدي عمل معين بعد انتشارها

• **حصان طروادة: Trojan Horse** سمي هذا الفيروس بحصان طروادة لانه يذكر بالقصة الشهيرة لحصان طروادة حيث اختبأ الجنود اليونان داخله واستطاعوا اقتحام مدينة طرواده والتغلب على جيشها وهكذا تكون الية عمل هذا الفيروس حيث يكون مرفقا مع أحد البرامج أي يكون جزء من برنامج دون ان يعلم المستخدم.

# أشهر البرامج المضادة للفيروسات

Macafee

Norton Anti Virus

PC Cillin

Serves Protect

Avast

Kasper Sky

