

# Компьютерные вирусы и антивирусные программы.

Презентация подготовлена для конкурса  
"Интернешка" - [interneshka.org](http://interneshka.org)

## План:

- Что такое вирус? . . . . . 3
- История развития вирусов. . . . . 4
- Способы защиты от вирусов. . . . . 5
- Обновление системы. . . . . 6
- Отключение системы обновления . . . . . 7
- Вывод. . . . . 8



# Что такое вирус?

Это тип вредоносного программного обеспечения, способный создавать копии самого себя и распространяться по всему жесткому диску. В основном целью вируса является получение различной информации и нанесение вреда операционной системе.

```
text    segment    'code'
        assume cs:text,ds:text
        org      100h      main

main    proc
        jmp      VirStart      ;Переход на вирус
        db      'A'           ;Маркер заражённости
        mov     ax,4C00h      ;Штатное завершение
        int     21h

VirStart:
        call    $+3           ;Определение адреса
FindIP: pop     bp           ;начала вируса
        sub     bp,offset FindIP

        mov     di,100h      ;Восстановление
        lea    si,[bp+OldBytes] ;оригинального начала
        movsw                    ;заражённого файла

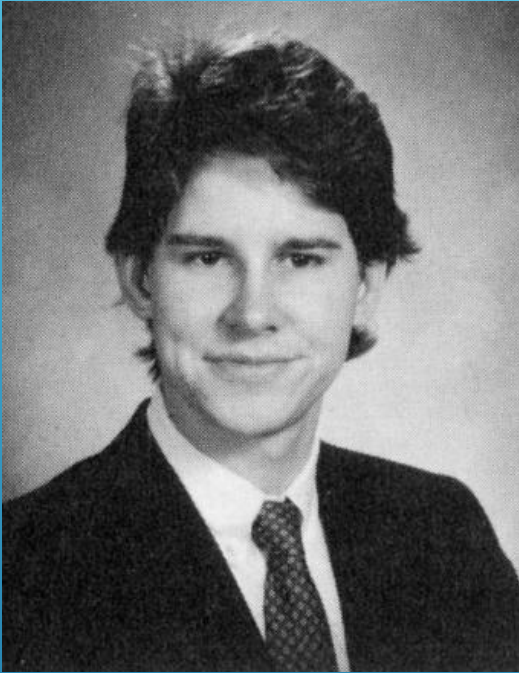
        mov     ax,2524h      ;Переопределение int 24h
        lea    dx,[bp+New_24h]
        int     21h

        call    FindVictimFiles ;Подпрограмма поиска и заражения
        ;жертв

        mov     ah,1Ah        ;Восстановление int 24h
        mov     dx,80h
        int     21h
```

Пример исходного кода вируса созданного для MS-DOS на языке ассемблера.

# История развития вирусов.



Ричард Скрента

В 1981 г. Ричард Скрента в возрасте 15 лет, написал один из первых загрузочных вирусов под названием — ELK CLONER. Он распространялся заражая, операционную систему DOS для Apple II, записанную на гибких дисках, После того как компьютер загружался с зараженной дискеты, автоматически запускалась копия вируса.

# Способ защиты от вирусов.


Антивирусная программа (антивирус) – специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов, восстановления заражённых файлов, а так же для профилактики – предотвращения заражения файлов или операционной системы.

В основном антивирусы требуют платную подписку. Но существуют и бесплатные, пример бесплатного антивируса: антивирус - “Avast!”.



# Обновление системы.

Обновление системы выполняет сразу 4 главных функции:

1. Обеспечивают преемственность программного обеспечения.
  2. Выполняют защитную функцию.
  3. Играют роль в стабильности операционной системы в целом, так и отдельных её компонентов.
  4. Вместе с обновлением так же устанавливаются многие драйвера для устройств (пример: автоматическая установка видеодрайвера NVIDIA).
- 



# Отключение системы обновления.

Что может произойти в случае отключения системы обновления?

- Во-первых, вы ухудшаете показатели безопасности в сети интернет, локальные и удаленные вирусы смогут нанести более серьезный вред.
- Во-вторых, достаточно старые программы могут работать не корректно, или совсем не работать.
- В-третьих, во время обновления, исправляются различные ошибки которые были найдены в системных файлах.

# Вывод.

Можно сказать что вирусы пытаются заразить операционную систему с целью нанесения вреда и/или получения информации, а антивирусы пытаются защитить операционную систему от вирусов.

Даже если и антивирус установлен и правильно настроено автоматическое обновление, имеется вероятность того что операционная система будет заражена. Каждый день выходит достаточно много новых вирусов у которых получается обходить антивирусы и которые могут заразить систему.



Спасибо за просмотр!

