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

```
emacs@amermolaev
                                                                                 ×
File Edit Options Buffers Tools C Help
                                                X
                 X
                      Save
                                  S Undo
#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)
     __FILE__, strerror(errno));
exit(-1);
     fprintf(stderr, "%s: Невозможно создать FIFO (%s)\n",
  if((readfd = open(FIFO_NAME, O_RDONLY)) < 0)</pre>
     ____, MS: HEBO3MOЖHO OTK|
__FILE__, strerror(errno));
exit(-2);
     fprintf(stderr, "%s: Невозможно открыть FIFO (%s)\n",
  clock_t start = time(NULL);
                              (C/:1 Abbrow)
```

листинг server.c

Файл client.c

```
emacs@amermolaev
                                                                             ×
File Edit Options Buffers Tools C Help
                                               X
                X
                     Save
                                S Undo
#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)</pre>
       {
         ___FILE__, strerror(errno));
exit(-1);
         fprintf(stderr, "%s: Can not open FIFO (%s)\n",
       }
     long int Time = time(NULL);
     char* text = ctime(&Time);
     msglen = strlen(text);
     if(write(writefd, text, msglen) != msglen)
-:--- client.c Top L28 (C/*l Abbrev)
Beginning of buffer
```

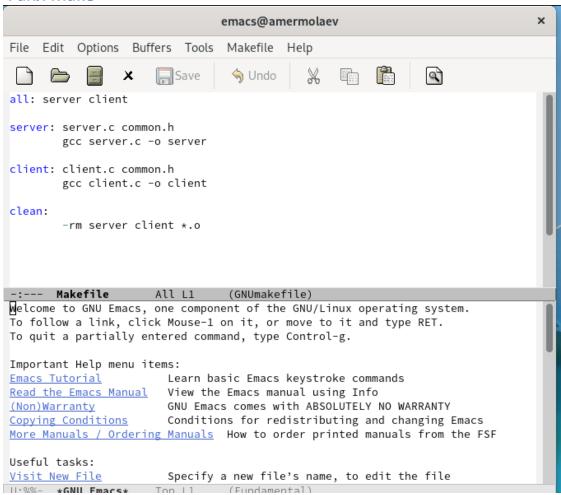
листинг client.c

Файл common.h

```
emacs@amermolaev
File Edit Options Buffers Tools C Help
                                          * • • •
                    Save
              ×
                               Undo Undo
#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
               All | 1 (C/+1 Abbrow)
```

листинг common.h

Файл Make

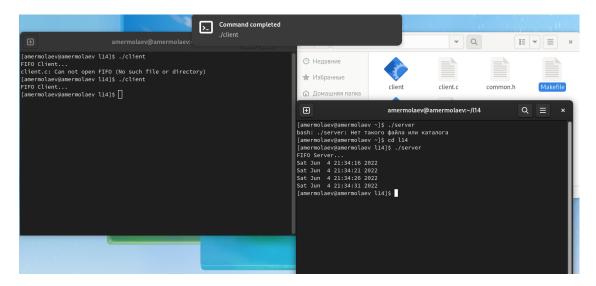


файл make

Сборка проекта и проверка работы

```
[amermolaev@amermolaev l14]$ make server
gcc server.c -o server
[amermolaev@amermolaev l14]$ make client
gcc client.c -o client
[amermolaev@amermolaev l14]$
```

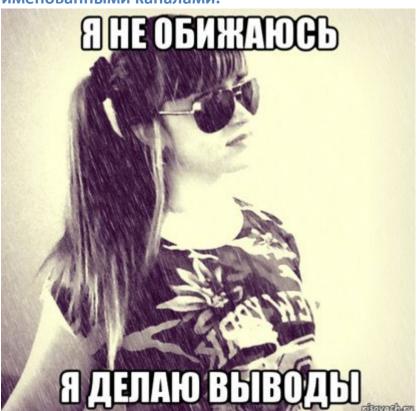
сборка проекта



проверка работы

Вывод

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



Финал

