

# Отчёт по лабораторной работе №13

НКНбд-01-21

Подлесный Иван Сергеевич

# Содержание

1	ЦЕЛЬ РАБОТЫ	3
2	Ход работы	4
3	ВЫВОДЫ	9

# 1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

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

## 2 Ход работы

1. В домашнем каталоге создайте подкаталог `~/work/os/lab_prog`.

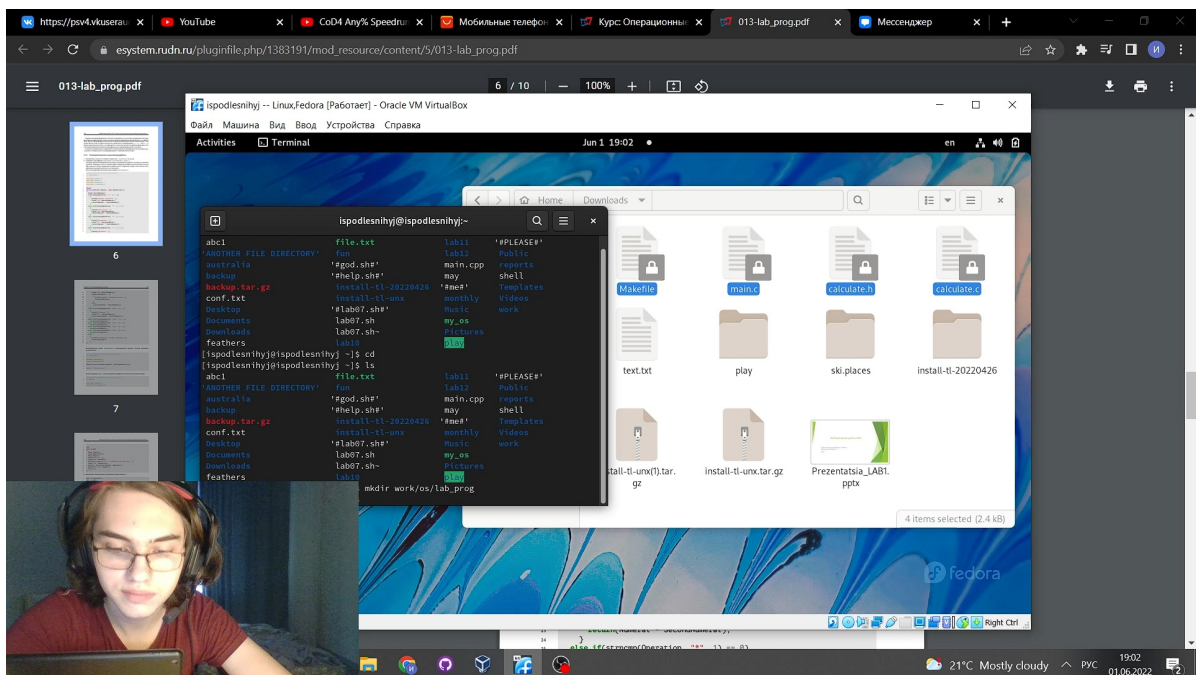


Рис. 2.1: Шаг 1

2. Создайте 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`

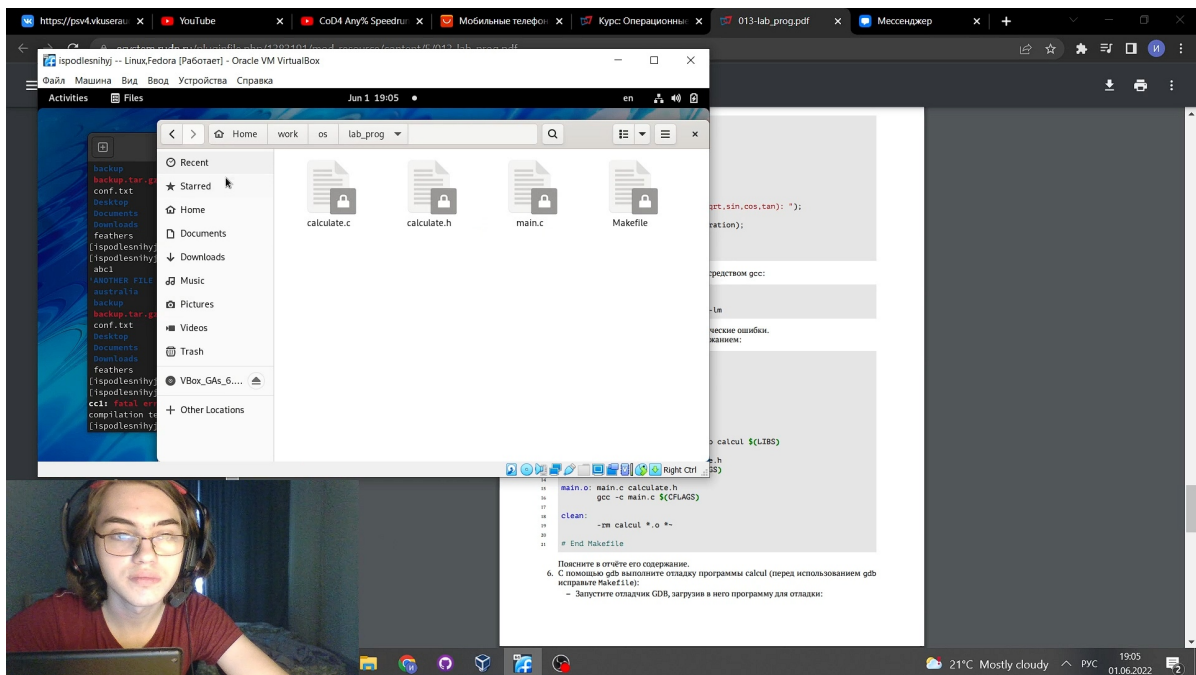


