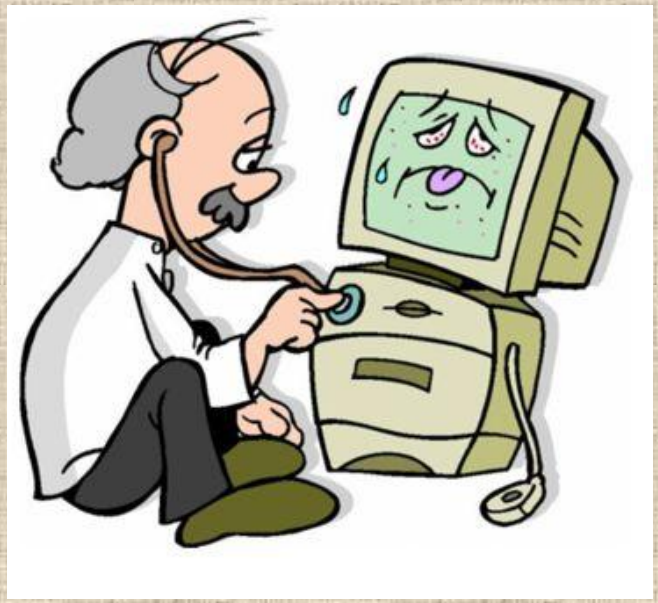
Компьютерные вирусы.

Антивирусные программы.

Презентацию подготовил
Калошин Андрей
ученик 5 класса
МБОУ «Макеевская основная школа»



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

Компьютерные вирусы – программы, которые создают программисты специально для нанесения ущерба пользователям ПК.

Различные вирусы выполняют различные действия:

- выводят на экран мешающие текстовые сообщения;
- замедляют работу ЭВМ;
- увеличивает износ оборудования;
- вызывают отказ отдельных устройств, зависание или перезагрузку компьютера и крах работы всей ЭВМ;
- выводят из строя системы защиты информации, дают злоумышленникам тайный доступ к вычислительной машине и т.д.

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 потери программ и данных (изменение, удаление), форматированию винчестера и т.д.

Антивирусная программа - программа, предназначенная для борьбы с компьютерными вирусами.

Типы антивирусных программ

Антивирусные сканеры - пионеры антивирусного движения, впервые появившиеся на свет практически одновременно с самими компьютерными вирусами. Принцип их работы заключается в поиске в файлах, памяти, и загрузочных секторах вирусных масок, т. е. уникального программного кода вируса. Вирусные маски (описания) известных вирусов содержатся в антивирусной базе данных и если сканер встречает программный код, совпадающий с одним из этих описаний, то он выдает сообщение об обнаружении соответствующего вируса.

Типы антивирусных программ

Антивирусные сторожа (мониторы) – постоянно находятся в ОП и обеспечивают проверку файлов в процессе их загрузки в ОП.

Полифаги – самые универсальные и эффективные антивирусные программы. Проверяют файлы, загрузочные сектора дисков и ОП на поиск новых и неизвестных вирусов. Занимают много места, работают не быстро.

Ревизоры – проверяют изменение длины файла. Не могут обнаружить вирус в новых файлах (на дискетах, при распаковке), т.к. в базе данных нет сведений о этих файлах.

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.

Своевременное обнаружение зараженных вирусами файлов и дисков, полное уничтожение обнаруженных вирусов на каждом компьютере позволяют избежать распространения вирусной эпидемии на другие компьютеры.