

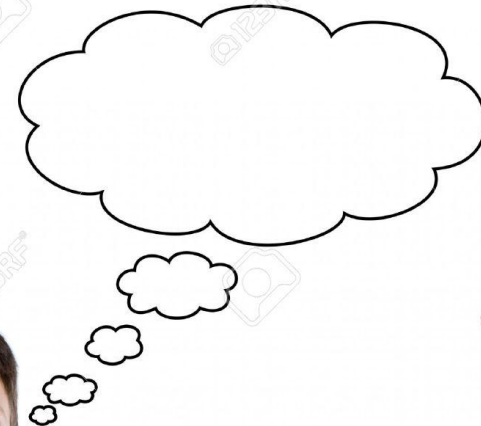
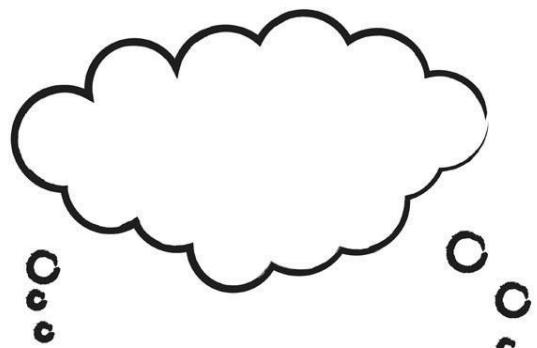
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ. АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ.



Работу выполнила:
ученица 10 класса
МБОУСОШ № 76
города Белово,
Дуйнова Мария

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

А МОЖЕТ ЛИ КОМПЬЮТЕР ЗАРАЗИТЬСЯ ВИРУСОМ?



Действительно, компьютер может заразиться. И причиной заражения является вирус, только компьютерный. Это название пришло из биологии именно по признаку способности к саморазмножению. Вирусы представляют собой небольшие вредоносные программы, которые запускаются на компьютере без ведома его хозяина и выполняют различные нежелательные действия. При этом вирусы могут быть как почти безобидными, так и весьма неприятными.



ИСТОРИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ВИРУСОЛОГИИ

Первые вирусы появились давно, еще на заре эпохи ЭВМ, и не всегда были вредоносными. Например, в конце 60-х в лаборатории Херох была создана специальная программа, являющаяся прообразом современных вирусов, которая самостоятельно путешествовала по локальной вычислительной сети и проверяла работоспособность включенных в нее устройств.

Однако позднее программы-вирусы стали разрабатываться со злым умыслом. Есть сведения, что некоторые компании специально инфицировали компьютеры конкурентов, чтобы таким образом шпионить за ними или вывести из строя их информационные системы.



ДАВАЙТЕ ПОДУМАЕМ, КАКОВЫ ПУТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИРУСОВ?

Вирусы могут попасть в ПК так же как любая другая программа. Через зараженные дискеты, диски, флеш-карты, посредством Интернета или по локальной сети.

Обычно вирус внедряется в какой-либо документ или программу, и в начале работы вы можете не заметить ничего необычного. Однако через некоторое время вирус проявит свою разрушительную силу.

Носители информации



ПРИЗНАКИ ПОЯВЛЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ:

Медленная работа компьютера;

Неправильная работа нормально работавших программ;

Невозможность загрузки ОС;

Исчезновение файлов и каталогов;

Изменение размеров файлов

Неожиданное увеличение количества файлов на диске;

Уменьшение размеров свободной оперативной памяти;

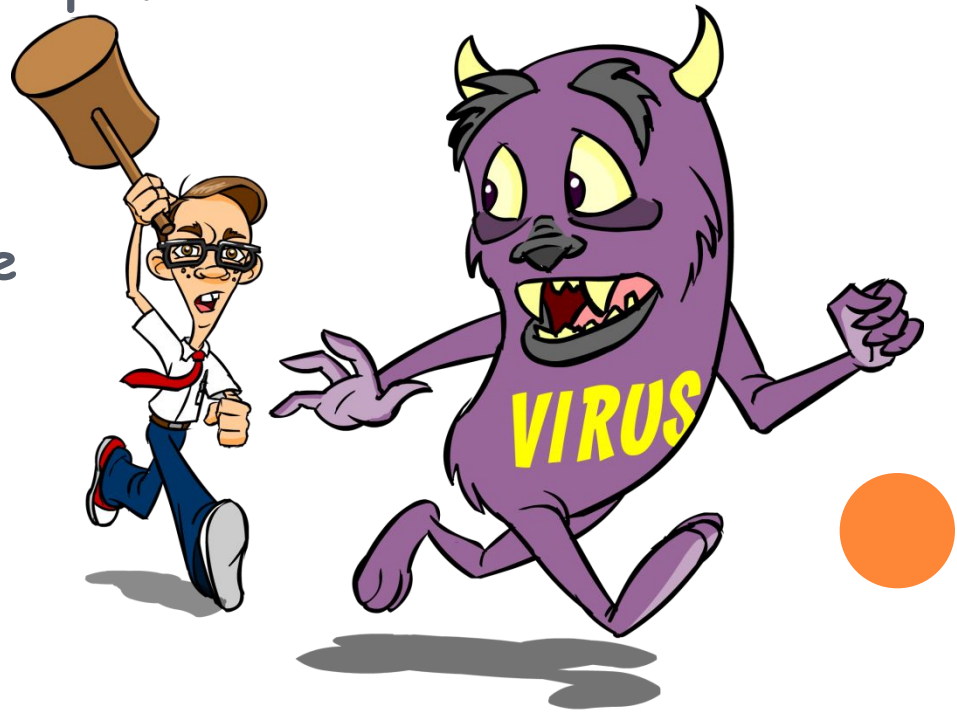
Вывод на экран неожиданных сообщений и изображений



