Отчёт по лабораторной работе №13

Кабанова Варвара Дмитриевна

1 Июня 2022

РУДН, Москва, Россия

Цель работы

Цель работы

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.

Создание каталога и файлов

Создание каталога и файлов

В домашнем каталоге создаю подкаталог ~/work/os/lab_prog с помощью команды «mkdir-p~/work/os/lab_prog». Вся необходимая информация про создания каталогов указана в следующем источнике: Программное обеспечение GNU/Linux. Лекция 9. Хранилище и дистрибутив (Г. Курячий, МГУ).

Создала в каталоге файлы: calculate.h, calculate.c, main.c, используя команды «cd ~/work/os/lab_prog» и «touch calculate.h calculate.c main.c»

Программа в calculate.c

Программа в calculate.c

Реализация функций калькулятора в файле calculate.c

Программа в calculate.h

Интерфейсный файл calculate.h, описывающий формат вызова функции калькулятора

Программа в main.c

Программа в main.c

Основной файл main.c, реализующий интерфейс пользователя к калькулятору

Работа c gdb

Работа c gdb

Выполнила компиляцию программы посредством gcc (версия компилятора :8.3.0-19), используя команды «gcc -c calculate.c», «gcc -c main.c» и «gcc calculate.o main.o -o calcul -lm»

В ходе компиляции программы никаких ошибок выявлено не было.

Makefile

Makefile

Создала Makefile с необходимым содержанием

Данный файл необходим для автоматической компиляции файлов calculate.c (цель calculate.o), main.c (цельmain.o), а также их объединения в один исполняемый файл calcul (цель calcul). Цель clean нужна для автоматического удаления файлов. Переменная СС отвечает за утилиту для компиляции. Переменная CFLAGS отвечает за опции в данной утилите. Переменная LIBS отвечает за опции для объединения объектных файлов в один исполняемый файл.

функциями.

UNIX/Linuxна примере создания на языке программирования С калькулятора с простейшими

тестирования и отладки приложений в ОС типа

В ходе выполнения данной лабораторной работы я

приобрелапростейшие навыки разработки, анализа,