

Сороко О.О.

БГЭУ, ИСГО, группа ДИМ-1, 1 курс

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВРЕДНОСНЫХ ПРОГРАММ

Мы живем на стыке двух тысячелетий, когда человечество вступило в эпоху новой научно-технической революции. Сегодня массовое применение персональных компьютеров, к сожалению, оказалось связанным с появлением самовоспроизводящихся программ-вирусов, препятствующих нормальной работе компьютера, разрушающих файловую структуру дисков и наносящих ущерб хранимой в компьютере информации.

Несмотря на принятые во многих странах законы о борьбе с компьютерными преступлениями и разработку специальных программных средств защиты от вирусов, количество новых программных вирусов постоянно растет. Это требует от пользователя персонального компьютера знаний о природе вирусов, способах заражения вирусами и защиты от них. Это и послужило стимулом для выбора темы моей работы.

Цель исследования - выделить основные, наиболее часто встречающиеся вредоносные программы, определить их разрушительное действие, а так же рассмотреть перспективы развития компьютерных вирусов.

В настоящее время по принципу функционирования самыми распространенными вирусами являются: вирусы-паразиты (работают с файлами программ при этом частично выводят их из строя), вирусы-репликаторы (заполняют оперативную память своими копиями); вирусы-черви (рассылают свои копии по сети); трояны (маскируются под полезные программы, но дополнительно выполняют разрушительные действия). Самошифрующиеся вирусы (их вредоносный код хранится и распространяется в зашифрованном виде); логические бомбы (встраиваются в программные комплексы и реализуют заложенные в них функции после наступления определённого события); вирусы-невидимки (перехватывают обращения ОС к пораженным файлам и секторам дисков и подставляют вместо себя незараженные объекты);

макровирусы (используют возможности макроязыков, встроенных в офисные пакеты) и др.

На мой взгляд, одним из самых опасных вирусов является вирус «Stuxnet», которому удалось проникнуть в компьютеры иранской атомной станции в Бушере, что могло привести атомной катастрофе.

Компьютерные вирусы представляют немалую опасность для человечества. Наиболее слабым звеном компьютерной защиты на сегодняшний день является сам пользователь. Именно он становится жертвой компьютерных вирусов.

Необходимо отметить, что с самого начала исследования компьютерных вирусов были направлены отнюдь не на создание теоретической основы для будущего развития компьютерных вирусов. Наоборот, ученые стремились усовершенствовать мир, сделать его более приспособленным для жизни человека. Ведь именно эти труды легли в основу многих более поздних работ по робототехнике и искусственному интеллекту. И в том, что последующие поколения злоупотребили плодами технического прогресса, нет вины этих замечательных ученых.

Таким образом, можно установить сколько угодно предупреждающих и запрещающих знаков, но если отвлечься, вполне можно провалиться в открытый люк. Выход в том, чтобы знать о типах существующих угроз, местах их обитания и способах распространения.

Список использованных источников:

1. Свободная энциклопедия Википедия [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/> - Дата доступа 02.03.2013.
2. Леонтьев, В.П. Новейшая энциклопедия персонального компьютера / И.П. Леонтьев – М: ОЛМА Медиа Групп, 2009. - 240 с.
3. Компьютерные вирусы [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://avdesk.kiev.ua/virus/83-virus.html> - Дата доступа 02.03.2013.