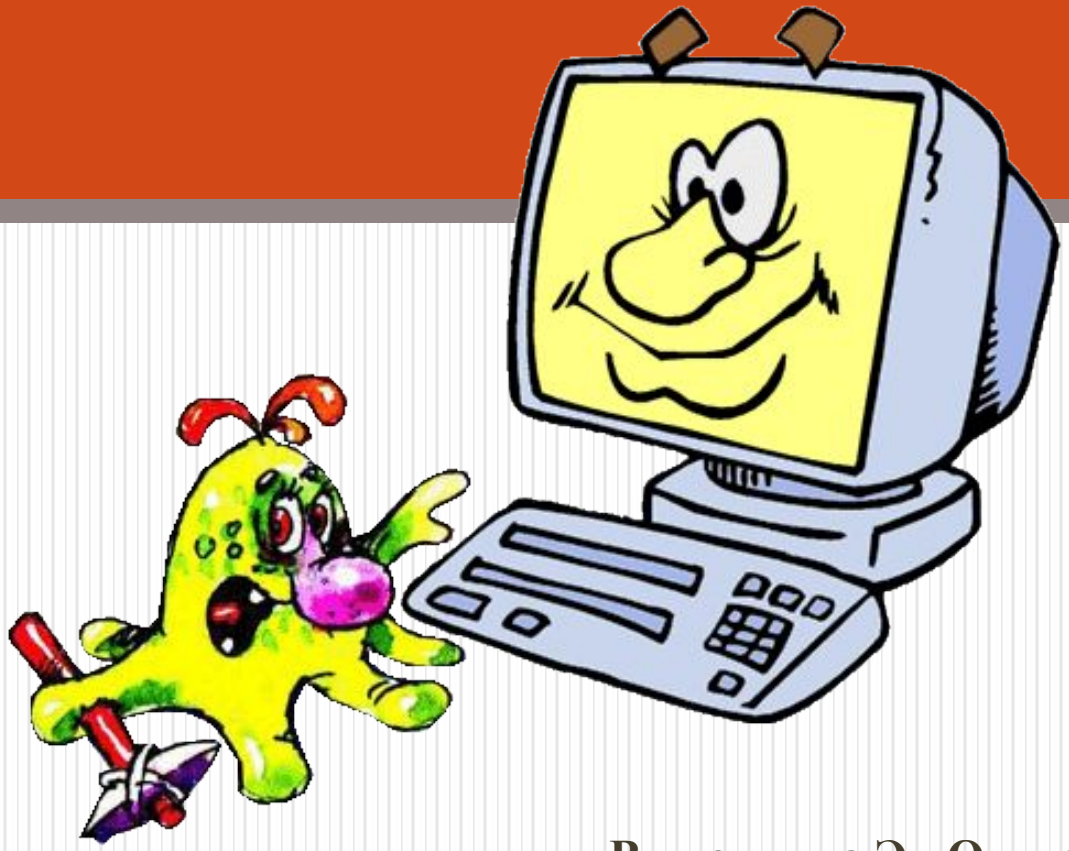
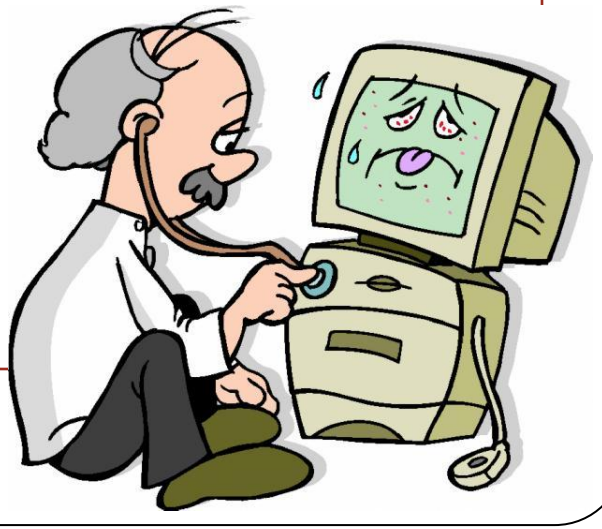
Вирусы и антивирусные программы



Выполнила Эц Ольга.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Что такое вирусы?
2. История компьютерных вирусов.
3. Чем опасен компьютерный вирус.
4. Файловые вирусы.
5. Виды антивирусных программ.



