

Презентация к лабораторной работе №14

Ермолаев А.М.

Презентация к лабораторной работе №14

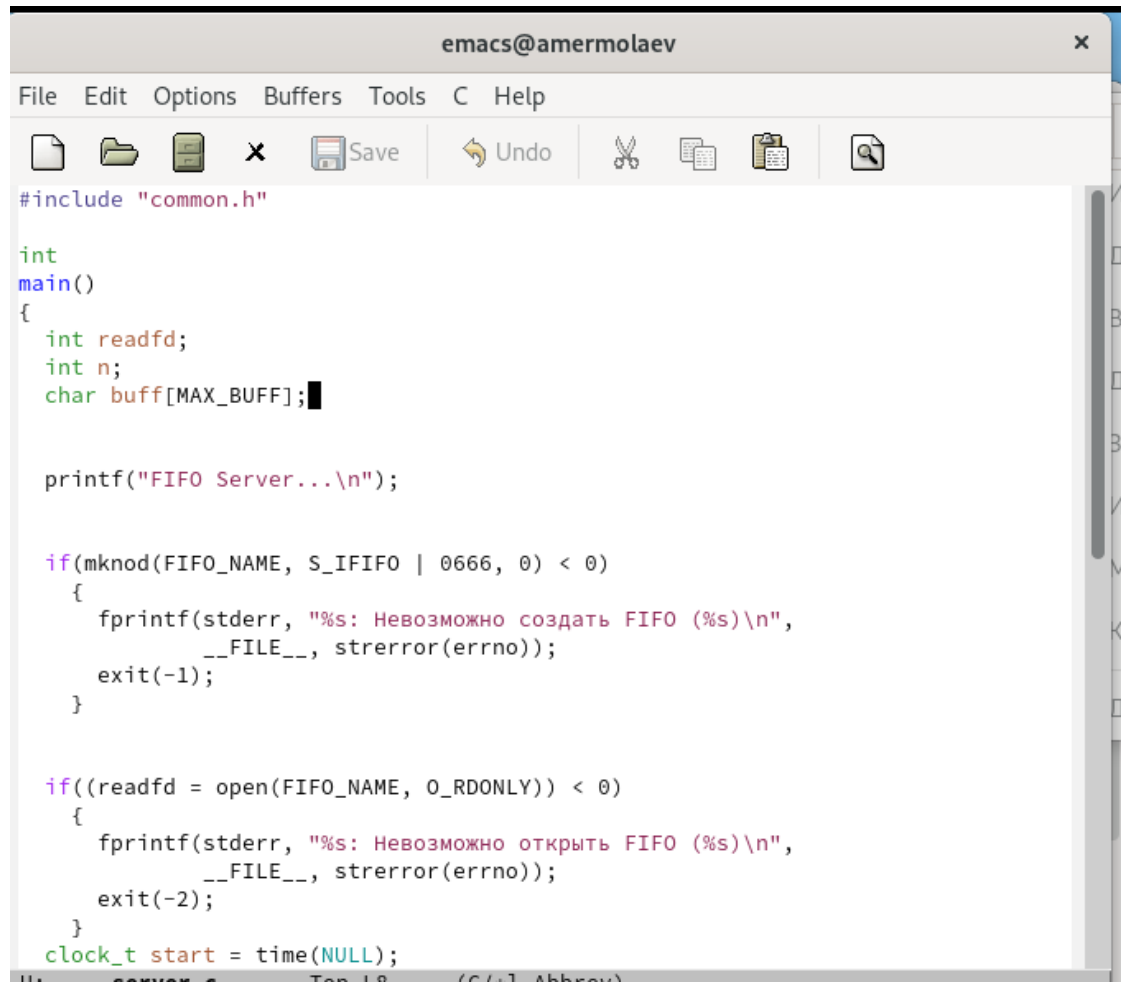
Цель работы

Цель работы: приобрести практический навык работы с именованными каналами.



