

Антивирусные программы. Анализ антивирусных программ.

Проект ученика 10Б
класса:
Щербакова Дениса

Основные цели и задачи проекта:

1

Дать определение понятию «антивирусная программа».

2

Выяснить признаки проявления вирусов в системе.

3

Изучить типы антивирусных программ.

4

Привести обзор популярных антивирусных программ.



Что такое Антивирусная программа?

Антивирусная программа – это программное средство, предназначенное для борьбы с вирусами

Как следует из определения, основными задачами антивируса является:

Препятствование проникновению вирусов в компьютерную систему

Обнаружение наличия вирусов в компьютерной системе

Устранение вирусов из компьютерной системы без нанесения повреждений другим объектам системы.

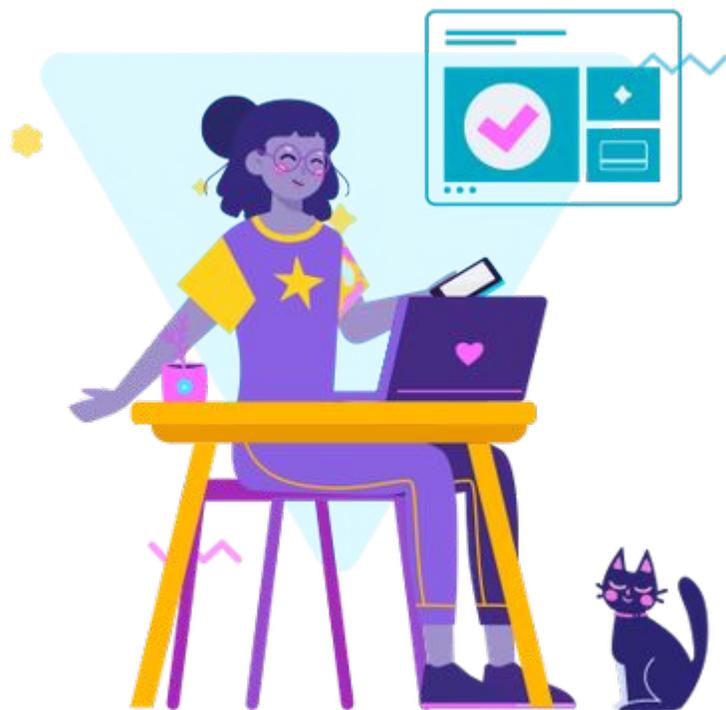


Основные признаки проявления вирусов.

- Прекращение работы или неправильная работа ранее успешно функционировавших программ
- Невозможность загрузки операционной системы
- Вывод на экран непредусмотренных сообщений или изображений
- Исчезновение файлов и каталогов или искажение их содержимого
- Медленная работа компьютера, частые сбои и зависания.



Типы антивирусных программ.



- Программы-детекторы
- Программы-доктора или фаги
- Программы-ревизоры (инспектора)
- Программы-фильтры (мониторы)
- Программы-вакцины или иммунизаторы
- Сканер



Значение нескольких видов антивирусных программ.

Программы-детекторы

Программы-детекторы осуществляют поиск характерной для конкретного вируса сигнатуры в оперативной памяти и в файлах и при обнаружении выдают соответствующее сообщение. Могут находить только те вирусы, которые известны разработчикам таких программ.

Программы - фильтры (мониторы)

Программы-фильтры (мониторы) или «сторожа» представляют собой небольшие резидентные программы, предназначенные для обнаружения подозрительных действий при работе компьютера, характерных для вирусов.

Программы-доктора

Программы-доктора или фаги, а также программы-вакцины не только находят зараженные вирусами файлы, но и «лечат» их, то есть удаляют из файла тело программы-вируса, возвращая файлы в исходное состояние.



Обзор на популярные антивирусные программы



Avast Free Antivirus

Отличный бесплатный антивирус, который заслужил признание миллионов пользователей по всему миру благодаря надежной защите от троянов и вирусов в реальном времени.

Особенности Avast Free Antivirus

Сетевой экран, защищающий компьютер во время интернет-сёрфинга

Бесплатная версия дает полный функционал

Интуитивный, приятный глазу интерфейс

Отличная защита от руткитов в реальном времени

Огромная, постоянно обновляемая база сигнатур



AVG Anti-Virus Free

Популярный антивирус основной характерной чертой которого является глубокая интеграция в систему. Он автоматически сканирует файлы и программы при их запуске, что позволяет избежать заражения вирусами, троянами и шпионскими программами. Также AVG предоставляет пользователю сканер, настраиваемый по расписанию.

Особенности AVG AntiVirus Free:

Быстрое и качественное сканирование системы

Сканер по требованию / расписанию

Постоянные обновления

Интуитивный интерфейс



360 Total Security

Мощный набор инструментов для поддержания операционной системы в порядке, который включает в себя современный антивирус, твикер для оптимизации и инструмент для очистки системы от мусора. Это бесплатное антивирусное решение, которое способно не только качественно защитить компьютер от внешних угроз, но также и оптимизировать его работу, помочь правильно распределить системные ресурсы, чтобы увеличить скорость процессов

Особенности 360 Total Security:

Отличная защита от вирусов

Удобная интеграция в браузеры

Очистка системы от мусорных и временных файлов

Абсолютно бесплатная версия



Dr.Web Antivirus

Бесплатное антивирусное решение для обнаружения и уничтожения вирусов и другого вредоносного ПО. Благодаря эффективному эвристическому анализатору, Доктор Вэб легко обнаруживает новые неизвестные виды виртуальных угроз даже в социальных сетях, а проактивная многоступенчатая защита ограждает систему от любой опасности во время интернет сёрфинга или использования непроверенных носителей информации.

Особенности Dr.Web Antivirus:

Высокая скорость противовирусного сканирования;

Персональный сетевой экран для защиты от хакеров;

Не замедляет работу компьютера;

Максимально упрощенный интерфейс с симпатичным дизайном



Bitdefender Antivirus Plus

Bitdefender Antivirus Plus - это базовый антивирусный пакет Bitdefender для Windows, который обеспечивает все обычные способы поиска вредоносных программ, а также содержит множество интересных дополнений — и, прямо сейчас, он возглавляет список лучших антивирусных программ 2019 года по версии “A highly-secure product”.

Особенности Bitdefender Antivirus:

Хорошие отзывы от независимых лабораторий

Чистая производительность - без замедлений ПК

Автоматическая защита в один клик

Защита брандмауэром: железная безопасность для личных данных



Защитник Windows

Защитник Windows - центр безопасности Защитника Windows 10. Антивирус, брандмауэр, веб-защита SmartScreen, родительский контроль и инструменты для управления производительностью компьютера.

Особенности Безопасность Windows:

Защита учетных записей

Брандмауэр и безопасность сети

Управление приложениями и браузером

Не требует установки



Вывод

В наше время существует очень много видов антивирусных программ, сравнивая разные антивирусные программы, каждый выберет для себя определенное ПО. Например людям которые ограничены в средствах, но хотят защитить себя от вредоносных программ, подходит Avast. Однако иногда хватает простого Защитника Windows. Для людей которым не важна цена программы, отлично подойдет Bitdefender Antivirus Plus, после покупки программы пользователю будет доступна защита на высшем уровне в сочетании с приятным и интуитивным интерфейсом. Хороший антивирус – залог безопасности вашего компьютера.
