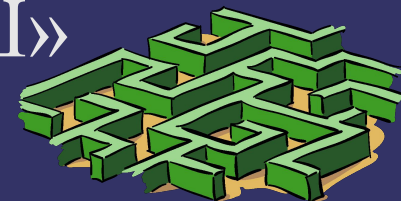


Бесплатные антивирусные программы

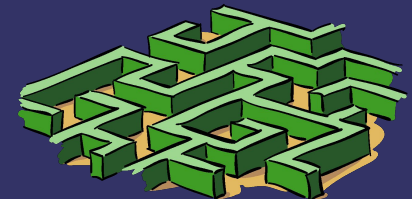


Автор проекта:
учитель информатики
МКОУ
«Бирючecosинская
СОШ»



Проблема

- ⇒ Почему возникают компьютерные вирусы?
- ⇒ Как уберечь свой компьютер от них?
- ⇒ Какие бесплатные антивирусные программы существуют?

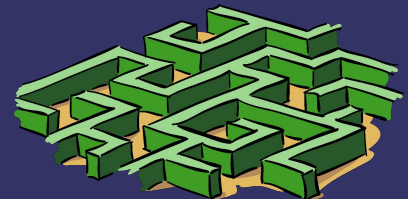


Объект

Объектом исследования является
программное обеспечение компьютера.

Предмет

Предметом исследования являются
бесплатные антивирусные программы.



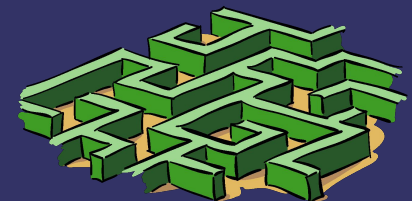
Цели проекта

- Изучить перечень бесплатных антивирусных программ.
- Исследовать реакцию антивирусных программ на неизвестный вирус.
- Какая бесплатная антивирусная программа самая популярная?



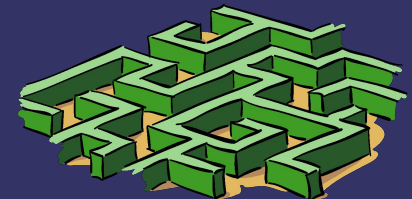
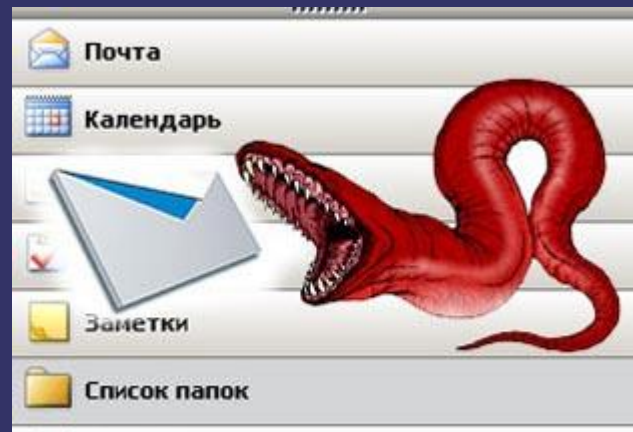
Задачи проекта

- ⇒ Изучить теоретическую литературу по данной теме.
- ⇒ Узнать что такое вирус? И антивирусные программы?
- ⇒ Провести сравнительный анализ популярных бесплатных антивирусных программ.



Компьютерный вирус

Компьютерный вирус — разновидность компьютерных программ или вредоносный код, отличительной особенностью которых является способность к размножению.