Выполнение работы

Файл server.c



```
#include "common.h"

int
main()
{
    int readfd;
    int n;
    char buff[MAX_BUFF];

    printf("FIFO Server...\n");

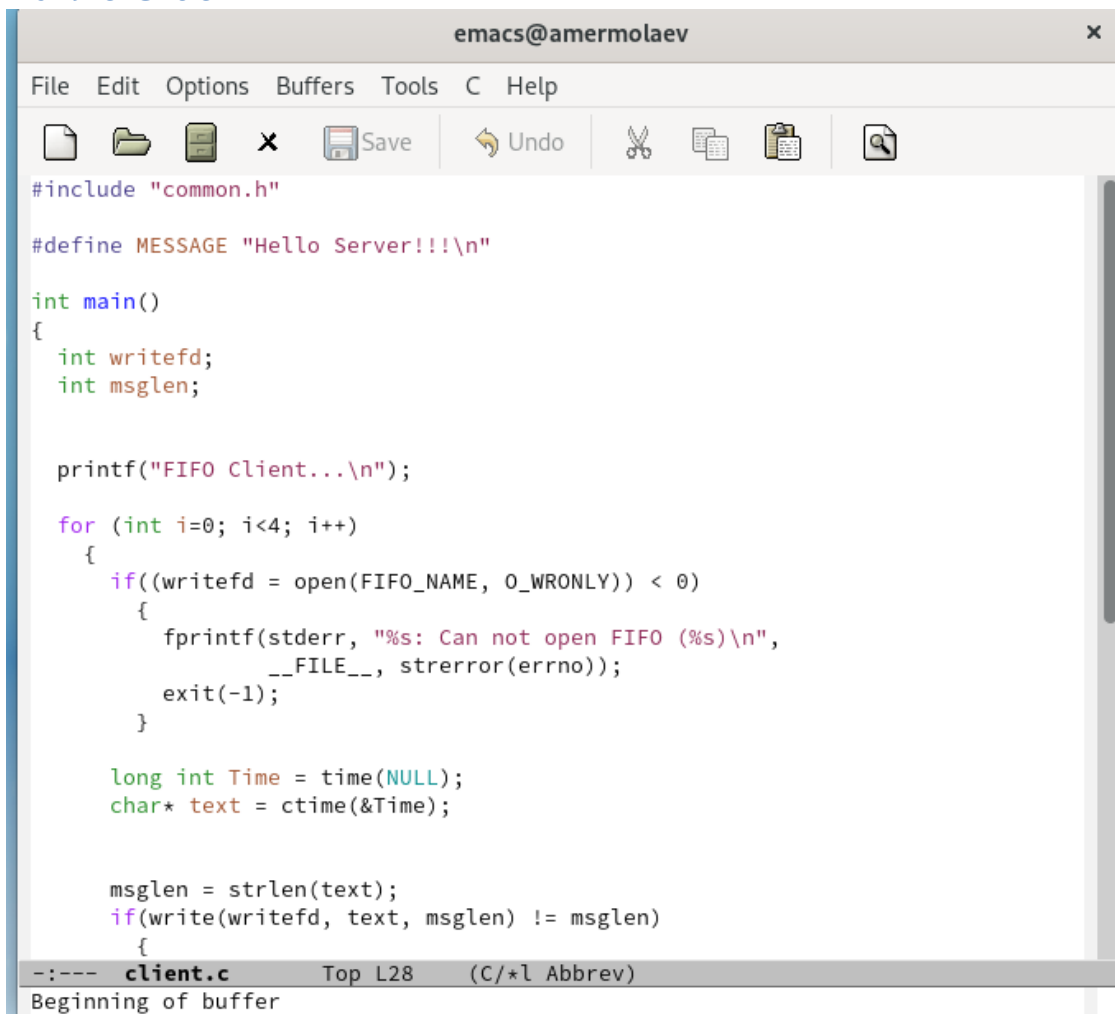
    if(mknod(FIFO_NAME, S_IFIFO | 0666, 0) < 0)
    {
        fprintf(stderr, "%s: Невозможно создать FIFO (%s)\n",
            __FILE__, strerror(errno));
        exit(-1);
    }

    if((readfd = open(FIFO_NAME, O_RDONLY)) < 0)
    {
        fprintf(stderr, "%s: Невозможно открыть FIFO (%s)\n",
            __FILE__, strerror(errno));
        exit(-2);
    }

    clock_t start = time(NULL);
```

