Лихторенко П-17

Перевод:

Вирус - часть программного обеспечения, разработанная и написанная таким образом, чтобы отрицательно повлиять на ваш компьютер, изменяя способ. Он работает без вашего ведома или разрешения. Говоря техническим языком, вирус - сегмент программного кода, который внедряется в один из ваших исполняемых файлов и систематически распространяется от одного файла к другому. Компьютерные вирусы не возникают спонтанно. Они должны быть написаны и иметь конкретную цель. Обычно вирус выполняет две различные функции:

• Распространяется из одного файла в другой без вашего участия или ведома. Технически это известно как самовоспроизведение и распространение.

• Реализует симптом или ущерб, запланированный преступником. Это может включать стирание диска, повреждение ваших программ или просто создание хаоса на вашем компьютере. Технически это известно как полезная нагрузка вируса, которая может быть доброкачественной или злокачественной по прихоти создателя вируса.

Доброкачественный вирус - вирус, который не причиняет серьезного вреда вашему компьютеру. Например, вирус, который скрывается до некоторой заранее определенной даты или времени, а затем ничего не делает, кроме отображения какого-либо сообщения, считается безвредным.

Злокачественный вирус - вирус, который пытается нанести злонамеренный ущерб вашему компьютеру, хотя этот ущерб может быть непреднамеренным. Существует значительное количество вирусов, которые наносят ущерб из-за плохого программирования и явных ошибок в вирусном коде, большая часть из них является очень злокачественной. Некоторые из наиболее злокачественных вирусов стирают весь ваш жесткий диск или удаляют файлы.

Вредоносный вирус может изменить одну или несколько ваших программ так, чтобы они не работали должным образом. Зараженная программа может аварийно завершить работу, записать неверную информацию в ваши документы. Или вирус может оказаться после информации каталога в одной из областей вашей системы. Это может помешать подключению раздела, или вы не сможете запустить одну или несколько программ, или программы могут не найти документы, которые вы хотите открыть.

Что делают вирусы?

Некоторые вирусы запрограммированы специально, чтобы повредить данные на вашем компьютере, повреждая программы, удаляя файлы или стирая весь жесткий диск. Многие из известных в настоящее время вирусов Macintosh не предназначены для нанесения какого-либо ущерба. Однако из-за ошибок (ошибок программирования) внутри вируса зараженная система может вести себя нестабильно.

Чего не делают вирусы?

Компьютерные вирусы не заражают файлы на дисках, защищенных от записи, и не заражают документы, за исключением макровирусов Word, которые заражают только документы и шаблоны, написанные в Word 6.0 или выше. Они также не заражают сжатые файлы. Однако приложения в сжатом файле могли быть заражены до того, как были сжаты. Вирусы также не заражают компьютерное оборудование, такое как мониторы или компьютерные чипы. Они заражают только программное обеспечение.

Кроме того, вирусы Macintosh не заражают компьютерное программное обеспечение на базе DOS и наоборот. Например, печально известный вирус Микеланджело не заражает приложения Macintosh. Исключением из этого правила являются макровирусы Word и Excel, которые заражают электронные таблицы, документы и шаблоны, которые могут открываться компьютерами Windows или Macintosh. Наконец, вирусы не обязательно сообщают вам о своем существовании - даже после того, как они совершат что-то разрушительное.