

* МБОУ «Килемарская средняя общеобразовательная школа»

1.6.1. Вредоносные и антивирусные программы



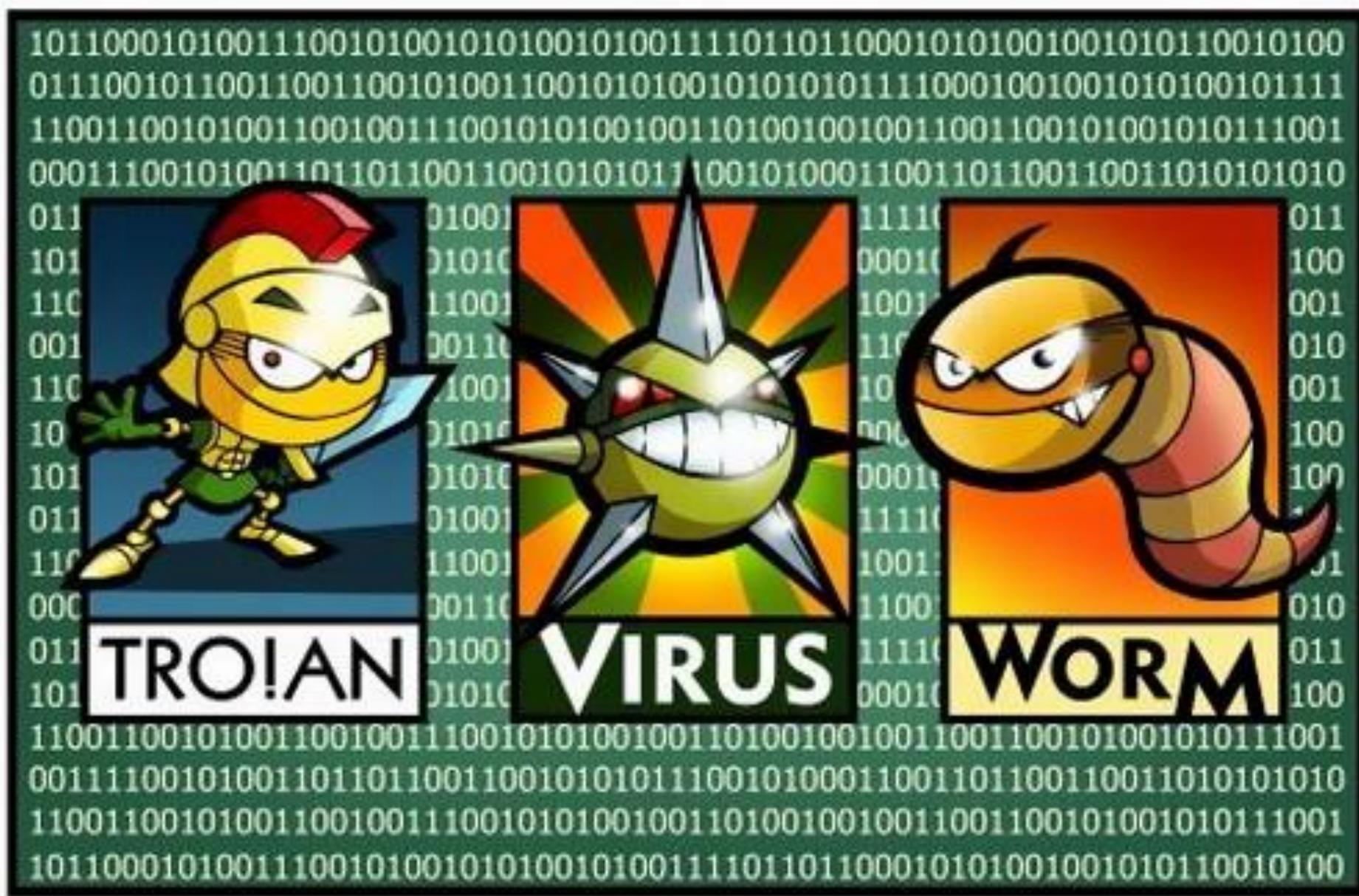
2016 г.