листинг server.c

Файл client.c



```
#include "common.h"

#define MESSAGE "Hello Server!!!\n"

int main()
{
    int writefd;
    int msglen;

    printf("FIFO Client...\n");

    for (int i=0; i<4; i++)
    {
        if((writefd = open(FIFO_NAME, O_WRONLY)) < 0)
        {
            fprintf(stderr, "%s: Can not open FIFO (%s)\n",
                    __FILE__, strerror(errno));
            exit(-1);
        }

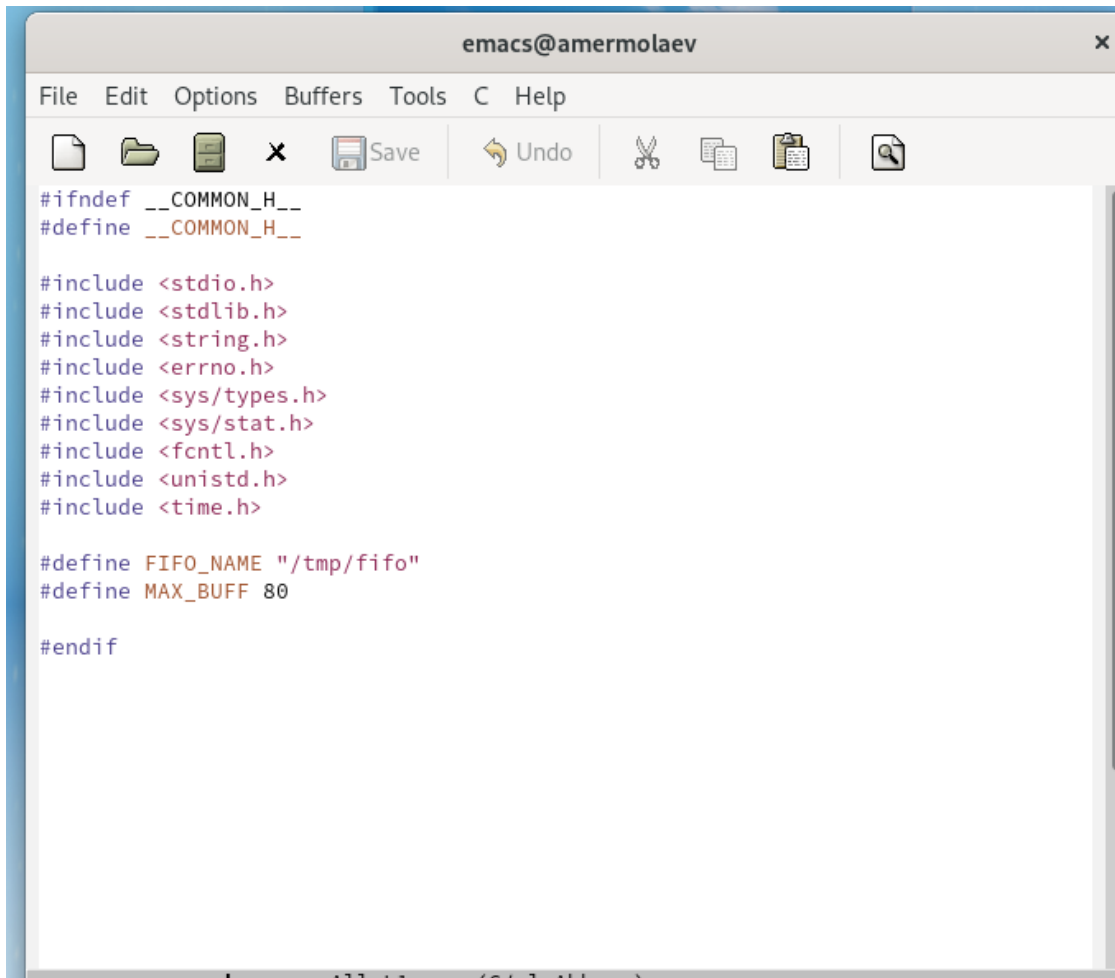
        long int Time = time(NULL);
        char* text = ctime(&Time);

        msglen = strlen(text);
        if(write(writefd, text, msglen) != msglen)
        {

