

Российский университет дружбы народов

Факультет физико-математических и естественных наук

Лабораторная работа №14

Средства, применяемые при разработке программного обеспечения в ОС типа UNIX/Linux

Дисциплина: Операционные системы

Студент Оразгелдиева Огулнур

Группа: НПИбд-02-20

2021, Москва

Структура презентации:

1. Прагматика лабораторной работы
 2. Цель лабораторной работы
 3. Задачи выполнения лабораторной работы
 4. Результаты выполнения лабораторной работы и вывод
-

Прагматика

Выполнение данной лабораторной работы позволит

- получить навыки разработки, анализа, тестирования и отладки на языке программирования C;
- создать простейший калькулятор; получить навык работы в отладчике gdb

Цель лабораторной 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

Задачи выполнения

1. Ознакомиться с теоретическим материалом
 2. Создать в каталоге `~/work/os/lab_prog` файлы `calculate.h`, `calculate.c`, `main.c`
 3. Написать программу калькулятора, способный складывать, вычитать, умножать и делить, возводить число в степень, брать квадратный корень, вычислять `sin`, `cos`, `tan`.
 4. Выполнить компиляцию программы посредством `gcc`
 5. Создать `Makefile`
 6. Выполнить отладку программы `calcul` с помощью `gdb`
 7. Проанализировать коды файлов `calculate.c` и `main.c`
-

Результаты и вывод

На лабораторной работе приобрела простейшие навыки разработки, анализа, тестирования и отладки приложений в ОС типа UNIX/Linux на примере создания на языке программирования С калькулятора с простейшими функциями