

Компьютерные вирусы и антивирусные программы

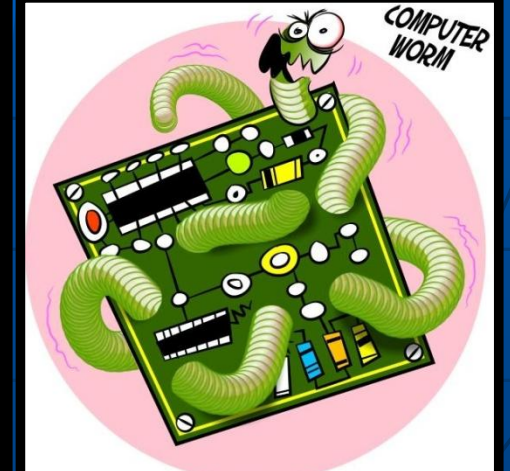
Работа выполнена
Габтуллиной Эльмирой,
ученицей 9 класса МБОУ
«Нартасская СОШ»
Республики Марий Эл

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



Что же такое компьютерный вирус?

- Компьютерный вирус - это вид вредоносного программного обеспечения, способного создавать копии самого себя и внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы.





Первые вирусы



- 1949 год. Американский ученый венгерского происхождения Джон фон Нейман разработал математическую теорию создания самовоспроизводящихся программ. Это была первая теория создания компьютерных вирусов, вызвавшая весьма ограниченный интерес у научного сообщества.
- В начале 60-х инженеры из американской компании Bell Telephone Laboratories - В.А. Высотский, Г.Д. Макилрой и Роберт Моррис - создали игру "Дарвин". Игра предполагала присутствие в памяти вычислительной машины так называемого супервизора, определявшего правила и порядок борьбы между собой программ-соперников, создававшихся игроками. Программы имели функции исследования пространства, размножения и уничтожения. Смысл игры заключался в удалении всех копий программы противника и захвате поля битвы.

Первые антивирусные программы

- Первые антивирусные утилиты появились зимой 1984 года. Анди_Хопкинс написал программы СНК4BOMB и BOMBSQAD. СНК4BOMB позволяла проанализировать текст загрузочного модуля и выявляла все текстовые сообщения и «подозрительные» участки кода (команды прямой записи на диск и др.). Благодаря своей простоте (фактически использовался только контекстный поиск) и эффективности СНК4BOMB получила значительную популярность. Программа BOMBSQAD.COM перехватывает операции записи и форматирования, выполняемые через BIOS. При выявлении запрещённой операции можно разрешить её выполнение.

Основные признаки проявления вирусов



Классификация компьютерных вирусов

- **По среде обитания:** сетевые, файловые, загрузочные, файлово-загрузочные.
- **По степени воздействия:** неопасные, опасные, очень опасные.
- **По способу заражения:** резидентные, нерезидентные.
- **По особенностям алгоритмов:** паразитические, репликаторы, невидимки, мутанты, троянские (Троянский конь).

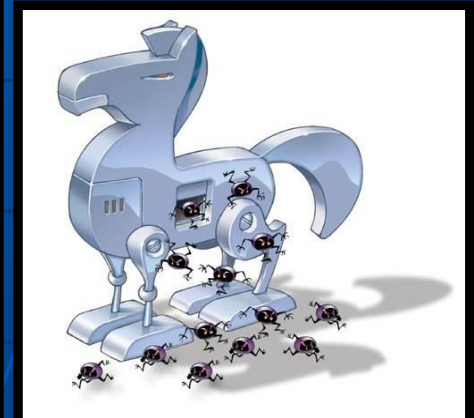
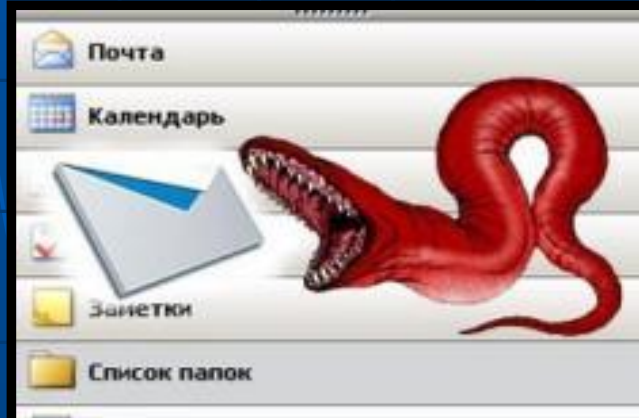


Как же проникают вирусы?

Во-первых через глобальную сеть Internet и электронную почту.

Во-вторых через локальную сеть компьютеры общего назначения.

В-третьих через службу ремонта и съёмные накопители.



Антивирусные программы

McAfee
Proven Security™

AVIRA

symantec.



AVAST!



AVG
Anti-Virus

NOD32
ANTI-VIRUS SYSTEM



VirusOn.ru

Надеюсь ты сможешь защитить свой компьютер от вирусов!

