

# Средства для создания приложений в ОС UNIX.

---

Шухрат Хусейнов<sup>1</sup>

16 июня, 2023, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский 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**

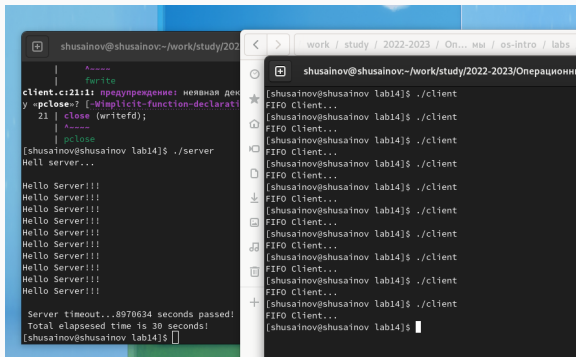
---

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



```
shusainov@shusainov:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/Лабораторные работы/01. Запуск клиента и сервера$ ./server
client.c:21:11: предупреждение: неявная декларация функции «fclose»? [-Wimplicit-function-declaration]
   21 |     fclose (writefd);
      |     ^~~~~~
client.c:21:11: note: вы можете устранить предупреждение, включив файл «stdio.h»
   21 |     fclose (writefd);
      |     ^~~~~~
[shusainov@shusainov 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...8970634 seconds passed!
Total elapsed time is 30 seconds!
[shusainov@shusainov lab14]$
```

```
shusainov@shusainov:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/Лабораторные работы/01. Запуск клиента и сервера$ ./client
FIFO Client...
[shusainov@shusainov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[shusainov@shusainov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[shusainov@shusainov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[shusainov@shusainov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[shusainov@shusainov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[shusainov@shusainov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[shusainov@shusainov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[shusainov@shusainov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[shusainov@shusainov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[shusainov@shusainov 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.