

Проектно – исследовательская работа «Компьютерный Вирус»

Выполнил :

Сороковых Дмитрий ученик 8 класса

Руководитель :

учитель информатики **Сухорукова Алла Владимировна**

План

- 1. Оглавление
 - 3. Цель проекта
 - 5,6. Определение и этимология вируса
 - 9,10. История вируса
 - 12,13. Борьба с вирусами
 - 19. Заключение проекта
- 2. План
 - 4. Задача проекта
 - 7,8. Устройство вируса
 - 11. Самые серьёзные вирусы
 - 14-18. Опрос
 - 20. Литература

Цель Проекта :

Рассказать о Вирусах и их работоспособность (механизм) и о классификации компьютерных вирусах и о Истории появления вируса , О самых серьезных вирусах нашей планеты , и о том как с ними борются .

Задача Проекта :

- Пояснить о разновидностях вирусов и рассказать о них больше , чем мы знаем . Об их работоспособности , развитии и появлении .

Компьютерный Вирус

- Компьютерный вирус — 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 разнообразным каналам связи.

Этимология Названия Вируса .

- Компьютерный вирус был назван по аналогии с [биологическими вирусами](#) за сходный механизм распространения. По-видимому, впервые слово «вирус» по отношению к программе было употреблено [Грегори Бенфордом](#) (Gregory Benford) в фантастическом рассказе «[Человек в шрамах](#)»[\[7\]](#), опубликованном в журнале [Venture](#) в мае [1970 года](#).

Механизм вируса .

- Механизм
- Вирусы распространяются, копируя своё тело и обеспечивая его последующее исполнение: внедряя себя в исполняемый код других программ, заменяя собой другие программы, прописываясь в автозапуск и другое.
- Каналы
- Дискеты. Самый распространённый канал заражения в 1980—1990-е годы. Сейчас практически отсутствует из-за появления более распространённых и эффективных каналов и отсутствия флоппи-дисководов на многих современных компьютерах.

Подразделение компьютерных вирусов.

• Вирусы

- Распространяются через вредоносный файл, который вы могли скачать в интернете, или может оказаться на пиратском диске, или часто передают их по скайпу под видом полезных программ .

• Черви

- Заражают уже множество файлов в вашем компьютере, например все exe файлы, системные файлы, загрузочные сектора и тд. Черви чаще всего проникают в систему уже сами, используя уязвимости вашей ОС .

История появления Вируса .

- Основы теории самовоспроизводящихся механизмов заложил американец венгерского происхождения [Джон фон Нейман](#), который в [1951 году](#) предложил метод создания таких механизмов. С [1961 года](#) известны рабочие примеры таких программ.

Первый компьютерный вирус .

- Ответ на вопрос: **когда появился первый компьютерный вирус**, кроется в далеком 1979 году. Тогда инженеры из Xerox Palo Alto Research Center сделали огромное открытие. Они первыми создали компьютерного «червя».

2 Самых серьезных вируса .

