# ВИДЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ

Милюкова Анастасия, г.Рязань, школа №60

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

**ВИРУС**- ЭТО САМОВОСПРОИЗВОДЯЩАЯСЯ ПРОГРАММА, СПОСОБНАЯ ВНЕДРЯТЬСЯ В ДРУГИЕ ПРОГРАММЫ

# Мотивы, движущие создателями вирусов:

-Озорство и одновременно недопонимание всех последствий распространения вируса;

-Стремление «насолить» кому-либо;

-Неестественная потребность в совершении преступлений;

-Желание самоутвердится;

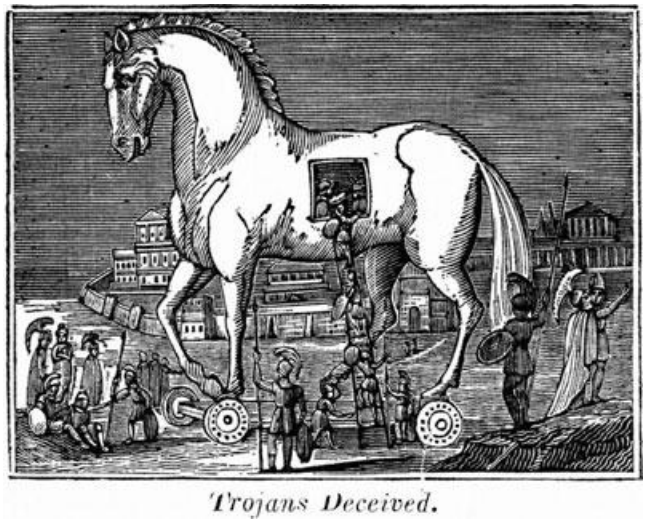
-Уверенность в полной безнаказанности;

-Невозможность использовать свои знания и умения в конструктивном русле.

# ВИДЫ ВИРУСОВ

- -Троянский конь
- -Зомби
- -Шпион
- -Червь
- -Руткиты
- -Фишинг
- -Фарминг

# ТРОЯНСКИЙ КОНЬ




- -это вредоносная программа, распространяемая людьми.
- «Трояны»- самый простой вид вредоносных программ, сложность которых зависит исключительно от сложности истинной задачи и средств маскировки. Самые примитивные «трояны» (например, стирающие содержимое диска при запуске) могут иметь исходный код в несколько строк. Примеры троянских программ: Back Orifice, Pinch, TDL-4, Trojan.Winlock.

Троянские программы распространяются людьми – как непосредственно загружаются в компьютерные системы злоумышленниками-инсайдерами, так и побуждают пользователей загружать и/или запускать их на своих системах.

Троянские программы чаще всего разрабатываются для вредоносных целей. Существует классификация, где они разбиваются на категории, основанные на том, как трояны внедряются в систему и наносят ей вред. Существует 5 основных типов:
-Удалённый доступ
-Уничтожение данных
-Загрузчик
-Сервер
-Дезактиватор программ безопасности

ЗАДАЧИ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВЫПОЛНЯТЬ ТРОЯНСКИЕ ПРОГРАММЫ, БЕСЧИСЛЕННЫ, НО В ОСНОВНОМ ОНИ ИДУТ ПО СЛЕДУЮЩИМ НАПРАВЛЕНИЯМ:

-НАРУШЕНИЕ РАБОТЫ ДРУГИХ ПРОГРАММ (ВПЛОТЬ ДО ПОВИСАНИЯ КОМПЬЮТЕРА, РЕШАЕМОГО ЛИШЬ ПЕРЕЗАГРУЗКОЙ, И НЕВОЗМОЖНОСТИ ИХ ЗАПУСКА);

-НАСТОЙЧИВОЕ, НЕЗАВИСИМОЕ ОТ ВЛАДЕЛЬЦА ПРЕДЛАГАНИЕ В КАЧЕСТВЕ СТАРТОВОЙ СТРАНИЦЫ СПАМ-ССЫЛОК, РЕКЛАМЫ;

-ПРЕВРАЩЕНИЕ ЯЗЫКА ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ В БИНАРНЫЙ КОД;

-МОШЕННИЧЕСТВО (НАПРИМЕР, ПРИ ОТКРЫВАНИИ ОПРЕДЕЛЁННОГО САЙТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ МОЖЕТ УВИДЕТЬ ОКНО, В КОТОРОМ ЕМУ ПРЕДЛАГАЮТ СДЕЛАТЬ ОПРЕДЕЛЁННОЕ ДЕЙСТВИЕ, ИНАЧЕ ПРОИЗОЙДЁТ ЧТО-ТО ТРУДНОПОПРАВИМОЕ – БЕССРОЧНАЯ БЛОКИРОВКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СО СТОРОНЫ САЙТА, ПОТЕРЯ БАНКОВСКОГО СЧЕТА И Т.П., ИНОГДА ЗА ДЕНЬГИ, ПОЛУЧЕНИЕ ДОСТУПА К УПРАВЛЕНИЮ КОМПЬЮТЕРОМ И УСТАНОВКИ ВРЕДОНОСНОГО ПО);

