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

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №7

по дисциплине «Операционные системы»

Тема: Построение модуля оверлейной структуры

Студент гр. 7381	Габов М. А.
Преподаватель	Ефремов М. А.

Санкт-Петербург 2019

Цель работы

Исследование возможности построения загрузочного модуля оверлейной структуры. Приложение в данной работе состоит из нескольких модулей, все модули находятся в одном каталоге и полный путь в этот каталог берется из среды.

Описание функций

Название процедуры	Описание	
PRINT	Выводит на экран строку	
FreeSpaceInMemory	Процедура для освобождения места в памяти.	
	Уменьшает отведённый программе блок памяти	
FindPath	Процедура, формирующая путь до файла оверлея и	
	записывающая этот путь в переменную OvlPath	
SizeOfOverlay	Процедура, читающая размер файла оверлея,	
	переводящая его в параграфы и выделяющая память,	
	согласно вычисленному размеру, для загрузки	
	оверлея	
CallOverlay	Процедура, загружающая оверлей в выделенную	
	память, вызывающая оверлейную программу и	
	освобождающая отведённую память	

Ход работы:

```
C:\OC\LAB7>LAB7.EXE
Path to the overlay: C:\OC\LAB7\overlay1.ovl
The address of the segment to which the first overlay is loaded: 0197
Path to the overlay: C:\OC\LAB7\overlay2.ovl
The address of the segment to which the second overlay is loaded: 0197
```

Рис.1 Все модули в одной директории

```
C:\OC\LAB7>LAB7.EXE
Path to the overlay: C:\OC\LAB7\overlay1.ovl
The file was not found!
```

Рис. 2 Запуск программы, когда в каталоге нет второго оверлея.

Ответы на контрольные вопросы:

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

Так как в сот модуле присутствует свой PSP, то его вызов необходимо производить по смещению 100h, также необходимо сохранять регистры и восстанавливать их по завершению работы сот модуля.

Вывод

В процессе выполнения данной лабораторной работы была исследована возможность построения загрузочного модуля оверлейной структуры.