Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.

Презентация подготовлена для конкурса «Интернешка» Бабинцевой Кристины

Компьютерный вирус

-- вид вредоносного программного обеспечения, способный создавать копии самого себя и внедрятся в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а так же распространять свои копии по разнообразным каналам связи, с целью нарушения работы программно-аппаратных комплексов, удаления.

Этимология названия

* Компьютерный вирус был назван по аналогии с биологическими вирусами за сходный механизм распространения. По-видимому, впервые слово «вирус» по отношению к программе было употреблено Грегори Бенфордом (Gregory Benford) в фантастическом рассказе «Человек в шрамах», опубликованном в журнале Venture в мае 1970 года.

Классификация вирусов

* по поражаемым объектам (файловые вирусы, загрузочные вирусы, сценарные вирусы, макровирусы, вирусы, поражающие исходный код);
* файловые вирусы делят по механизму заражения: паразитирующие добавляют себя в исполняемый файл, перезаписывающие невосстановимо портят заражённый файл, «спутники» идут отдельным файлом.
* по поражаемым операционным системам и платформам (DOS, Microsoft Windows, Unix, Linux);
* по технологиям, используемым вирусом (полиморфные вирусы, стелс-вирусы, руткиты);
* по языку, на котором написан вирус (ассемблер, высокоуровневый язык программирования, сценарный язык и др.);
* по дополнит[illegible] и др.).

*Что такое Антивирусное ПО ?

*Специализированное программное обеспечение, основной функцией которого является поиск, обнаружение, выявление на наличие вредоносного кода и восстановление повреждённой информации(и исполняемого кода), называется антивирусным ПО или антивирусом.

Как работает антивирусная программа

- Поскольку наиболее распространенной операционной системой среди пользователей является Windows, Microsoft, рассмотрим действие антивируса на примере данной платформы. Типичной схемой работы антивирусной программы является следующая:
- Исследование базы данных программного обеспечения антивируса на предмет сигнатур вирусов;
- В случае если нежелательная активность найдена в памяти (постоянной или оперативной) компьютера, антивирус ее блокирует и помещает в карантин;
- Завершающий этап – удаление. Обычно рассчитывать на очистку компьютера от вируса можно в случае наличия зарегистрированного антивирусного продукта. В противном случае антивирус потребует регистрацию, оставляя систему все еще уязвимой.

Самые популярные антивирусные марки

* ESET NOD. Эта многомодульная зарубежная антивирусная программа славится высокой скоростью работы и качеством обнаружения и удаления вирусов;
* Лаборатория Касперского. Данный отечественный антивирус обрел широкую популярность благодаря качеству борьбы с вирусными угрозами из Интернета и вариативности своих функций;
* Dr. Web. Эта отечественная компания славится, главным образом, наличием эффективной утилиты под названием Dr. Web CureIt, а также легкостью в использовании и неприхотливостью в системных требованиях;
* Avast. Данная европейская компания предлагает надежную, а главное, бесплатную антивирусную продукцию, которая успешно распространяется в пределах

Спасибо за внимание

*Источники информации

* https://ru.wikipedia.org
* http://www.service-magic.ru/index.php?st=46
* http://sd-company.su/article/antivirus/
* Используемые картинки:
* https://clck.ru/9fgj2
* https://clck.ru/9fgjU
* https://clck.ru/9fgjY
* https://clck.ru/9fgja
* https://clck.ru/9fgjg
* https://clck.ru/9fgji
* https://clck.ru/9fgjr
* https://clck.ru/9fgjc