

Компьютерные вирусы. Антивирусные программы

Подготовила презентацию:
ученица 9 класса
Иванова Вера

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



Компьютерные вирусы

Компьютерные вирусы – это грамотно написанная программа, которая может размножаться, самовольно копироваться самопроизвольно присоединяться к другим программам и незаметно для пользователей внедрять свой код в файлы документы, Web-страницы Интернета и сообщения электронной почты.



Создатели компьютерных вирусов

Человек, который «пишет» вирусы называет себя вирьмейкером. В наши дни созданием вирусов обычно занимаются энтузиасты – одиночки. Ими могут быть и профессиональные программисты, и исследователи и обычные студенты, начинающие изучать программирование. Что является стимулом для такой деятельности – сказать сложно...



Исторические сведения

Первое заражение вирусом произошло в 1986 в США. Вирус по имени «Brain» (мозг) заражал дискеты, создал его пакистанский программист Алви. Только в США этот вирус поразил свыше 18 тысяч ПК.

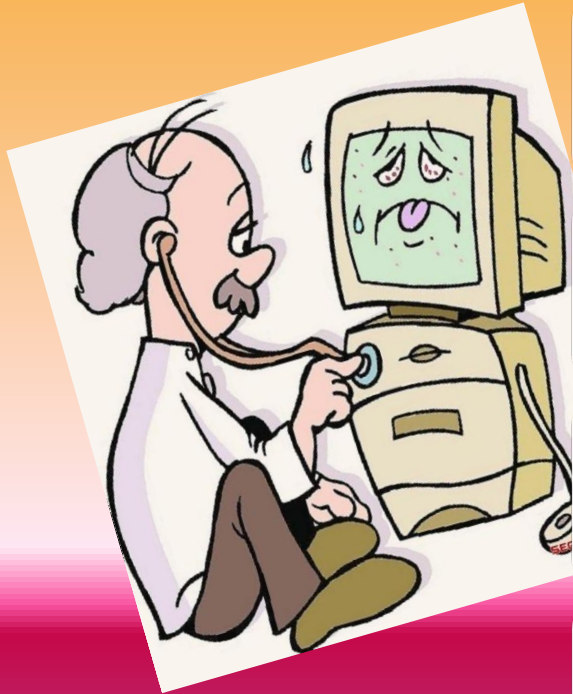


Это надо знать

Если при переходе на, какой то сайт у вас возникло сообщение, что ваш компьютер заражен одним или несколькими антивирусами, не спешите соглашаться с предлагаемой проверкой вашего компьютера и установкой для этих целей бесплатной программы. Сейчас получили распространение так называемые rogueware, ложные антивирусы, цель которых заставить пользователя заплатить деньги за платную версию, якобы качественного антивирусного обеспечения.



Как активируется компьютерный вирус



После заражения ПК вирус может активизироваться (или проснуться) и начать свои вредоносные действия.

Активизация вируса может быть связана с какими-то событиями; (например):