- **ILOVEYOU (2000)**

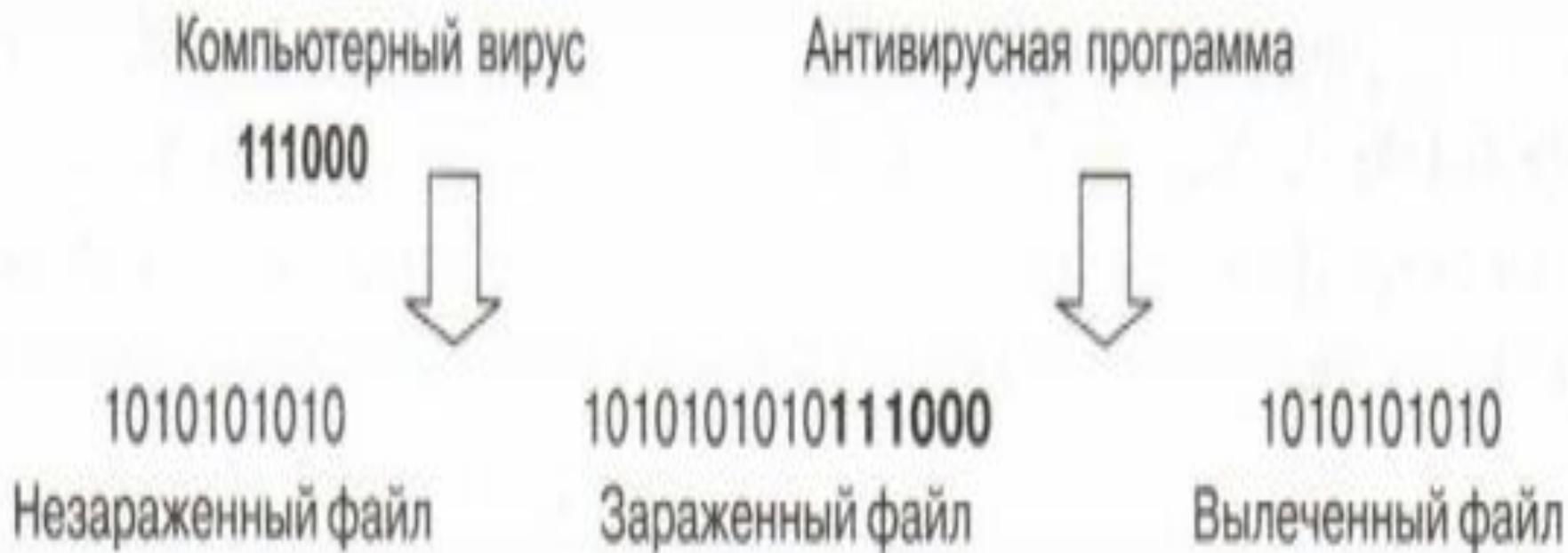
- **Предполагаемый ущерб:** 10 – 15 миллиардов долларов
- Также известный как Loveletter и The Love Bug, этот вирус представлял собою скрипт Visual Basic с мощным трюком: признанием в любви. 3 мая 2000 года, червь ILOVEYOU был впервые обнаружен в Гонконге.
- Распространение было столь бесхитростным, столь и гениальным: email с темой “ILOVEYOU” и вложением “Любовное письмо для вас”

Stuxnet.

Stuxnet является, несомненно, вирусом в этом списке, хотя на самом деле он даже отдаленно не напоминает какой-либо другой вирус, который прежде был в Интернете. Stuxnet не был построен, чтобы собирать информацию о кредитных картах, паролях к учетным записям. Stuxnet был совместным американо-израильским кибер-оружием, предназначенным для нанесения вреда атомной электростанции Ирана и уничтожения или замедления какого-либо прогресса, связанного с разработкой ядерного оружия иранцами.



Действие антивирусной программы



**Опрос
№1**

Встречались ли вы с вирусами ?

**Опрос
№2**

Что бы вы сделали если бы встретились с вирусом ?

**Опрос
№3**

Установлена ли у вас антивирусная программа на домашнем компьютере ?

**Опрос
№4**

Установлена ли у вас антивирусная программа на телефоне ?

**Опрос
№5**

Какую антивирусную программу вы установили бы на свой компьютер ?

Заключение проекта

- Мы подошли к логическому завершению проекта про компьютерные вирусы , мы смогли разузнать их намного больше , чем мы знали , узнали их историю появления , развитие и т.д. Я смог найти всю информацию о вирусах и детально рассмотрел это в своей работе . Здесь все самое важное что должен знать человек о вирусах и никогда с ними не встречаться , как и в жизни , так и в компьютере . Теперь я надеюсь люди будут по осторожнее , и не будут иметь дело с таким злом , которое ломает ваш компьютер .

Литература

- Учебник Информатики ФГОС 7класс Н.Д. Угринович ; сайт https://ru.wikipedia.org/wiki/Компьютерный_вирус ; сайт <http://teralex.ru/bezrubriki/kompyuternye-virusy-tipy-vidy-puti-zarazheniya.html> ; сайт <http://www.softroad.ru/articles/reviews/73-virus-history.html> ; сайт http://www.softmixer.com/2011/08/blog-post_2222.html .