```

листинг client.c

Файл common.h



```
#ifndef __COMMON_H__
#define __COMMON_H__

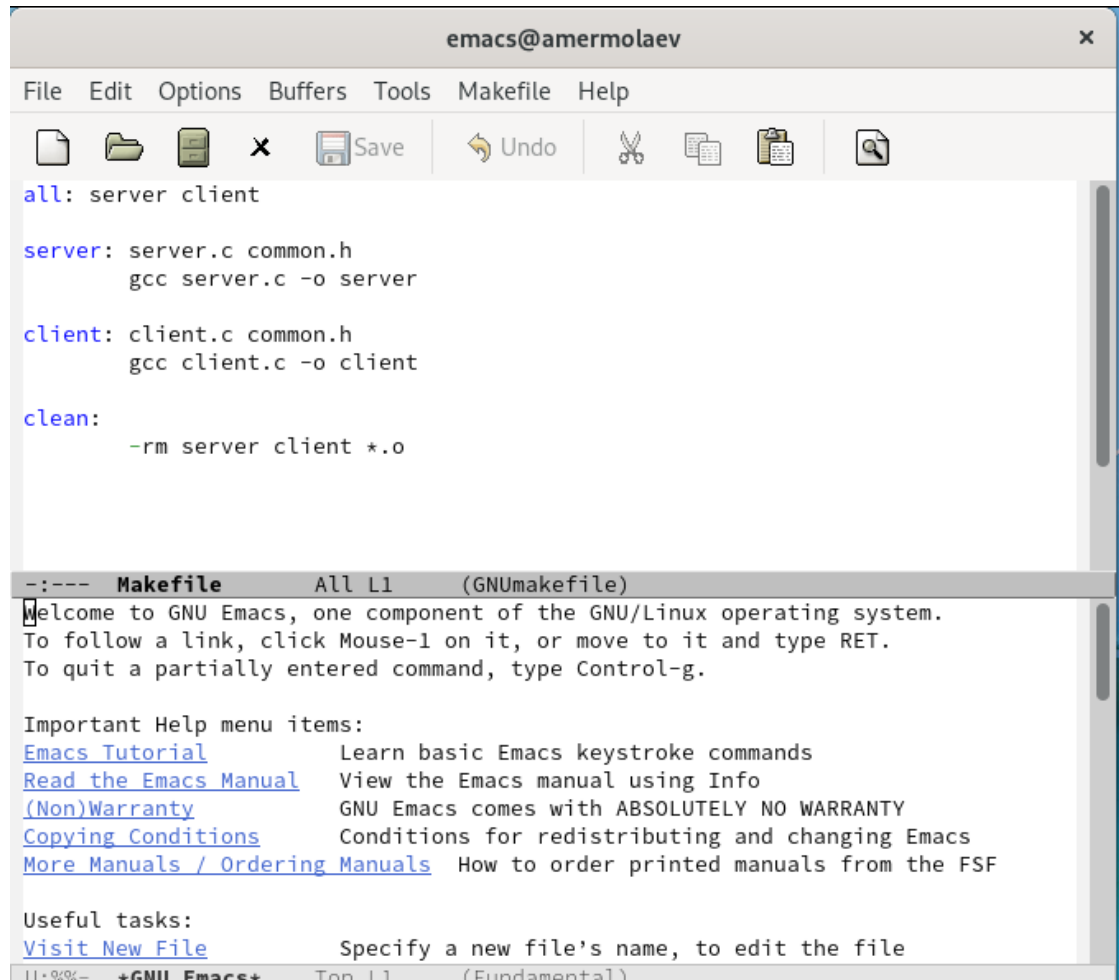
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <errno.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>
#include <fcntl.h>
#include <unistd.h>
#include <time.h>

#define FIFO_NAME "/tmp/fifo"
#define MAX_BUFF 80

#endif
```

