# Лабораторная работа 14

Именованные каналы

Паласиос Ф.

08 мая 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

# Докладчик

- Паласиос Фелипе
- студент группы НКАбд 04 22
- Российский университет дружбы народов

# Вводная часть



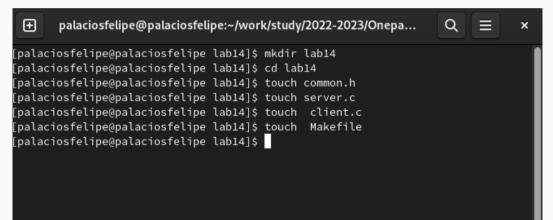
Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

Изучите приведённые в тексте программы server.c и client.c. Взяв данные примеры за образец, напишите аналогичные программы, внеся следующие изменения:

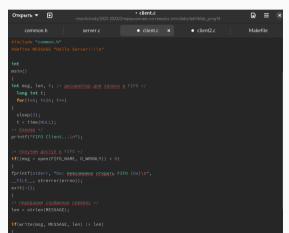
- 1. Работает не 1 клиент, а несколько (например, два).
- 2. Клиенты передают текущее время с некоторой периодичностью (например, раз в пять секунд). Используйте функцию sleep() для приостановки работы клиента.
- 3. Сервер работает не бесконечно, а прекращает работу через некоторое время (например, 30 сек). Используйте функцию clock() для определения времени работы сервера. Что будет в случае, если сервер завершит работу, не закрыв канал?

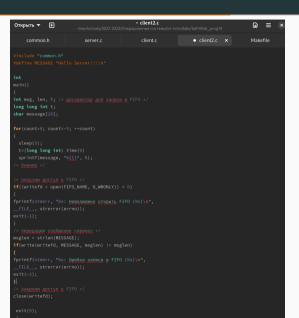
Выполнение лабораторной работы

Изучите приведённые в тексте программы server.c и client.c. Взяв данные примеры за образец, напишите аналогичные программы, внеся следующие изменения:

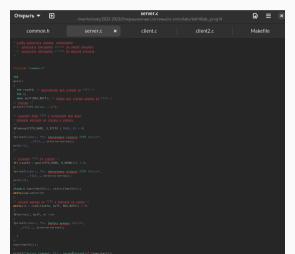


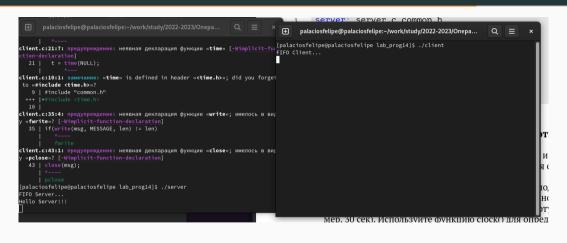
- 1. Работает не 1 клиент, а несколько (например, два).
- 2. Клиенты передают текущее время с некоторой периодичностью (например, раз в пять секунд). Используйте функцию sleep() для приостановки работы клиента.





3. Сервер работает не бесконечно, а прекращает работу через некоторое время (например, 30 сек). Используйте функцию clock() для определения времени работы сервера.





**Рис. 5:** Запуск

```
server: server c common h
                                                                                     palaciosfelipe@palaciosfelipe:~/work/study/2022-2023/Onepa...
client.c:35:4: предупреждение: неявная декларация функции «write»: имелось в ви
                                                                              [palaciosfelipe@palaciosfelipe lab prog14]$ ./client
  «fwrite»? [-Wimplicit-function-declaration]
                                                                              ETEO Client...
   35 | if(write(msg, MESSAGE, len) != len)
                                                                              FIFO Client...
                                                                              FTFO Client...
client.c:43:1: предупреждение: неявная декларация функции «close»: имелось в вид
                                                                              FIEO Client
  «pclose»? [-Wimplicit-function-declaration]
   43 | close(msg);
                                                                              FIFO Client...
                                                                              FTFO Client...
                                                                              ETEO Client
 [palaciosfelipe@palaciosfelipe lab prog14]$ ./server
                                                                              FIFO Client...
FTFO Server...
                                                                              FTFO Client...
Hello Server!!!
                                                                              client.c: Невозможно открыть FIFO (No such file or directory)
Hello Server!!!
                                                                              [palaciosfelipe@palaciosfelipe lab prog14]$
Hello Server!!!
server timeout, 30 - second passed
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab_prog14]$
                                                                                            мер. 30 сек). Используите функцию сюск() для опред
```

Рис. 6: Результат



Приобрел практические навыки работы с именованными каналами