Лабораторная работа № 15

Именованные каналы

Студент: Губина Ольга Вячеславовна

Группа: НПИбд-01-20

№ студ. билета: 1032201737

Цель работы:

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами

Зачем?

Данная лабораторная работа выполняется в целях изучения программирования для Linux, это понадобится нам в дальнейшей работе.

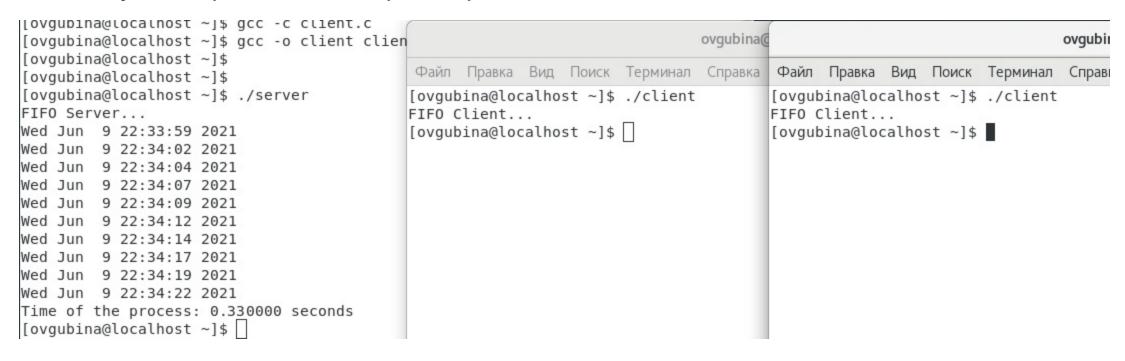
Задачи:

- 1. Освоить функции sleep() и clock();
- 2. Модернизировать предложенные коды;

```
server.c - emacs@localhost.localdomain
                                                                             ×
File Edit Options Buffers Tools C Help
                                       %
                                                     Q)
                   Save
                             Undo Undo
              ×
#include "common.h"
int main()
  int readfd;
  int n;
  clock t start, stop;
  char buff[MAX BUFF];
  printf("FIFO Server...\n");
  start = clock();
  if (mknod(FIF0 NAME, S IFIF0 | 0666, 0) < 0)
      fprintf(stderr, "%s: It is not possible to create FIFO (%s)\n",
                FILE , strerror(errno));
      stop = clock();
      double time = (double)(stop - start) / CLOCKS PER SEC;
      printf("Time of the process: %f seconds\n", time);
      exit(-1);
  if((readfd = open(FIFO NAME, O RDONLY)) < 0)
      fprintf(stderr, "%s: It is not possible to open FIFO (%s)\n",
                FILE , strerror(errno));
      stop = clock();
      double time = (double)(stop - start) / CLOCKS PER SEC;
-:--- server.c
                      Top L1
                                 (C/l Abbrev)
```

```
client.c - emacs@localhost.localdomain
                                                                            ×
File Edit Options Buffers Tools C Help
                                               9
              X Save
                             S Undo
                                       * •
 for (i = 1; i \le 5; i++)
      sleep(5);
      long t = time(NULL);
      msglen = strlen(ctime(&t));
      if (write(writefd, ctime(&t), msglen) != msglen)
          fprintf(stderr, "%s: Error of writing into FIFO (%s)\n",
                   _FILE__, strerror(errno));
          exit(-2);
  close(writefd);
  exit(0);
-:**- client.c
                      Bot L30
                                 (C/l Abbrev)
```

2. Результат работы модернизированного кода.



Вывод:

Приобрела практические навыки работы с именованными каналами.