

Презентация на тему: «Компьютерные вирусы»

Выполнил: учащийся школы №10
8 «Б» класса Радаев Максим

Задачи:

1. Выяснить что такое «Вирус» и цель вируса.
2. Узнать и рассказать историю компьютерных вирусов.
3. Узнать как их распространяют.
4. Узнать и показать виды вирусов.
5. Узнать как бороться с ними.

«Что такое Вирус»

.Вирус – это вредоносная программное обеспечение.

.Цель и задача вируса является в нарушение работы

программно-аппаратных комплексов: удаление файлов, блокирование работы пользователей или же приведение в негодность аппаратных комплексов компьютера и др.



Зачем люди пишут вирусы?

Первое - это жажда самоутверждения, подростков и детей.

Вторая - достаточно весомая цель и в последнее время она выходит на первое место, это зарабатывание денег.

Хакеры могут узнать все о вас — от логина до пароля вашей почты и социальных сетях. В последнее время все чаще вирусы

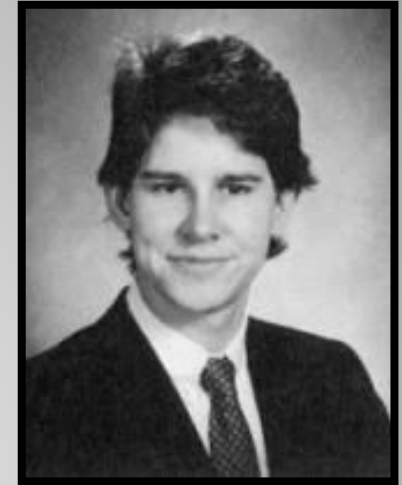
распространяются через Интернет-сайты с использованием заманчивых реклам. Пользователь



История компьютерных вирусов:

История появления и эволюции компьютерных вирусов представляет собой достаточно интересный для изучения предмет. Зародившись как явление весьма необычное, как компьютерный феномен, в 1980-х годах, примитивные вирусы постепенно превращались в сложные технологические разработки. Идея вируса, заражающего другие программы и компьютеры, трансформировалась в криминальный бизнес. Будучи изначально творчеством вирусологов-исследователей, компьютерные вирусы стали оружием в руках интернет-преступников.

В июле 1982 года 15-летний школьник Ричард Скрента написал первый вирус для персонального компьютера - Elk Cloner. Написанный им вирус заражал системы Apple II, проникая с инфицированных дисков в память компьютера и осуществляя проверку новых флопов. Если вставленная дискета оказывалась чистой, то вирус копировал себя на нее, медленно переползая с диска на диск.



Распространение вирусов:

Как уже говорилось:

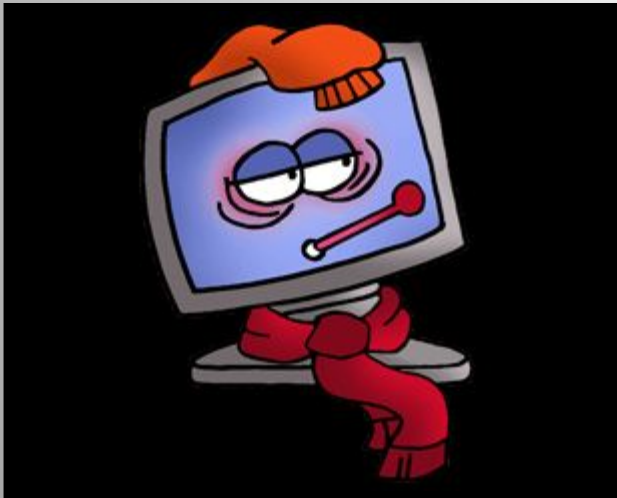
В последнее время все чаще вирусы распространяются через Интернет-сайты с использованием заманчивых реклам. Пользователь кликает по рекламе — и его компьютер захвачен.

Но вирус может распространяться ещё через Wi-Fi беспроводные сети и по «Bluetooth».

