

Презентация по лабораторной работе №13

НКНбд-01-21

Подлесный Иван Сергеевич

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

Ход работы

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

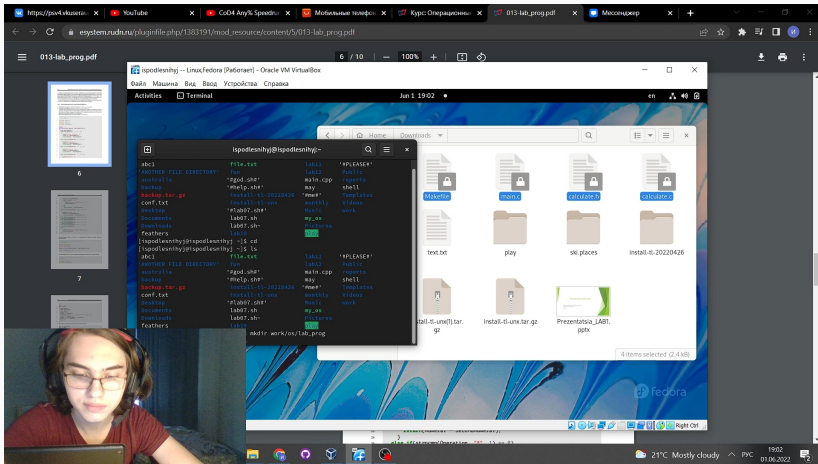
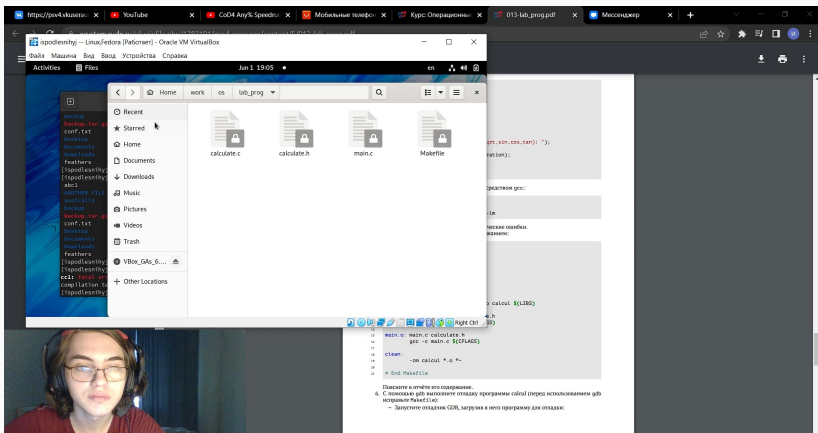


Figure 1: War 1

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`



3. Выполните компиляцию программы посредством gcc.

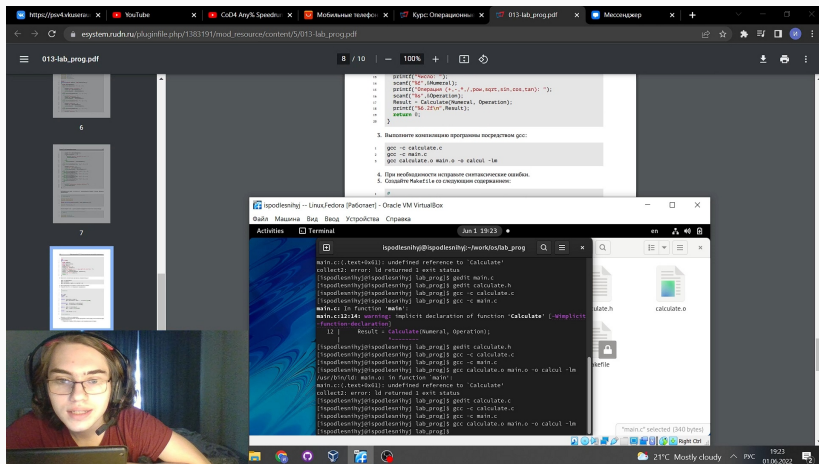


Figure 3: Шаг 3

4. при необходимости исправьте синтаксические ошибки.

