Виды антивирусов

- Компью́терный ви́рус — компьютерная программа или вредоносный код, отличительным признаком которых является способность к размножению.
- Для обнаружения, удаления и защиты от компьютерных вирусов разработано несколько видов специальных программ, которые позволяют обнаруживать и уничтожать вирусы. Такие программы называются ***антивирусными***.

Виды антивирусных программ

- — программы-детекторы;
- — программы-доктора, или фаги;
- — программы-ревизоры;
- — программы-фильтры;
- — программы-вакцины, или иммунизаторы.

Программы-детекторы

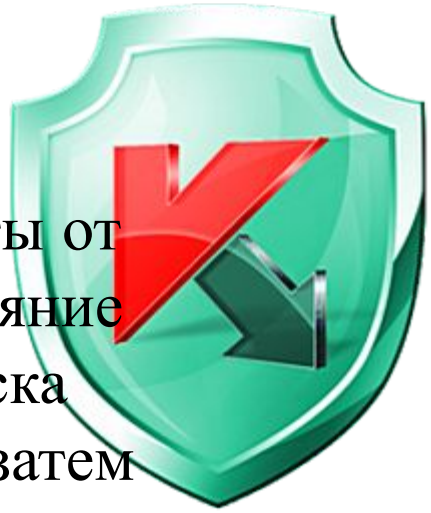
- осуществляют поиск характерной для конкретного вируса сигнатуры в оперативной памяти и в файлах и при обнаружении выдают соответствующее сообщение. Недостатком таких антивирусных программ является то, что они могут находить только те вирусы, которые известны разработчикам таких программ.
- быстро устаревают и требуют обновления антивирусных баз.

Программы-доктора

- не только находят зараженные вирусами файлы, но и «лечат» их, т. е. удаляют из файла тело программы-вируса, возвращая файлы в исходное состояние. В начале своей работы фаги ищут вирусы в оперативной памяти, уничтожая их, и только затем переходят к «лечению» файлов. Среди фагов выделяют **полифаги**, т. е. программы-доктора, предназначенные для поиска н уничтожения большого количества вирусов.

Dr.Web

Программы-ревизоры



- относятся к самым надежным средствам защиты от вирусов. Ревизоры запоминают исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска тогда, когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически или по желанию пользователя сравнивают текущее состояние с исходным.
- Программы-ревизоры имеют достаточно развитые алгоритмы, обнаруживают стелс-вирусы и могут даже отличить изменения версии проверяемой программы от изменений, внесенных вирусом

Программы-фильтры

- «сторожа» представляют собой небольшие резидентные программы, предназначенные для обнаружения подозрительных действий при работе компьютера, характерных для вирусов.
- При попытке какой-либо программы произвести указанные действия «сторож» посылает пользователю сообщение и предлагает запретить или разрешить соответствующее действие. Программы-фильтры весьма полезны. так как способны обнаружить вирус на самой ранней стадии его существования, до размножения. Однако они не «лечат» файлы и диски.

Вакцины или иммунизаторы

- это резидентные программы. предотвращающие заражение файлов. Вакцины применяют, если отсутствуют программы-доктора, «лечащие» этот вирус.

Пути "заражения" компьютерным вирусом

- 1. Глобальные сети - электронная почта. Основным источником вирусов на сегодняшний день является глобальная сеть Internet. Наибольшее число заражений вирусом происходит при обмене письмами в форматах Word/Office97.
- 2. Электронные конференции, файл-серверы ftp. Файл-серверы "общего пользования" и электронные конференции также служат одним из основных источников распространения вирусов.
- 3. Локальные сети. Если не принимать необходимых мер защиты, то зараженная рабочая станция при входе в сеть заражает один или несколько служебных файлов на сервере..
- 4. Пиратское программное обеспечение. Нелегальные копии программного обеспечения являются одной из основных "зон риска".
- 5. Персональные компьютеры "общего пользования".
- 6. Ремонтные службы. Достаточно редко, но до сих пор вполне реально заражение компьютера вирусом при его ремонте или профилактическом осмотре.

Антивирусные программы

ADINF

DrWeb

AIDSTEST

KASPERSKY

Спасибо за внимание!

Выполнили ученицы 10 класса
МБОУ «СОШ №21» НМР РТ
Китызина К., Малкова В.