1. Что такое вирусы?

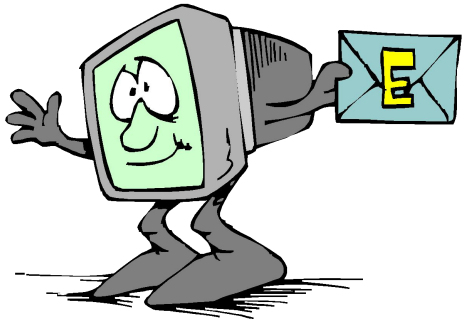
Компьютерный вирус – специально созданная небольшая программа, способная к саморазмножению, засорению компьютера и выполнению других нежелательных действий.

2.ИСТОРИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ

Первые исследования саморазмно-жающихся искусственных конструкций проводилась в середине прошлого столетия учеными фон Нейманом и Винером.

3.ЧЕМ ОПАСЕН КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВИРУС?

- После заражения компьютера вирус может активизироваться и начать выполнять вредные действия по уничтожению программ и данных.
- Активизация вируса может быть связана с различными **событиями**:
- *наступлением определённой даты или дня недели*
- *запуском программы*
- *открытием документа…*



- общее замедление работы компьютера и уменьшение размера свободной оперативной памяти;

- некоторые программы перестают
- работать или появляются различные ошибки в программах;
- на экран выводятся посторонние символы и сообщения, появляются различные звуковые и видеоэффекты;
- размер некоторых исполнимых файлов и время их создания изменяются;
- некоторые файлы и диски оказываются испорченными;
- компьютер перестает загружаться с жесткого диска.

ФАЙЛОВЫЕ ВИРУСЫ

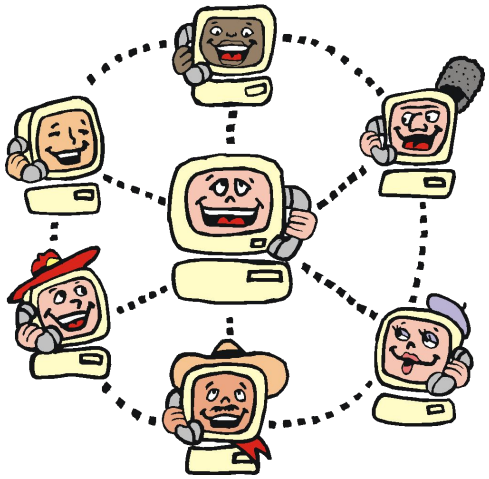
Внедряются в программы и активизируются при их запуске. После запуска заражённой программой могут заражать другие файлы до момента выключения компьютера или перезагрузки операционной системы.

Файловые вирусы

- перезаписывающие
- файловые черви
- паразитические
- компаньоны
- вирусы-звенья
- поражающие код программ

