



КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ. АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ.

Автор: Младенович Ана г.Клин МОУ СОШ 17

Компьютерный вирус-

вид вредоносного программного обеспечения, способного создавать копии самого себя и внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по разнообразным каналам связи.

Классификация:

- по поражаемым объектам (файловые вирусы, загрузочные вирусы, сценарные вирусы, макровирусы, вирусы, поражающие исходный код);
- файловые вирусы делят по механизму заражения: паразитирующие добавляют себя в исполняемый файл, перезаписывающие невосстановимо портят заражённый файл, «спутники» идут отдельным файлом.
- по поражаемым операционным системам и платформам (DOS, Microsoft Windows, Unix, Linux);
- по технологиям, используемым вирусом (полиморфные вирусы, стелс-вирусы, руткиты);
- по языку, на котором написан вирус (ассемблер, высокоуровневый язык программирования, сценарный язык и др.);
- по дополнительной вредоносной функциональности (бэкдоры, кейлоггеры, шпионы, ботнеты и др.).

Признаки заражения компьютера:

- Замедление работы компьютера, медленный запуск программ и системы.
- Произвольное выключение и перезагрузка компьютера.
- Появление окон и табличек с требованиями отправить смс, пополнить баланс, шантажом и угрозами.
- Нереагирование компьютера на нажатие клавиш или мыши.
Переназначение функций клавиатуры и мыши.
- Сброс и смена паролей на сайты или учетные записи.
- Изменение разрешения файлов и папок, скрытие и шифрование папок.
- Пропажа файлов и папок.
- Увеличение передаваемых по сети данных.
- Блокировка доступа к некоторым сайтам.
- Ошибки при запуске программ.
- Высокая загрузка центрального процессора в простое.
- Появление и автозапуск неизвестных процессов.

Антивирусная программа-

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

Классификация антивирусных продуктов:

- По используемым технологиям антивирусной защиты
- По функционалу
- По целям
- По платформам
- Антивирусные продукты для корпоративных пользователей можно также классифицировать по объектам защиты

По используемым технологиям антивирусной защиты:

- Классические антивирусные продукты (продукты, применяющие только сигнатурный метод детектирования, продукты, применяющие только проактивные технологии антивирусной защиты);
- Комбинированные продукты (продукты, применяющие как сигнатурные методы защиты, так и проактивные)
- По функционалу продуктов:
 - Антивирусные продукты (продукты, обеспечивающие только антивирусную защиту)
 - Комбинированные продукты (продукты, обеспечивающие не только защиту от вредоносных программ, но и фильтрацию спама, шифрование и резервное копирование данных и другие функции)

По целевым платформам:

- Антивирусные продукты для ОС семейства Windows
- Антивирусные продукты для ОС семейства *NIX (к данному семейству относятся ОС BSD, Linux и др.)
- Антивирусные продукты для ОС семейства MacOS
- Антивирусные продукты для мобильных платформ (Windows Mobile, Symbian, iOS, BlackBerry, Android, Windows Phone 7 и др.)

Антивирусные продукты для корпоративных пользователей можно также классифицировать по объектам защиты:

- Антивирусные продукты для защиты рабочих станций
- Антивирусные продукты для защиты файловых и терминальных серверов
- Антивирусные продукты для защиты почтовых и Интернет-шлюзов
- Антивирусные продукты для защиты серверов виртуализации

Антивирусные продукты для корпоративных пользователей можно также классифицировать по объектам защиты:

- Антивирусные продукты для защиты рабочих станций
- Антивирусные продукты для защиты файловых и терминальных серверов
- Антивирусные продукты для защиты почтовых и Интернет-шлюзов
- Антивирусные продукты для защиты серверов виртуализации

АНТИВИРУСЫ:

- Kaspersky
- SUPERAntiSpyware
- Malwarebytes Anti-Malware
- AVG AntiVirus FREE
- AVZ
- Avast! Free Antivirus
- ClamWin
- Comodo Antivirus
- Microsoft Security Essentials
- NANO Антивирус
- Panda Cloud Antivirus
- Zillya! Антивирус
- 360 Total Security



Спасибо за внимание!!!



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