

ВИРУСЫ И АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ



Оглавление:

❖ Вирус

- ❖ [Что такое вирус?](#)
- ❖ [Классификация вирусов](#)



❖ Антивирусные программы

- ❖ [Что такое антивирусная программа?](#)
- ❖ [Некоторые её параметры](#)
- ❖ [Виды антивирусных программ](#)

avast!
Professional



Вообще, что такое вирус???

- *Прежде всего, вирус – это программа, которая может «размножаться» и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы.*
- *Активизация компьютерного вируса может вызвать уничтожение программ и данных, и уничтожение составляющих отера (системного блока).*





Признаки появления вируса

- **Неправильная работа нормально работающих программ**
- **Частые зависания и сбои в работе ПК**
- **Медленная работа ПК**
- **Изменение размеров файлов**
- **Исчезновение файлов и каталогов**
- **Неожиданное увеличение количество файлов на диске**
- **Уменьшение размеров свободной оперативной памяти**
- **Вывод на экран неожиданных сообщений и изображений**
- **Подача непредусмотренных звуковых сигналов**
- **Невозможность загрузки Операционной Системы**

КЛАССИФИКАЦИЯ ВИРУСОВ

- Загрузочные вирусы
- Файловые вирусы
- Макро-вирусы
- Сетевые вирусы



Файловые вирусы

```
graph TD; A[Файловые вирусы] --> B[перезаписывающие]; A --> C[компаньоны]; A --> D[файловые черви]; A --> E[вирусы-звенья]; A --> F[паразитические]; A --> G[поражающие код программ];
```

перезаписывающие

КОМПАНЬОНЫ

файловые черви

ВИРУСЫ-ЗВЕНЬЯ

паразитические

поражающие код программ

Сетевые вирусы

сетевые черви

троянские программы

хакерские утилиты



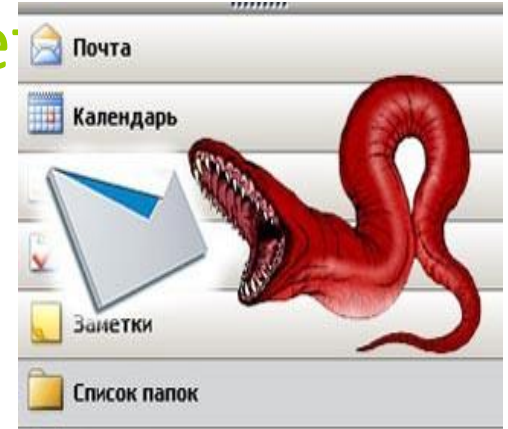
МАКРОВИРУСЫ

Заражают файлы документов, например текстовых. После загрузки заражённого документа в текстовый редактор макровирус постоянно присутствует в оперативной памяти компьютера и может заражать другие документы. Угроза заражения прекращается только после закрытия текстового редактора.



Пути проникновения вирусов

- Глобальная сеть Internet
- Электронная почта
- Локальная сеть
- Компьютеры «Общего назначения»
- Пиратское программное обеспечение
- Ремонтные службы
- Съёмные накопители



Антивирусные программы



Для обнаружения, удаления и защиты от компьютерных вирусов разработаны специальные программы, которые позволяют обнаруживать и уничтожать вирусы. Такие программы называются антивирусными.

АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

СКАНЕРЫ
(фаги, полифаги)

CRC-СКАНЕРЫ
(ревизоры)

Универсальные

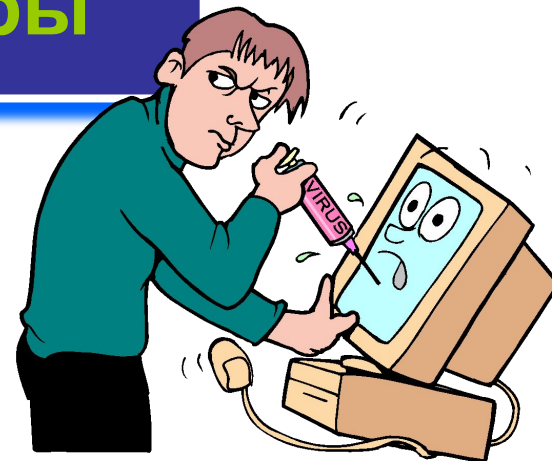
Специализированные

Резидентные

Нерезидентные

Блокировщики

Иммунизаторы



Наиболее известные из антивирусных программ

В настоящее время серьезный антивирус должен уметь распознавать не менее 25000 вирусов. Однако только 200-300 вирусов из них можно встретить, а опасность представляют лишь несколько десятков.



СПАСИБО

за внимание !