



Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені
Ігоря Сікорського»
Факультет інформатики та
обчислювальної техніки
Кафедра автоматики та управління в технічних системах

Лабораторна робота № 6
з дисципліни «Архітектура комп'ютера»
Тема: «Система обробки переривань архітектурі IA-32 (X86) у real address mode»

Виконав:
Студент групи ІТ-01
Шевчук О. О.
sootheest@gmail.com
Дата здачі: 15.04.2020
Захищено з балом: ____

Перевірив:
Бердник Ю. М.

Тема: система обробки переривань архітектурі IA-32 (X86) у real address mode

Хід роботи

Я переписав переривання 57, щоби воно виводило прізвище, та викликали його:

```
PROC int57h
;-----
    mov ah, 09h          ; print a message
    mov dx, offset text
    int 21h
    iret                ; повернення у вихідний стан
ENDP int57h
```

Але це системне переривання, зайняте

DOS Fn 57H: установить/опросить дату/время файла



Вход

- AH = 57H
- AL = 0 чтобы получить дату/время файла
- = 1 чтобы установить дату/время файла
- BX = описатель файла (handle)
- CX = (если AL=1) новая отметка времени в формате время/дата файла
- DX = (если AL=1) новая отметка даты в формате время/дата файла

Выход

- AX = код ошибки если CF установлен
- CX = отметка времени файла в формате время/дата файла
- DX = отметка даты файла в формате время/дата файла

Описание:

BX должен содержать описатель открытого файла (см. 3сН или 3дН).

Укажите подфункцию, 0 или 1, в регистре AL. DX и CX задаются в формате памяти; например, младшие 8 бит даты находятся в DH.

```

PROC main
    mov ax, @data ; ax <- @data
    mov ds, ax ; ds <- ax

    mov ah, 25h

    mov al, 57h

    mov dx, offset int57h
    push ds
    push cs
    pop ds
    int 21h
    pop ds
    int 57h

    mov ah, 04Ch ; DOS interruption number to exit
    mov al, 0
    int 21h

ENDP main

```

Результат виконання:

```

F:\>Lab-6.exe
Shevchuk

```

Висновки: здобуто впевнені навички роботи з перериваннями.

Критично важливим є повернення стандартного функціоналу зарезервованих переривань з метою уникнення хибного функціоналу створюваного програмного забезпечення.