

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Сат Арсений Менгиленович¹

9 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 C, 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

```
arnisysat@arnisysat:~/work/study/2022
|
|
client.c:211: предупреждение: неявная декларация функции «close»: [-Wimplicit-function-declaration]
21 | close (writefd);
|
|
arnisysat@arnisysat lab14$ ./server
Hell server...

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

Server timeout..9953112 seconds passed:
Total elapsed time is 30 seconds!
arnisysat@arnisysat 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.