

Компьютерные антивирусы

Антивирусные программы.

Оглавление:

- ❖ Антивирусные программы
 - ❖ Что такое антивирусная программа?
 - ❖ Некоторые её параметры
 - ❖ Виды антивирусных программ
- ❖ Вопросы по изученному материалу
 - ❖ Блок контроля
 - ❖ Блок самоконтроля

Антивирусные программы

Для обнаружения, удаления и защиты от компьютерных вирусов разработаны специальные программы, которые позволяют обнаруживать и уничтожать вирусы. Такие программы называются антивирусными.

Их параметры...

Для быстрой и эффективной работы антивирусная программа должна отвечать некоторым параметрам:

- ✓ *Стабильность и надежность работы*
- ✓ *Размеры вирусной базы программы*
- ✓ *Многоплатформенность*

АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

- ▶ Антивирусные блокировщики
- ▶ Ревизоры
- ▶ Полифаги
- ▶ Полифаги-мониторы

Антивирусные блокировщики

резидентные программы, которые перехватывают «вирусоопасные» ситуации и сообщают об этом пользователю. Например, «вирусоопасной» является запись в загрузочные сектора дисков, которую можно запретить с помощью программы BIOS Setup

Ревизоры

Принцип работы ревизоров основан на подсчете контрольных сумм для хранящихся на диске файлов. Эти суммы, а также некоторая другая информация (длины файлов, даты их последней модификации и др.) сохраняются в базе данных антивируса.

При последующем запуске ревизоры сверяют данные, содержащиеся в базе данных, с реально подсчитанными значениями. Если информация о файле, записанная в базе данных, не совпадает с реальными значениями, то ревизоры сигнализируют о том, что файл был изменен или заражен вирусом.

Полифаги

Принцип работы полифагов основан на проверке файлов, секторов и системной памяти и поиске в них известных и новых (неизвестных полифагу) вирусов.

Для поиска известных вирусов используются маски вирусов (некоторая постоянная последовательность программного кода, специфичная для каждого конкретного вируса).

Полифаги-мониторы

постоянно находятся в оперативной памяти компьютера и проверяют все файлы в реальном режиме времени.

Полифаги-сканеры производят проверку системы по команде пользователя.

Краткий обзор антивирусных программ

При выборе антивирусной программы необходимо учитывать не только процент обнаружения вирусов, но и способность обнаруживать новые вирусы, количество вирусов в антивирусной базе, частоту ее обновления, наличие дополнительных функций.

Наиболее известные из антивирусных программ

В настоящее время серьезный антивирус должен уметь распознавать не менее 25000 вирусов. Однако только 200-300 вирусов из них можно встретить, а опасность представляют лишь несколько десятков из них.

Norton AntiVirus

Один из известных и популярных антивирусов. Процент распознавания вирусов очень высокий (близок к 100%). В программе используется механизм, который позволяет распознавать новые неизвестные вирусы. В интерфейсе программы Norton AntiVirus имеется функция LiveUpdate, позволяющая щелчком на одной-единственной кнопке обновлять через Web как программу, так и набор сигнатур вирусов.

DrWeb

*Популярный
отечественный антивирус.
Хорошо распознает вирусы,
но в его базе их меньше чем
у других антивирусных
программ*

Нетребовательность к ресурсам

- ▶ *Антивирус Dr.Web нетребователен к ресурсам, работает, не перегружая систему, что позволяет ему уверенно защищать даже самые маломощные компьютеры прежних поколений.*

Компактность и удобство

- ✓ Процесс обновления происходит незаметно для пользователя - при каждом подключении к сети Интернет, по запросу или по расписанию.
- ✓ Загрузка осуществляется быстро (даже на медленных модемных соединениях).
- ✓ Всегда имеются доступные сервера обновлений.
- ✓ По завершении обновления не требуется перезагружать компьютер: Dr.Web сразу готов к работе с использованием самых свежих вирусных баз.

Блок контроля...

- ▶ Что такое вирус? И чем он опасен?
- ▶ Признаки появления вирусов.
- ▶ Какие вирусы бывают?
- ▶ Для чего нужна антивирусная программа?
- ▶ Её виды.
- ▶ Какое количество вирусов можно сейчас встретить?

Блок самоконтроля

Тест по
пройденному
материалу