Рис. 2.2: Шаг 2

### 3. Выполните компиляцию программы посредством gcc.

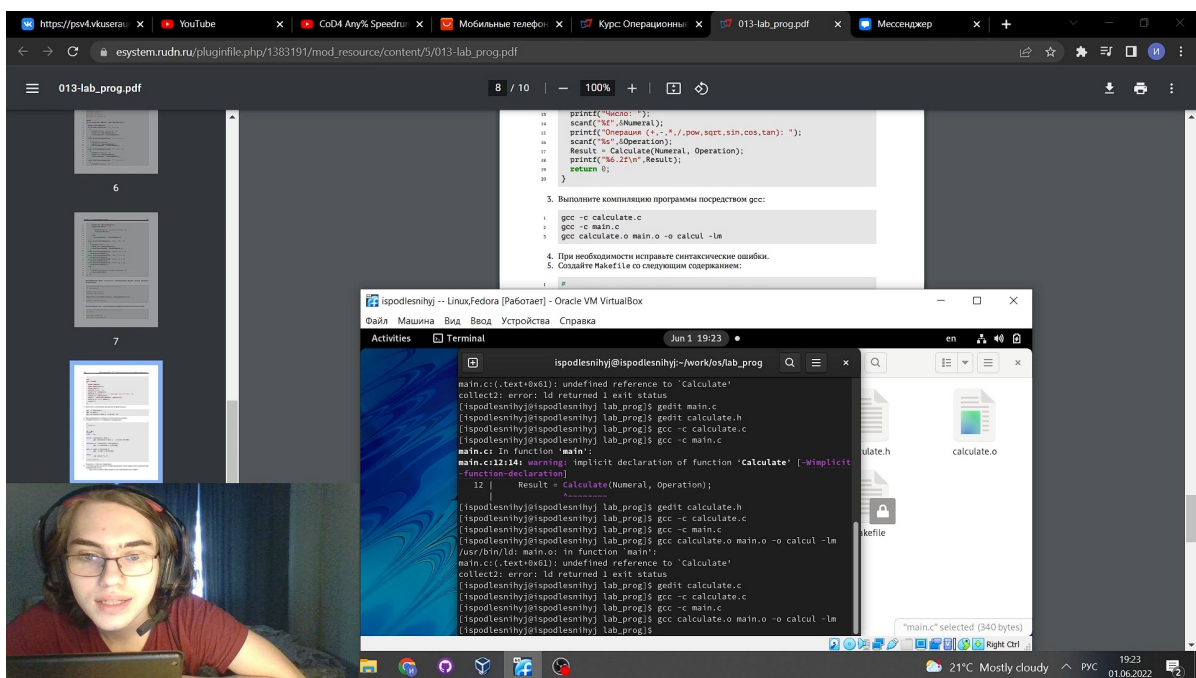


Рис. 2.3: Шаг 3

### 4. при необходимости исправьте синтаксические ошибки.

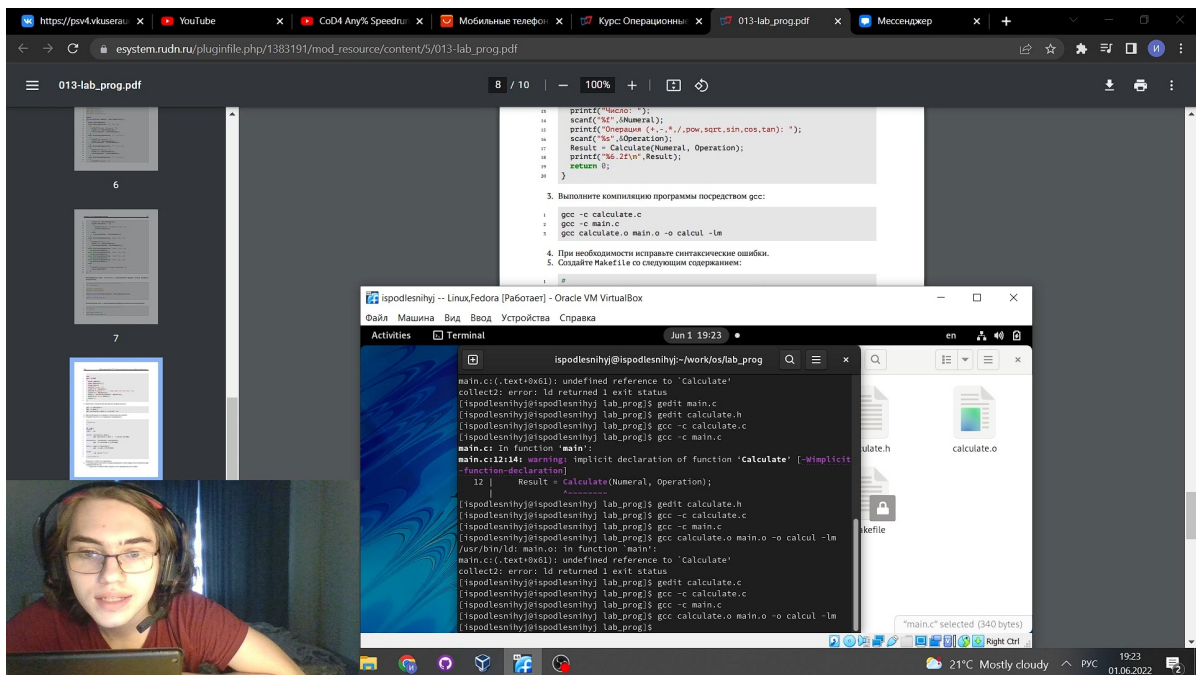