Очень распространены вирусы по «Bluetooth», вирус передается с телефона на телефон под видом игры или приложения, а на самом деле заражает



Виды вирусов



Elk Cloner (самый первый вирус)

Elk Cloner распространялся, заражая операционную систему DOS для Apple II, записанную на гибких дисках. Вирус не влиял на работу компьютера, за исключением наблюдения за доступом к дискам. Вирус не причинял вреда намеренно. После каждой 50-й загрузки вирус выводил на экран стишок:

Перевод:

Elk Cloner: программа с индивидуальностью,
Это попадёт во все ваши диски,
Это проникнет в ваши чипы,
Да, это - Cloner!
Это прилипнет к вам как клей,
Это изменит оперативную память,
Пошлите в Cloner.

```
Elk Cloner:
The program with a personality

It will get on all your disks
It will infiltrate your chips
Yes it's Cloner!

It will stick to you like glue
It will modify ram too
Send in the Cloner!
```

Win95.Boza

Первый вирус 96-го года специализированный для Win 95 , заражающий PE-файлы (Portable Executable). При заражении вирус использует вызовы OpenFile, CloseFile и др. Алгоритм вируса следующий: запоминает имя текущего каталога, ищет в нем EXE-файлы, проверяет их на наличие PE-сигнатуры, увеличивает на единицу поле NumberOfSections в заголовке PE, добавляет еще



одну дополнительную секцию (с именем "vld") и

Файловые вирусы



Добавляют свой исходный код к расширению файлов в формате VXD COM, EXE, SYS, DRV, DLL. Данный вирус может заразить файлы любой операционной системы Windows независимо от ее семейства. В отдельной категории стоят вирусы, которые заражают файлы или текстовые файлы, созданные при помощи программы Microsoft Office - эти вирусы называются макровирусами, червям.

Сетевые вирусы

Это тип вредителей способных передавать свой инфицированный программный код всем подключенным ПК, к локальной сети.



Загрузочно-файловые вирусы

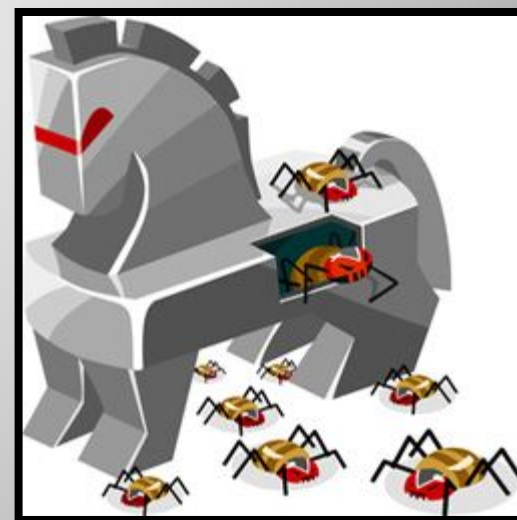
Могут заражать, как различные типы файлов, так и загрузочные области HDD. При этом инфицирование вирусом может случиться при обычном обращении к зараженному пространству диска или при запуске инфицированного файла. Обычно такие вирусы распространяются с помощью USB носителя;



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.



Шпионское ПО

Шпионы могут переслать личные данные пользователя без его ведома третьим лицам.

Шпионские программы при этом анализируют поведение пользователя в сети Интернет, а также, основываясь на собранных данных, демонстрируют пользователю рекламу или pop-up (всплывающие окна), которые непременно заинтересуют пользователя



Борьба с вирусами

В настоящий момент существует множество антивирусных программ, используемых для предотвращения попадания вирусов в ПК.

Однако нет гарантии, что они смогут справиться с новейшими разработками. Поэтому следует придерживаться некоторых мер предосторожности, в частности:

1. Не работать под привилегированными учётными записями без крайней необходимости. (Учётная запись администратора в Windows)
2. Не запускать незнакомые программы из сомнительных источников.

3. Не заходить на подозрительные сайты, обращать внимание на адрес в адресной строке обозревателя.
4. Пользоваться только доверенными дистрибутивами.
5. Постоянно делать резервные копии важных данных.
6. Выполнять регулярные обновления часто используемых программ, особенно тех, которые обеспечивают безопасность системы.



**Спасибо за
внимание!**