Компьютерные вирусы

Обзор и классификация компьютерных вирусов.

Средства защиты от компьютерных вирусов.

План презентации:

1. Классификация вирусов по основным признакам
2. Классификация вирусов по среде обитания
3. Классификация вирусов по способу заражения файлов
4. Классификация вирусов по особенностям работы алгоритма
5. Классификация вирусов по деструктивным возможностям
6. Прочие вредоносные программы
7. Средства защиты от компьютерных вирусов
8. Классификация основных методов поиска вирусов

Компьютерные вирусы.

Компьютерный вирус - маленькая программа, способная дублировать саму себя, точно так же как и реальный биологический вирус, отсюда и ее название. Для существования ему, как и биологическому вирусу, требуется хозяин. Вирусы могут нанести различный вред системе, начиная с безобидных всплывающих окон и заканчивая полным форматированием жесткого диска. Жертвой компьютерных вирусов может стать любой, как домашний пользователь, так и сети крупных компаний и правительств.

Классификация вирусов по м признакам:

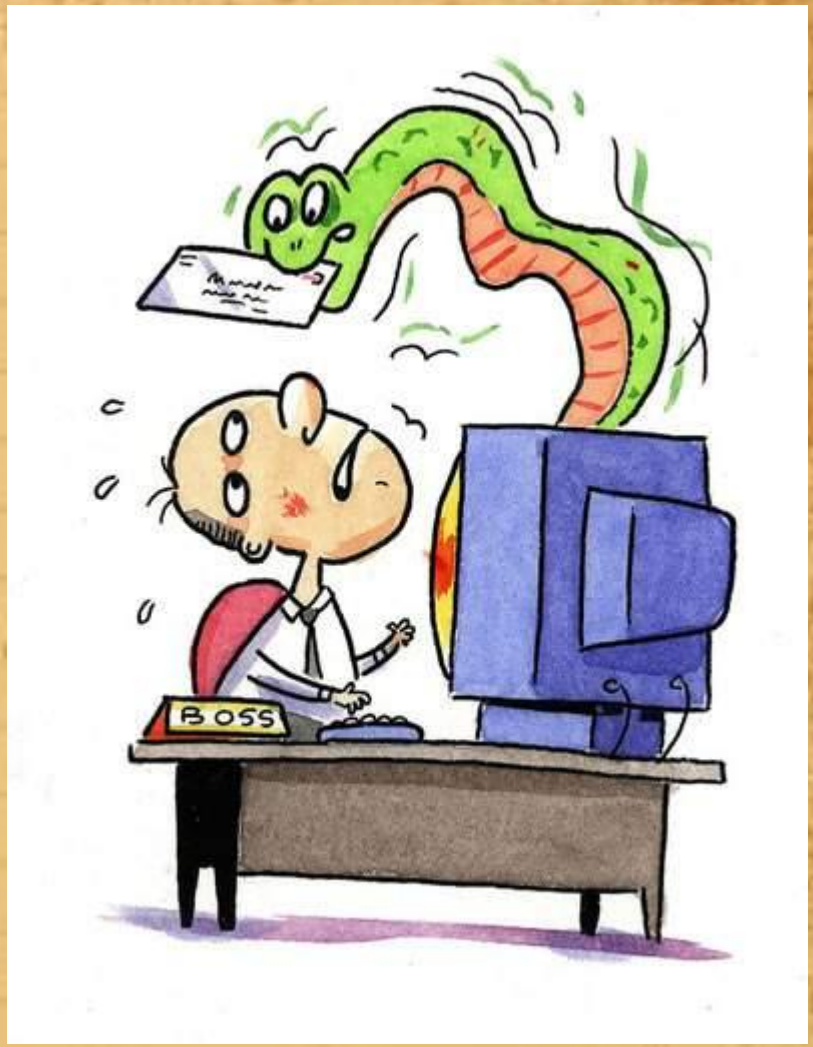
- среда обитания;
- операционная система (ОС);
- особенности алгоритма работы;
- деструктивные возможности.

Классификация вирусов по среде обитания

- Загрузочные вирусы;
- Файловые вирусы;
- Сетевые вирусы;
- Макро вирусы.

Классификация вирусов по способу заражения файлов

- Over-writing;
- Parasitic;
- OBJ-, LIB-вирусы и вирусы в исходных текстах;
- Файловые черви;
- Link-вирусы;
- Компаньон-вирусы.



