

Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.

Презентация подготовлена Шевляковой
Виолеттой для конкурса "Интернешка"

<http://interneshka.org/>

Компьютерные вирусы – программы, которые создают программисты специально для нанесения ущерба пользователям ПК. Их создание и распространение является преступлением.



Содержание:

- Класс компьютерных вирусов...
- Отличительные особенности компьютерных вирусов...
- Компьютерные вирусы делятся на...
- Компьютерные вирусы бывают...
- Типы антивирусных программ...
- Антивирусная программа...
- Симптомы вирусного заражения ЭВМ...

Класс компьютерных вирусов

Среда обитания.

Деструктивные действия.

Особенность алгоритма работы.

Полиморфичность

Самошифрование



Отличительные особенности компьютерных вирусов...

Маленький
объем

Самостоятельны
й запуск

Множественное
копирование
кода

Создание помех для
корректной работы
компьютера



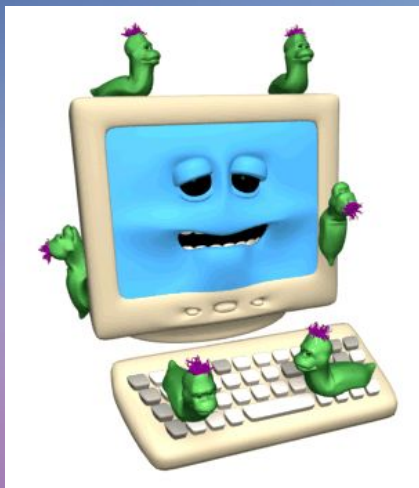
Компьютерные вирусы делятся на...

Безвредны
е

Неопасны
е

Опасные

Очень
опасные



Компьютерные вирусы бывают...

- ✓ **Файловые вирусы** способны внедряться в программы и активизируются при их запуске
- ✓ **Загрузочные вирусы** передаются через зараженные загрузочные сектора при загрузке ОС и внедряется в ОП, заражая другие файлы.
- ✓ **Макровирусы** - заражают файлы документов Word и Excel.
- ✓ **Сетевые вирусы** – распространяются по компьютерной сети.



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 – проверяют файлы, загрузочные сектора дисков и ОП на поиск новых и неизвестных вирусов. Занимают много места, работают не быстро
- Ревизоры – проверяют изменение длины файла. Не могут обнаружить вирус в новых файлах .
- Блокировщики – способны обнаружить и остановить вирус на самой ранней стадии его развития .



Антивирусная программа



Антивирусная программа
- программа,
предназначенная для
борьбы с
компьютерными
вирусами.



Симптомы вирусного заражения ЭВМ

Замедление
работы некоторых
программ

Увеличени
е
размеров
файлов

Появлени
е сбоев в
работе
ОС

Уменьшение
объема доступной
оперативной
памяти

Появление не
существовавших
ранее «странных»
файлов



Спасибо за внимание!