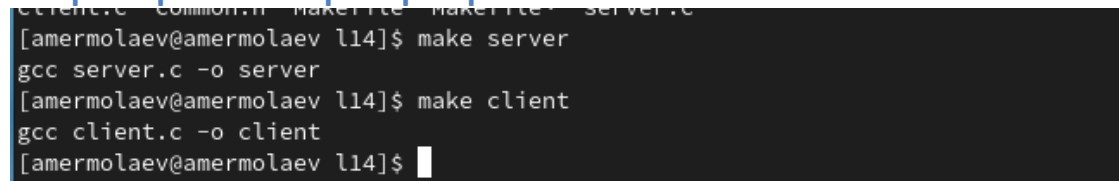
листинг common.h

Файл Make

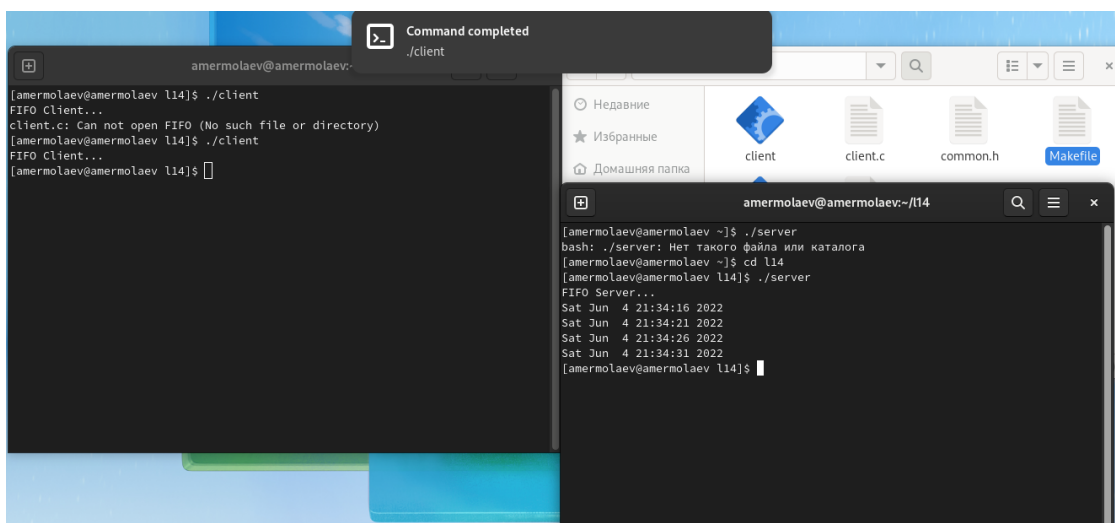


файл make

Сборка проекта и проверка работы



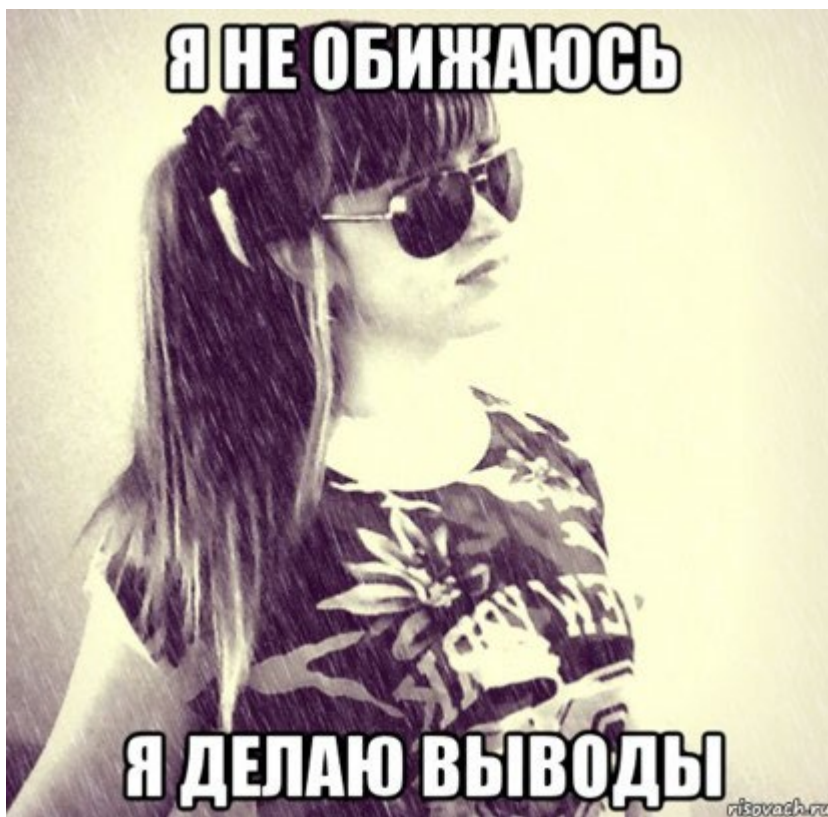