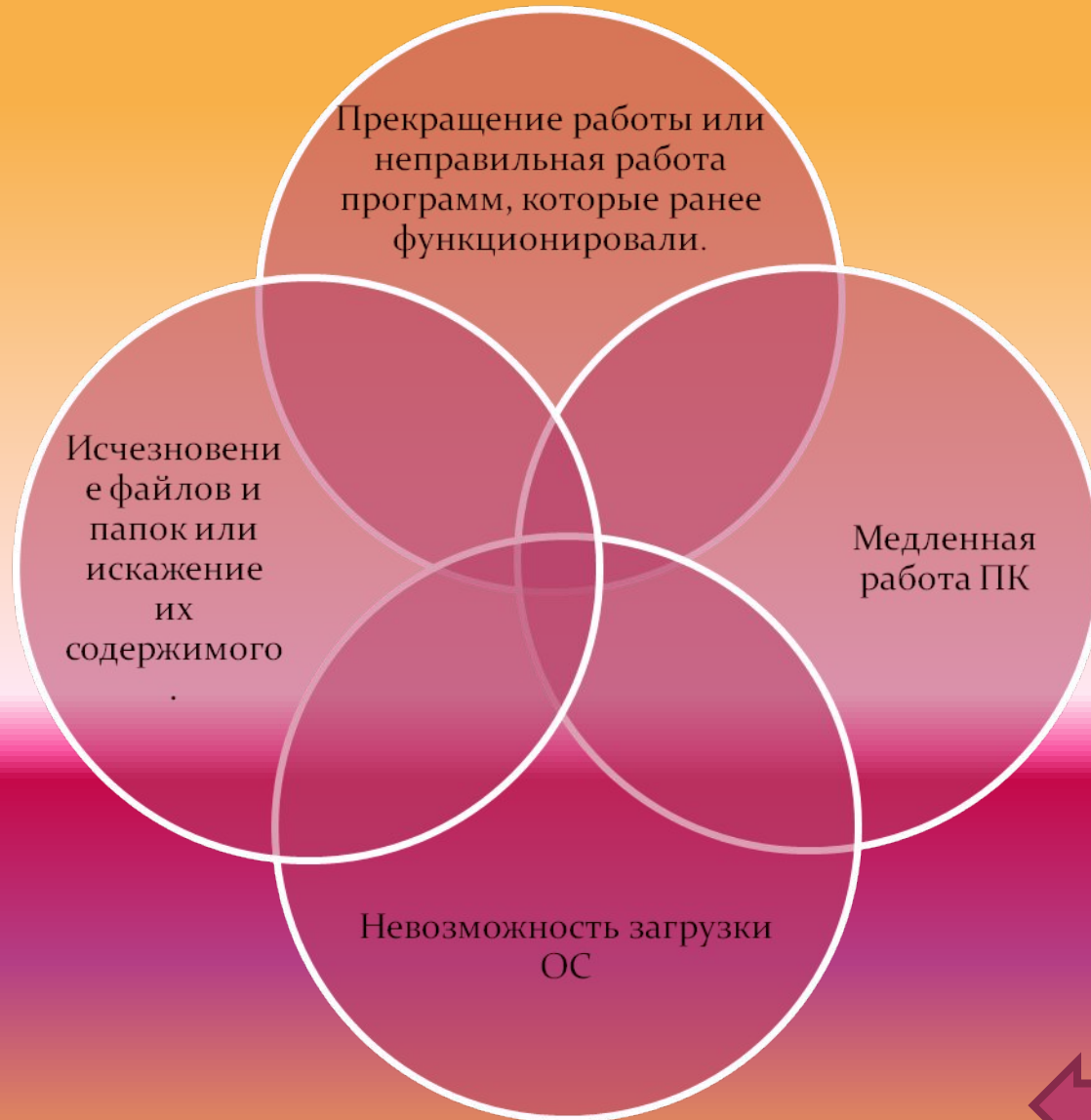
Наступление определенной даты

Запуск программы

Открытие документа



ВИРУСОВ



На что способны вирусы

Необходимо знать, что ни один из вирусов не способен вывести из строя комплектующие компьютера. Максимум, на что способны некоторые вирусы, - это уничтожить информацию на жестком диске, что приведет к повреждению ОС и приложений. Хотя даже в этом случае ситуация может стать для вас фатальной, если вирус уничтожит важные документы.



особенностями компьютерных вирусов являются:

- Маленький объём
- Самостоятельный запуск
- Многократное копирование кода
- Создание помех для корректной работы компьютера



Виды компьютерных вирусов

Вирусы по
«Среде
обитания»

Вирусы по
«Степени
воздействия»



Вирусы по «степени воздействия»

- Неопасные
- Опасные
- Очень опасные



Вирусы по «среде обитания»

- **Файловые вирусы**
- **Макровирусы**
- **Сетевые вирусы**



Боязнь вирусов

- Порой боязнь вирусов причиняет больше неприятностей, чем сами вирусы. В свое время распространилось много заведомо ложных сообщений об угрозе якобы сверхопасных вирусов.



Как уберечься от вирусов?

В целях профилактической защиты от компьютерных вирусов не рекомендуется запускать программы, открывать документы и сообщения электронной почты, полученные из сомнительных источников и предварительно не проверенные антивирусными программами.



Антивирусные программы

- Наиболее эффективны в борьбе с компьютерными вирусами антивирусные программы. Антивирусные программы используют постоянно обновляемые списки известных вирусов, которые включают название вируса и его программный код.
- Если антивирусная программа обнаружит программный код вируса в каком-либо файле, то файл считается заражённым вирусом и подлежит «лечению», то есть из него удаляется программный код вируса.
- Если лечение невозможно, то файл удаляется целиком



программ

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



Наиболее эффективны в борьбе с компьютерными вирусами антивирусные программы:

Антивирус лаборатории Касперского

Доктор Web

NOD 32

AVAST

Microsoft Security

Avira