ЛЮБОПЫТНЫЙ ФАКТ:
ПО СООБЩЕНИЮ DAILY MAIL, ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ И USB-НАКОПИТЕЛИ, ВРУЧЕННЫЕ СОТРУДНИКАМ ДЭВИДА КЭМЕРОНА, А ТАКЖЕ ДРУГИМ ИНОСТРАННЫМ ДЕЛЕГАТАМ НА ВСТРЕЧЕ G20 В РОССИИ, ОКАЗАЛИСЬ ЗАРАЖЕННЫМИ «ТРОЯНАМИ», СПОСОБНЫМИ ПЕРЕДАВАТЬ ДАННЫЕ ДЛЯ РОССИЙСКОЙ РАЗВЕДКИ.


# 2012 ГОД

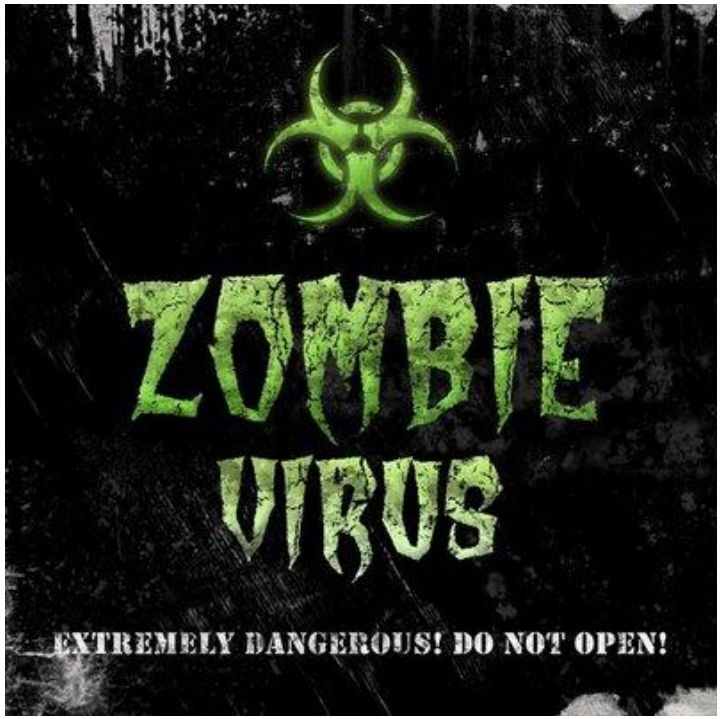
Flame — компьютерный червь. Его обнаружил Роэл Шоэннберг, старший научный сотрудник по компьютерной безопасности «Лаборатории Касперского». Основной особенностью червя является наличие в нём множества (по крайней мере, несколько десятков) компонентов, способных выполнять разнообразные вредоносные действия: размножаться в сетях различных типов с использованием различных протоколов, похищать и уничтожать конфиденциальную информацию, взаимодействовать с вредоносными программами других типов и т. п. Всё это делает Flame удобным средством для промышленного и политического шпионажа и диверсий.

# Руткиты


Руткит- это программа для скрытия присутствия злоумышленника или вредоносного кода в оперативной памяти. Главная задача руткитов- не допустить обнаружения действий вирусов хозяином компьютера, скрыть от пользователя присутствия хакера и изменений в системе.

