РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ

ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №15

1. дисциплина: Операционные системы

Студент: Хайдари Ахмад Насир

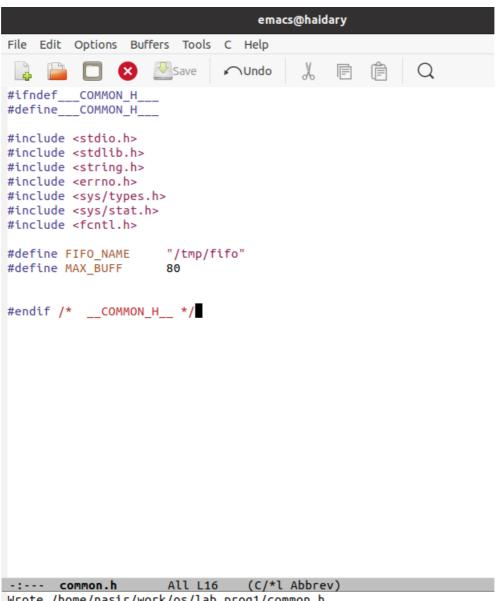
Группа: НБИбд 01-20

Цель работы

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

Ход работы:

1. Изучил приведённые в тексте программы server.c и client.c и взяла данные примеры за образец.



common.h Wrote /home/nasir/work/os/lab_prog1/common.h

o server.c

```
emacs@haidary
File Edit Options Buffers Tools C Help
                        Save
                                    ✓ Undo
  if (mknod(FIFO_NAME, S_IFIFO | 0666, 0) < 0) { fprintf(stderr, "%s: Невозможно создать FIFO (%s) \n"),
            FILE__, strerror(errno));
  exit(-1);
if ((readfd = open(FIFO_NAME, O_RDONLY)) < 0){
    fprintf(stderr, "%s: Невозможно открыть FIFO (%s) \n",
__FILE__, strerror(errno));
exit(-2);
  }
clock_t now=time(NULL), start=time(NULL);
while(now-start<10){
while((n = read(readf, buff, MAX_BUFF)) > 0){
    if(write(1, buff, n) != n){
         fprintf(stderr, "%s: Ошибка вывода (%s) \n",
__FILE__, strerror(errno));
exit(-3);
ĥ
 now=time(NULL);
close(readfd);
if(unlink(FIFO NAME) < 0){
    fprintf(stderr, "%s: Невозможно удалить FIFO (%s) \n",
    __FILE__, strerror(errno));
exit(-4);
exit(0);
U:--- server.c
```

End of buffer

Bot L31 (C/*l Abbrev)

```
emacs@haidary
                Options Buffers Tools
                                       ∖Undo
       #include "common.h"
       #define MESSAGE "Hello server!!!\n"
       main()
         int writefd;
         int msglen;
           printf("FIFO Client...\n");
           if ((writefd = open (FIFO NAME, O WRONLY)) < 0)
             {
                fprintf(stderr, "%s: Невозможно открыть FIFO (%s) \n",
                       _FILE__, strerror(errno));
             exit(-1);
         msglen = strlen((MESSAGE);
                         if (write(writefd, MESSAGE, msglen) != msglen){
                             fprintf(stderr, "%s: Ошибка записи в FIFO (%s)\n",
                                      __FILE__, strerror(errno));
                         close(writefd);
                         exit(0);
                         }
• client.c
                             All L1 (C/*l Abbrev)
```

- 2. Написал аналогичные программы, внеся следующие изменения:
 - работает не 1 клиент, а несколько (например, два).
 - клиенты передают текущее время с некоторой периодичностью (например, раз в пять секунд). Использовал функцию sleep() для приостановки работы клиента.
 - сервер работает не бесконечно, а прекращает работу через некоторое время (например, 30 сек). Использовал функцию clock() для определения времени работы сервера.
- makefile, написал make для активации кода.
- Результаты: я не мог дать результат из этой лаборатории, меня пытались. но, к сожалению, я не получил.

```
nasir@haidary: ~/work/os/lab_prog1 Q = - □ 🗴

nasir@haidary: ~/work/os/lab_prog1$ ./server

bash: ./server: No such file or directory

nasir@haidary: ~/work/os/lab_prog1$ ./client

bash: ./client: No such file or directory

nasir@haidary: ~/work/os/lab_prog1$
```

гических навыков раос	ты с так называемыми т	грубами не получил.		