

الفناير وسات

اعداد الطالبات

تقى فارس حسن

اسراء رزاق

تبارك محمد

زهراء رياض

المرحلة الثانية – أ –

- فايروس الحاسوب هو برنامج خارجي صنع عمدا بغرض تغيير بعض خصائص الملفات التي يصيبها لتقوم بتنفيذ بعض الاوامر اما بإزالة او تعديل او تخريب وغير ذلك من العمليات.
- أي ان فايروس الحاسوب هو برنامج يتم كتابته بواسطة مبرمجين محترفين بغرض الحاق الضرر بحاسوب اخر.
- وسمي الفايروس بهذا الاسم لأنه يشبه الكائنات الحية المتطفلة.
- ويتصف فايروس الحاسوب بأنه برنامج قادر على التناسخ والانتشار والفايروس يربط نفسه ببرنامج اخر يسمى الحاضن (host).
- ولا يمكن ان تنشأ الفايروسات من ذاتها بل يمكن ان تنتقل من حاسوب مصاب لآخر سليم.

مكونات الهايبروسات:

- يتكون برنامج الفايروس من اربع مكونات رئيسية وهي:
 - الية التناسخ: هو الجزء الذي يسمح للفايروس ان ينسخ نفسه.
 - الية التخفي: هو الجزء الذي يخفي الفايروس عن الاكتشاف.
 - الية التنشيط: هو الجزء الذي يسمح للفايروس بالانتشار قبل ان يعرف وجوده كما في الفايروس الذي ينشط في السادس من اذار من كل عام.
 - الية التنفيذ: هو الجزء الذي ينفذه الفايروس عندما يتم تنشيطه.

طرق انتقال الملفات وسائط:

- اهم طرق الانتقال هي الشبكة العنكبوتية (الانترنت) حيث تكون اسهل وسيلة للانتقال من جهاز لآخر.
- وتأتي ايضا وسائل التخزين مثل ذاكرة الفلاش والاقراص الضوئية وايضا ضمن رسائل البريد الالكتروني.

انواع الفيروسات:

- فيروسات الملفات التنفيذية: تلصق نفسها مع البرامج التنفيذية.
- فيروسات متعددة المهام: يصيب نظام التشغيل والملفات بوقت واحد.
- فيروسات نظام التشغيل: وهو اخطر الانواع حيث يصيب المقطع التشغيلي بالقرص الصلب.
- الفيروسات الطفيلية: تلتصق مع الملفات التنفيذية لتستقر في الذاكرة.
- الفيروسات المتطورة: سميت بهذا الاسم لأنها تغير شفرتها عندما تنتقل من جهاز لآخر.

المراض الأصابة بالفايروس:

- تباطؤ سرعة الجهاز.
- التوقف عن الاستجابة للأوامر.
- اعادة تشغيل الجهاز تلقائيا.
- الاخفاق بالعمل بصورة طبيعية.
- عدم المقدرة على تشغيل محرك الأقراص الصلبة او الليزرية وغير ذلك.

الموقاية من الفايروسات:

- استخدام برامج للكشف عن الفايروسات في الجهاز.
- الاحتفاظ بنسخ احتياطية من البرامج والملفات.
- اجراء الفحص على البرامج المحملة او المنقولة من شبكة الانترنت.
- استخدام برمجيات الجدار الناري.
- الحذر من رسائل البريد الالكتروني غير المعروفة وغير ذلك.



THANK YOU