

# 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.



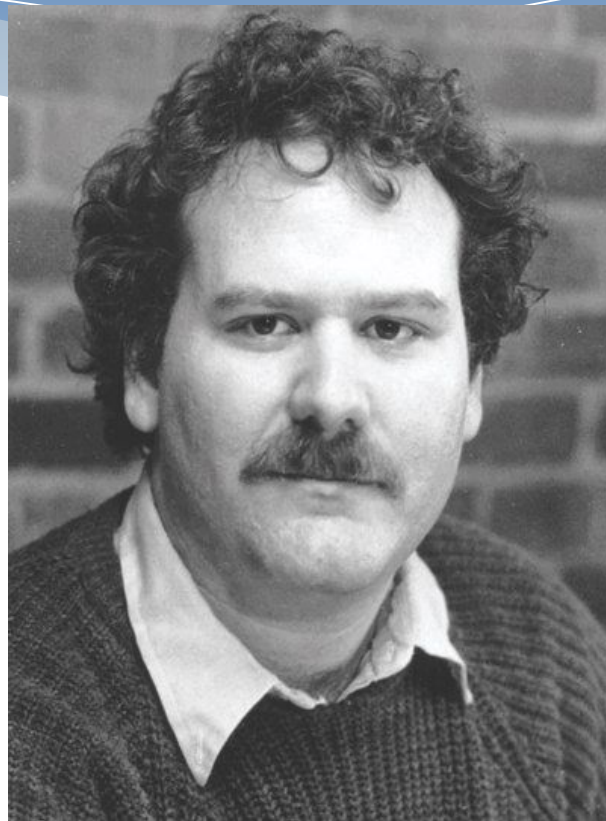
# Отличительные особенности компьютерных вирусов

- \* 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 компьютерных вирусов





# Классификация вирусов

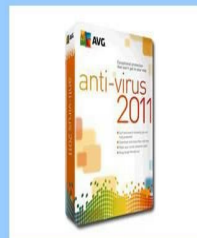
- \* Файловые вирусы способны внедряться в программы и активизируются при их запуске из ОП вирусы заражают другие программные файлы
- \* Загрузочные вирусы передаются через зараженные загрузочные сектора при загрузке ОС и внедряется в ОП, заражая другие файлы.
- \* Макровирусы - заражают файлы документов 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**