

РАЗНОВИДНОСТИ ВИРУСОВ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ. ОСНОВНЫЕ АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ.

Подготовил ученик 9 «Б» класса,
Волков Максим

РАЗНОВИДНОСТИ ВИРУСОВ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ

- **Компьютерный вирус** — вид вредоносного программного обеспечения, способного внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по разнообразным каналам связи.
- **Компьютерные вирусы** – специальные программы, которые создаются злоумышленниками для получения какой-либо выгоды. Принцип их действия может быть различным: они либо воруют информацию, либо побуждают пользователя выполнить какие-то действия во благо злоумышленников, например, пополнить счет или переслать деньги. На сегодняшний день существует много разных вирусов.

РАЗНОВИДНОСТИ ВИРУСОВ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ

- **Червь** – вредоносная программа, целью которой является забить компьютер всяким мусором для того, чтобы он стал медленным и неуклюжим. Червь способен саморазмножаться, но не может быть частью программы. Чаще всего заражение этим вирусом происходит посредством электронных писем.
- **Троянская программа (Троян, Троянский конь)** – эта программа полностью оправдывает свое название. Она проникает в другие программы и скрывается там до момента, когда программа-хозяин будет запущена. До запуска хозяйской программы вирус не может нанести вред. Чаще всего троянский конь используется для удаления, изменения или кражи данных. Самостоятельно размножатся троян не может.

РАЗНОВИДНОСТИ ВИРУСОВ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ

- **Программы шпионы** – эти Штирлицы занимаются сбором информации о пользователе и его действиях. Чаще всего они воруют конфиденциальную информацию: пароли, адреса, номера карт/счетов и т. д.
- **Зомби** – такое название вредоносные программы получили, оттого, что и в самом деле делают из компьютера «безвольную» машину, подчиняющуюся злоумышленникам. Проще говоря, нехорошие люди могут управлять чьим-либо компьютером посредством этих вредоносных программ. Чаще всего пользователь даже не знает, что его компьютер уже не только его.

РАЗНОВИДНОСТИ ВИРУСОВ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ

- **Программа-блокировщик (баннер)** – эти программы блокируют доступ к операционной системе. При включении компьютера пользователь видит всплывающее окно, в котором обычно его в чем-то обвиняют: нарушении авторских прав или скачивании пиратского программного обеспечения. Далее, следуют угрозы полного удаления всей информации с компьютера. Для того чтобы этого избежать пользователь должен пополнить счет определенного телефона или отослать СМС. Только вот, даже если пользователь проделает все эти операции, баннер с угрозами никуда не денется.

РАЗНОВИДНОСТИ ВИРУСОВ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ

- **Загрузочные вирусы** – поражают загрузочный сектор винчестера (жесткого диска). Их целью является существенное замедление процесса загрузки операционной системы. После длительного воздействия этих вирусов на компьютер существует большая вероятность не загрузить операционную систему совсем.
- **Программный вирус** – программа, которая прикрепляется к другим программам и нарушает их работу. В отличие от трояна компьютерный вирус может размножаться и в отличие от червя для успешной работы ему нужна программа к которой он может «прилипнуть».

РАЗНОВИДНОСТИ ВИРУСОВ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ

- Рассмотрим основные методы защиты от вредоносного программного обеспечения. На сегодняшний день не существует стопроцентной, абсолютной защиты от вирусов, червей и троянов. Любой пользователь может стать их жертвой. Существуют некоторые эффективные меры, средства повышения безопасности.

РАЗНОВИДНОСТИ ВИРУСОВ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ

- Использовать современные операционные системы и своевременно устанавливать обновления, чтобы создателям вредоносных программ было сложнее «подобрать ключик» к вашему устройству. Если свежее обновление, значит, старый вирус не подойдёт и следует упорно потрудиться, чтобы создать новый.
- Стараться, как можно реже работать на компьютере под правами администратора. Потому что именно право администратора позволяет многим вредоносным программам устанавливать себя на персональном компьютере.

РАЗНОВИДНОСТИ ВИРУСОВ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ

- Проверять внешние носители информации перед тем, как скопировать информацию с них.
- Не открывать компьютерные файлы, полученные от ненадёжных источников на рабочем компьютере. Например, файлы из Интернета, с ненадёжных, непроверенных сайтов.
- Пользоваться элементарными средствами защиты - антивирусами.

ОСНОВНЫЕ АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

- **Антивирусная программа** (антивирус, средство антивирусной защиты, средство обнаружения вредоносных программ) — специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных (считающихся вредоносными) программ и восстановления заражённых (модифицированных) такими программами файлов и профилактики — предотвращения заражения (модификации) файлов или операционной системы вредоносным кодом.

