

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

**ОТЧЕТ**  
**по практической работе № 6**  
**по дисциплине «Операционные системы»**  
**Тема: Построение модуля динамической структуры**

Студент гр. 8383

Аверина О.С.

Преподаватель

Ефремов М.А.

Санкт-Петербург

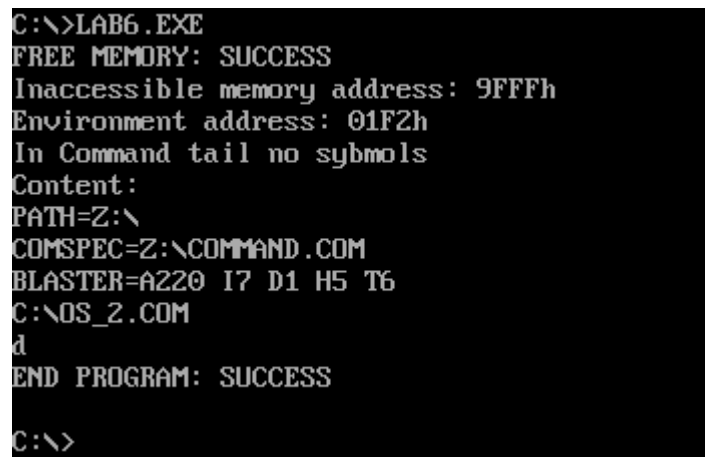
2020

### **Цель работы.**

Исследование возможности построения загрузочного модуля динамической структуры. Исследование интерфейса между вызывающими и вызываемым модулями по управлению и по данным.

### **Выполнение работы.**

1. Была написана программа, которая подготавливает параметры для запуска загрузочного модуля из того же каталога, в котором он сам, запускает загрузочный модуль с помощью загрузчика, проверяет выполнение загрузки и выводит причину завершения программы. При обычном завершении программа завершается после ввода символа A-Z. Результат работы показан на рисунке 1.



```
C:\>LAB6.EXE
FREE MEMORY: SUCCESS
Inaccessible memory address: 9FFFh
Environment address: 01F2h
In Command tail no sybmols
Content:
PATH=Z:\
COMSPEC=Z:\COMMAND.COM
BLASTER=A220 I7 D1 H5 T6
C:\OS_2.COM
d
END PROGRAM: SUCCESS
C:\>
```

Рис. 1 - Для завершения программы был введен символ “d”

2. Программой была запущенна программа ЛР2, которая была завершена нажатием клавиш Ctrl – C. Результат представлен на рисунке 2.

```

C:\>LAB6.EXE
FREE MEMORY: SUCCESS
Inaccessible memory address: 9FFFh
Environment address: 01F2h
In Command tail no sybmols
Content:
PATH=Z:\
COMSPEC=Z:\COMMAND.COM
BLASTER=A220 I7 D1 H5 T6
C:\>OS_2.COM
♥
END PROGRAM: Completion by Ctrl-break
C:\>

```

Рис. 2 - Завершение программы нажатием Ctrl – C

3. Программы были перемещены в подкаталог и запущенны. Завершение также произошло при нажатии комбинации Ctrl-C. Результат показан на рисунке 3.

```

C:\>cd FOLDER~1
C:\FOLDER~1>LAB6.EXE
FREE MEMORY: SUCCESS
Inaccessible memory address: 9FFFh
Environment address: 01F2h
In Command tail no sybmols
Content:
PATH=Z:\
COMSPEC=Z:\COMMAND.COM
BLASTER=A220 I7 D1 H5 T6
C:\FOLDER~1>OS_2.COM
♥
END PROGRAM: Completion by Ctrl-break
C:\FOLDER~1>_

```

Рис. 3

4. Программы ЛР6 и ЛР2 были помещены в разные каталоги и запущенны. Результат показан на рисунке 4.

```

C:\>LAB6.EXE
FREE MEMORY: SUCCESS
File not found.
C:\>_

```

Рис. 4 - Запуск с модулями в разных каталогах

**Выводы.**

В ходе лабораторной работы были получены представления о построении загрузочного модуля динамической структуры. Было написано приложение, состоящее из двух модулей, которое вызывает модифицированную программу для ЛР2.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ А**

### **ОТВЕТЫ НА КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

**1. Как реализовано прерывание Ctrl-C?**

Когда DOS распознает, что нажата комбинация Ctrl-C, управление передается вектору прерывания 0000:008с (23Н). Стандартная системная обработка Ctrl-C вызывает немедленное снятие программы.

**2. В какой точке заканчивается программа, если код причины завершения 0?**

Программа заканчивается в точке вызова функции 4СН прерывания INT 21Н.

**3. В какой точке заканчивается вызываемая программа по прерыванию Ctrl-C?**

Вызываемая программа завершается в точке выполнения функции 01Н прерывания INT 21Н, то есть в том месте, где ожидается ввод символа пользователем.