# Лабораторная работа № 15

# Именованные каналы

Студент: Ким Реачна Группа: НПИбд-02-20

№ студ.билета: 1032205204

## Цель работы:

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

### Зачем?

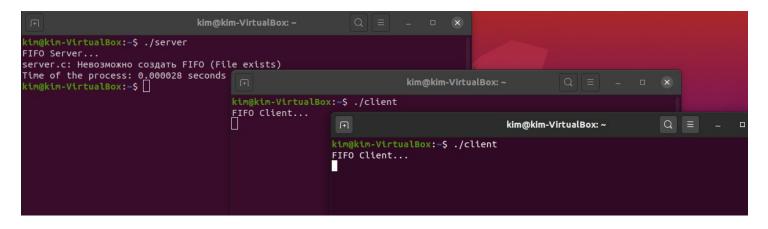
Именованные каналы могут использоваться для обеспечения связи между процессами на одном компьютере или между процессами на разных компьютерах в сети. Если серверная служба запущена, все именованные каналы доступны удаленно, что полезно в нашей будущей работе.

### Задачи и результаты

1. Создайте командный файл, например common.h, server.c, client.c....

```
kim@kim-VirtualBox: ~
                                                                      #include "common.h"
alBox:~$ vi common.h
                                                                     int main()
                                                                           int readfd;
                                                                           int n;
alBox:∼$ vi server.c
                                                                           clock t startpoint, stoppoint;
                                                                           char buff[MAX BUFF]:
                                                                           printf("FIFO Server...\n");
alBox:~S vi client.c
                                                                           startpoint = clock();
                                                                           if(mknod(FIFO NAME, S IFIFO | 0666, 0) < 0)
                            kim@kim-VirtualBox: ~
                                                                                 fprintf(stderr, "%s: Невозможно создать FIFO (%s)\n", __FILE__,strerror(errno));
                                                                                 stoppoint = clock();
#ifndef COMMON H
                                                                                 double time = (double)(stoppoint - startpoint) / CLOCKS_PER_SEC;
#define COMMON H
                                                                                 printf("Time of the process: %f seconds\n", time);
                                                                                 exit(-1):
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
                                                                           if((readfd = open (FIFO NAME, O RDONLY)) < 0)
#include <string.h>
                                                                                 fprintf(stderr, "%s: Hebosmowho otkputh FIFO (%s)\n", __FILE__, strerror(errno));
#include <errno.h>
                                                                                 stoppoint = clock();
#include <sys/types.h>
                                                                                 double time = (double)(stoppoint - startpoint) / CLOCKS PER SEC;
                                                                                 printf("Time of the process: %f seconds\n", time);
#include <svs/stat.h>
                                                                                 exit(-2);
#include <fcntl.h>
#include <time.h>
                                                                     m@kim-VirtualBox:~$ gcc -c server.c
#include <unistd.h>
                                                                     m@kim-VirtualBox:~$ qcc -o server server.c
#define FIFO NAME
#define MAX BUFF
                                                                     m@kim-VirtualBox:~$ gcc -c client.c
#endif
                                                                     m@kim-VirtualBox:~$ gcc -o client client.c
                                                                     n@kim-VirtualBox:~$
"common.h" 17L, 278C
                                                        13.0-1
```

#### 2. Проверьте работу



# Вывод

Я познакомилаль с практическими навыками работы с названными каналами.