

# Лабораторная работа №14

---

Чекалова Лилия Руслановна, ст.б. 1032201654<sup>1</sup>

2021, 2 июня

<sup>1</sup>рудн, Москва, Российская Федерация

Прагматика выполнения данной лабораторной работы заключается в дальнейшем использовании навыков тестирования и отладки программ.

Целью данной работы являлось приобретение простейших навыков разработки, анализа, тестирования и отладки приложений в ОС типа UNIX/Linux на примере создания на языке программирования С калькулятора с простейшими функциями.

Основными задачами работы были:

- Написание программы калькулятора
- Компиляция программы
- Отладка в GDB и анализ программы

Данный этап заключался в:

- Создании файлов `calculate.c`, `calculate.h` и `main.c`
- Реализации функций калькулятора в файле `calculate.c`
- Описании формата вызова функции-калькулятора в файле `calculate.h`
- Реализации интерфейса пользователя к калькулятору в файле `main.c`

На этом этапе выполнялись следующие действия:

- Выполнение компиляции программы посредством gcc
- Создание Makefile
- Исправление синтаксических ошибок в Makefile

Данный этап состоял из:

- Запуска программы в отладчике с помощью команды `run`
- Просмотра строк исходного кода командой `list`
- Установки, использования и удаления точки останова
- Анализа программы утилитой `splint`

В результате выполнения данной лабораторной работы я научилась реализовывать простейший калькулятор, компилировать программы, производить отладку программы в GDB и анализировать программу с помощью утилиты splint.



Спасибо за внимание!