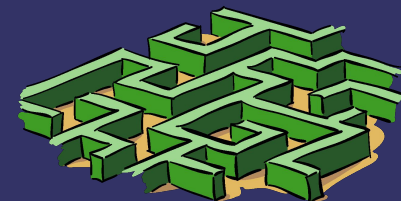
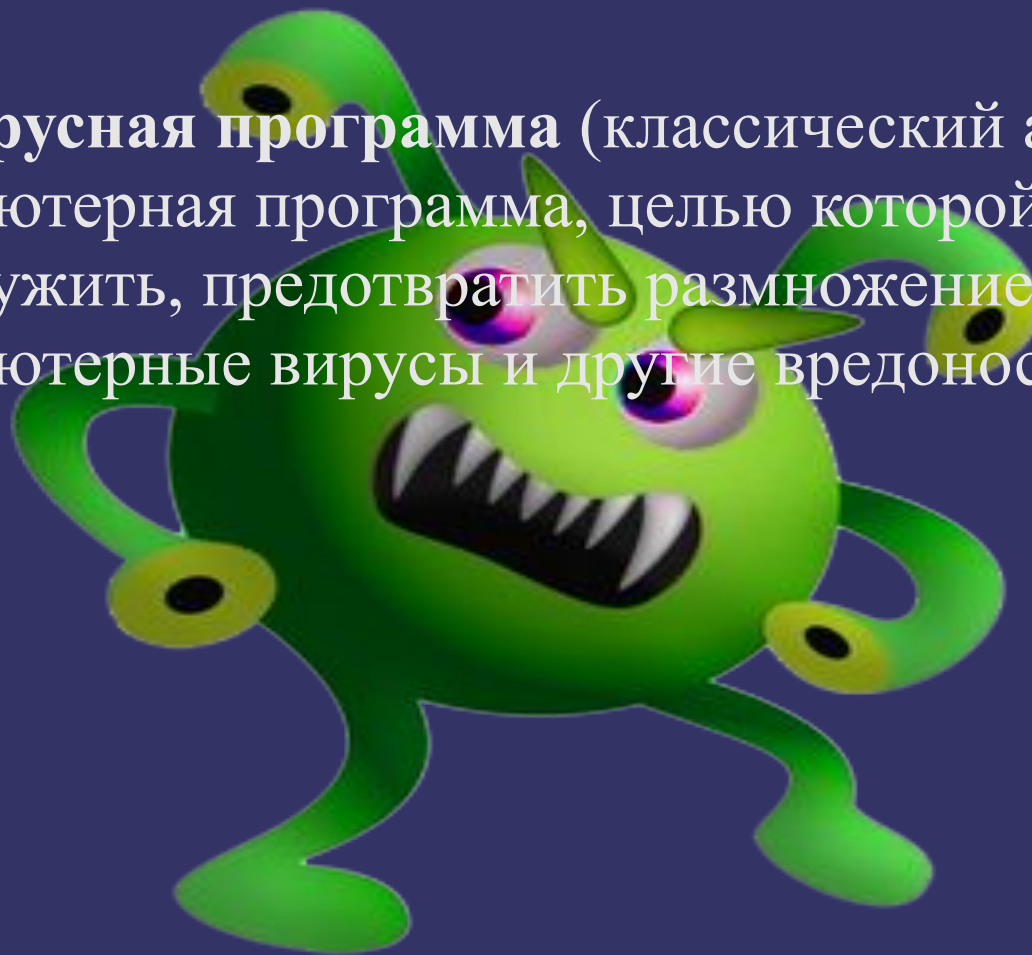
Признаки появления вирусов

- ⇒ Вывод на экран непредусмотренных сообщений или изображений;
- ⇒ Подача непредусмотренных звуковых сигналов;
- ⇒ Неожиданное открытие и закрытие лотка CD-ROM-устройства;
- ⇒ Произвольный, без вашего участия, запуск на компьютере каких-либо программ;
- ⇒ Частые зависания и сбои в работе компьютера;
- ⇒ Медленная работа компьютера при запуске программ;
- ⇒ Исчезновение файлов и каталогов или искажение их содержимого;
- ⇒ Интернет-браузер «зависает» или ведет себя неожиданным образом (например, окно программы невозможно закрыть).

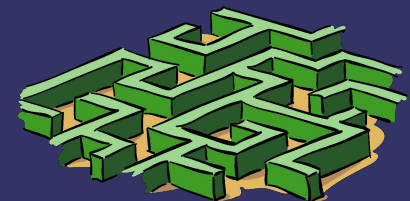


Антивирусные программы

Антивирусная программа (классический антивирус) - это компьютерная программа, целью которой является обнаружить, предотвратить размножение и удалить компьютерные вирусы и другие вредоносные программы.



