Лабораторная работа №13

Перевощиков Данил Алексеевич

RUDN University, Moscow, Russian Federation

разработке программного обеспечения в ОС типа UNIX/Linux

Средства, применяемые при

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.

Основные этапы выполнения работы

- 1. В домашнем каталоге создали подкаталог ~/work/os/lab_prog, в нем создали файлы calculate.h, calculate.c, main.c и переписали в них код.
- 2. Выполнили компиляцию программы посредством дсс.
- 3. Создали makefile и исправили его.

Основные этапы выполнения работы

4. Запустили наш калькулятор с помощью gdb командой gdb ./calcul и командой run, проверили его работу. Далее вывели командой list первые 9 строк файла main.c и командой list 12,15 выводим строки с 12 по 15 файла main.c.(рис. 1)



Рис. 1: Работа программы.

Основные этапы выполнения работы

- 5. Создали breakpoint на на 16 строке файла main.c, далее проверили информацию о breakpoints командой info breakpoints. После чего запустили калькулятор и убедились, что breakpoint сработал. Посмотрели чему на этом этапе равно значение переменной Numeral и удалили точка останова командой delete 1.
- **6.** С помощью утилиты splint проанализировали коды файлов calculate.c и main.c.

Вывод:

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