

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ

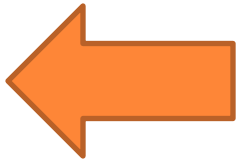
Компьютерный вирус — вид вредоносного программного обеспечения, способного создавать копии самого себя и внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по разнообразным каналам связи.



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. История
2. Классификация
3. Распространение
4. Профилактика и лечение
5. Антивирусная программа

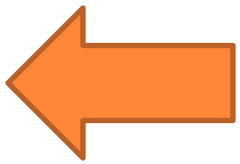




ИСТОРИЯ

- 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 — **CHK4BOMB** и **BOMBSQAD** авторства Энди Хопкинса.





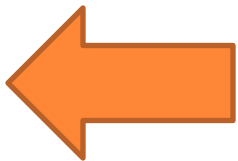
КЛАССИФИКАЦИЯ

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

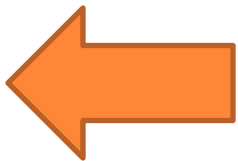
Механизм

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.



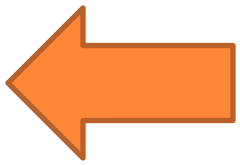


ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

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.