ОСНОВНЫЕ АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

- Kaspersky Lab
 - ESET NOD32
 - Dr. Web
- Avast Pro Antivirus
 - 360 Security

ОСНОВНЫЕ АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

Kaspersky Lab

- В течении всего времени, когда компьютер включен он следит за запускаемыми программами, подключаемыми внешними устройствами и скачиваемыми файлами. При запуске программы Антивирус Касперского оценивает ее безопасность еще до исполнения кода. Таким образом он пытается заблокировать вредоносное ПО прежде чем оно успеет навредить вашему компьютеру.



ОСНОВНЫЕ АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

ESET NOD32

- Обезопасит от сайтов, похищающих логины, пароли и банковские реквизиты.
- Защищает от несанкционированного копирования данных на внешнем устройстве с помощью функции Контроль устройств.
- Минимальные системные требования обеспечивают высокую производительность и низкое влияние на систему. Программа автоматически переключает компьютер в специальный режим и экономно расходует системные ресурсы при запуске игр и других полноэкранных, ресурсоемких приложений (просмотр видео, фотогалерей, презентаций).
- Функция Родительский контроль позволяет блокировать веб-сайты по более чем 20 категориям и создавать собственные критерии отбора.



ОСНОВНЫЕ АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

Dr. Web

- Широко используется для проверки компьютера на наличие вирусов. Эта программа может работать как в автоматическом режиме, так и по заданным параметрам с указанными объектами. Его несомненным достоинством является то, что вы не замечаете работу этого антивируса до тех пор, пока он не обнаруживает действительно серьезную угрозу.



ОСНОВНЫЕ АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

Avast Pro Antivirus

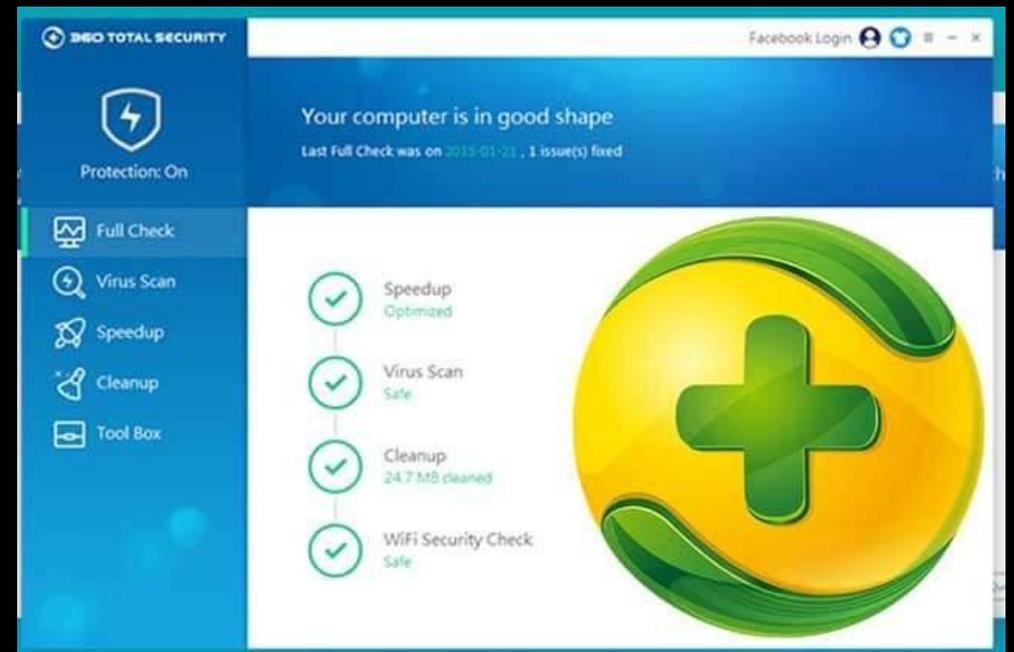
Некоторые особенности программы: наличие резидентного сканера, возможность сканирования архивов, проверка исходящей и входящей почты, скриптов и файлов, загруженных из Интернета, а также сканирование всех устройств, подключенных к компьютеру и многое другое. Антивирус имеет простой и интуитивно понятный интерфейс, что делает его доступным как для продвинутых, так и для начинающих пользователей.



ОСНОВНЫЕ АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

360 Security

- Это мощная программа, которая помогает защитить и оптимизировать ПК. Она содержит множество инструментов для повышения производительности компьютера, очистки дискового пространства, а также защиты системы при использовании программ, которые могут содержать вредоносные элементы.





- Спасибо за внимание!