

Отчёт по лабораторной работе №13

Введение

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

Содержание

- Цель работы
- Задачи
- Результат
- Вывод

Цель работы

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

Задачи

- В домашнем каталоге создайте подкаталог `~/work/os/lab_prog`.
- 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.
- Выполните компиляцию программы посредством `gcc`
- При необходимости исправьте синтаксические ошибки.
- Создайте `Makefile` со некоторым содержанием
- С помощью `gdb` выполните отладку программы `calcul` (перед использованием `gdb` исправьте `Makefile`) – Запустите отладчик GDB, загрузив в него программу для отладки
- С помощью утилиты `splint` попробуйте проанализировать коды файлов `calculate.c` и `main.c`.

Результат

- Создали нужные файлы и подкаталоги
- Написали код для наших программ с помощью информации из pdf файла
- Смогли выполнить компиляцию посредством gcc
- Создали makefile
- Выполнили отладку программу с помощью gdb
- Проанализировали коды некоторых файлов с помощью утилиты splint.

Вывод

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

Спасибо за внимание!