# 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 пользавателю

# Первые вирусы

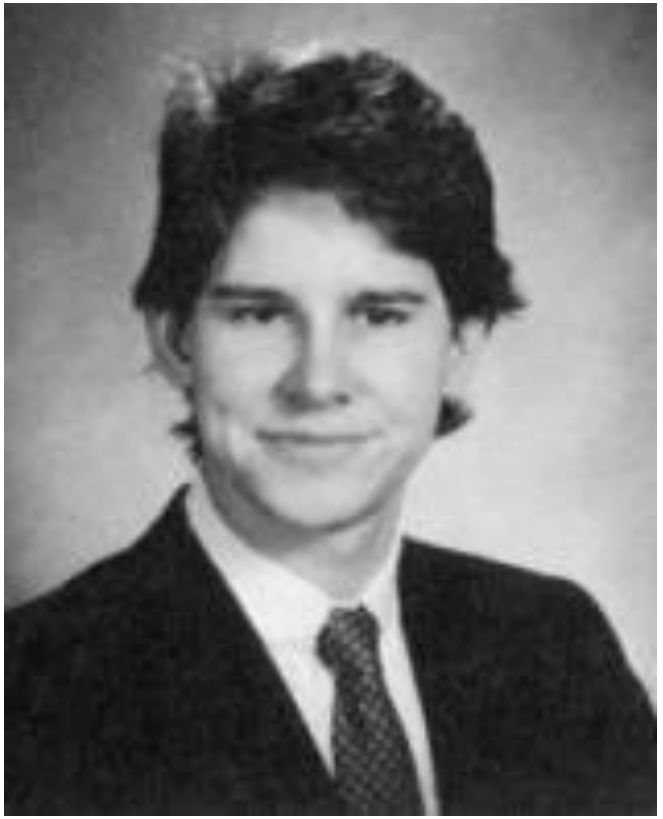
Компьютерные вирусы, как таковые, впервые появились в 1986 году, хотя исторически возникновение вирусов тесно связано с идеей создания самовоспроизводящихся программ.

# «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 поразил 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 Нортона 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

# Пути проникновения вирусов

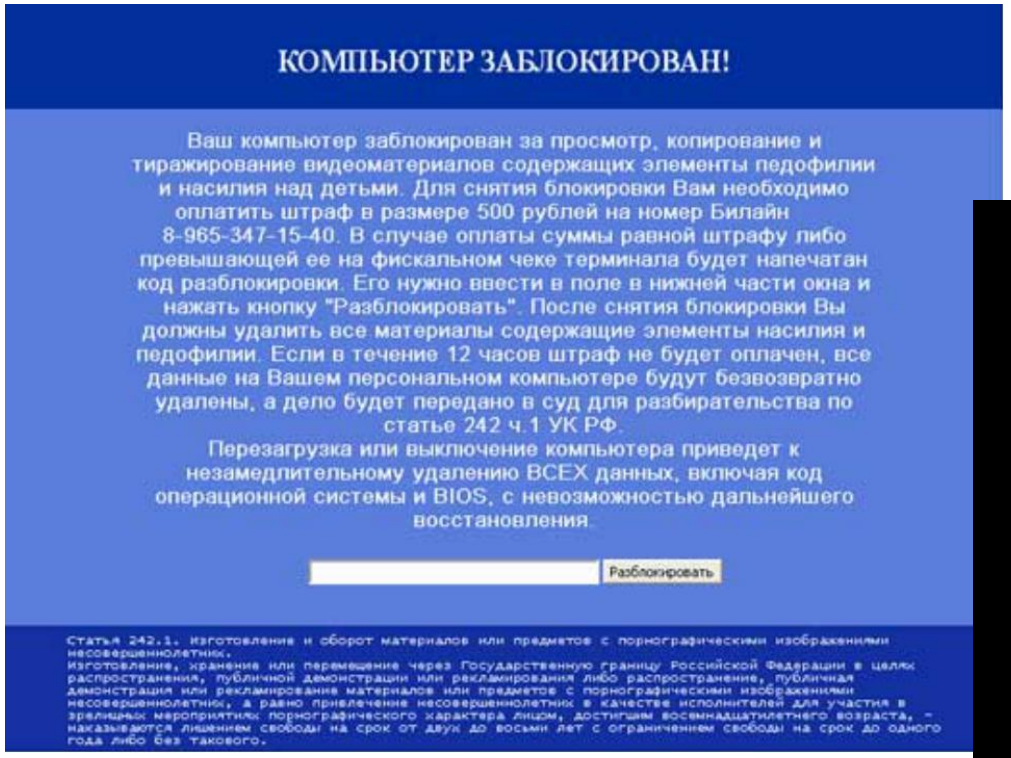
- Интернет
- Электронная почта
- Локальная сеть
- Пиратское программное обеспечение
- Ремонтные службы
- Съемные накопители
- Компьютеры «Общего доступа»

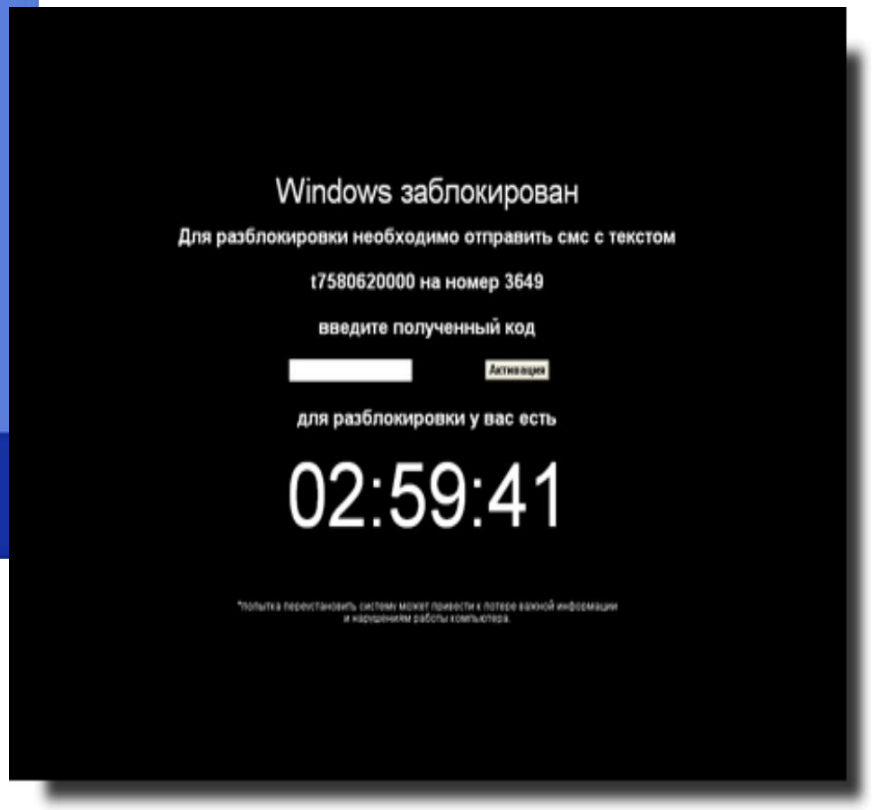
# Троянский конь

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.
Разблокировать
Статья 242.1. Изготовление и сборот 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 зрелищных мероприятиях порнографического характера лицом, 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
t7580620000 на номер 3649
введите полученный код
Активация
для разблокировки у вас есть
02:59:41
*попытка переустановить систему может повлечь к потере важной информации и нарушениям 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!