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

Компьютерные вирусы.

Антивирусные программы

Автор: Наумушкина Валерия, 8 А класс,
Руководитель: Александрова З.В., учитель физики и информатики
МБОУ СОШ №5 пгт Печенга, Мурманская область

Что такое компьютерный вирус?

- **Компью́терный ви́рус** — вид вредоносного программного обеспечения, способного создавать копии самого себя и внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по разнообразным каналам связи.

Что является целью вируса?

- Как правило, целью вируса является нарушение работы программно-аппаратных комплексов: удаление файлов, приведение в негодность структур размещения данных, блокирование работы пользователей или же приведение в негодность аппаратных комплексов компьютера и т. п. Даже если автор вируса не запрограммировал вредоносных эффектов, вирус может приводить к сбоям компьютера из-за ошибок, неучтённых тонкостей взаимодействия с операционной системой и другими программами.

Виды вирусов:

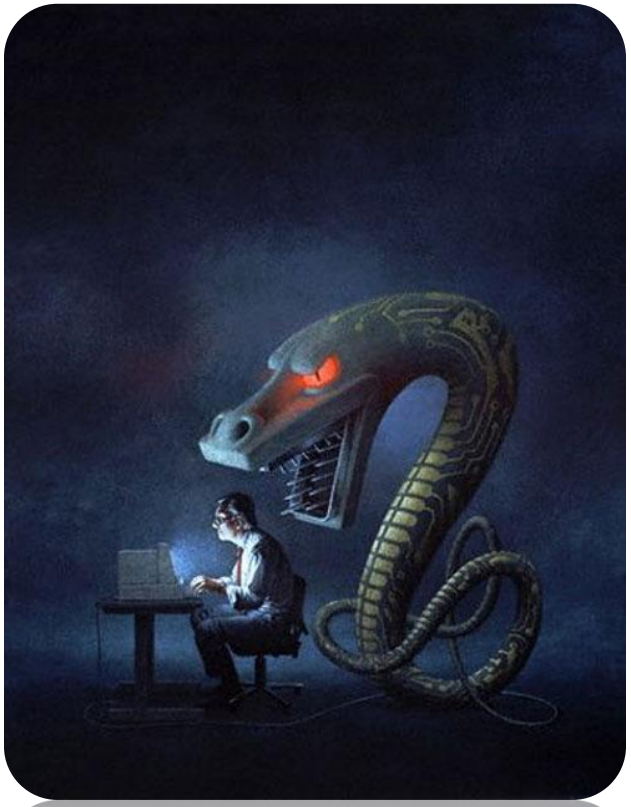
- Рекламные программы
- Бэкдоры (Backdoor)
- Загрузочные вирусы
- Bot-сеть
- Эксплойт
- Hoax
- Ловушки
- Макровирусы
- Фарминг
- Фишинг
- Полиморфные вирусы
- Программные вирусы
- Руткит
- Скрипт-вирусы и черви
- Шпионское ПО
- Троянские программы

Группы вирусов

- Сетевые вирусы
- Классические вирусы
- Троянские вирусы
- Другое вредоносное ПО

Сетевые черви

- **Сетевые черви** (другое название – компьютерные черви) – это программы, которые созданы с внутренним механизмом распространения по локальным и глобальным компьютерным сетям с некоторыми целями. Данными целями являются:
- проникновение на удаленные компьютеры с частичным или полным перехватом управления ими (скрытым от пользователя – хозяина этого компьютера разумеется);
- запуск своей копии на компьютере;
- дальнейшее распространение по всем доступным сетям, как локальным, так и глобальным.



Классические вирусы

- Были в основном распространены раньше. Сейчас «подхватить» такой вирус – это все равно что увидеть автомобиль 60-х годов на дороге. Можно, но очень редко.
- К данной категории относятся, фактически, все те вирусы, которые были лет десять – пятнадцать назад. Основная их особенность – они распространяют свои копии по ресурсам (файлам, загрузочным секторам) локального компьютера с целью запуска кода вируса пользователем (чем больше файлов заражено, тем больше вероятность запуска кода) и передачи на другие компьютеры.

Троянская программа

- **Трои́нская программа** — вредоносная программа, распространяемая людьми, в отличие от вирусов и червей, которые распространяются самопроизвольно. В данную категорию входят программы, осуществляющие различные несанкционированные пользователем действия: сбор информации и её передачу злоумышленнику, её разрушение или злонамеренную модификацию, нарушение работоспособности компьютера, использование ресурсов компьютера в неблаговидных целях.

Как можно "подхватить" вирус?

- Сегодня способов проникновения вируса на ваш компьютер много, но основные из них: флешка с зараженными файлами, интернет, электронная почта, зараженные программы на дугом жестком диске.

Как узнать, что ваш компьютер заражён вирусом?

- Первый и самый очевидный симптом - непонятные системные сообщения, музыкальные и визуальные эффекты и т.д. Потом могут быть проблемы с загрузкой операционной системы и медленная её работа, непонятные изменения или исчезновение файлов, невозможность открытия или сохранения файлов и наконец, форматирование жесткого диска.

Как обезопасить себя от вирусов?

- Первый и самый простой шаг - установить себе одну из множества существующих антивирусных программ. Для домашнего пользования подойдут даже бесплатные антивирусы, например: Avira, Avast, AVG, Comodo Internet Security, Ad-Aware, Dr. Web, Microsoft Security Essentials - все они отлично справляются со своей работой по защите вас от антивирусов. И, хотя бы раз в неделю делайте полное сканирование компьютера.

Dr.WEB®

Как обезопасить себя от вирусов?

- Конечно, антивирусы не дают 100% гарантии, поэтому мы предложим вам ещё несколько вариантов, которые помогут вам дополнительно обезопасить себя от вирусов:
- - Делайте регулярную резервную копию вашей важной информации
  - Избегайте пользования случайными или неизвестными программами
  - Ограничивайте доступ к своей информации - меняйте пароли
  - Не скачивайте с интернета все подряд
  - Не открывайте неизвестные вам письма, а что ещё хуже - не запускайте вложенные в них программы.

Источники:

- https://ru.wikipedia.org/
- http://mport.ua/techno/1550600-Vidi-komputernih-virysov-i-kak-s-nimi-borotsya
- http://kursor.in/vidy-kompyuternyh-virusov.html
- http://www.razlib.ru/kompyutery_i_internet/ochen_horoshii_samouchitel_polzovatelja_kompyuterom_kak_samomu_ustranit_90_neispravnostei_v_kompyutere_i_uvelichit_ego_vozmozhnosti/p10.php

Спасибо за внимание!