Анализ 8 наиболее популярных антивирусных программ



Антивирус Касперского

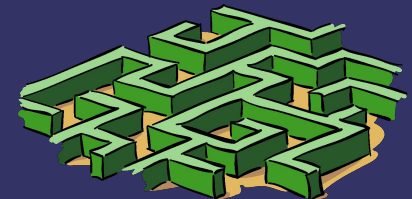
Огромнейшая база вирусов, ежедневные обновления.

Плюсы

Наличие резидентной программы-сканера, позволяющей проверять файлы “на лету”. Поддержка многих платформ и наличие различных сетевых функций. Очень быстрые алгоритмы проверки, низкий процент ложных срабатываний. Очень простой и в то же время достаточно удобный интерфейс.

Минусы

Чрезмерно медленная работа под Windows. Программа периодически пытается выйти в Интернет, и вообще всячески старается напомнить о себе пользователю.



ESET (NOD32)

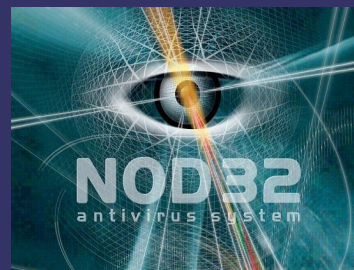
Современная надежная антивирусная программа. Гарантирует обнаружение большего числа вредоносных программ (вирусов, шпионского ПО, троянов, червей и др.). Проста в использовании и не нуждается в постоянном контроле.

Плюсы

Работает быстро и потребляет минимум системных ресурсов.

Минусы

Необходимость обновления антивирусных сигнатур исключительно через Интернет, большой размер обновлений и отсутствие загрузочного механизма для проверки и лечения NTFS-разделов.



Avast



Позволит вашему компьютеру избежать глобальных вирусных эпидемий.
Антивирус полностью русифицирован.

Плюсы

Он имеет встроенную защиту от шпионов и руткитов, а также защищает от вирусов, распространяемых через зараженные сайты, электронную почту, чаты и системы обмена мгновенными сообщениями. Имеет хорошую систему встроенной самозащиты. Это гарантирует, что ни один вирус не сможет удалить его с компьютера и тем самым сделать ваш ПК беззащитным.

Минусы

Существенный недостаток в бесплатной версии - отсутствии опции блокировки опасных скриптов (так называемый "щит скриптов"). Этот момент очень важен, так как он напрямую влияет на вашу защищенность в Интернете, который, как известно, является основным источником вирусов. Довольно частое срабатывание ложных тревог



Dr.Web CureIt!



Dr.Web CureIt! определяет и удаляет: почтовые и сетевые черви, файловые вирусы, трояны, стелс-вирусы, полиморфные, бестелесные и макровирусы, шпионские программы, программы-кейлогеры, программы-дозвончики, рекламные модули и другое опасное программное обеспечение.

Плюсы

Dr.Web CureIT - это быстрое решение для поиска и удаления нежелательных гостей с вашего компьютера, он не требует установки, проста в использовании.

Минусы

скромный дизайн интерфейса; начинающему пользователю будет непросто разобраться в настройках брандмауэра; модуль антиспама не входит в стандартный пакет.



Norton Internet Security

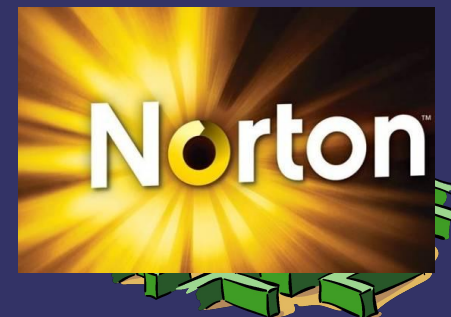
Norton AntiVirus автоматически удаляет вирусы, интернет-червей и троянские компоненты, не создавая помех работе пользователя. Norton AntiVirus позволяет противостоять угрозам самых современных spyware- и adware-программ и блокирует работу таких программ еще до того момента, как такая программа была запущена.

Плюсы:

Высокий уровень защиты; малое потребление ресурсов; наличие модулей родительского контроля и проверки почты; хорошая защита при онлайн-покупках; мощный брандмауэр против сетевых атак; удобный интерфейс.

