

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

ОТЧЕТ
по практической работе № 7
по дисциплине «Операционные системы»
Тема: Построение модуля оверлейной структуры

Студент гр. 8383

Аверина О.С.

Преподаватель

Ефремов М.А.

Санкт-Петербург

2020

Цель работы.

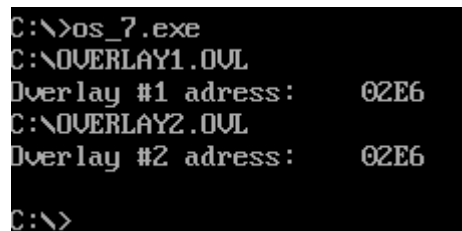
Исследование возможности построения загрузочного модуля оверлейной структуры. Исследование интерфейса оверлейного сегмента и способа загрузки и выполнения оверлейных сегментов.

Выполнение работы.

1. Была написана программа, которая:

- Освобождает память для загрузки оверлеев.
- Читает размер файла оверлея и запрашивает объем памяти, достаточный для его загрузки.
- Загружает и выполняет файл оверлейного сегмента.
- Освобождает память, отведенную для оверлейного сегмента.
- Повторяет все для второго оверлейного сегмента.

Результат работы показан на рисунке 1.



```
C:\>os_7.exe
C:\>OVERLAY1.OVL
Overlay #1 address: 02E6
C:\>OVERLAY2.OVL
Overlay #2 address: 02E6
C:\>
```

Рис. 1 - Работа отлаженной программы

2. Программой была запущенна из другого каталога. Программа выполнена успешно. Результат представлен на рисунке 2.

```
C:\>cd LAB7  
  
C:\LAB7>OS_7.EXE  
C:\LAB7\OVERLAY1.OVL  
Overlay #1 adress: 02E6  
C:\LAB7\OVERLAY2.OVL  
Overlay #2 adress: 02E6  
C:\LAB7>_
```

Рис. 2 - Работа программы в другом каталоге

3. Программа была запущенна при отсутствии в каталоге одного из оверлейных модулей. Результат показан на рисунке 3.

```
C:\>OS_7.EXE  
C:\OVERLAY1.OVL  
Overlay #1 adress: 02E6  
C:\OVERLAY2.OVL  
Path not found.  
The program ended with an error.  
C:\>
```

Рис. 3 - Отсутствует один из оверлейных модулей

Выводы.

В ходе лабораторной работы были получены представления о построении загрузочного модуля оверлейной структуры. Была написана программа, загружающая и выполняющая два оверлейных модуля.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ОТВЕТЫ НА КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Как должна быть устроена программа, если в качестве оверлейного сегмента использовать .COM модули?

Т.к. в отличии от оверлейного модуля, у .COM модуля есть PSP, при загрузке следует учитывать смещение 100H.