

Компьютерные вирусы и антивирусные программы

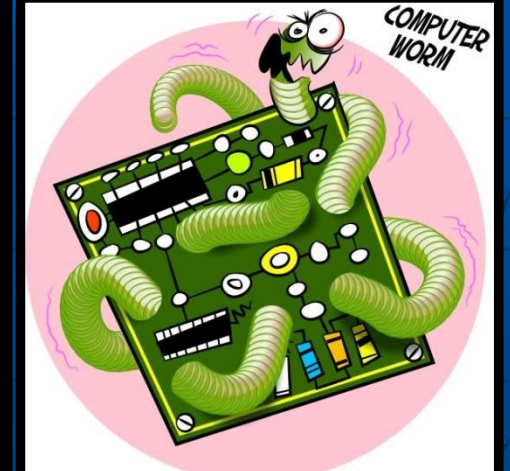
Работа выполнена
Габтуллиной Эльмирой,
ученицей 9 класса МБОУ
«Нартасская СОШ»
Республики Марий Эл

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



Blank white text box for describing the first sign of virus manifestation.



Blank white text box for describing the second sign of virus manifestation.



Blank white text box for describing the third sign of virus manifestation.



Blank white text box for describing the fourth sign of virus manifestation.



Blank white text box for describing the fifth sign of virus manifestation.

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).

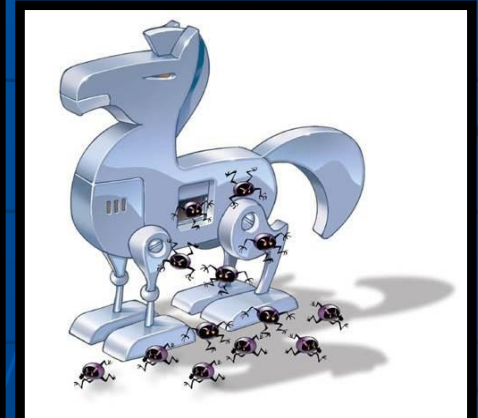
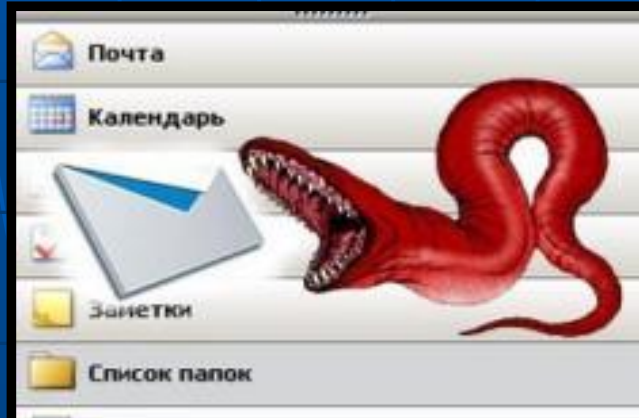


Как же проникают вирусы?

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



Panda
Software

VirusOn.ru

Надеюсь ты сможешь защитить свой компьютер от вирусов!

