

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ. АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

"ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПОДГОТОВЛЕНА ДЛЯ КОНКУРСА
"ИНТЕРНЕТКА"

Подготовил презентацию: ученик 10 "В"
класса МБОУСОШ№38 Чесноков Даниил

Содержание

- Что такое компьютерный вирус?
- Виды компьютерных вирусов.
- Что такое антивирус?
- Категории антивирусов.
- Виды антивирусов.

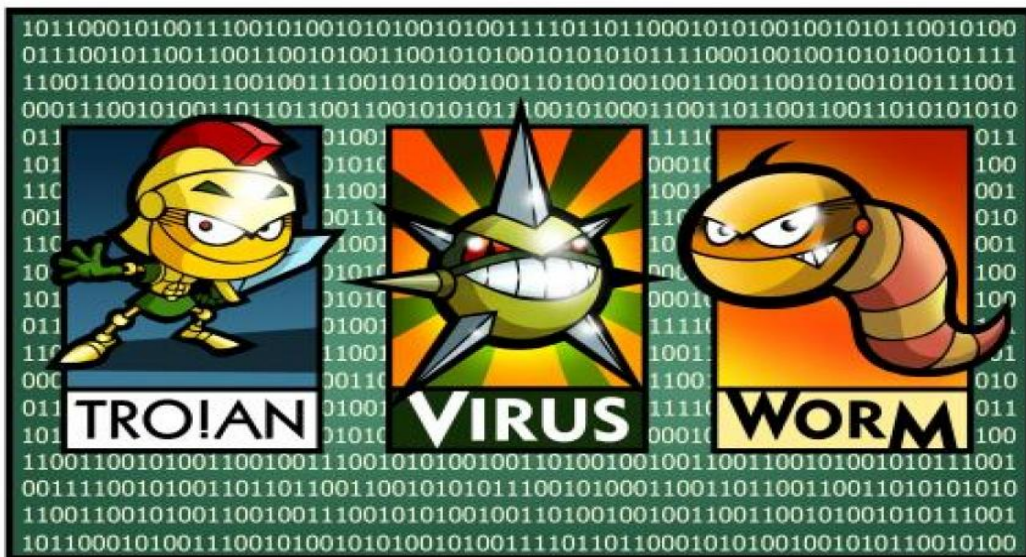
Компьютерный вирус

Это вид вредоносного программного обеспечения, способного создавать копии самого себя и внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по различным каналам.



Виды компьютерных вирусов

- червь;
- троянская программа (троянский конь, троян);
- программы – шпионы;
- зомби;
- программы – блокировщики (баннеры).



Червь

Червь – программа, которая делает копии самой себя.



Троянская программа



Троянская программа маскируется в других безвредных программах. До того момента как пользователь не запустит эту самую безвредную программу, троян не несет никакой опасности.

Программы – шпионы



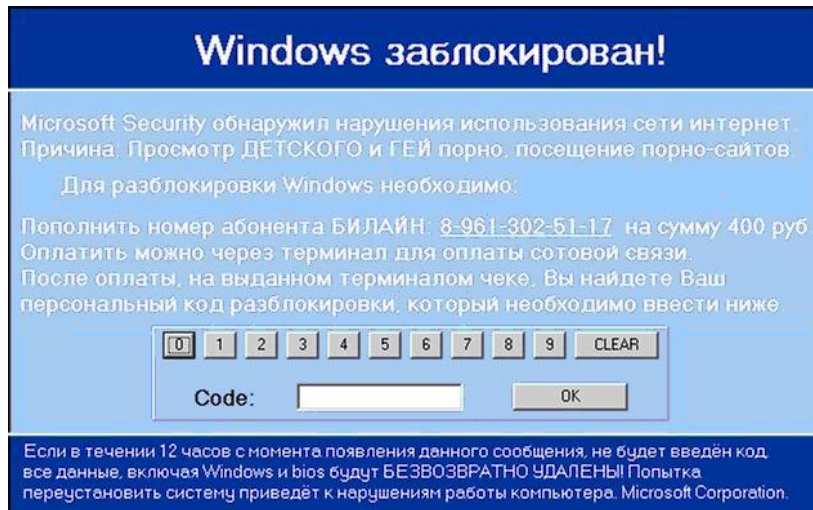
Шпионы собирают информацию о действиях и поведении пользователя. В основном их интересует информация (адреса, пароли).

Зомби



Зомби позволяют злоумышленнику управлять компьютером пользователя.

Программы – блокировщики



Это программа, которая блокирует пользователю доступ к операционной системе.

Антивирус

Это 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.

Категории антивирусов

Антивирусы можно подразделить на две категории: программы, которые непрерывно сканируют потоки данных и принудительно запускаемые программы с целью сканирования определенных, указанных объектов.

Виды антивирусов

- программы-детекторы;
- программы-доктора;
- программы-ревизоры;
- программы-мониторы;
- программы-фильтры .

Программы-детекторы



Программы-детекторы, или сканеры, находят вирусы в оперативной памяти и на внешних носителях, выводя сообщение при обнаружении вируса.

Программы-доктора



Программы-доктора, (фаги, программы-вакцины) находят зараженные файлы и "лечат" их.

Программы-ревизоры



Программы-ревизоры являются наиболее надежными в плане защиты от вирусов.

Программы-мониторы



Download from
Dreamstime.com
This is a stock image for personal use only.
1885544
kokand | Dreamstime.com

Программы-мониторы (файерволы, брандмауэры) начинают свою работу при запуске операционной системы, постоянно находятся в памяти компьютера и осуществляют автоматическую проверку файлов по принципу "здесь и сейчас".

Программы-фильтры



Программы –
фильтры (сторожа)
обнаруживают вирус на
ранней стадии, пока он
не начал размножаться.

