

* Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.



* Презентация подготовлена для конкурса «Интернешка» Бабинцевой Кристины

* Компьютерный вирус

- * -- вид вредоносного программного обеспечения, способный создавать копии самого себя и внедряться 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 дополнительной функциональности (банковской, игровой, шпионской, ботнета 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>