

# Презентация по лабораторной работе №14

## Именованные каналы

---

Смирнов Д.Р.

5 мая 2004

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет Физико-математических и естественных наук

## Информация



- Смирнов Дмитрий Романович
- бакалавр направления компьютерная и информационные науки
- ученик кафедры информационных технологий
- Российский университет дружбы народов
- dsmirn2018@gmail.com



## Вводная часть



- Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

## Ход работы

---

Я создал каталог 14 и в нем создал файлы: client.c, client2.c, common.h, server.c. Основы для программ я взял с файла для лабораторной. Файл server отвечает за создание сервера для работы. Файл common.h содержит все используемые библиотеки. Файл client2.c, client.c содержит код для работы пользователей.

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

#endif /* __COMMON_H__ */
```

Код для файла makefile создает сами программы. Когда у нас написаны текстовые файлы, makefile создает программы.

```
[dsmirnov@dsmirnov 14]$ make
makefile:4: *** пропущен разделитель (возможно нужен TAB вместо восьми пробелов?). Останов.
[dsmirnov@dsmirnov 14]$ make
gcc server.c -o server
server.c: В функции «main»:
server.c:25:14: предупреждение: неявная декларация функции «read»; имелось в виду «fread»? [-Wimplicit-function-declaration]
   25 |     while((n = read(readfd, buff, MAX_BUFF)) > 0)
      |                  ^~~~~~
      |                  fread
server.c:27:10: предупреждение: неявная декларация функции «write»; имелось в виду «fwrite»? [-Wimplicit-function-declaration]
   27 |         if(write(l, buff, n) != n)
      |            ^~~~~~
      |            fwrite
server.c:35:3: предупреждение: неявная декларация функции «close»; имелось в виду «pclose»? [-Wimplicit-function-declaration]
   35 |     close(readfd);
      |     ^~~~~~
      |     pclose
server.c:37:6: предупреждение: неявная декларация функции «unlink» [-Wimplicit-function-declaration]
   37 |     if(unlink(FIFO_NAME) < 0)
```



Программы я запускаю с двух консолей. Так как программа рассчитана для двух пользователей, то я имитирую второго пользователя второй консолью.

```
client client2.c client.c common.h makefile server server.c
[dsairnov@dsairnov 14] ./client
FIFO Server...
Hello Server!!
Hello Server!!
█
```

```
[dsairnov@dsairnov 14] ./client
FIFO Client...
FIFO Client...
```

## Результаты

---

Я приобрел практические навыки работы с именованными файлами.