

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Леденев Егор Олегович¹

19 августа, 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

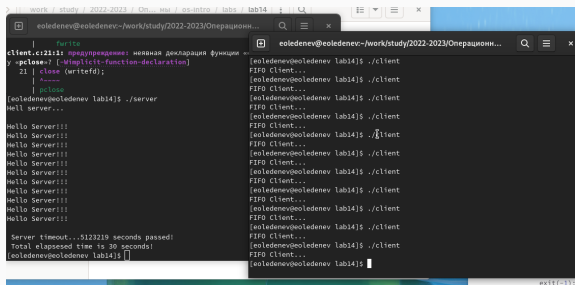
Процесс выполнения лабораторной работы

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



```
client.c:111: предупреждение: неопределенная декларация функции --
y_pclose() [-Wimplicit-function-declaration]
21 | close(writefd);
    | ^~~~~
    | pclose
[eoledenev@eoledenev 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...5123219 seconds passed!
Total elapsed time is 30 seconds!
[eoledenev@eoledenev lab14]$
```

```
[eoledenev@eoledenev lab14]$ ./client
FIFO Client...
[eoledenev@eoledenev lab14]$ ./client
FIFO Client...
[eoledenev@eoledenev lab14]$ ./client
FIFO Client...
[eoledenev@eoledenev lab14]$ ./client
FIFO Client...
[eoledenev@eoledenev lab14]$ ./client
FIFO Client...
[eoledenev@eoledenev lab14]$ ./client
FIFO Client...
[eoledenev@eoledenev lab14]$ ./client
FIFO Client...
[eoledenev@eoledenev lab14]$ ./client
FIFO Client...
[eoledenev@eoledenev lab14]$ ./client
FIFO Client...
[eoledenev@eoledenev lab14]$ ./client
FIFO Client...
[eoledenev@eoledenev lab14]$ ./client
FIFO Client...
[eoledenev@eoledenev lab14]$ ./client
FIFO Client...
[eoledenev@eoledenev 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.