

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ. АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

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



Выполнила
Ученица 9 «А»
класса
МБОУ СОШ № 12
Балычевская
Арина

СОДЕРЖАНИЕ

- * Что такое компьютерные вирусы?
- * Отличительные особенности компьютерных вирусов
- * Создатели компьютерных вирусов
- * Классификация воздействия вирусов на компьютер
- * Классификация вирусов
- * Что такое антивирусные программы?
- * Типы антивирусных программ



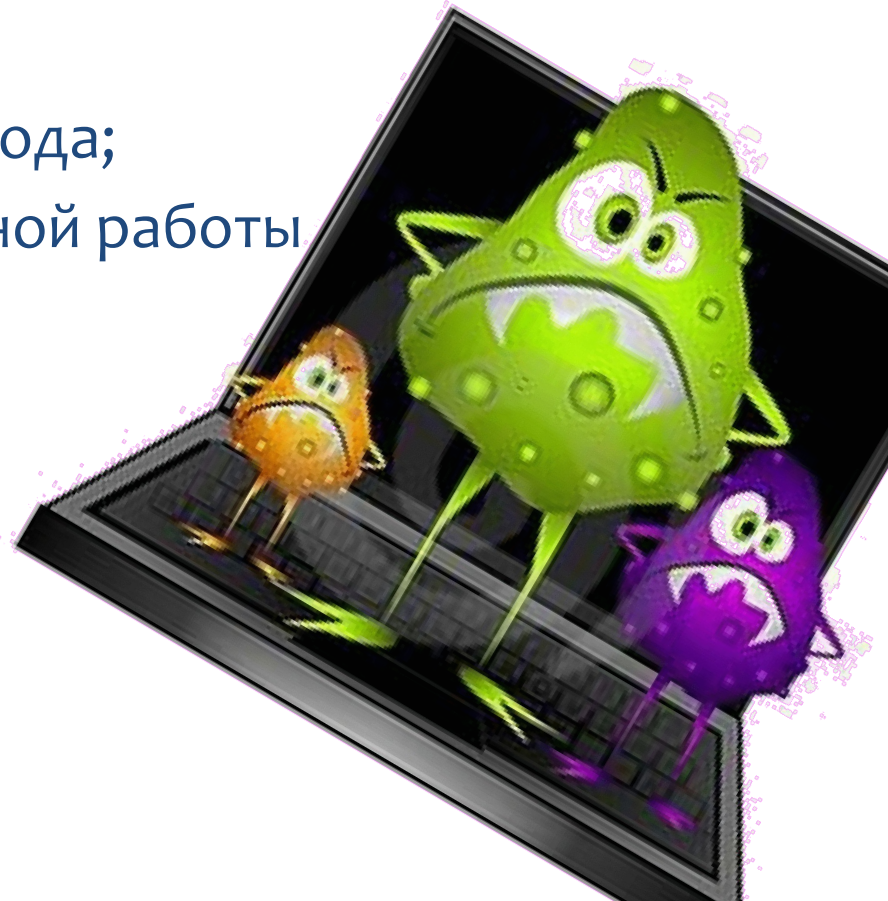
Что такое компьютерные вирусы

- * **Компьютерные вирусы** – программы, которые создают люди специально для нанесения ущерба пользователям ПК. Их создание и распространение является преступлением.
- * Активизация вируса может вызвать уничтожение программ и данных.. Первая эпидемия произошла в 1986г (вирус «Brain») 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.



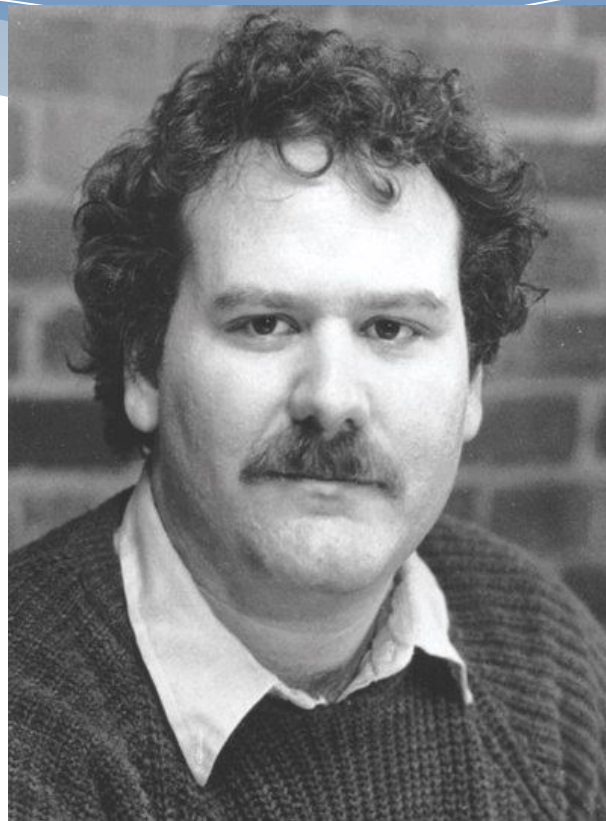
Отличительные особенности компьютерных вирусов

- * маленький объем;
- * самостоятельный запуск;
- * многократное копирование кода;
- * создание помех для корректной работы компьютера



Создатели компьютерных вирусов

- * Человек, который «пишет» вирусы называет себя вирьмейкером. Ими могут быть и профессиональные программисты, и обычные студенты, начинающие изучать программирование. Причем в настоящее время имеются десятки программ для автоматической генерации вирусов – конструкторы.



Создатель первого компьютерного вируса-Фрэнк Коэн.

Классификация воздействия вирусов на компьютер

- * 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)



Классификация вирусов

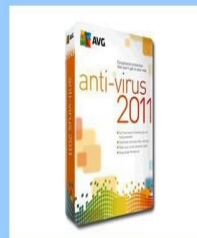
- * Файловые вирусы способны внедряться в программы и активизируются при их запуске из ОП вирусы заражают другие программные файлы
- * Загрузочные вирусы передаются через зараженные загрузочные сектора при загрузке ОС и внедряется в ОП, заражая другие файлы.
- * Макровирусы - заражают файлы документов Word и Excel. Эти вирусы являются фактически макрокомандами (макросами) и встраиваются в документ, заражая стандартный шаблон документов.
- * Сетевые вирусы – распространяются по компьютерной сети.



Что такое 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.

Антивирусные программы



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
- * Полифаги – самые универсальные и эффективные антивирусные программы. Проверяют файлы, загрузочные сектора дисков и ОП на поиск новых и неизвестных вирусов.
- * Ревизоры – проверяют изменение длины файла. Не могут обнаружить вирус в новых файлах, 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).





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