

# Лабораторная работа №13

---

Шатохина Виктория Сергеевна

24.05.2022

## Цель работы

---

Приобрести простейшие навыки разработки, анализа, тестирования и отладки приложений в ОС типа UNIX/Linux на примере создания на языке программирования C калькулятора с простейшими функциями.

## Выполнение работы

---

В домашнем каталоге создали подкаталог `~/work/os/lab_prog`. Создали в нём файлы: `calculate.h`, `calculate.c`, `main.c`. Это будет примитивнейший калькулятор, способный складывать, вычитать, умножать и делить, возводить число в степень, брать квадратный корень, вычислять `sin`, `cos`, `tan`. При запуске он будет запрашивать первое число, операцию, второе число. После этого программа выведет результат и остановится. Реализация функций калькулятора в файле `calculate.h`:

## Выполнение работы

---

Выполните компиляцию программы посредством gcc. Исправили синтаксические ошибки. Создали Makefile.

## Выполнение работы

---



С помощью gdb выполнили отладку программы calcul. С помощью утилиты splint проанализировали коды файлов calculate.c и main.c

## Вывод

---

Приобрели простейшие навыки разработки, анализа, тестирования и отладки приложений в ОС типа UNIX/Linux на примере создания на языке программирования С калькулятора с простейшими функциями.

