Лабораторная 14

Газизова Регина⁴

3 июня 2022, Москва Россия

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Файл common.h

Файл common.h

```
File Edit Options Buffers Tools C Help
  * common.h - заголовочный файл со стандартными определениями
  */
 #ifndef __COMMON_H__
 #define __COMMON_H__
 #include <stdio.h>
 #include <stdlib.h>
 #include <string.h>
 #include <errno.h>
 #include <svs/types.h>
 #include <svs/stat.h>
 #include <fcntl.h>
 #include <unistd.h>
 #include <time.h>
 #define FIFO_NAME "/tmp/fifo"
 #define MAX BUFF 80
 #endif /* COMMON H */
```

Файл server.c

```
#include "common.h"
int
main()
  int readfd; /* дескриптор для чтения из FIFO */
  int n:
  char buff[MAX_BUFF]; /* буфер для чтения данных из FIFO */
  /* баннер */
  printf("FIFO Server...\n");
  /* создаем файл FIFO с открытыми для всех
   * правами доступа на чтение и запись
   */
  if(mknod(FIFO NAME, S IFIFO | 0666, 0) < 0)
      fprintf(stderr. "%s: Невозможно создать FIFO (%s)\n".
              __FILE__, strerror(errno));
      exit(-1):
  /* откроем FIFO на чтение */
  if((readfd = open(FIFO_NAME, O_RDONLY)) < 0)</pre>
      fprintf(stderr, "%s: Невозможно открыть FIFO (%s)\n",
              __FILE__, strerror(errno));
      exit(-2):
```

Файл client.c

Файл client.c

```
File Edit Options Buffers Tools C Help
 #include "common.h"
 #define MESSAGE "Hello Server!!!\n"
 int main()
   int writefd: /* дескриптор для записи в FIFO */
   int msglen;
   /* баннер */
   printf("FIFO Client...\n");
   for (int i=0; i<4; i++)
       if((writefd = open(FIFO_NAME, O_WRONLY)) < 0)</pre>
            fprintf(stderr, "%s: Невозможно открыть FIFO (%s)\n",
                   __FILE__, strerror(errno));
           exit(-1);
       long int Time = time(NULL);
       char* text = ctime(&Time)
       /* передадим сообщение серверу */
       msglen = strlen(text):
       if(write(writefd, text, msglen) != msglen)
            fprintf(stderr, "%s: Ошибка записи в FIFO (%s)\n",
                    __FILE__, strerror(errno));
            exit(-2);
       sleep (5):
     /* закроем доступ к FIFO */
     close(writefd):
     exit(0):
```

Файл Makefile

Файл Makefile

```
File Edit Options Buffers Tools Makefile Help
 all: server client
 server: server.c common.h
          gcc server.c -o server
 client: client.c common.h
          gcc client.c -o client
 clean:
          -rm server client *.o
U:**- Makefile
                       All L10
                                   (GNUmakefile) Чт мая 19 11:41 1.93
```