*Типы вредоносных программ

Вредоносными программы-это программы ,наносящие вред данным и программам , хранящимся на компьютере.

Основными типами вредоносных программ являются:

- вирусы, черви, троянские и хакерские программы;
- шпионское, рекламное программное обеспечение;
- потенциально опасное программное обеспечение;



уровень безопасности.

* Шпионское, рекламное программное обеспечение

Это программы скрытого дозвона. Данная группа объединяет в себе потенциально опасное программное обеспечение, которое может причинить неудобство пользователю или даже нанести значительный ущерб.



* Потенциально опасное программное обеспечение

* Эта группа включает программы, которые не являются вредоносными или опасными, однако при некотором стечении обстоятельств могут быть использованы для нанесения вреда вашему компьютеру.



* Антивирусные программы

* Современные антивирусные программы обеспечивают комплексную защиту программ и данных на компьютере от всех типов вредоносных программ и методов их проникновения (Интернет, локальная сеть, электронная почта и съемные носители информации).

* Популярные антивирусные программы :

Антивирус Касперского, Dr.Web, avast!, Antivir.

* Принцип работы антивирусных программ

- * Принцип основан на проверке файлов ,загрузочных секторов дисков и оперативной памяти и поиске в них известных и новых вредоносных программ.

Недопустимо использование на одном компьютере двух разных антивирусных программ.

- * Для поиска известных вредоносных программ используются сигнатуры(некоторая постоянная последовательность программного кода специфичная для конкретной вредоносной программы).Если антивирусная программа обнаружит такую последовательность в каком-либо файле ,то файл считается зараженным вирусом и подлежит лечению и удалению.

* Антивирусный монитор и антивирусный сканер

Антивирусный монитор (функция постоянной защиты) запускается автоматически при старте операционной системы и работает в качестве фонового системного процесса, проверяя на вредность совершаемые другими программами действия. Основная задача антивирусного монитора состоит в обеспечении максимальной защиты от вредоносных программ при минимальном замедлении работы компьютера.

Антивирусный сканер (функция защиты по требованию пользователя) запускается заранее выбранному расписанию или в произвольный момент пользователем. Антивирусный сканер производит поиск вредоносных программ в оперативной памяти, а также на жестких и сетевых дисках компьютера.

* Недостатки антивирусных программ

- * Большие размеры используемых антивирусными программами антивирусных баз данных , которые должны содержать информацию о максимально возможном количестве вирусов (в настоящее время десятках тысяч), что , в свою очередь, приводит к относительно небольшой скорости поиска вирусов.

* Признаки заражения компьютера

- Вывод на экран непредусмотренных сообщений или изображений;
- Подача непредусмотренных звуковых сигналов;
- Неожиданное открытие и закрытие лотка CD/DVD дисководов;
- Произвольны запуск на компьютере каких-либо программ;
- Частые зависания и сбои в работе компьютера ;
- Медленная работа компьютера при запуске программ;
- Исчезновение или изменение файлов и папок;
- Частое обращение к жесткому диску(часто мигает лампочка на системном блоке);
- Зависание или неожиданное поведение браузера (например, окно программы невозможно закрыть);
- Друзья или знакомые говорят о полученных от вас сообщениях, которые вы не отправляли;
- В вашем почтовом ящике находится большое количество сообщений без обратного адреса и заголовка;

*** Действия при наличии признаков заражения компьютера**

- * Отключить компьютер от локальной сети и Интернета, если он к ним был подключен;
- * Если симптом заражения состоит в том, что невозможно загрузиться с жесткого диска компьютера(компьютер выдает ошибку , когда вы его включаете), попробовать загрузиться в режиме защиты от сбоев или с диска аварийной загрузки Windows;
- * Запустить антивирусную программу;

1064 **VIRUS**

Спасибо за
внимание!