Классификация вирусов по особенностям работы алгоритма

- Резидентность;
- Использование стелс-алгоритмов;
- Самошифрование и полиморфичность;
- Использование нестандартных приемов;
- Изменение выполняемого кода.

Классификация вирусов по деструктивным возможностям

- Безвредные;
- Неопасные;
- Опасные;
- Очень опасные;
- Прочие вредоносные программы.

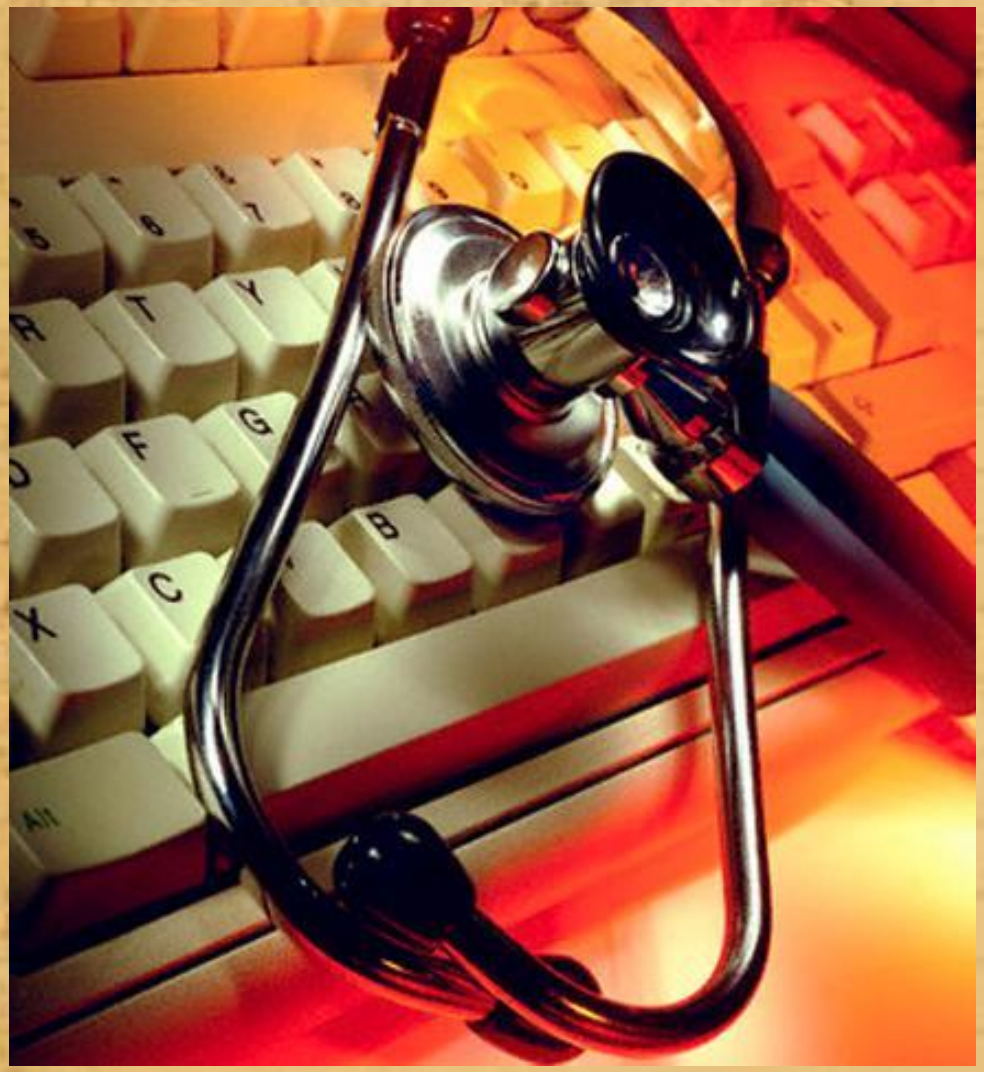
Прочие вредоносные программы

- Троянские кони (логические бомбы);
- Полиморфные генераторы;
- Конструкторы вирусов.

Средства защиты от компьютерных вирусов

Основным средством борьбы с вирусами были и остаются антивирусные программы

Классификация основных методов поиска вирусов



- Сканирование;
- эвристический анализ;
- обнаружение изменений ;
- резидентные мониторы.

Защитите свой компьютер от вирусов!