

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ. АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ.

Работу выполнил учащийся
МБОУ Гимназии №22
Ситдиков Булат

Что такое вирус?

- **Компьютерный вирус** – разновидность компьютерных программ, отличительной особенностью которых является способность к размножению (саморепликация). Вирусы могут без ведома пользователя выполнять прочие произвольные действия наносящие вред пользователю
-

Первые вирусы

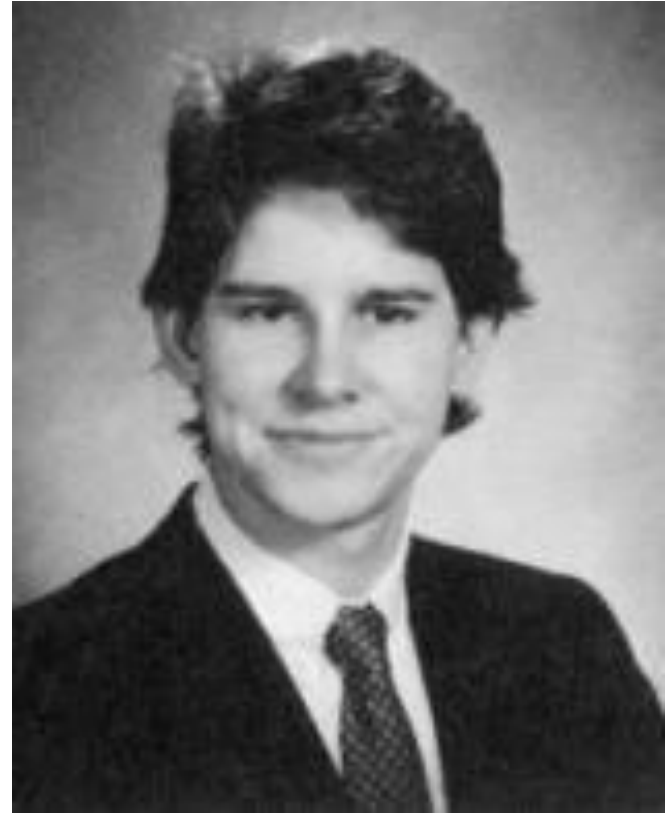
Компьютерные вирусы, как таковые, впервые появились в 1986 году, хотя исторически возникновение вирусов тесно связано с идеей создания самовоспроизводящихся программ.

«Дарвин»

К прототипам компьютерных вирусов относят программы с совсем иным, чем у современных вирусов, назначением. В качестве одного из таких прототипов называют игру «Дарвин». Игра состояла в том, что написанные игроками на языке программирования программы загружались в память компьютера и "сражались" за ресурсы. Победителем считался тот игрок, чьи программы "захватывали" всю память.

Вирус Скрента

- Первым, вредоносным вирусом считается вирус, написанный в 1981 году 15-летним Ричардом Скрента для компьютеров "Эппл II"



-
- С 1987 года берут начало эпидемии заражения компьютерными вирусами. Первая эпидемия была вызвана вирусом «Brain».
-

«Brain»



- Только в США этот вирус порастил свыше 18 тыс. компьютеров. Их создатели братья Алви из Пакистана.

-
- В 1988 году Роберт Моррис создает программу, позже названную "Червь Морриса", которая парализовала более 6000 компьютерных систем в США (включая компьютеры НАСА).
-



В 1988 году известный программист Питер Нортон заявил, что компьютерный вирус – это миф, подобный сказкам о крокодилах, живущих в канализации Нью-Йорка. Однако темпы роста числа новых вирусов и последствия их распространения заставили каждого признать их существование

Антивирус

В 1990 году под именем Нортон
выходит один из самых популярных
антивирусов - "Симантек Нортон
Антивирус"

Как распознать Вирус?

