

«Компьютерные вирусы и антивирусные программы»

Автор: Волков Константин,
ученик 9 класса

МБОУ «Нартасская средняя
общеобразовательная школа»
Республики Марий Эл



Презентация подготовлена для конкурса ”
Интернешка” <http://interneshka.org/>

Содержание:

- Введение
- Понятие компьютерного вируса
- Признаки заражения компьютера
- Классификация компьютерных вирусов
- Пути проникновения вируса на компьютер
- Методы защиты компьютера от вирусов
- Антивирусные программы
- Источники



Введение

Персональный компьютер играет важную роль в жизни современного человека, поскольку он ему помогает почти во всех сферах его деятельности.

Современное общество всё больше вовлекается в мир Интернета. Но с активным развитием глобальных сетей, становится актуальным вопрос о информационной безопасности.

Защита компьютера от вирусов – это та задача, решать которую приходится всем пользователям Интернета и локальной сети.

Понятие компьютерного вируса

Компьютерный вирус – это специальная программа, способная саморазмножаться, задачей которого является скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные сектора дисков и документы.

Общее между биологическим и компьютерным вирусом:

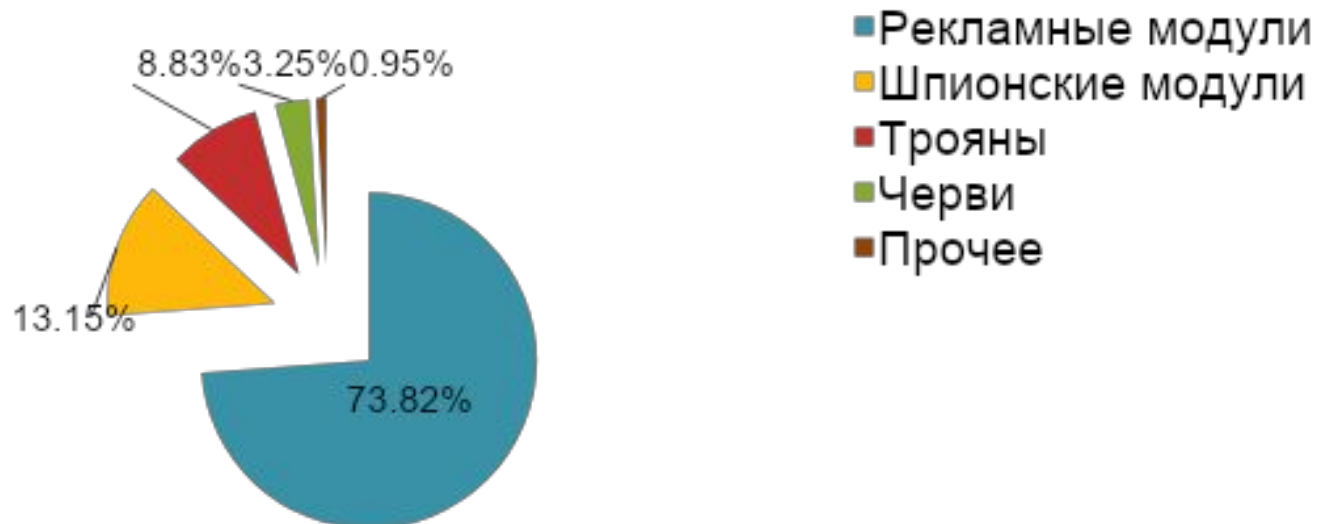
- Способность к размножению;
- Скрытность.

Признаки заражения компьютера

- некоторые программы не работают или работают с ошибками;
- на экран выводятся посторонние символы и сообщения, появляются странные видео и звуковые эффекты;
- размер некоторых исполнимых файлов и время их создания изменяются;
- некоторые файлы и диски оказываются испорченными.

Классификация компьютерных вирусов

- по среде их обитания
- по способу заражения
- по степени воздействия
- по особенностям алгоритма работы



Распространенные виды вирусов

[Содержание](#)

По среде их обитания

- Компьютерный
- вирус
- Программные вирусы

Вирусный код запускается при запуске программы.

Заражение происходит при загрузке данных с заражённого носителя.

Заражение происходит при открытии файла документа в окне программы.

На отдельных компьютерах, которые не соединены сетью, они существовать не могут.

По способу заражения

- Компьютерные вирусы
- Резидентные

Попадают в оперативную память компьютера и, находясь в памяти, могут проявлять свою активность вплоть до выключения компьютера.

В память не внедряются и активны только ограниченное время, связанное с выполнением определённых задач.

По степени воздействия

- Компьютерный вирус
 - Безвредные
 - Неопасные

Никак не влияют на работу компьютера.

Не мешают работе компьютера, но уменьшают объём свободной оперативной памяти и памяти на дисках.

Могут привести к различным в работе компьютера.

Воздействие этих программ может привести к потере программ, уничтожению данных.

По особенностям алгоритма работы

- Компьютерные вирусы
- Простейшие

Изменяют
содержимое
файлов и
секторов
диска, легко
обнаружить
и
уничтожить.

Распростра
няются по
компьютер
ным сетям

Очень
трудно
обнаружить
и
обезвредить

Содержат
алгоритмы
шифровки-
расшифров
ки.

Разрушают
загрузочны
й сектор и
файловую
систему
дисков.

Пути проникновения вируса на компьютер

- Глобальная сеть Internet;
- Электронная почта;
- Локальная сеть;
- Пиратское программное обеспечение;
- Жёсткий диск на который попал вирус;
- Съёмные накопители, на которых находятся заражённые вирусом файлы.

Методы защиты компьютера от вирусов

- Установите на свой ПК современную антивирусную программу;
- Периодически проверять компьютер на вирусы;
- Как можно чаще делать резервные копии важной информации;
- Использовать совместно с антивирусной программой firewall если компьютер подключен к Интернету.

Антивирусные программы

предназначены для предотвращения заражения компьютера вирусом и ликвидации последствий заражения.



- Антивирусные программы
 - Вакцины
 - Фильтры
 - Доктора
 - Ревизоры
 - Сторожа



Наиболее известные антивирусные программы



Антивирус Касперского-это надёжная защита ваших данных, высокий уровень защиты и максимальная производительность.



Doctor Web-обеспечивает многоуровневую защиту системной памяти, жёстких дисков и сменных носителей от проникновения вирусов, руткитов, троянских программ и различных вредоносных объектов.



Наиболее известные антивирусные программы



Nod32- высокая производительность. Интерфейс программы позволяет управлять защитой компьютера быстро и эффективно.



Panda- не нуждается в каждодневных обновлениях, максимальная производительность, предоставляет отчёт о проделанной работе и нахождении скрытых угроз в системе.



Наиболее известные антивирусные программы



Avast- обнаруживает вирусы с очень большой скоростью. Обеспечивает безопасную работу в Интернете.



NANO- высокая скорость работы, достигаемая за счёт передовых систем сканирования. Обеспечение защиты компьютера от всех типов вредоносных программ.



Источники

1. www.5byte.ru
2. www.lessons-tva.ru
3. https://ru.wikipedia.org/wiki/Компьютерный_вирус
4. www.Shkolo.ru/antivirusyi