Рис. 2.4: Шаг 4

## 5. Создайте Makefile со следующим содержанием:

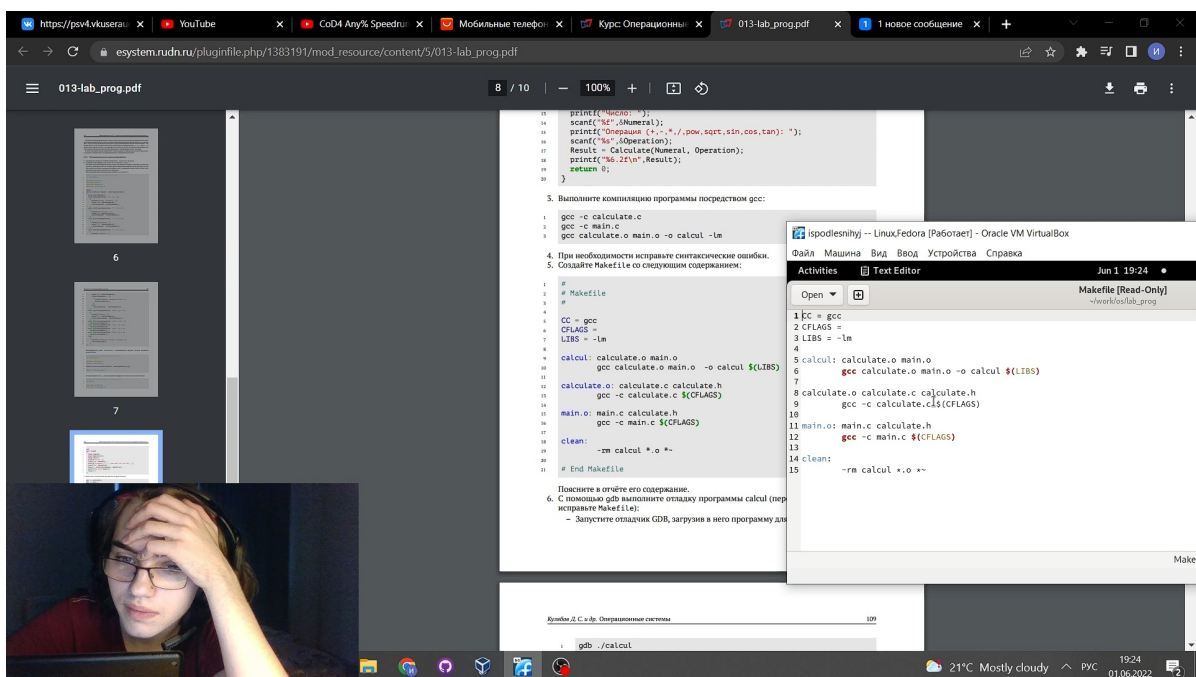


Рис. 2.5: Шаг 5

6. С помощью gdb выполните отладку программы calcul (перед использованием gdb исправьте Makefile):

