

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Дев Авинаш¹

10 мая, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

1 Написать код приложения

Процесс выполнения лабораторной работы

Пишем и редактируем программы на С, так чтобы на одном сервере можно было запускать сначала один клиент.

Далее напишем и отредактируем программы, так чтобы на одном сервере можно было запускать больше серверов, чем один, интервал между клиентами будет 5 секунд, сервер завершится через 30 секунд.

Мы имеем 4 файла (программы) это заголовочный файл (common.h) клиент (client.c), сервер (server.c), и Makefile.

Выполнение работы

```

avınash@avınash: ~/work/study/2022-2023/One
|
|      fwrite
client.c:211: warning: implicit declaration of function 'fwrite'
pclose'? [-Wimplicit-function-declaration]
    21 |   close (wrtfd);
        |         ^~~~~~
        |         |
        |     write
        |     pclose
avınash@avınash:~/work/study/2022-2023/One:./server
Hell server...

Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!

Server timeout...11538162 seconds passed!
Total elapsed time is 30 seconds!
avınash@avınash:~/work/study/2022-2023/One:

```

Рис. 1: Запуск клиента и сервера

Выводы по проделанной работе

В данной работе мы приобрели практические навыки работы с именованными каналами по типу клиент-сервер.