

# Средства для создания приложений в ОС UNIX.

---

Артем Абрикосов<sup>1</sup>

8 мая, 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**

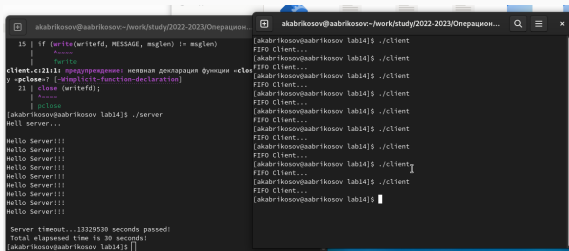
---

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



```
akabrikosov@aabrikosov:~/work/study/2022-2023/Операцион...
15 | if (write(writefd, MESSAGE, msglen) != msglen)
    |
    |
    |
client.c:111:1: предупреждение: неявная декларация функции -close
y -pclose=7 [-implicit-function-declaration]
21 | close(writefd);
    |
    |
    |
[akabrikosov@aabrikosov lab14]$ ./server
Hell server...

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

Server timeout...13329530 seconds passed!
Total elapsed time is 30 seconds!
[akabrikosov@aabrikosov lab14]$

[akabrikosov@aabrikosov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[akabrikosov@aabrikosov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[akabrikosov@aabrikosov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[akabrikosov@aabrikosov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[akabrikosov@aabrikosov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[akabrikosov@aabrikosov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[akabrikosov@aabrikosov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[akabrikosov@aabrikosov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[akabrikosov@aabrikosov 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.