



# Отчёт по лабораторной работе № 5 по курсу ОС

Студент группы 206 Мигалев Р.П., № по списку 11

Контакты www, e-mail, icq, skype

Работа выполнена: « » 201 г.

Преподаватель: каф.806

Входной контроль знаний с оценкой

Отчёт сдан « » 201 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

## 1. Тема: Динамические библиотеки

## 2. Цель работы: Приобретение практических навыков в создании динамических библиотек, а также программ, использующих их функции.

## 3. Задание (вариант № 9): Структура данных - стек Тип данных - вещественный 64-битный

## 4. Оборудование(лабораторное):

ЭВМ, процессор, имя узла сети с ОП Мб,  
НМД Мб. Терминал адрес. Принтер  
Другие устройства

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор с ОП Мб, НМД Мб. Монитор  
Другие устройства

## 5. Программное обеспечение(лабораторное):

Операционная система семейства, наименование версия  
интерпретатор команд версия  
Система программирования версия  
Редактор текстов версия  
Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы  
Местонахождение и имена файлов программ и данных

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

Операционная система семейства Linux, наименование Kubuntu версия 16.04  
интерпретатор команд gcc версия 5.4.0  
Система программирования версия  
Редактор текстов версия  
Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере

6. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Создание динамической библиотеки, реализующей стек на вещественных числах, используемой двумя способами:

1. Во время компиляции (compile time, на этапе линковки)
2. Во время исполнения программы (runtime), подгрузив библиотеку в память с помощью системных вызовов.

7. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

Реализация следующей структуры:

- Динамическая библиотека, реализующая стек на вещественных числах
- Тестовая программа, которая использует библиотеку, используя знания, полученные на этапе компиляции.
- Тестовая программа, которая использует библиотеку, зная только ее местоположение и интерфейс.

По окончании работы провести анализ между обоими типами использования библиотеки.

Пункты 1-7 отчета составляются **строго до** начала лабораторной работы.

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

- 8. Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

[https://github.com/darklone/labs/tree/master/C2S3/Operating\\_Systems/lab5](https://github.com/darklone/labs/tree/master/C2S3/Operating_Systems/lab5)

9. **Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

10. **Замечания автора** по существу работы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### 11. Выводы

В результате проведения данной лабораторной работы были получены основные навыки создания и работы с динамическими библиотеками (dynamically loaded libraries) на языке Си. Были реализованы и отлажены структура (стек) и две тестовые программы по ее использованию на различных этапах сборки и использования исполняемого файла.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Подпись студента \_\_\_\_\_