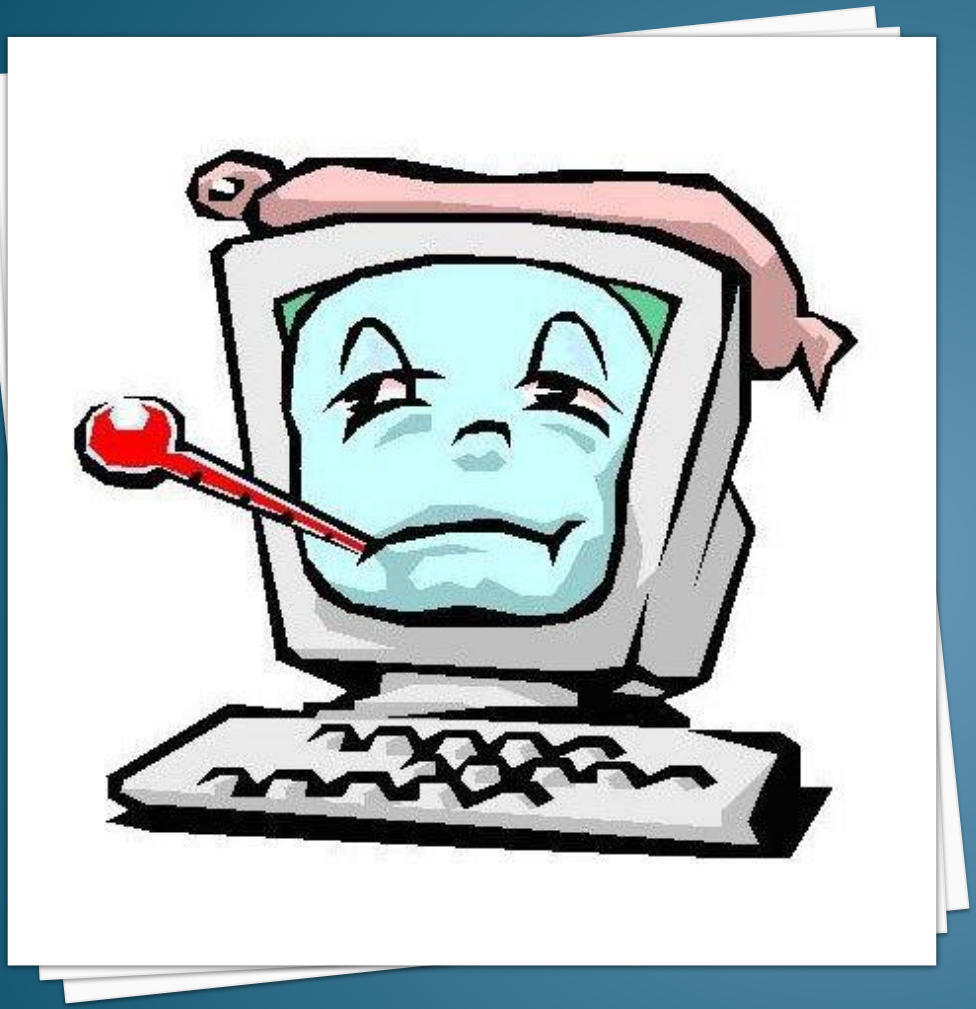
**ПРИЗНАКИ НАЛИЧИЯ РУТКИТОВ:**
**-КОМПЬЮТЕР ВЕДЕТ СЕБЯ КАК-ТО НЕ ТАК. В АВТОЗАГРУЗКЕ ЧИСТО, ПРОЦЕССЫ В ПОРЯДКЕ, АНТИВИРУС НИЧЕГО НЕ НАХОДИТ, НО ЕСТЬ ПОДОЗРЕНИЯ, ЧТО КОМПЬЮТЕР НЕ В ПОРЯДКЕ.**
**-НЕЗАМЕТНАЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ РАССЫЛКА СПАМОВ, КРАЖА ПАРОЛЕЙ ОТ САЙТОВ И ПОЧТЫ.**

**ЗОМБИ** (ZOMBIE) - ЭТО ПРОГРАММА-ВИРУС, КОТОРАЯ ПОСЛЕ ПРОНИКНОВЕНИЯ В КОМПЬЮТЕР, ПОДКЛЮЧЕННЫЙ К СЕТИ ИНТЕРНЕТ УПРАВЛЯЕТСЯ ИЗВНЕ И ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЗЛОУМЫШЛЕННИКАМИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ АТАК НА ДРУГИЕ КОМПЬЮТЕРЫ. ЗАРАЖЕННЫЕ ТАКИМ ОБРАЗОМ КОМПЬЮТЕРЫ-ЗОМБИ МОГУТ ОБЪЕДИНЯТЬСЯ В СЕТИ, ЧЕРЕЗ КОТОРЫЕ РАССЫЛАЕТСЯ ОГРОМНОЕ КОЛИЧЕСТВО НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ СООБЩЕНИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ, А ТАКЖЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ ВИРУСЫ И ДРУГИЕ ВРЕДОНОСНЫЕ ПРОГРАММЫ.



Шпионская программа (Spyware) - это программный продукт, установленный или проникший на компьютер без согласия его владельца, с целью получения практически полного доступа к компьютеру, сбора и отслеживания личной или конфиденциальной информации.

Эти программы, как правило, проникают на компьютер при помощи сетевых червей, троянских программ или под видом рекламы. Одной из разновидностей шпионских программ являются фишинг рассылки.



Фишинг (Phishing) - это почтовая рассылка имеющая своей целью получение конфиденциальной финансовой информации. Такое письмо, как правило, содержит ссылку на сайт, являющейся точной копией интернет-банка или другого финансового учреждения. Пользователь, обычно, не догадывается, что находится на фальшивом сайте и спокойно выдает злоумышленникам информацию о своих счетах, кредитных карточках, паролях и т. д.

Фарминг – это замаскированная форма фишинга, заключающаяся в том, что при попытке зайти на официальный сайт интернет банка или коммерческой организации, пользователь автоматически перенаправляется на ложный сайт, который очень трудно отличить от официального сайта.

Как и в случае фишинга основной целью злоумышленников, использующих фарминг, является завладение личной финансовой информацией пользователя. Отличие заключается только в том, что вместо электронной почты мошенники используют более изощренные методы направления пользователя на фальшивый сайт.