

# Средства для создания приложений в ОС UNIX.

---

Полвонов Нуриддин Абдуджалилович НБИбд-01-21<sup>1</sup>

28 августа, 2022, 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**

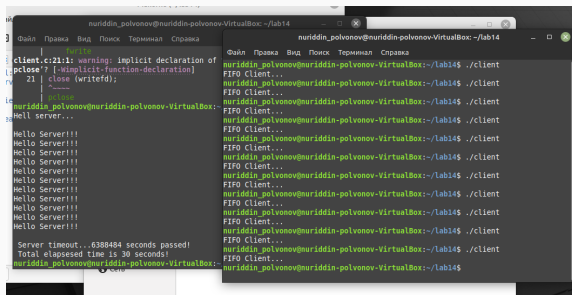
---

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



```
nuriddin_polvonov@nuriddin-polvonov-VirtualBox: ~/lab14
client.c:21:1: warning: implicit declaration of function 'close' [-Wimplicit-function-declaration]
  21 |   close(writefd);
     |   ^~~~~
nuriddin_polvonov@nuriddin-polvonov-VirtualBox:~$ ./server
Hell server...
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Server timeout.. 6388484 seconds passed!
Total elapsed time is 30 seconds!
nuriddin_polvonov@nuriddin-polvonov-VirtualBox:~$

nuriddin_polvonov@nuriddin-polvonov-VirtualBox: ~/lab14
nuriddin_polvonov@nuriddin-polvonov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
nuriddin_polvonov@nuriddin-polvonov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
nuriddin_polvonov@nuriddin-polvonov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
nuriddin_polvonov@nuriddin-polvonov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
nuriddin_polvonov@nuriddin-polvonov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
nuriddin_polvonov@nuriddin-polvonov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
nuriddin_polvonov@nuriddin-polvonov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
nuriddin_polvonov@nuriddin-polvonov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
nuriddin_polvonov@nuriddin-polvonov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
nuriddin_polvonov@nuriddin-polvonov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
nuriddin_polvonov@nuriddin-polvonov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
nuriddin_polvonov@nuriddin-polvonov-VirtualBox:~/lab14$
```

Figure 1: Запуск клиента и сервера

## **Выводы по проделанной работе**

---



В данной работе мы приобрели практические навыки работы с именованными каналами по типу клиент-сервер.