



Компьютерные вирусы и антивирусные программы

Филимонова Валерия 7-А

Компьютерный вирус

- 0 Компьютерный вирус-это разновидность компьютерных программ, отличительностью которых является способность размножения (саморепликация).

В дополнение к этому вирусы могут без ведома пользователя выполнять прочие произвольные действия, в том числе наносящие вред пользователю и/или компьютеру. По этой причине вирусы относят к вредоносным программам.

**КОМПЬТЕРНЫЕ ВИРУСЫ, КАК ТАКОВЫЕ, ВПЕРВЫЕ
ПОЯВИЛИСЬ В 1986 ГОДУ, ХОТЯ ИСТОРИЧЕСКИ
ВОЗНИКНОВЕНИЕ ВИРУСОВ ТЕСНО СВЯЗАННО С ИДЕЕЙ
СОЗДАНИЯ САМОВОСПРОИЗВОДЯЩИХСЯ ПРОГРАММ.
ОДНИМ ИЗ «ПИОНЕРОВ» СРЕДИ КОМПЬЮТЕРНЫХ
ВИРУСОВ СЧИТАЕТСЯ ВИРУС «BRAIN», СОЗДАННЫЙ
ПАКИСТАНСКИМ ПРОГРАММИСТОМ ПО ФАМИЛИИ
АЛВИ. ТОЛЬКО В США ЭТОТ ВИРУС ПОРАЗИЛ СВЫШЕ
18 ТЫС., КОМПЬЮТЕРОВ. В НАЧАЛЕ ЭПОХИ
КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ РАЗРАБОТКА
ВИРУСОПОДОБНЫХ ПРОГРАММ НОСИЛА ЧИСТО
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ХАРАКТЕР, ПОСТЕПЕННО
ПРЕВРАЩАЯСЬ НА ОТКРОВЕННО ВРАЖЕСКОЕ
ОТНОШЕНИЕ К ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ
БЕЗОТВЕТСТВЕННЫХ, И ДАЖЕ КРИМИНАЛЬНЫХ
«ЭЛЕМЕНТОВ»**

Основные проявления вирусов

- 0 — прекращение работы или неправильная работа ранее успешно функционировавших программ:
- 0 — медленная работа компьютера;
- 0 — невозможность загрузки операционной системы;
- 0 — исчезновение файлов и каталогов или искажение их содержимого;
- 0 — изменение даты и времени модификации файлов;
- 0 — изменение размеров файлов;
- 0 — неожиданное значительное увеличение количества файлов на диске;
- 0 — вывод на экран непредусмотренных сообщений или изображений;
- 0 — подача непредусмотренных звуковых сигналов;
- 0 — частые зависания и сбои в работе компьютера.

Сетевой вирус

- Которые ещё называют сетевыми червями, имеют своим основным местом «проживания» и функционирования локальную сеть. Сетевой вирус, попадая на компьютер пользователя, самостоятельно копирует себя и распространяется по другим компьютерам, входящим в сеть. Они используют для своего распространения электронную почту, системы обмена мгновенными сообщениями (например, ICQ), сети обмена данными, а также недостатки в конфигурации сети и ошибки в работе сетевых протоколов.

Файловый вирус

- Являются одними из самых распространенных типов компьютерных вирусов. Их характерной чертой является то, что они иницируются при запуске заражённой программы. Код вируса обычно содержится в исполняемом файле этой программы (файл с расширением .exe или .bat), либо в динамической библиотеке (расширение .dll), используемой программой. В настоящее время такие вирусы, как правило, представляют собой скрипты, написаны с использованием скриптового языка программирования (JavaScript, к примеру) и могут входить в состав веб-страниц. Они внедряются в исполняемые файлы, создают дубликаты файлов или используют особенности организации файловой системы для выполнения несанкционированных действий.

Загрузочный вирус

- 0 Записываются в загрузочный сектор диска и запускаются при запуске операционной системы, становясь ее частью

По степени воздействия

- 1. Это вирусы, не мешающие работе компьютера, но уменьшающие объем свободной оперативной памяти и памяти на дисках, действия таких вирусов проявляются в каких-либо графических или звуковых эффектах.*
- 2. Это вирусы, которые могут привести к различным нарушениям в работе компьютера*
- 3. Это компьютерные вирусы, воздействие которых может привести к потере программ, уничтожению данных, стиранию информации в системных областях диска*