сборка проекта



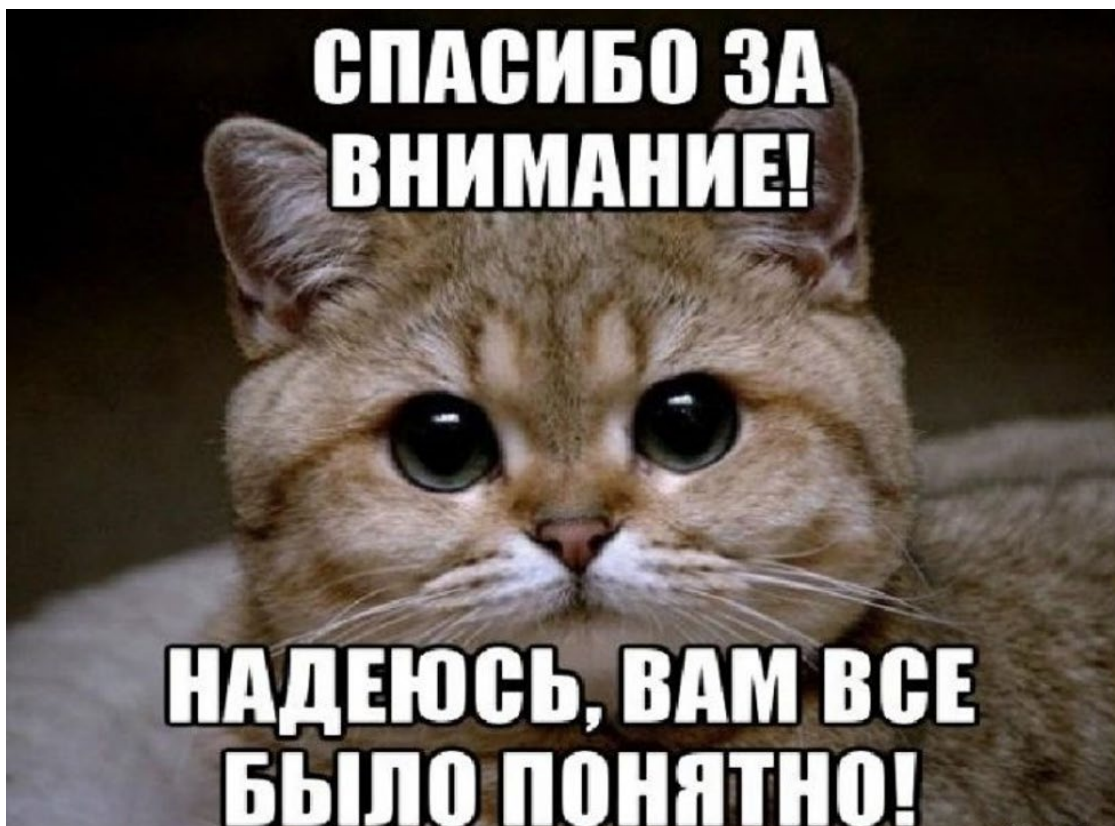
проверка работы

Вывод

В рамках выполнения работы я приобрел практический навык работы с именованными каналами.



Финал



S