

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ОТ ВРЕДОНОСНЫХ ПРОГРАММ

ТИПЫ ВРЕДОНОСНЫХ ПРОГРАММ

- компьютерные вирусы
- сетевые черви
- программы показа рекламы (adware)
- программы-шпионы
- хакерские утилиты

АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

- Антивирусная программа
 - проверка файлов
 - проверка загрузочных секторов дисков
 - проверка оперативной памяти

АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

- **Маска вируса** - некоторая постоянная последовательность программного кода, специфичная для данного вириуса.
- Для поиска новых вирусов - **алгоритмы эвристического сканирования** - анализ последовательности команд в проверяемом объекте.

Компьютерный вирус

111000

Незараженный файл
10101010

Антивирусная программа



Зараженный файл
10101010111000

Вылеченный файл
10101010

Заражение файла компьютерным вирусом и его лечение антивирусной программой

АНТИВИРУСНАЯ ПРОГРАММА

- Антивирусная программа**
 - Антивирусный монитор**
 - (постоянная защита)**
- Антивирусный сканер**
 - (защита по требованию)**

НЕДОСТАТОК АНТИВИРУСНЫХ ПРОГРАММ

- Большие размере используемых ими антивирусных баз данных.
- Небольшая скорость поиска вирусов.

ПРИЗНАКИ ЗАРАЖЕНИЯ КОМПЬЮТЕРА

- вывод на экран непредусмотренных изображений или сообщений;
- подача непредусмотренных звуковых сигналов;
- открытие и закрытие CD/DVD дисковода;
- частые зависания и сбои;
- медленная работа компьютера при запуске программ;
- частое обращение к жесткому диску (мигает лампочка);
- неправильное поведение браузера.

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ

- Что такое компьютерный вирус.
- Загрузочные вирусы.
- Файловые вирусы.
- Макро-вирусы.
- Скрипт-вирусы.