

Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.

"Презентация подготовлена для
конкурса
"Интернешка" <http://interneshka.org/>".

Выполнила: ученица
МАОУ СОШ №18,
11 класса,
Бизимова Татьяна

Что такое вирус?

Исторически вирусом называется любая программа, заражающая выполняемые или объектные файлы.



Симптомы заражения вирусом.

- 1) Программы стали загружаться медленнее.
- 2) Файлы появляются или исчезают.
- 3) Размер программы или объекта изменяются по непонятным причинам.
- 4) На экране появляется необычный текст или изображения.
- 5) Элементы экрана выглядят нечеткими, размытыми.
- 6) Сам по себе уменьшается объем свободного места на жестком диске.
- 7) Команды CHKPSK и SCANDISK возвращают некорректные значения.
- 8) Имена файлов изменяются без видимых причин.
- 9) Нажатия клавиш сопровождаются странными звуками.
- 10) Доступ к жесткому диску запрещен.

Создание вируса для исполняемого файла

1. Вирус считывает текущий заголовок файла и сохраняет его для дальнейшего использования. В этом заголовке хранится информация о длине файла, значении контрольной суммы.
2. После этого вирус определяет, какое количество памяти он должен прибавить к текущему размеру файла, чтобы разместить там свое тело.
3. Вирус копирует свое тело в файл. Размер вируса и внесенных им изменений в заголовок файла составляют сигнатуру вируса.
4. Вирус снова записывает информацию заголовка в программу. Теперь заголовок содержит информацию о месте, занимаемом вирусом.
5. Вирус сохраняет измененную программу на диске.

Типы вирусов

ретро-вирусы

составные
вирусы

вооруженные
вирусы

вирусы-фаги

макровирусы

тройанские
кони

медленные
вирусы

стелс-вирусы

неполиморфные
шифрующиеся вирусы

полиморфные
вирусы

Антивирусные программы

для обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных (считающихся вредоносными) программ вообще и восстановления зараженных такими программами файлов, а также для профилактики — предотвращения заражения файлов или операционной системы вредоносным кодом

Антивирусная программа (антивирус) — любая программа.



Антивирусные программы



Самые популярные и широко используемые антивирусные программы для защиты компьютеров: AVG, Kaspersky, NOD 32, Dr. Web и многие другие.

Спасибо за внимание!!!