

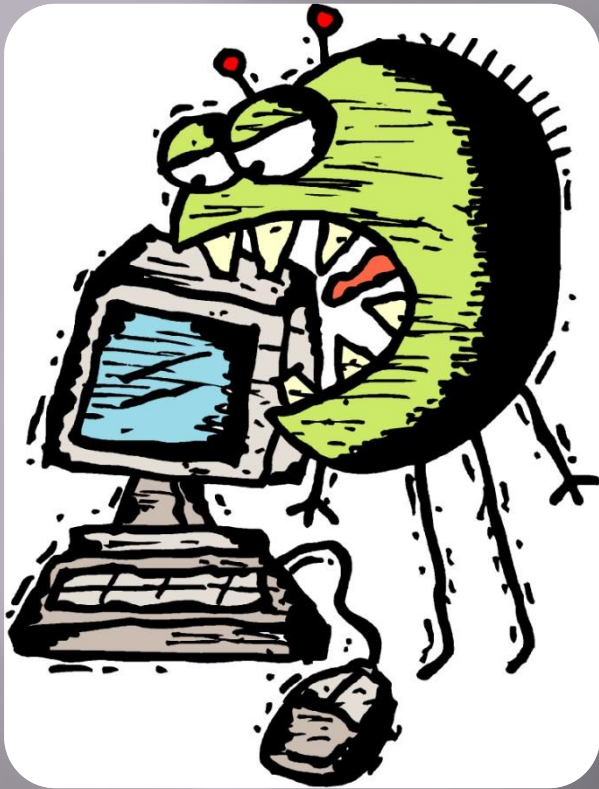
Государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Свердловской области
"Верхнетуринский механический техникум"

Компьютерные вирусы и антивирусные программы



*Выполнили: Нестеров С, Фокин А
Студенты группы 113
Педагог: Гончарова О.Ю.*

Компьютерный вирус



Целью вируса является нарушение работы программно-аппаратных комплексов. Как например удаление файлов, приведение в негодность структур размещения данных, блокирование работы пользователей или же приведение в негодность аппаратных комплексов компьютера



Виды компьютерных вирусов

Рекламные программы

Бэкдоры (Backdoor)

Bot-сеть

Скрипт-вирусы и черви

Троянские программы

Рекламные программы

Под рекламными и информационными программами понимаются такие программы, которые, помимо своей основной функции, также демонстрируют рекламные баннеры и всевозможные всплывающие окна с рекламой. Такие сообщения с рекламой порой бывает достаточно нелегко скрыть или отключить. Такие рекламные программы основываются при работе на поведение пользователей компьютера и являются достаточно проблемными по соображениям безопасности системы



Бэкдоры (Backdoor)

Утилиты скрытого администрирования позволяют, обходя системы защиты, поставить компьютер установившего пользователя под свой контроль. Программа, которая работает в невидимом режиме, дает хакеру неограниченные права для управления системой. С помощью таких backdoor-программ можно получить доступ к персональным и личным данным пользователя.



Нередко такие программы используются в целях заражения системы компьютерными вирусами и для скрытой установки вредоносных программ без ведома пользователя

Bot-

сети

Bot-сеть это полноценная сеть в Интернет, которая подлежит администрированию

злоумышленником и состоящая из многих инфицированных компьютеров, которые взаимодействуют между собой. Контроль над такой сетью достигается с использованием вирусов или троянов, которые проникают в систему. При работе, вредоносные программы никак себя не проявляют, ожидая команды со стороны злоумышленника. Подобные сети применяются для рассылки СПАМ сообщений или для организации DDoS атак на нужные сервера.



Что интересно, пользователи зараженных компьютеров могут совершенно не догадываться о происходящем в сети

Скрипт-вирусы и черви

Такие виды компьютерных вирусов достаточно просты для написания и распространяются в основном посредством электронной почты.

Скриптовые вирусы используют скриптовые языки для работы чтобы добавлять себя к новым созданным скриптам или распространяться через функции операционной сети. Нередко заражение происходит по e-mail или в результате обмена файлами между пользователями. Червь это программа, которая размножается самостоятельно, но которая инфицирует при этом другие программы.



Черви при размножении не могут стать частью других программ, что отличает их от обычных ВИДОВ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ

Троянские программы

Троянские программы это программы, которые должны выполнять определенные полезные функции, но после запуска таких программ выполняются действия другого характера (разрушительные).



Трояны не могут размножаться самостоятельно, и это основное их отличие их от компьютерных вирусов

Антивирусная программа

Специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных (считающихся вредоносными) программ вообще и восстановления заражённых (модифицированных) такими программами файлов, а также для профилактики — предотвращения заражения (модификации) файлов или операционной системы вредоносным кодом



Dr.Web b

Общее название семейства программного антивирусного ПО для различных платформ и линейки программно-аппаратных решений, а также решений для обеспечения безопасности всех узлов корпоративной сети.

Предоставляет защиту от вирусов, троянского, шпионского и рекламного ПО, червей, руткитов, хакерских утилит, программ-шуток, а также неизвестных угроз с помощью различных технологий реального времени и превентивной защиты



Avas t

Антивирусная программа для операционных систем Windows, Linux, Mac OS, а также для КПК на платформе Palm, Android и Windows CE. Выпускается в виде нескольких версий: платной и бесплатной для некоммерческого использования.



Резидентный антивирусный сканер, проверка компьютера на вирусы во время показа экранной заставки, проверка компьютера на вирус во время запуска, до полной загрузки операционной системы, эвристический анализ

Kaspersk

У
Антивирусное программное обеспечение, разрабатываемое Лабораторией Касперского. Предоставляет пользователю защиту от вирусов, троянских программ, шпионских программ, руткитов, adware, а также неизвестных угроз с помощью проактивной защиты, включающей компонент HIPS



Защита от вирусов, троянских программ и червей, защита от шпионских и рекламных программ, проверка файлов в автоматическом режиме и по требованию

Информационные источники

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://kursor.in/>
- <https://yandex.ru/images/>
- <http://hpc.by/>



Спасибо за внимание!!

