

Компьютерные вирусы

Вирус – программа, которая может самокопироваться, и незаметно для пользователя внедрять свой программный код в файлы, документы. Web-страницы и сообщения электронной почты.

Немного из истории

Основы теории американец Джон фон Нейман, который в 1951 году предложил метод создания таких механизмов. С 1961 года известны рабочие примеры таких программ.

Первыми известными вирусами являются Virus 1,2,3 и Elk Cloner, появившиеся в 1981 году.

Первые вирусные эпидемии относятся к 1987—1989 годам:

- ✓ Brain (более 18 тысяч зараженных компьютеров)
- ✓ Jerusalem (проявился в пятницу 13 мая 1988 года, уничтожая программы при их запуске)
- ✓ Червь Морриса (свыше 6200 компьютеров, большинство сетей вышло из строя на срок до пяти суток)
- ✓ DATACRIME (около 100 тысяч зараженных ПЭВМ только в Нидерландах).

Вирусы

```
graph TD; A[Вирусы] --> B[Файловые вирусы]; A --> C[Макровирусы]; A --> D[Сетевые вирусы]; A --> E[Загрузочные вирусы];
```

Файловые
вирусы

Макровирусы

Сетевые
вирусы

Загрузочные
вирусы

Классификация вирусов

В настоящее время принято разделять вирусы по:

- по поражаемым объектам
- по поражаемым операционным системам и платформам
- по технологиям, используемым вирусом
- по языку, на котором написан вирус
- по дополнительной вредоносной функциональности

Признаки заражения

- Появление на экране непредусмотренных сообщений и запросов, изображений и звуковых сигналов.
- Самопроизвольный запуск программ.
- Попытки неизвестных программ подключиться к Интернету.
- О поражении вирусом через почту может свидетельствовать то, что друзья и знакомые пользователя говорят о сообщениях от него, которые он не отправлял
- Частые зависания и сбои в работе компьютера
- Замедленная (по сравнению с изначальным поведением) работа компьютера при запуске программ
- Исчезновение файлов и каталогов или искажение их содержимого

Профилактика

- ⦿ Не запускать неизвестные программы из сомнительных источников.
- ⦿ Не заходить на подозрительные сайты, обращать внимание на адрес в адресной строке обозревателя.
- ⦿ Пользоваться только доверенными дистрибутивами.
- ⦿ Постоянно делать резервные копии важных данных и иметь образ системы со всеми настройками для быстрого развёртывания.
- ⦿ Выполнять регулярные обновления часто используемых программ, особенно, обеспечивающих безопасность системы.

Спасибо за внимание!