# Компьютерные вирусы

**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.

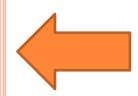
# Оглавление

- История
- 2. <u>Классификация</u>
- 3. Распространение
- 4. Профилактика и лечение
- 5. Антивирусная программа



# История

- Основы теории самовоспроизводящихся механизмов заложил американец венгерского происхождения Джон фон Нейман, который в 1951 году предложил метод создания таких механизмов.
- □ Первыми известными вирусами являются Virus 1,2,3 и Elk Cloner для ПК Apple II, появившиеся в 1981 году.
- □ Зимой 1984 года появились первые антивирусные утилиты СНК4ВОМВ и ВОМВSQAD авторства Энди Хопкинса.

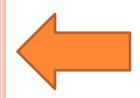


# Классификация

В настоящее время не существует единой системы классификации и именования вирусов.

# Принято разделять вирусы:

- 1. по поражаемым объектам;
- 2. по поражаемым операционным системам и платформам
- 3. по технологиям, используемым вирусом
- 4. по языку, на котором написан вирус
- 5. по дополнительной вредоносной функциональности



# Распространение

### Механизм

Вирусы распространяются, копируя свое тело и обеспечивая его последующее исполнение: внедряя себя в исполняемый код других программ, заменяя собой другие программы, прописываясь в автозапуск и другое.

### Каналы

Дискеты, Флеш-накопители, Электронная почта,

Системы обмена мгновенными сообщениями, Веб-страницы, Интернет и локальные сети.



## Профилактика и лечение

# Мер предосторожности:

- 1. Не работать под привилегированными учётными записями без крайней необходимости.
- 2. Не запускать незнакомые программы из сомнительных источников.
- 3. Стараться блокировать возможность несанкционированного изменения системных файлов.
- 4. Отключать потенциально опасную функциональность системы.
- 5. Не заходить на подозрительные сайты, обращать внимание на адрес в адресной строке обозревателя.
- 6. Пользоваться только доверенными дистрибутивами.
- 7. Постоянно делать резервные копии важных данных.
- 8. Выполнять регулярные обновления часто используемых программ, особенно тех, которые обеспечивают безопасность системы.



# Антивирусная программа

# Антивирусная программа —

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.

Спасибо за внимание.