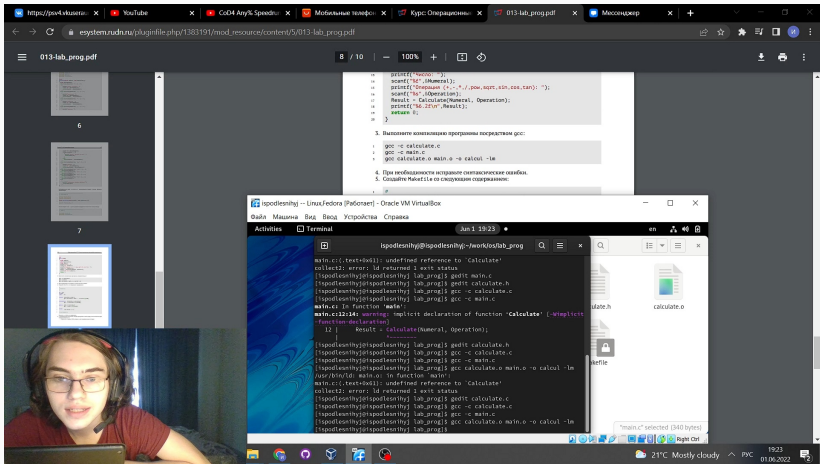


Figure 4: War 4

5. Создайте Makefile со следующим содержанием:

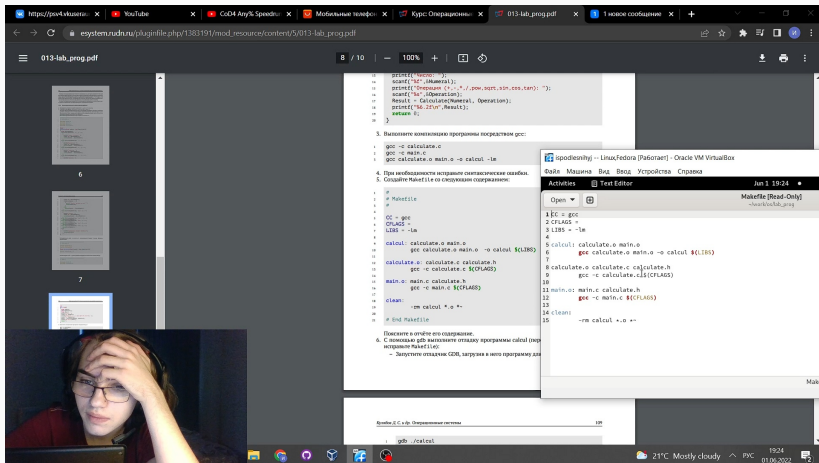


Figure 5: Шаг 5

6. С помощью gdb выполните отладку программы calcul (перед использованием gdb

исправьте Makefile):

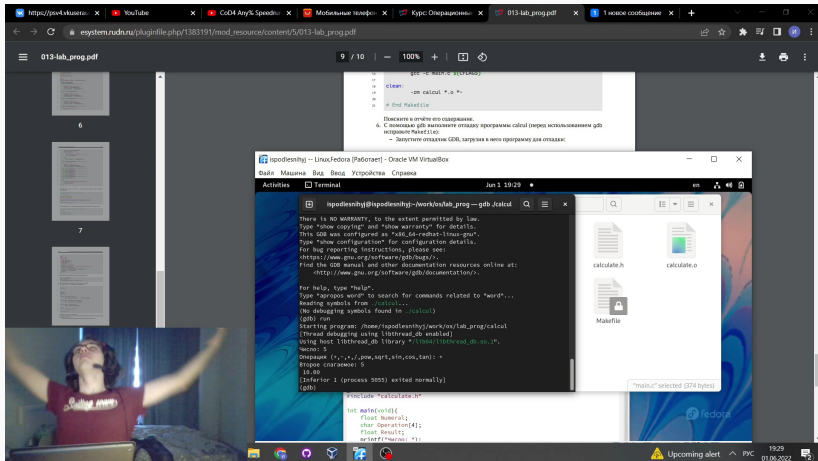


Figure 6: Шаг 6

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

и main.c.

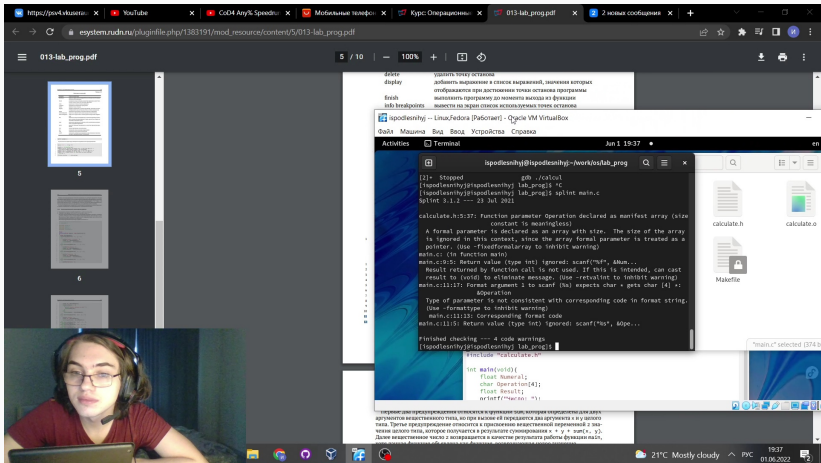


Figure 7: Шаг 7

ВЫВОДЫ

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