



ЕФИМЕНКО ЕВГЕНИЙ



ВСЕМ ПРИВЕТ!!!



КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ. АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ.





Почему компьютер стал плохо
работать ?

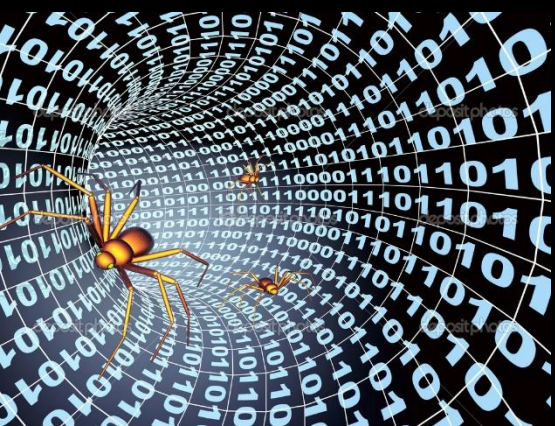
Это компьютерные
вирусы !

Что это ?



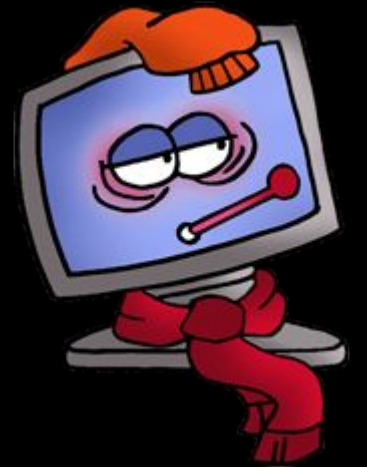
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВИРУС

СПЕЦИАЛЬНО СОЗДАННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА, СПОСОБНАЯ САМОПРОИЗВОЛЬНО ПРИСОЕДИНЯТЬСЯ К ДРУГИМ ПРОГРАММАМ, СОЗДАВАТЬ СВОИ КОПИИ, ВНЕДРЯТЬ ИХ В ФАЙЛЫ С ЦЕЛЮ НАРУШЕНИЯ РАБОТЫ ДРУГИХ ПРОГРАММ, ПОРЧИ ФАЙЛОВ И КАТАЛОГОВ, НАЗЫВАЕТСЯ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВИРУС



ПРИЗНАКИ ПРОЯВЛЕНИЯ ВИРУСОВ:

- неправильная работа программ;
- медленная работа компьютера;
- невозможность загрузки операционной системы;
- исчезновение файлов и каталогов;
- изменение размеров файлов;
- неожиданное увеличение количества файлов на диске;
- уменьшение размеров свободной операционной памяти;
- вывод на экран неожиданных сообщений и изображений;
- подача непредусмотренных звуковых сигналов;
- частые «зависания» и сбои в работе компьютера.



ВИРУСЫ МОГУТ РАСПРОСТРАНЯТЬСЯ ЧЕРЕЗ:

- исполняемые программы;
- документы Word, Excel;
- программное обеспечение компьютера;
- web-страницы;
- файлы из Интернета;
- письма e-mail;
- дискеты и компакт-диски.





КЛАССИФИКАЦИЯ ВИРУСОВ ПО МАСШТАБУ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

- Безвредные (Уменьшает свободную память на диске за счет своего размножения)
- Неопасные (Уменьшает свободную память на диске. Вызывают появление графических, звуковых и др. внешних эффектов)
- Опасные (Могут привести к сбоям и зависаниям при работе компьютера)
- Очень опасные (Потеря программ и данных, изменение, удаление файлов и каталогов, форматирование винчестера и т.п.)



КЛАССИФИКАЦИЯ ВИРУСОВ ПО СРЕДЕ ОБИТАНИЯ

- Файловые (Внедряются в исполняемые файлы и активизируются при их запуске. Находятся в ОП до выключений компьютера.)
- Загрузочные (Записывает себя в загрузочный сектор диска. При загрузке ОС с загрузенного диска внедряется в ОП и ведет себя как файловый вирус.)
- Макровирус (Являются макрокомандами, которые заражают файлы документа Word, Excel. Находятся в ОП до закрытия приложения.)
- Драйверные (Заражают драйверы устройств компьютера или запускают себя путём включения в файл конфигурации дополнительной строки.)
- Сетевые (Заражают компьютер после открытия вложенного файла и почтовое сообщение. Похищают пароли пользователя Рассылают себя по электронным адресам.)



Как же избавиться от вирусов ?

Для этого создали антивирусные
программы

Что это ?



АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

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.



РАБОТА АНТИВИРУСА

- поиск в базе данных антивирусного ПО сигнатур вирусов.
- если найден инфицированный код в памяти (оперативной и/или постоянной), запускается процесс «карантина», и процесс блокируется.
- зарегистрированная программа обычно удаляет вирус, незарегистрированная просит регистрации и оставляет систему уязвимой.





КЛАССИФИКАЦИЯ АНТИВИРУСНЫХ ПРОДУКТОВ

- По используемым технологиям антивирусной защиты
- По функционалу продуктов
- По целевым платформам
- Антивирусные продукты для корпоративных пользователей можно также классифицировать по объектам защиты:

АНТИВИРУСЫ

```
graph TD; A[АНТИВИРУСЫ] --> B[Антивирусы для сайтов]; A --> C[Специальные антивирусы]; A --> D[Лжеантивирусы];
```

Антивирусы для сайтов

Специальные антивирусы

Лжеантивирусы



СПАСИБО ЗА ПРОСМОТР!!!



ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ !!!

Презентация подготовлена для конкурса
"Интернешка" <http://interneshka.org/>