

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ. АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПОДГОТОВЛЕНА ДЛЯ КОНКУРСА
"ИНТЕРНЕТКА" [HTTP://INTERNESHKA.ORG](http://INTERNESHKA.ORG)

Подготовил:
ученик
10 класса В
МБОУ СОШ 38
Г. Воронежа
Дудкин Сергей

Содержание

- ▣ Компьютерный вирус.
- ▣ Отличительными особенностями компьютерных вирусов.
- ▣ Стадии существования и признаки присутствия вируса.
- ▣ Антивирусная программа.
- ▣ Типы антивирусных программ.



Компьютерный вирус

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



Отличительными особенностями компьютерных вирусов

- 1) маленький объем;
- 2) самостоятельный запуск;
- 3) многократное копирование кода;
- 4) создание помех для корректной работы

КОМПЬЮТЕРА



Стадии существования вируса

- пассивная стадия – не предпринимает никаких действий;
- стадия размножения – вирус старается создать как можно больше своих копий;
- активная стадия – вирус переходит к выполнению разрушительных действий на локальном компьютере или в компьютерной сети.



Признаки присутствия вируса



- беспричинное замедление работы компьютера;
- невозможность загрузки системных или прикладных программ, их нестандартное функционирование;
- немотивированное изменение размеров файлов, даты и времени их создания, появление новых файлов (особенно – с непонятными именами);
- уменьшение объема доступной пользователю оперативной памяти;
- самопроизвольные изменения файловой структуры дисков;
- заметное увеличение количества сбоев в работе компьютера, в том числе его самопроизвольные перезагрузки и др.



Антивирусная программа

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



Типы антивирусных программ

- Антивирусные сканеры
- Антивирусные сторожа (мониторы)
- Полифаги
- Ревизоры
- Блокировщики



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. Занимают много места, работают не быстро

Типы антивирусных программ

Ревизоры – проверяют изменение длины файла. Не могут обнаружить вирус в новых файлах (на дискетах, при распаковке), 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). Антивирусные блокировщики могут входить в BIOS Setup

Спасибо за внимание!