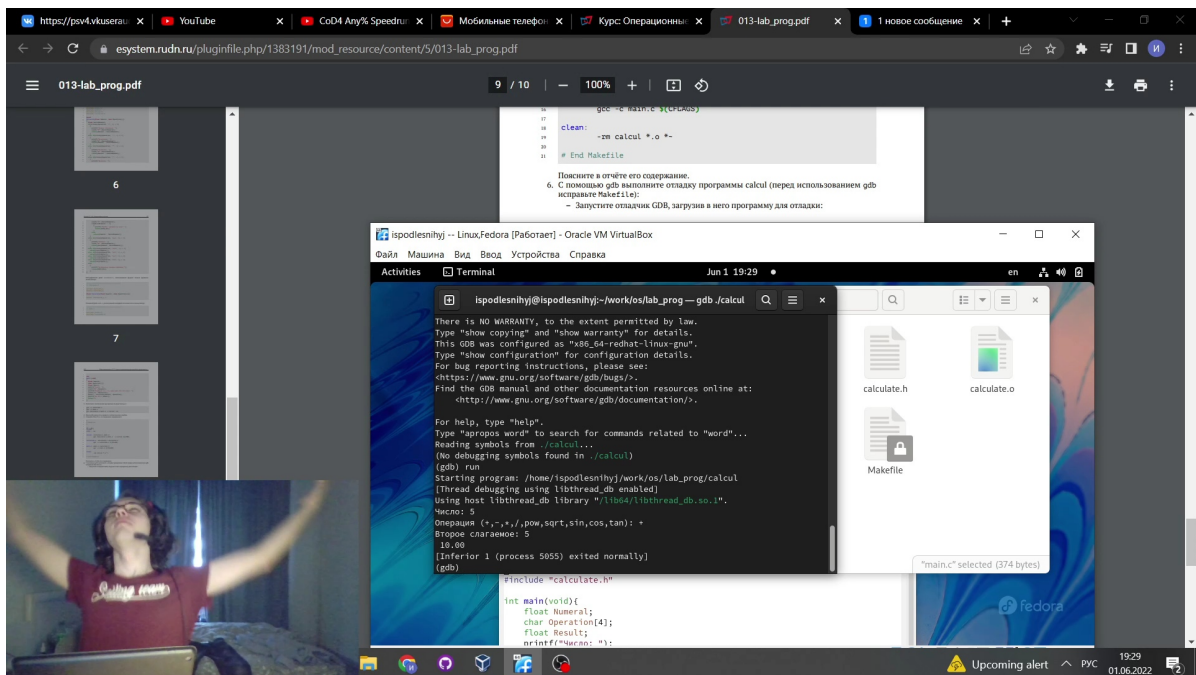


Рис. 2.6: Шаг 6

7. С помощью утилиты splint попробуйте проанализировать коды файлов calculate.c и main.c.

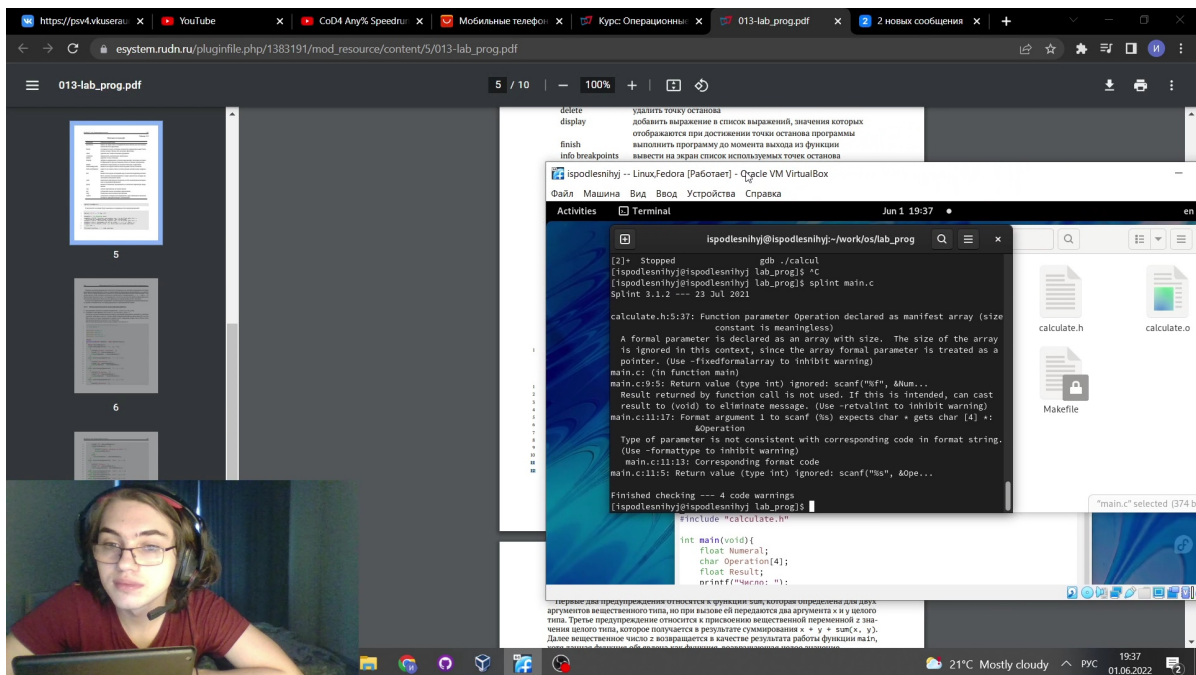


Рис. 2.7: Шаг 7



## 3 ВЫВОДЫ

Мы 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