КТО ЖЕ ЗАНИМАЕТСЯ СОЗДАНИЕМ ВРЕДНОСНЫХ ПРОГРАММ?

В наши дни созданием вирусов обычно занимаются энтузиасты – одиночки. Ими могут быть и профессиональные программисты, и исследователи и обычные студенты, начинающие изучать программирование. Причем в настоящее время имеются десятки программ для автоматической генерации вирусов – конструкторы.

Что является стимулом для такой деятельности – сказать сложно. Это может быть как чувство мести, так и желание самоутвердиться. Первым вирусным конструктором, который получил широкое распространение, стал VCL (Virus Creation Laboratory), созданный в 1992 году.



КЛАССИФИКАЦИЯ ВИРУСОВ:

По среде обитания:

- Сетевые
Загрузочные
Макровирусы

По деструктивным возможностям:

- Безвредные
Неопасные
Опасные
Очень опасные



ТИПЫ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСОВ:



Резидентные вирусы

- ▣ Представляют собой программы, присутствующие в оперативной памяти либо хранящие там свою активную часть, которая постоянно заражает те или иные объекты операционной системы.



Нерезидентные вирусы

- ▣ Загружаются лишь во время открытия зараженного файла или работы с инфицированным приложением.



ПО ОСОБЕННОСТЯМ АЛГОРИТМА РАБОТЫ РАЗЛИЧАЮТ:



Простейший вирусы



Вирусы-спутники



Черви



Стелс-вирусы



Полиморфные вирусы



Макровирусы



Троянская программа



ПРОФИЛАКТИКА ПОЯВЛЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ:

1. Резервное копирование наиболее ценных данных;
2. Создание дистрибутивного и системного диска;
3. Хранение всех регистрационных и парольных данных не на ПК;
4. Проверка всей поступающей извне информации на вирусы, как на дискетах, CD-ROM, так и по сети;
5. Использование «свежих» антивирусных программ, регулярная проверка компьютера на наличие вирусов.



АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ:

Антивирусная программа (антивирус) - программа, позволяющая выявлять вирусы, лечить зараженные файлы и диски, обнаруживать и предотвращать подозрительные действия.

Существует несколько типов антивирусных программ, различающихся выполняемыми функциями:

Полифаги

Ревизоры

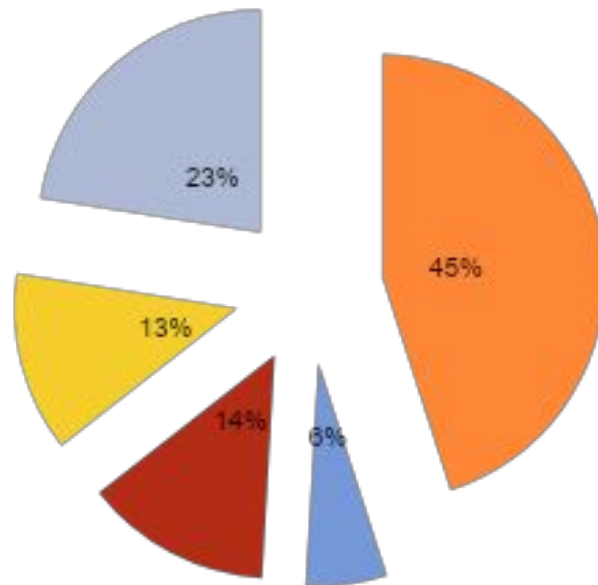
Блокировщики



СОЦИАЛЬНЫЙ ОПРОС:

Какой антивирусной программой вы пользуетесь?

- Антивирус Касперского (Kaspersky Anti-Virus)
- Нортон Антивирус (Norton AntiVirus)
- Доктор Веб (Dr. Web)
- Никакая, мне не нужен антивирус
- Другая



Спасибо за внимание!

