

Компьютерные Вирусы и Антивирусные программы

Презентацию выполнил ученик:
10 А класса МБОУ «Янтиковская СОШ»
Егоров Александр

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

Компьютерные вирусы – программы, которые создают программисты специально для нанесения ущерба пользователям ПК. Их создание и распространение является преступлением.

- Вирусы могут размножаться, и скрыто внедрять свои копии в файлы, загрузочные сектора дисков и документы. Активизация вируса может вызвать уничтожение программ и данных. Первая эпидемия произошла в 1986г (вирус «Brain» - мозг по англ.) Всемирная эпидемия заражения почтовым вирусом началась 5 мая 2000г, когда компьютеры по сети Интернет получили сообщения «Я тебя люблю» с вложенным файлом, который и содержал вирус.



Отличительными особенностями компьютерных вирусов являются: 1) маленький объем; 2) самостоятельный запуск; 3) многократное копирование кода; 4) создание помех для корректной работы компьютера;

- По масштабу вредных воздействий компьютерные вирусы делятся на:
- **Безвредные** – не влияют на работу ПК, лишь уменьшают объем свободной памяти на диске, в результате своего размножения;
- **Неопасные** – влияние, которых ограничивается уменьшением памяти на диске, графическими, звуковыми и другими внешними эффектами;
- **Опасные** – приводят к сбоям и зависаниям при работе на ПК;
- **Очень опасные** – приводят к потере программ и данных (изменение, удаление), форматированию винчестера и тд.



По среде обитания компьютерные вирусы бывают:

- **Файловые вирусы** способны внедряться в программы и активизируются при их запуске из ОП вирусы заражают другие программные файлы (com, exe, sys) меняя их код вплоть до момента выключения ПК.
- **Загрузочные вирусы** передаются через зараженные загрузочные сектора при загрузке ОС и внедряется в ОП, заражая другие файлы.
- **Макровирусы** - заражают файлы документов Word и Excel.
- **Сетевые вирусы** – распространяются по компьютерной сети. При открытии почтового сообщения обращайте внимание на вложенные файлы!



Но как же нам защитится от
КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ???



Для этого есть **Антивирусные программы!!** **Антивирусная программа** - программа, предназначенная для борьбы с компьютерными вирусами.

В своей работе эти программы используют различные принципы для поиска и лечения зараженных файлов. Для нормальной работы на ПК каждый пользователь должен

следить за обновлением антивирусов.

Если антивирусная программа обнаруживает вирус в файле, то

она удаляет из него программный код вируса. Если лечение

невозможно, то зараженный файл удаляется целиком. Существуют различные типы антивирусных программ:

сетевые,

резидентные, блокировщики, сторожа, вакцины и пр.



Ассортимент антивирусных программ очень разнообразен:



Типы антивирусных программ:

- **Антивирусные сканеры** – после запуска проверяют файлы и оперативную память и обеспечивают нейтрализацию найденного вируса.
- **Антивирусные сторожа (мониторы)** – постоянно находятся в ОП и обеспечивают проверку файлов в процессе их загрузки в ОП.
- **Блокировщики** – способны обнаружить и остановить вирус на самой ранней стадии его развития (при записи в загрузочные сектора дисков). Антивирусные блокировщики могут входить в BIOS Setup.



Чтобы Антивирусные программы работали в нормe, не забывайте обновлять БАЗЫ Антивируса!!!!

- Для использования антивирусов необходимы постоянные обновления так называемых баз антивирусов. Они представляют собой информацию о вирусах — как их найти и обезвредить. Поскольку вирусы пишут часто, то необходим постоянный мониторинг активности вирусов в сети. Для этого существуют специальные сети, которые собирают соответствующую информацию. После сбора этой информации производится анализ вредоносности вируса, анализируется его код, поведение, и после этого устанавливаются способы борьбы с ним.



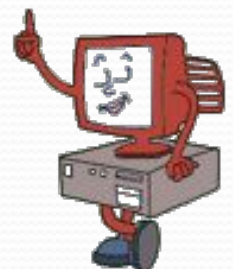
...НЕТ ИНТЕРНЕТА
- НЕТ ВИРУСОВ!..

INTERNET



Специальный Антивирус:

- В ноябре 2014 года международная правозащитная организация [Amnesty International](#) выпустила антивирусную программу [Detect](#), предназначенную для выявления вредоносного ПО, распространяемого государственными учреждениями для слежки за гражданскими активистами и политическими оппонентами. Антивирус выполняет более глубокое сканирование жёсткого диска, нежели обычные антивирусы.



Спасибо
За
Внимание!!!

Thank You

