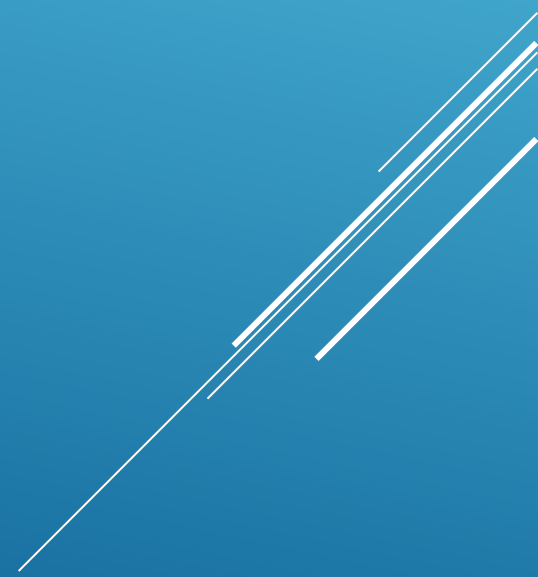


Компьютерные вирусы и антивирусные программы.

Презентация подготовлена для конкурса
"Интернешка" - 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

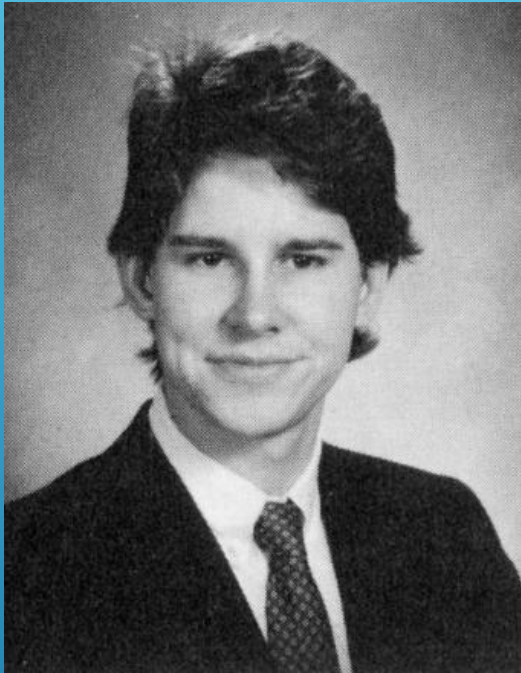
        mov     ax,2524h    ;Переопределение int 24h
        lea     dx,[bp+New_24h]
        int     21h

        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!