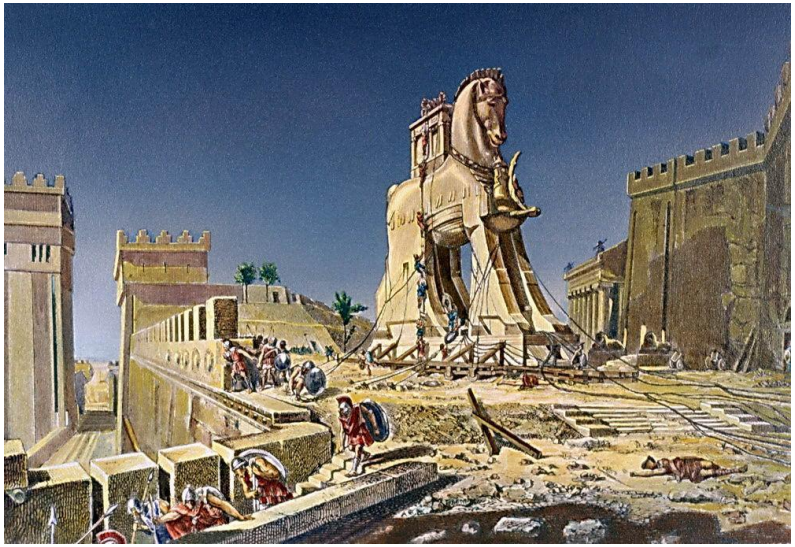
СЕТЕВЫЕ ВИРУСЫ

Могут передавать по компьютерным сетям свой программный код и запускать его на компьютерах, подключённых к этой сети. Заражение сетевым вирусом может произойти при работе с электронной почтой или при «путешествиях» по Всемирной паутине.

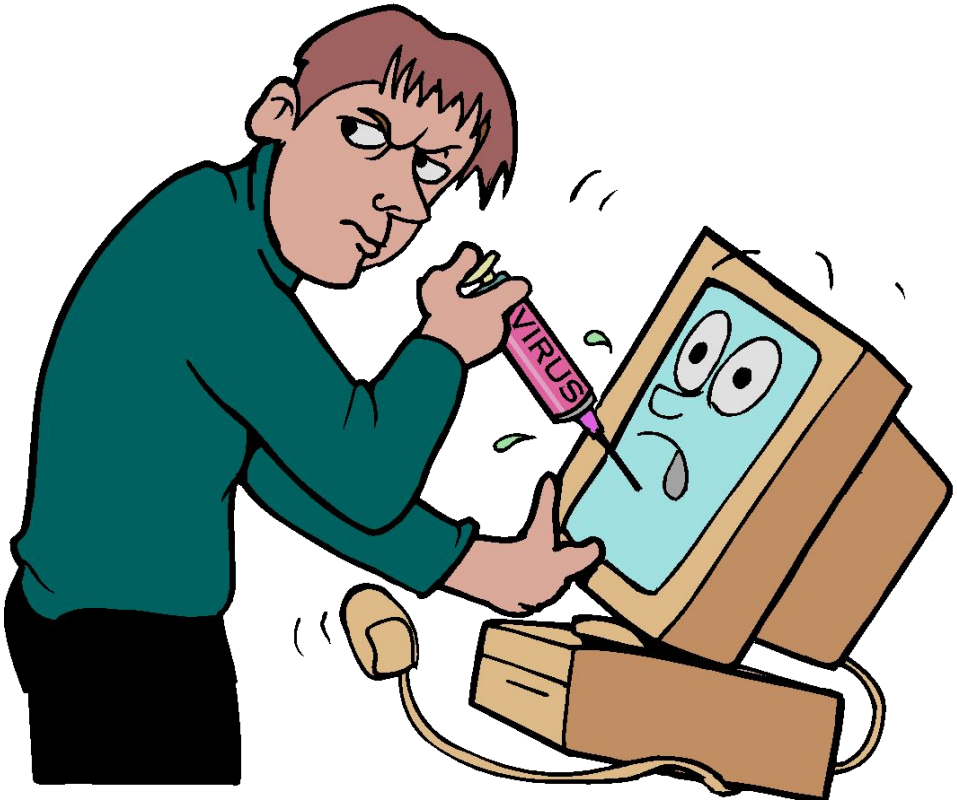


Сетевые вирусы

- сетевые черви
- троянские программы
- хакерские утилиты



Антивирусные программы



АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

СКАНЕРЫ
(фаги, полифаги)

- Универсальные
- Специализированные
- Резидентные
- Нерезидентные

CRC-СКАНЕРЫ
(ревизоры)

Блокировщики

Иммунизаторы

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!