Минусы:

Явных не замечено.



Avira Free Antivirus



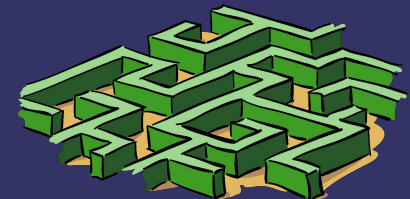
Avira Free Antivirus находит и уничтожает вирусы и трояны, в том числе и еще неизвестные макровирусы. Есть возможность постоянного мониторинга системы.

Плюсы:

Постоянные обновления против новых угроз; наличие системы защиты от запуска вредоносного кода; легкость в настройке для начинающего пользователя.

Минусы:

Как и в других бесплатных решениях, отсутствие файервола (фильтр).



Panda

Эта программа объединяет локальный и удаленный антивирус, антишпион, антируткит, эвристическую проверку и кэширование безвредного программного обеспечения.

Плюсы

Самозащита процессов антивируса и его конфигурации. Возможность запуска вместе с другими программами защиты системы. Многоязычная поддержка. Режим работы в реальном времени. Эффективное обнаружение и блокирование вредоносных программ. Не получает ежедневных обновлений, а использует онлайн-базу данные.

Минусы

Удаляет подозрительные файлы без возможности восстановления



McAfee

Находит, блокирует и удаляет шпионское ПО еще до того, как оно сможет проинсталлироваться на ПК, а также обнаруживает имеющиеся в ОС небезопасные элементы.

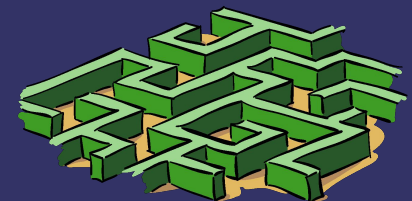
Плюсы

поиск и удаление вирусов;
борьба с вредоносными скриптами;
мониторинг активности;

