

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Ванчинга Дэвид¹

8 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

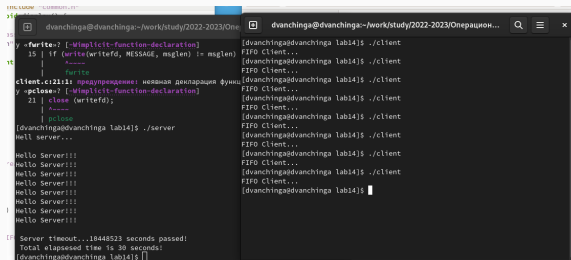
Процесс выполнения лабораторной работы

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



```
15 | if (write(writefd, MESSAGE, msglen) != msglen)
16 |     | write
client.c:21:11: предупреждение: некая декларация функции
17 | y >pclose? [-Wimplicit-function-declaration]
21 | close (writefd);
    | ~~~~~
    | pclose
[dvanchinga@dvanchinga Lab14]$ ./server
Hell server...
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
if Server timeout...10448523 seconds passed!
Total elapseded time is 30 seconds!
[dvanchinga@dvanchinga Lab14]$
```

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.