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

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №6

по дисциплине «Операционные системы»

Тема: Построение модуля динамической структуры.

Студентка гр. 8383	Ишанина Л.Н
Преподаватель	Ефремов М.А

Цель работы.

Исследование построения загрузочного модуля динамической структуры.

Ход выполнения работы.

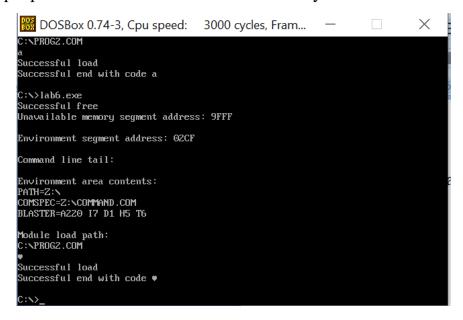
- 1. Был написан и отлажен программный модуль lab6.exe, который
 - Подготавливает параметры для запуска загрузочного модуля из того же каталога, в котором находился он сам. Вызываемому модулю передается новая среда, созданная вызывающим модулем и новая командная строка.
 - Вызываемый модуль запускается с использованием загрузчика.
 - После запуска проверяется выполнение загрузчика, а затем результат выполнения вызываемой программы. Необходимо проверять причину завершения и, в зависимости от значения, выводить соответствующее сообщение. Если причина завершения 0, то выводится код завершения.

В качестве вызываемой программы берется prog2.com

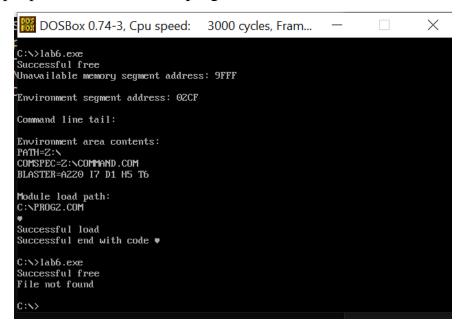
2. Запуск программы lab6.exe Нажатие на клавишу а

```
DOSBox 0.74-3, Cpu speed:
                                        3000 cycles, Fram...
                                                                                      Х
Z:\>MOUNT C "C:\Users\User\Desktop\lab6"
Drive C is mounted as local directory C:\Users\User\Desktop\lab6\
C:\>lab6.exe
Successful free
Unavailable memory segment address: 9FFF
Environment segment address: 02CF
Command line tail:
Environment area contents:
PATH=Z:\
COMSPEC=Z:\COMMAND.COM
BLASTER=A220 I7 D1 H5 T6
Module load path:
C:\PROG2.COM
Successful load
Successful end with code a
C:\>_
```

3. Запуск программы lab6.exe Нажатие на клавишу ctrl+c



4. Запуск программы lab6.exe без prog2.com



5. Запуск программы lab6.exe из каталога directory. Нажатие на клавишу а

```
BOSBox 0.74-3, Cpu speed:
                                                                                    X
                                       3000 cycles, Fram...
Z:\>MOUNT C "C:\Users\User\Desktop\lab6"
Drive C is mounted as local directory C:\Users\User\Desktop\lab6\
C:\>\DIRECT~1\lab6.exe
Successful free
Unavailable memory segment address: 9FFF
Environment segment address: 02CF
Command line tail:
Environment area contents:
PATH=Z:\
COMSPEC=Z:\COMMAND.COM
BLASTER=A220 I7 D1 H5 T6
Module load path:
 :\DIRECT~1\PROG2.COM
Successful load
Successful end with code a
```

6. Запуск программы lab6.exe из каталога directory. Нажатие на клавишу ctrl+c

```
DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Fram...
                                                                                X
  ND IRECT~1\PROG2.COM
Successful load
Successful end with code a
C:\>\DIRECT~1\lab6.exe
Successful free
Unavailable memory segment address: 9FFF
Environment segment address: 02CF
Command line tail:
Environment area contents:
PATH=Z:\
COMSPEC=Z:\COMMAND.COM
BLASTER=A220 I7 D1 H5 T6
Module load path:
C:\DIRECT~1\PROG2.COM
Successful load
Successful end with code 🛡
```

Ответы на контрольные вопросы.

1. Как реализовано прерывание CTRL+C?

При нажатии ctrl+c в буфер клавиатуры помещается соответствующий скан код данной клавиши (комбинации клавиш), затем DOS при проверке содержания буфера клавиатуры обнаруживает данный скан-код и вызывается прерывание 23h.

<u>2. В какой точке заканчивается вызываемая программа, если код завершения 0?</u>

Данный код соответствует нормальному завершению программы. Программа завершит работу по функции 4Ch int 21h.

3. В какой точке заканчивается вызываемая программа по прерывания Ctrl+C?

Вызываемая программа заканчивается на этапе ожидания ввода символа с клавиатуры (на функции 01h прерывания int 23h)

Вывод.

В ходе выполнения данной лабораторной работы было исследовано построение загрузочного модуля динамической структуры.