Отчёт по лабораторной работе №15

Пузырев Владислав Максимович 10.06.2021

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

Цель работы

• Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

Ход работы

```
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 <sys/types.h>
 #include <sys/stat.h>
 #include <fcntl.h>
 #define MAX BUFF 80
 #endif /* __COMMON_H__ */
                               (C/+1 Abbrev) UT MAH 10 11.35 0 2
II:--- common h
                     Δ11 I1
```

```
File Edit Options Buffers Tools C Help
 /*
 * server.c - реализация сервера
 * чтобы запустить пример, необходимо:
 * 1. запустить программу server на одной консоли:
 * 2. запустить программу client на другой консоли.
 */
 #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>
```

(6/17 111) 11 10 10 11 25 6

```
File Edit Options Buffers Tools C Help
 /*
  * client.c - реализация клиента
  * чтобы запустить пример, необходимо:
  * 1. запустить программу server на одной консоли:
  * 2. запустить программу client на другой консоли.
  */
  #include "common.h"
  #define MESSAGE "Hello Server!!!\n"
  int
 main()
   int writefd: /* дескриптор для записи в FIFO */
   int msglen: /* баннер */
   printf("FIFO Client...\n");
   /* получим доступ к FIFO */
    if((writefd = open(FIFO NAME. O WRONLY)) < 0)
        fprintf(stderr, "%s: Невозможно открыть FIFO (%s) \n".
                __FILE__, strerror(errno)):
        exit(-1):
    /* передадим сообщение серверу */
    msglen = strlen(MESSAGE);
    if(write(writefd, MESSAGE, msglen) !=msglen)
        fprintf(stderr, "%s: Ошибка записи в FIFO (%s) \n"
                ,__FILE__, strerror(errno));
        exit(-2):
```

(C/17 Abbass) H= 10 11.27 0 52

T--- 14

```
vmpuzihrev@dk5n60 ~/LabsOS/lab15 $ ./server
FIFO Server...
Hello Server!!!
сервер будет остановлен
38 секунд спустя
```

Слайд 4.2

```
vmpuzihrev@dk5n60 ~/LabsOS/lab15 $ ./client
FIFO Client...
FIFO Client...
FIFO Client...
FIFO Client...
FIFO Client...
FIFO Client...
vmpuzihrev@dk5n60 ~/LabsOS/lab15 $
```

Слайд 5

Вывод: приобрёл практические навыки работы с именованными каналам.