

Антивирусные программы

Подготовила ученица 8 «А»
класса Буравлёва Анастасия

Определение...

- Антивирусная программа (антивирус) — специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных программ и восстановления заражённых такими программами файлов, также для профилактики — предотвращения заражения файлов или операционной системы вредоносным кодом.



- Несомненно, что это одна из самых важных программ на компьютере. Даже один "случайно" попавший вирус на ПК способен сделать работу за ним невозможной! К тому же, хорошо, если вирус просто покажет рекламу, но ведь есть вирусы, способные уничтожить десятки файлов на. Лет 10-15 назад количество антивирусов было сравнительно небольшим и выбор ограничивался каким-то десятком. Сейчас их сотни!



Лжеантивирусы



В 2009 началось активное распространение лжеантивирусов — программного обеспечения, не являющегося антивирусным, но выдающим себя за таковое. По сути, лжеантивирусы могут являться как программами для обмана пользователей и получения прибыли в виде платежей за «лечение системы от вирусов», так и обычным вредоносным программным обеспечением. В настоящий момент это распространение приостановлено.

Работа антивирусов

Обычно антивирус действует по схеме:

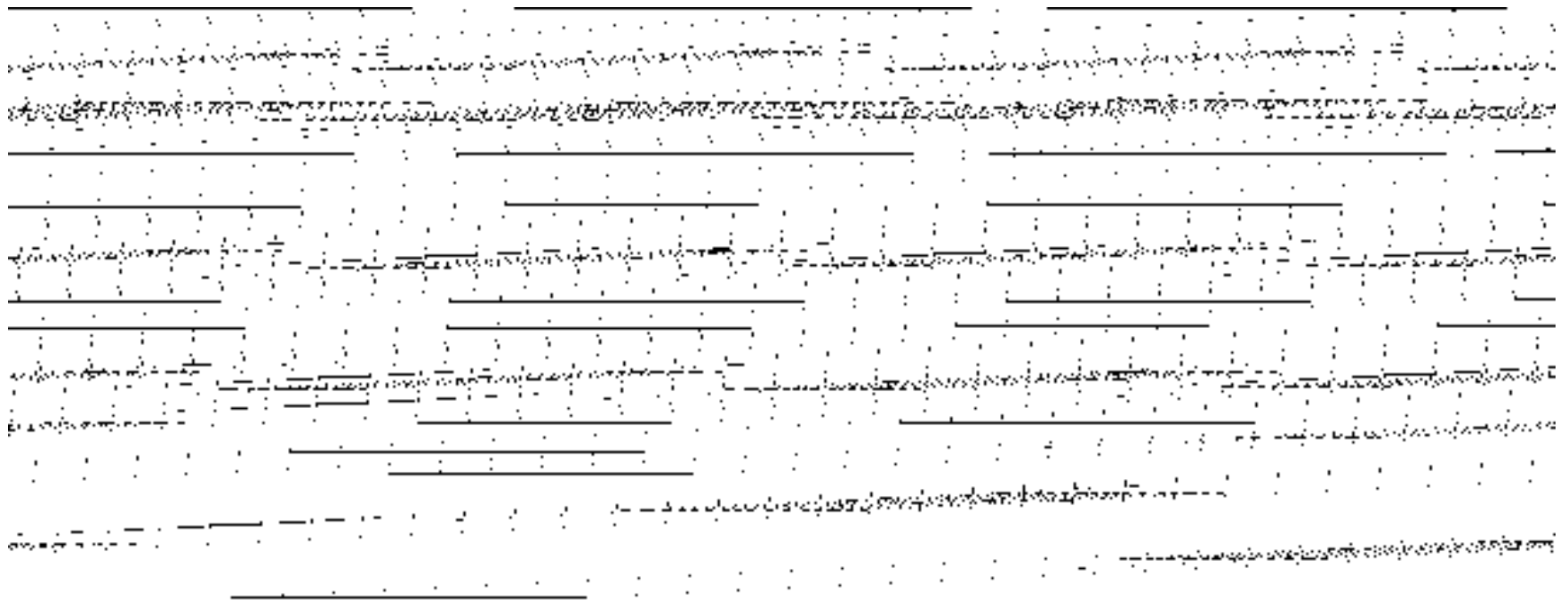
- поиск в базе данных антивирусного ПО сигнатур вирусов.
- зарегистрированная программа обычно удаляет вирус, незарегистрированная просит регистрации и оставляет систему уязвимой.





- В нашей стране наиболее популярны антивирусные пакеты «Антивирус Касперского» , DrWeb и Nod32. Существуют также другие программы, например «McAfee Virus Scan» и «Norton AntiVirus». Известно, что нельзя добиться 100 %-й защиты ПК от компьютерных вирусов отдельными программными средствами. Поэтому для уменьшения потенциальной опасности внедрения компьютерных вирусов и их распространения по сети необходим комплексный подход.

- Делая акцент на программно-технических средствах, можно выделить три основных уровня антивирусной защиты:



Модули антивирусов

- Firewall- предназначен для защиты от сетевых атак.
- Antispyware- антивирусное ПО, которое служит для защиты от spyware
- Spyware- программа, которая скрытным образом устанавливается на компьютер с целью сбора информации о конфигурации компьютера, пользователе, пользовательской активности без согласия последнего. Могут производить другие действия: изменение настроек, установка программ без ведома пользователя, перенаправление действий пользователя.



- Почтовый Антивирус способен обнаруживать и блокировать вредоносные программы, используя для этого сигнатуры вирусов и эвристический анализатор. Кроме этого, в Почтовом Антивирусе есть возможность блокировать любые почтовые вложения, удовлетворяющие заданным маскам.

-IM-Антивирус обеспечивает безопасность работы с интернет-мессенджерами.

- Анти-Спам встраивается в установленный на вашем компьютере почтовый клиент и проверяет все входящие почтовые сообщения на наличие спама.
- Анти-Фишинг позволяет проверять веб-адреса на принадлежность к списку фишинговых веб-адресов
- Анти-Баннер блокирует рекламные баннеры, размещенные на веб-сайтах и в интерфейсах программ.

Также в некоторые антивирусы встраивается модуль родительский контроль, который позволяет установить гибкие ограничения доступа к интернет-ресурсам и программам для разных пользователей компьютера в зависимости от их возраста

Вредоносные Android-приложения обычно маскируются под нормальные (новое оформление, оптимизаторы системы, игры и т.п.), но по факту так или иначе пользователю вредят: крадут контакты и пароли, шлют SMS на платные номера, заставляют телефон участвовать в интернет-атаках, даже записывали телефонные разговоры.

Иметь на телефоне или планшете антивирус не помешает:

1. Baidu Mobile Security
2. Qihoo 360
3. Kaspersky Antivirus & Security
4. Avira Antivirus Security
5. Bitdefender Mobile Security & Antivirus
6. Trend Micro Mobile Security
7. Norton Security & Antivirus
8. AhnLab v3 Mobile Security



Спасибо за внимание!

