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

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.
- 3. Выполните компиляцию программы посредством gcc: gcc -c calculate.c gcc -c main.c gcc calculate.o main.o -o calcul -lm
- 4. При необходимости исправьте синтаксические ошибки.
- 5. Создайте Makefile
- 6. С помощью gdb выполните отладку программы calcul (перед использованием gdb исправьте Makefile): Запустите отладчик

Выполнение Работы

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

```
nehzzakat@dk4n64 ~ $ mkdir work
nehzzakat@dk4n64 ~ $ mkdir work/os
nehzzakat@dk4n64 ~ $ mkdir work/os/lab_prog
nehzzakat@dk4n64 ~ $ cd work/os/lab_prog
```

Figure 1: каталог

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



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