

Компьютерные вирусы. Антивирусные программы

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

Подготовил: ученик 10 класса «В»
Школы №38
г.Воронежа
Быков Максим

Содержание



- Компьютерный вирус
- Компьютерный вирус может выполнять следующие вредные действия
- Классификация компьютерных вирусов
- Виды вирусов
- Антивирусные программы
- Основные типы антивирусных программ

Компьютерный вирус

Это вид вредоносного программного обеспечения, способного создавать копии самого себя и внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по разнообразным каналам связи.

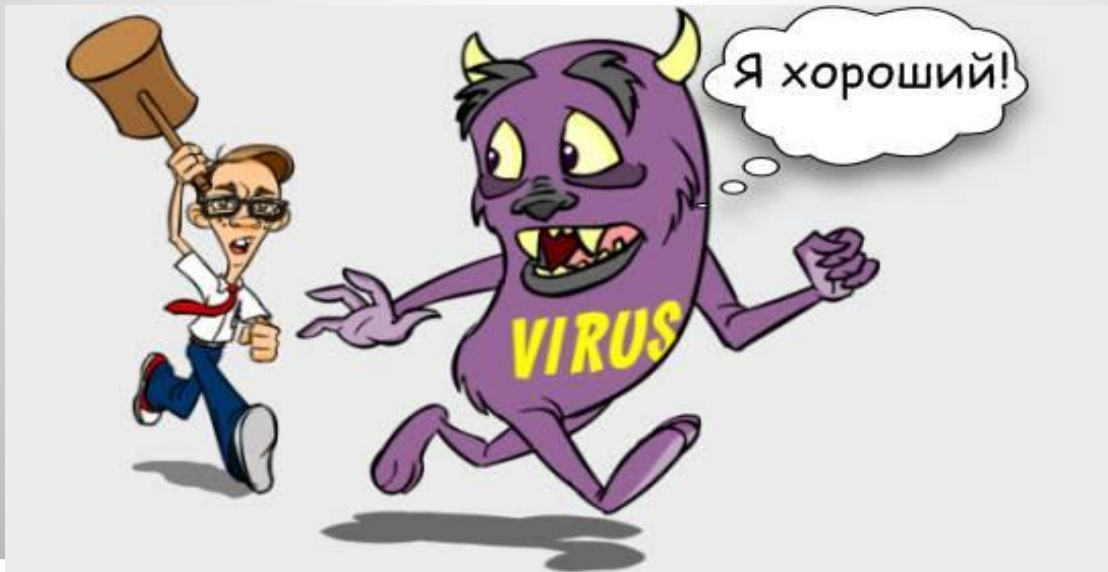


Компьютерный вирус может выполнять следующие вредные действия

- Удаление или искажение файлов
- Засорение оперативной памяти и памяти диска пустой информацией
- Замедление работы компьютера или его полная остановка (зависание)
- Компьютерный вирус может "приписывать" себя к другим программам, "заражать" их

Классификация компьютерных вирусов

- Файловые вирусы
- Загрузочные вирусы
- Комбинированные файлово-загрузочные вирусы



Среди вирусов можно также выделить следующие виды

- Простые вирусы
- Полиморфные вирусы
- Стелс-вирусы



Антивирусные программы

Это специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных программ вообще и восстановления заражённых такими программами файлов, а также для профилактики — предотвращения заражения файлов или операционной системы вредоносным кодом.



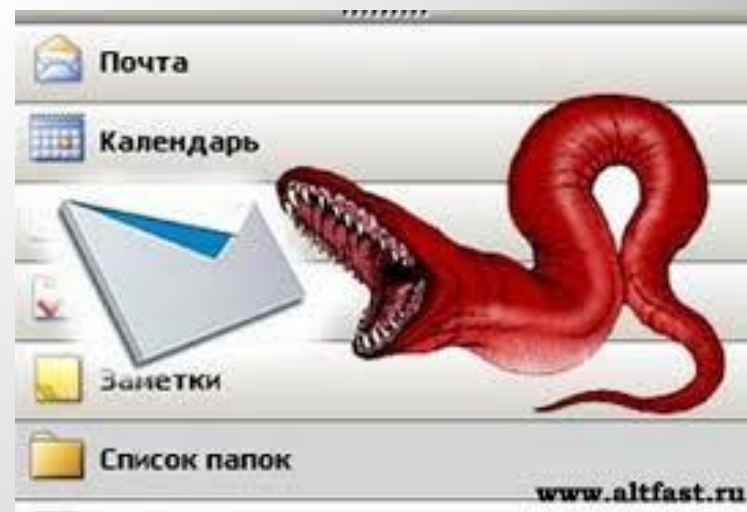
McAfee
Proven Security™



 symantec.

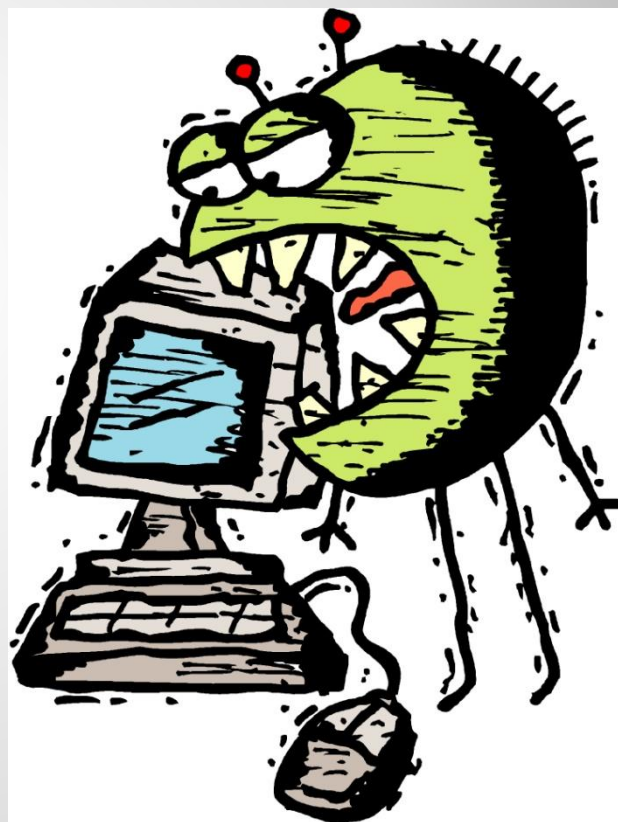
Рассмотрим основные типы антивирусных программ

- Программы-детекторы
- Программы-доктора
- Программы-ревизоры
- Программы-фильтры
- Программы-вакцины



Программы-детекторы

Программы-детекторы позволяют обнаружить файлы, зараженные каким-либо известным вирусом.



Программы-доктора

Программы-доктора позволяют не только обнаружить файлы, зараженные известным вирусом, но и произвести их лечение.



Программы-ревизоры

При своем первом запуске они запоминают сведения о состоянии программ и системных областей диска компьютера, в которые входят загрузочные секторы, таблицы размещения файлов, корневой каталог. Предполагается, что в этот момент программы и системные области дисков не заражены. Затем при последующих проверках компьютера программы-ревизоры сравнивают состояние файлов и системных областей диска с исходным.

Программы-фильтры

Программы-фильтры, постоянно находясь в памяти компьютера, следят за действиями, которые выполняются на компьютере.



Программы-вакцины

Это программы, предотвращающие заражение файлов.



Спасибо за внимание!