**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.**

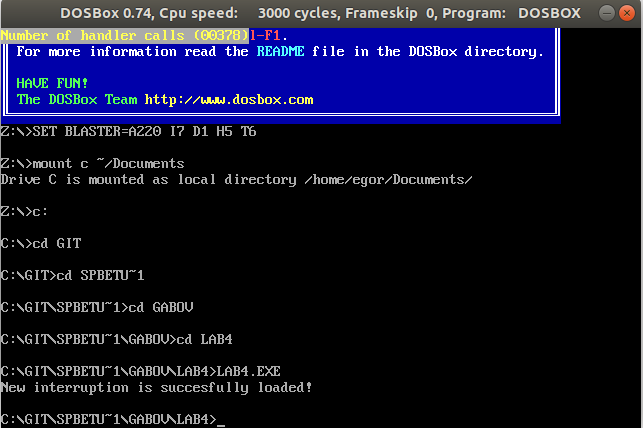
Построение обработчика прерываний сигналов таймера.

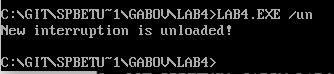
**Описание функций.**

|  |  |
| --- | --- |
| Имя | Описание |
| ROUT | Обработчик прерывания |
| SET\_CURS | Устанавливает курсор в строку dh и столбец dl |
| GET\_CURS | Возвращает положение курсора в dx |
| INTERAPTION\_STATE | Проверка загрузки нового прерывания |
| SET\_INTERAPTION | Установка созданного прерывания |

**ТЕСТИРОВАНИЕ.**

Загрузка прерывания

 Выгрузка прерывания

****

**Ответы на контрольные вопросы.**

1. Как реализован механизм прерывания от часов?

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

1. 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, построен обработчик прерывания от часов.