Презентация по лабораторной работе № 14

Эззакат Надиа

Москва, 2021

Российский Университет Дужбы Народов

Цель работы

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.

Задание

- 1. В домашнем каталоге создайте подкаталог ~/work/os/lab_prog.
- 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 // calculate.c #include <stdio.h> #include <math.h> #include <string.h> #include "calculate.h" float Calculate(float Numeral, char Operation[4]) { float SecondNumeral; if(strncmp(Operation, "+", 1) == 0) { printf("Второе слагаемое:"); scanf("%f",&SecondNumeral); return(Numeral + SecondNumeral); } else if(strncmp(Operation, "-", 1) == 0) { printf("Вычитаемое:"); scanf("%f",&SecondNumeral);

return(Numeral - SecondNumeral): } else if(strncmp(Operation "" 1) ==

Выполнение Работы

1. В домашнем каталоге создал подкаталог ~/work/os/lab_prog.

каталог

2. Создала в нём файлы: calculate.h, calculate.c, main.c.

calculate.h файл

calculate.c файл

main.c файл

3. Выполнилаа компиляцию программы посредством дсс

компиляция дсс

- 4. Исправила синтаксические ошибки в файле main.c (удалила & передала operator в линии scanf("%s",&Operation);)
- 5. Создала Makefile со следующим содержанием

Я научился приобретать простейшие навыки разработки, анализа, тестирования и отладки приложений в таких ОС, как UNIX / Linux на примере создания калькулятора с простейшими функциями на языке программирования С.

Спасибо за внимание