ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 13

ЭТУК НСЕ-АБАСИ АКПАН

НФИБД-02-21

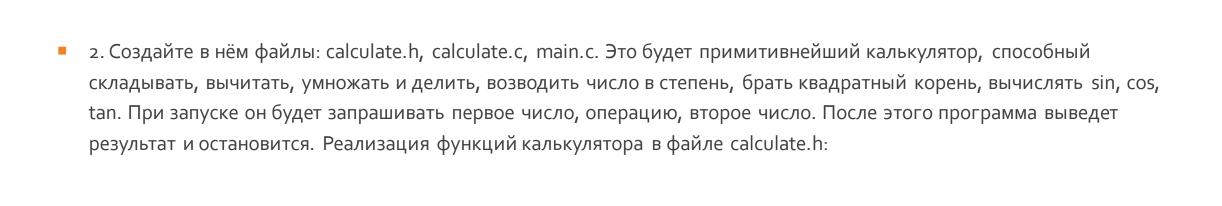
ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

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.

ХОД РАБОТЫ

• 1. В домашнем каталоге создайте подкаталог ~/work/os/lab_prog.



- 3. Выполните компиляцию программы посредством gcc:
- 4. При необходимости исправьте синтаксические ошибки.
- 5. Создайте Makefile со следующим содержанием:

- 6. С помощью gdb выполните отладку программы calcul (перед использованием gdb исправьте Makefile):
- — Запустите отладчик GDB, загрузив в него программу для отладки:
- —Для запуска программы внутри отладчика введите команду run:
- Для постраничного (по 9 строк) просмотра исходного код используйте команду list:
- — Для просмотра строк с12 по 15 основного файла используйте list с параметрами:
- — Для просмотра определённых строк не основного файла используйте list с параметрами:
- — Установите точку останова в файле calculate.c на строке номер 21:
- — Выведите информацию обимеющихся в проекте точка останова:
- — Запустите программу внутри отладчика и убедитесь, что программа остановится в момент прохождения точки останова: Отладчик выдаст следующую информацию: а команда backtrace покажет весь стек вызываемых функций от начала программы до текущего места.
- — Посмотрите, чему равно на этом этапе значение переменной Numeral, введя:
- Сравните с результатом вывода на экран после использования команды:
- Уберите точки останова:

7. С помощью утилиты splint попр	ообуйте проанализировать	коды файлов calcu	ate.c и main.c.

вывод

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