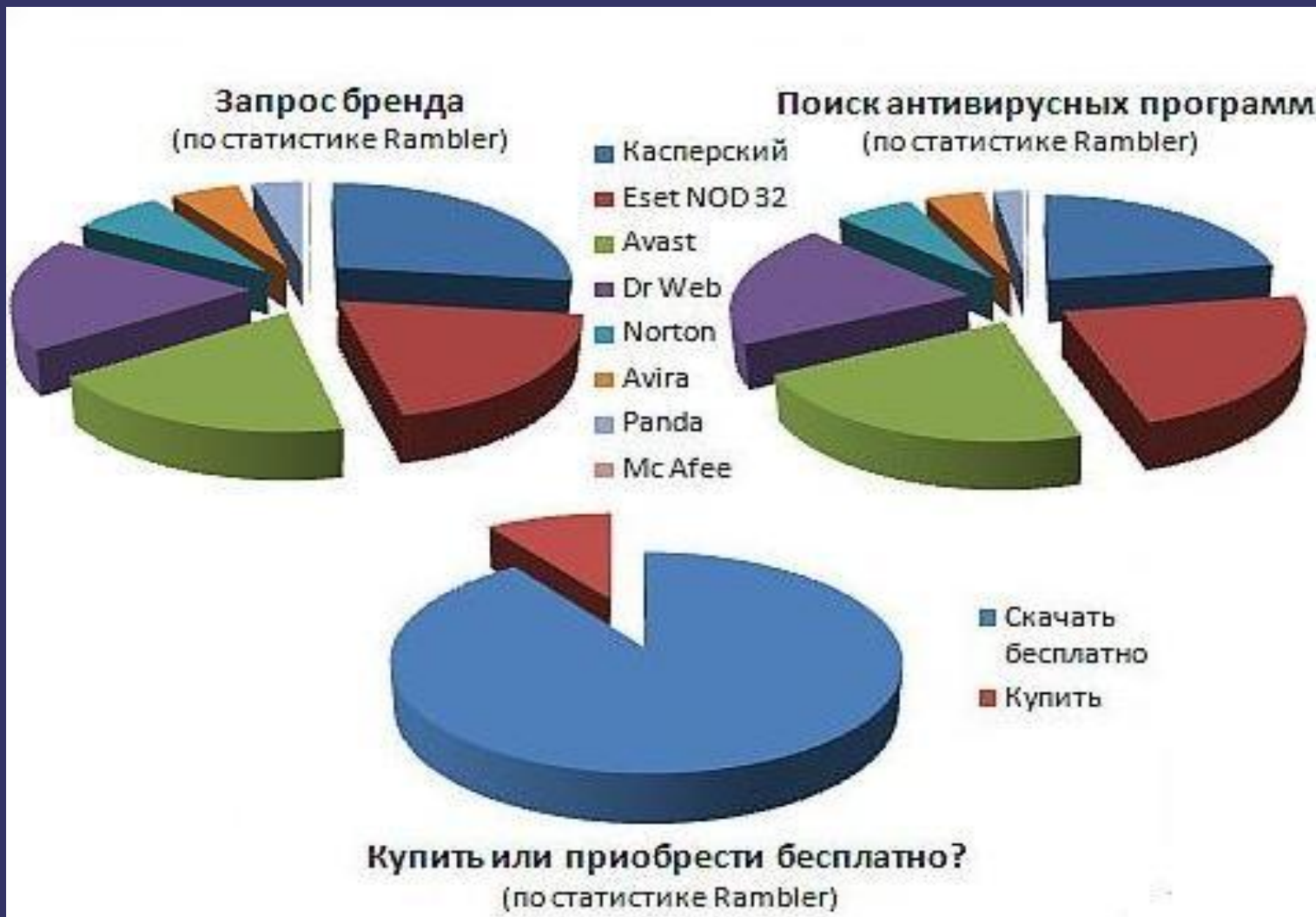


Минусы

Нефункциональный фаервол;
Условно бесплатный;
требовательность к ресурсам системы;



Статистика Rambler по использованию бесплатных антивирусных программ



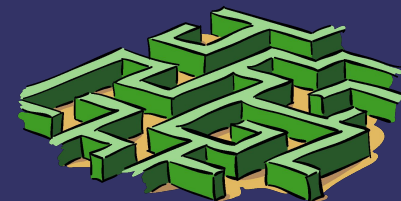
Заключение

Чем же отличаются платные антивирусные программы от бесплатных? Все антивирусные компании предлагают воспользоваться как платной версией, так и бесплатной, собственного производства, имеющей ограниченный срок действия, обычно 15 – 60 дней. Потом нужно либо удалить, либо купить ключ к этой программе.

Бесплатные программы, всегда имеют урезанную версию. Приобретая платную версию антивируса, мы получаем полный пакет услуг данной компании. Все функции программы работают в полную силу. Техническая поддержка в бесплатной версии не доступна.

По статистике Rambler наиболее востребованными антивирусными программами являются:

Ava

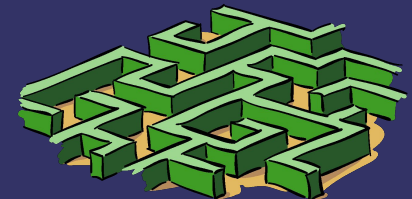


Отличие платной антивирусной программы от бесплатной

Все антивирусные компании предлагают воспользоваться как платной версией, так и бесплатной, собственного производства, имеющей ограниченный срок действия, обычно 15 – 60 дней. Потом нужно либо удалить, либо купить ключ к этой программе.

Бесплатные программы, всегда имеют урезанную версию.

Приобретая платную версию антивируса, мы получаем полный пакет услуг данной компании. Все функции программы работают в полную силу. Техническая поддержка в бесплатной версии не доступно.



Заключение

С течением времени роль информации в жизни человека становилась все существеннее.

Так как ценность информации в настоящее время очень велика, то всегда найдутся те, кто захочет ею владеть любыми способами. С этой целью и создаются вирусы, хотя в начале своей жизни они выглядели баловством хулиганов. По этому мы должны различными способами защищать свои персональные данные.

По статистике Rambler наиболее популярными активными программами были признаны:

Avast, Касперский и ESET (NOD32).

Что бесплатные, что платные антивирусные программы не могут полностью защитить компьютер, в первую очередь защита зависит от компьютерной грамотности самого пользователя ПК.

