

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)
Кафедра МО ЭВМ

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №4
по дисциплине «Операционные системы»
Тема: Обработка стандартных прерываний

Студент гр. 7381

Габов Е. С.

Преподаватель

Ефремов М. А.

Санкт-Петербург

2019

Цель работы.

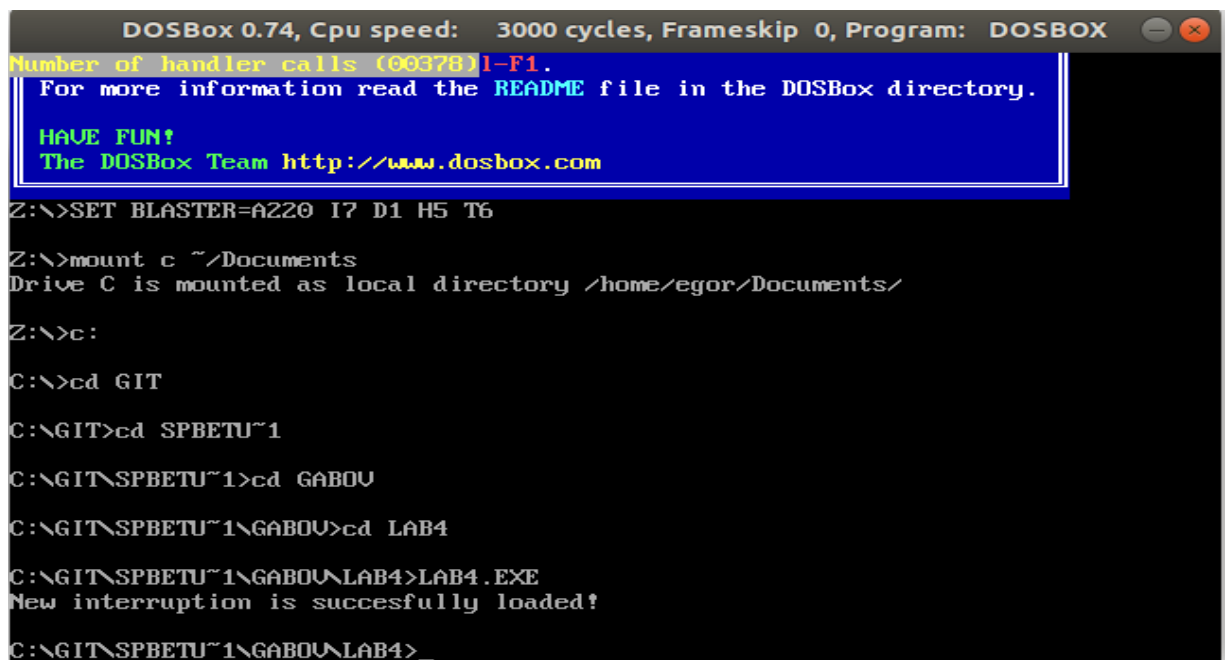
Построение обработчика прерываний сигналов таймера.

Описание функций.

Имя	Описание
ROUT	Обработчик прерывания
SET_CURSOR_POSITION	Устанавливает курсор в строку dh и столбец dl
GET_CURSOR_POSITION	Возвращает положение курсора в dx
CHECK_HANDLER	Проверка загрузки нового прерывания
SET_HANDLER	Установка созданного прерывания

ТЕСТИРОВАНИЕ.

Загрузка прерывания



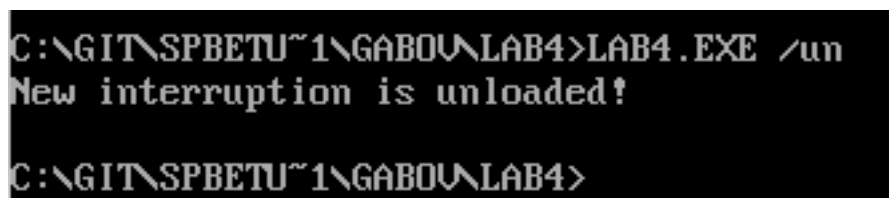
```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: DOSBOX
Number of handler calls (00378) I-F1.
For more information read the README file in the DOSBox directory.
HAVE FUN!
The DOSBox Team http://www.dosbox.com

Z:\>SET BLASTER=A220 I7 D1 H5 T6

Z:\>mount c ~/Documents
Drive C is mounted as local directory /home/egor/Documents/

Z:\>c:
C:\>cd GIT
C:\GIT>cd SPBETU~1
C:\GIT\SPBETU~1>cd GABOU
C:\GIT\SPBETU~1\GABOU>cd LAB4
C:\GIT\SPBETU~1\GABOU\LAB4>LAB4.EXE
New interruption is succesfully loaded!
C:\GIT\SPBETU~1\GABOU\LAB4>_
```

Выгрузка прерывания



```
C:\GIT\SPBETU~1\GABOU\LAB4>LAB4.EXE /un
New interruption is unloaded!

C:\GIT\SPBETU~1\GABOU\LAB4>
```

Ответы на контрольные вопросы.

1. Как реализован механизм прерывания от часов?

Ответ: Это аппаратное прерывание, обработчик которого (1ch) вызывается 18 раз в секунду.

2. Какого типа прерывания использовались в работе?

Ответ: В работе использовались аппаратные (прерывание от часов) и программные (int 21h).

Вывод.

В ходе выполнения лабораторной работы было изучено создание резидентных программ, а также построен обработчик прерывания от часов.