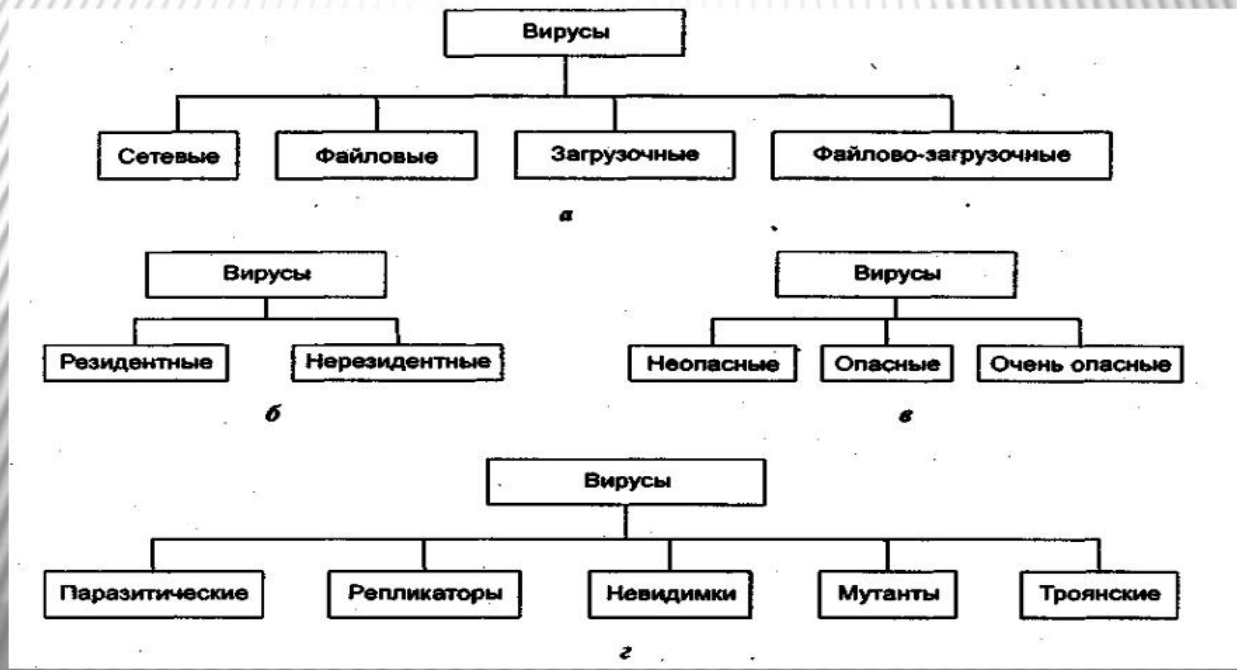
Основные признаки проявления вирусов

- Прекращение работы или неправильная работа ранее успешно функционировавших программ
 - Медленная работа компьютера
 - Невозможность загрузки операционной системы
 - Исчезновение файлов и каталогов или искажение их содержимого
 - Изменение даты и времени модификации файлов
 - Изменение размеров файлов
 - Частые зависания и сбои в работе компьютера
 - Неожиданное значительное увеличение количества файлов на диске
 - Существенное уменьшение размера свободной оперативной памяти
 - Вывод на экран непредусмотренных сообщений или изображений
 - Подача непредусмотренных звуковых сигналов
-

Классификация вирусов

Классификация компьютерных вирусов

а - по среде обитания; б - по способу заражения;
в - по степени воздействия; г - по особенностям алгоритмов



Пути проникновения вирусов

- Интернет
 - Электронная почта
 - Локальная сеть
 - Пиратское программное обеспечение
 - Ремонтные службы
 - Съемные накопители
 - Компьютеры «Общего доступа»
-

Троянский конь

Троянский конь - это вредоносное программное обеспечение, которое, без ведома владельца персонального компьютера может предоставить доступ к его данным или по определенному адресу выслать вашу персональную информацию.

Винлокер

Trojan.Winlock (Винлокер) — семейство вредоносных программ блокирующих или затрудняющих работу с операционной системой, и требующих перечисление денег злоумышленникам за восстановление работоспособности компьютера.

КОМПЬЮТЕР ЗАБЛОКИРОВАН!

Ваш компьютер заблокирован за просмотр, копирование и тиражирование видеоматериалов содержащих элементы педофилии и насилия над детьми. Для снятия блокировки Вам необходимо оплатить штраф в размере 500 рублей на номер Билайн 8-965-347-15-40. В случае оплаты суммы равной штрафу либо превышающей ее на фискальном чеке терминала будет напечатан код разблокировки. Его нужно ввести в поле в нижней части окна и нажать кнопку "Разблокировать". После снятия блокировки Вы должны удалить все материалы содержащие элементы насилия и педофилии. Если в течение 12 часов штраф не будет оплачен, все данные на Вашем персональном компьютере будут безвозвратно удалены, а дело будет передано в суд для разбирательства по статье 242 ч.1 УК РФ.

Перезагрузка или выключение компьютера приведет к незамедлительному удалению ВСЕХ данных, включая код операционной системы и BIOS, с невозможностью дальнейшего восстановления.

Статья 242.1. Изготовление и оборот материалов или предметов с порнографическими изображениями несовершеннолетних, изготовление, хранение или перемещение через Государственную границу Российской Федерации в целях распространения, публичной демонстрации или рекламирования либо распространение, публичная демонстрация или рекламирование материалов или предметов с порнографическими изображениями несовершеннолетних, а равно привлечение несовершеннолетних в качестве исполнителей для участия в зрелищно-развлекательных порнографического характера лиц, достигшим восемнадцатилетнего возраста, - наказываются лишением свободы на срок от двух до восьми лет с ограничением свободы на срок до одного года либо без такового.

Windows заблокирован

Для разблокировки необходимо отправить смс с текстом

17580620000 на номер 3649

введите полученный код

для разблокировки у вас есть

02:59:41

*Попытка перезапустить систему может привести к потере важной информации и повреждению работы компьютера.

Как защититься от вирусов

- установите на свой ПК современную антивирусную программу
 - перед просмотром информации принесенной на флэш-карте с другого компьютера проверьте носитель антивирусом
 - настройте браузер для запрета запуска активного содержимого html-страниц.
 - периодически проверяйте компьютер на вирусы
-

Рынок антивирусных программ очень разнообразен



Спасибо за
внимание!
