

# Средства для создания приложений в ОС UNIX.

---

Герра Гарсия Максимиано Антонио<sup>1</sup>

10 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**

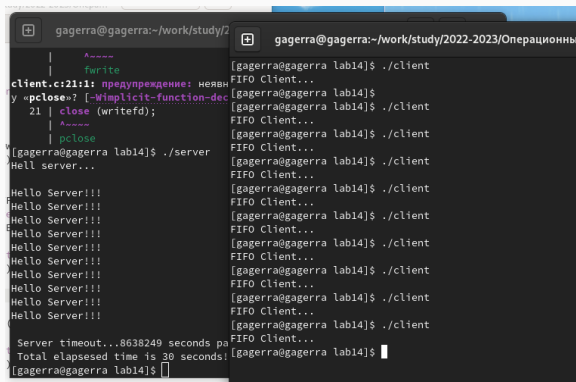
---

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



```
gagerra@gagerra:~/work/study/2
|
|   A~~~~
|   fwrite
client.c:211: предупреждение: неявн
y «fclose»? [-Wimplicit-function-dec
21 |   fclose (writefd);
|   A~~~~
|   fclose
[gagerra@gagerra 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...8638249 seconds pa
Total elapseded time is 30 seconds
[gagerra@gagerra lab14]$

gagerra@gagerra:~/work/study/2022-2023/Операционны
[gagerra@gagerra lab14]$ ./client
FIFO Client...
[gagerra@gagerra lab14]$
[gagerra@gagerra lab14]$ ./client
FIFO Client...
[gagerra@gagerra lab14]$ ./client
FIFO Client...
[gagerra@gagerra lab14]$ ./client
FIFO Client...
[gagerra@gagerra lab14]$ ./client
FIFO Client...
[gagerra@gagerra lab14]$ ./client
FIFO Client...
[gagerra@gagerra lab14]$ ./client
FIFO Client...
[gagerra@gagerra lab14]$ ./client
FIFO Client...
[gagerra@gagerra lab14]$ ./client
FIFO Client...
[gagerra@gagerra lab14]$ ./client
FIFO Client...
[gagerra@gagerra 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.