

# Компьютерные

# вирусы

Выполнил:

ученик 9 класса

Сафиуллин Азат Инсурович

Руководитель:

учитель информатики

Тамара Ивановна Никифорова

Б

# Исследовать компьютерные вирусы

Задач

И

- дать определение компьютерному вирусу
- изучить пути проникновения вирусов, симптомы вирусного заражения
- рассмотреть различные виды классификации вирусов
- привести примеры самых известных компьютерных вирусов

# Компьютерный вирус

— вид вредоносного ПО, способного внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, и распространять свои копии по разнообразным каналам связи.



# Основные СИМПТОМЫ вирусного

## поражения:

- ◎ замедление работы некоторых программ
- ◎ изменение содержимого файлов
- ◎ появление не существовавших ранее подозрительных файлов
- ◎ Компьютер работает медленно и часто зависает
- ◎ уменьшение объема доступной оперативной памяти
- ◎ внезапно возникающие разнообразные сообщения, видео и звуковые эффекты

Активизация вируса может быть связана с различными событиями:

**Открытие  
документа**

**Запуск  
программы**

**Определен-  
ная дата**

# Классификация компьютерных вирусов

- ◎ По среде обитания вируса
- ◎ По способу заражения
- ◎ По деструктивным возможностям
- ◎ По особенностям алгоритма работ

# По среде обитания

Файловые



Сетевые



Загрузочные



Файлово-  
загрузочные



**Макро-вирусы**





По способу

заражения

резидентные  
вирусы \

внедряются в операционную память, являются активными вплоть до выключения или перезагрузки компьютера

Нерезидентные  
вирусы

не заражают память компьютера и являются активными ограниченное время



# По **деструктивным** ВОЗМОЖНОСТЯМ



По

особенностям

алгоритма работ

- Черви
- Паразитические
- Невидимки
- Троянские

# ПУТИ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВИРУСА

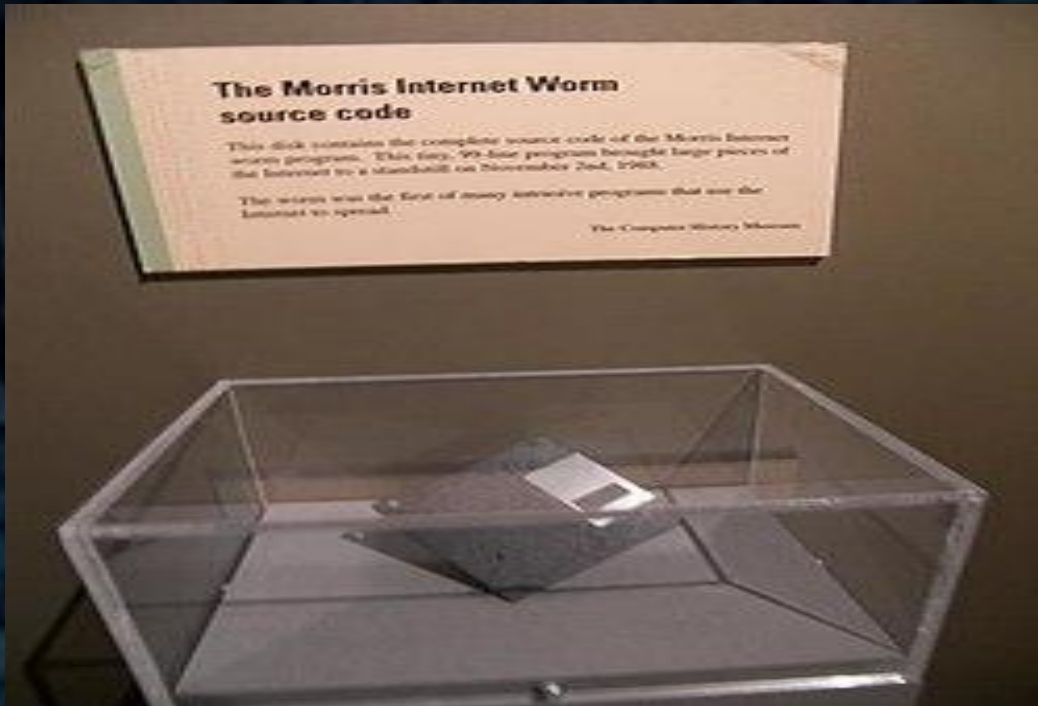
Внешние  
носители  
инф-ии

Интернет

Электронная  
почта

Уязвимость  
в ПО

# «Червь Морриса» (1988)





## «I LOVE YOU»

- Атаковал более 3 миллионов компьютеров под управлением *Windows* в 2000 году
- При открытии вирус рассылал копию самого себя всем контактам в адресной книге *Microsoft Outlook*
- Предполагаемый ущерб, оценивается в размере до 10 миллиардов долларов
- Входит в Книгу рекордов Гиннесса

# Conficker Virus

Компьютерный червь, эпидемия которого началась 21 ноября 2008. Вредоносная программа была написана на Microsoft Visual C++ и впервые появилась в сети 21 ноября 2008. Заражал операционные системы семейства Microsoft Windows

A close-up image showing a human hand on the left and a complex, multi-fingered robotic hand on the right. The robotic hand is dark with glowing blue and red lights at the joints. The background is a dark, teal gradient. The text is overlaid on the bottom left.

**СПАСИБО ЗА**

**ВНИМАНИЕ!**