

Компьютерные вирусы

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

Подготовила ученица 9 класса:
Петрова Анастасия

Классификация компьютерных вирусов

ВИРУСОВ

- 1. Сетевые черви;
- 2. Классические вирусы;
- 3. Троянские программы;
- 4. Другое вредоносное ПО



Компьютерный вирус

Компьютерный вирус

- это программа, обладающая способностью заражать другие программы путем добавления к ним своей, возможно измененной, копии.



КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВИРУС...

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.



ПРОИСХОЖДЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ

К прототипам компьютерных вирусов относят программы с совсем иным, чем у современных вирусов, назначением. В качестве одного из таких прототипов называют игру "Дарвин", созданную в то время, когда компьютеры были огромными, сложными в эксплуатации и дорогими машинами, обладателями которых были крупные компании или правительственные вычислительные и научно-исследовательские центры. Игра состояла в том, что написанные разными игроками на ассемблере (язык программирования) программы загружались в память компьютера и "сражались" за ресурсы. Победителем считался тот игрок, чьи программы "захватывали" всю память.

Первое заражение вирусом

С 1987 года берут начало эпидемии заражения компьютерными вирусами. Первая эпидемия была вызвана вирусом "Мозг". "Мозг" стал первым компьютерным вирусом для "МС-ДОС" (операционной системы на персональных компьютерах "Ай-би-эм") и первым вирусом-невидимкой. Он был написан братьями-программистами Баситом и Амжадом Фарук Алви из Пакистана, работавшими в компании по продаже программных продуктов.



Амжадом Фарук Алви

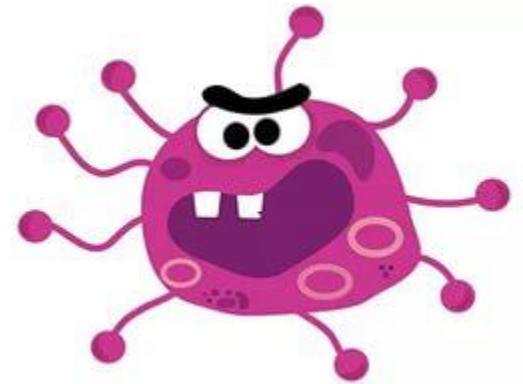
«Живой вирус»

Компьютерный вирус - одно из интереснейших явлений, которые можно наблюдать в результате развития компьютерной техники. Программы (которые являются лишь последовательностью символов) приобретают свойства, присущие живым организмам - рождаются, размножаются и вымирают.



Различие вирусов

Физическая структура вируса довольно проста. Он состоит из головы и тела (хвоста). Председатель - часть кода вируса, выполняется первый код тела размещается отдельно от головы в коде зараженной программы. Если вирус состоит только из головы, то он называется несегментированным, с головы и тела - сегментированным.



САМЫЙ ВРЕДОНОСНЫЙ ВИРУС

Червь "Я люблю тебя".

Данный червь обнаружил себя в первых числах мая 2000 года. Он распространялся с помощью электронной почты. В теме зараженного письма значилось признание: "Я люблю тебя". При активизации червь рассылал себя с зараженных компьютеров по найденным в адресной книге почтовым адресам. Червя, на момент появления, называли "самым разрушительным" за всю историю существования вредоносных программ



Основные источники вирусов:

1. Дискета, на которой находятся зараженные вирусом файлы;
2. Компьютерная сеть, в том числе система электронной почты и Internet;
3. Жесткий диск, на который попал вирус в результате работы с зараженными программами;
4. Вирус, оставшийся в оперативной памяти после предшествующего пользователя.



ПРИЗНАКИ АКТИВНОЙ ФАЗЫ ВИРУСА:

Исчезновение файлов;
форматирование жесткого диска;
невозможность загрузки файлов или операционной системы.



МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ВИРУСАМИ

Лечение от вирусов зараженного компьютера – наиболее частая, более того, вынужденная необходимость в работе пользователя. Лечение категорически нельзя затягивать.



Методы и средства защиты от компьютерных вирусов

Основным средством борьбы с вирусами были и остаются антивирусные программы. Можно использовать антивирусные программы (антивирусы), не имея представления о том, как они устроены. Однако без понимания принципов устройства антивирусов, знания типов вирусов, а также способов их распространения, нельзя организовать надежную защиту компьютера. Как результат, компьютер может быть заражен, даже если на нем установлены антивирусы.



ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ

1. http://uchebnikionline.com/informatika/informatsiyni_tehnologiyi_ta_modelyuvannya_biznes-protsesiv_-

2. _tomashevskiy_om/kompyuterni_virusi_inshi_shkidlivi_programi.htm