

```

## Front matter title: "Лабораторная
работа 1" subtitle: "Именованные
каналы." author: "Аслиддин
Ахлиддинзода" НФИ бд 01-21 ##
Generic options lang: ru-RU toc-title:
"Содержание"
## Bibliography bibliography:
bib/cite.bib csl: pandoc/csl/gost-r-7-
0-5-2008-numeric.csl
## Pdf output format toc: true # Table
of contents toc-depth: 2 lof: true # List
of figures lot: true # List of tables
fontsize: 12pt linestretch: 1.5
papersize: a4 documentclass: scrreprt
## I18n polyglossia polyglossia-lang:
name: russian options: -
spelling=modern -
babelshorthands=true polyglossia-
otherlangs: name: english ## I18n
babel babel-lang: russian babel-
otherlangs: english ## Fonts
mainfont: PT Serif romanfont: PT Serif
sansfont: PT Sans monofont: PT Mono
mainfontoptions: Ligatures=TeX
romanfontoptions: Ligatures=TeX
sansfontoptions:
Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
monofontoptions:
Scale=MatchLowercase,Scale=0.9 ##
Biblatex biblatex: true biblio-style:
"gost-numeric" biblatexoptions: -
parenttracker=true - backend=biber -
hyperref=auto - language=auto -
autolang=other* - citestyle=gost-
numeric ## Pandoc-crossref LaTeX
customization figureTitle: "Рис."
tableTitle: "Таблица" listingTitle:
"Листинг" lofTitle: "Список
иллюстраций" lotTitle: "Список
таблиц" lolTitle: "Листинги" ## Misc
options indent: true header-includes:
-

```

## Цель работы

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

## Ход работы

В домашнем каталоге создал необходимые файлы.

```
[ahliddinzoda@asliddinzoda os]$ touch common.h
[ahliddinzoda@asliddinzoda os]$ touch server.c
[ahliddinzoda@asliddinzoda os]$ touch client.c
[ahliddinzoda@asliddinzoda os]$ ls
client.c  common.h  lab08  '#lab09#'  lab09  lab_prog  server.c
```



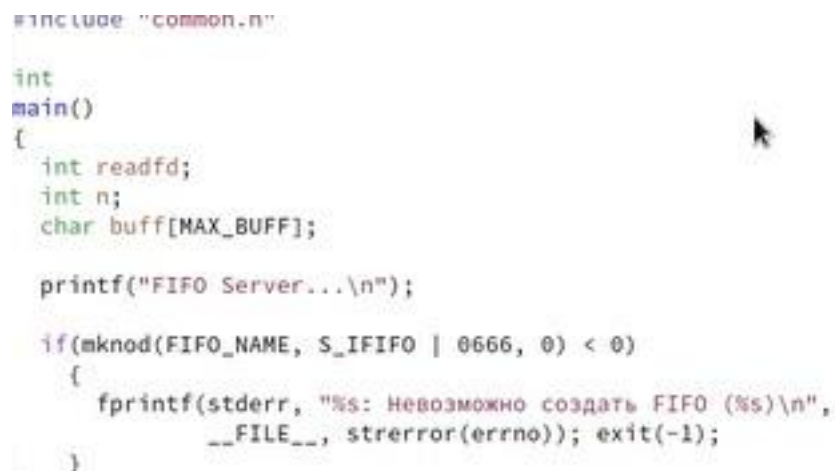
```
#ifndef __COMMON_H__
#define __COMMON_H__

#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
```

Заполнил common.h.



```
#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);
    }
}
```

Заполнил server.c. ■

```

#include "common.h"

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

int
main()
{
    int writefd;
    int msglen;

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

    if((writefd = open(FIFO_NAME, O_WRONLY)) < 0)
    {
        fprintf(stderr, "%s: Невозможно открыть FIFO (%s)\n",
            __FILE__, strerror(errno));
        exit(-1);
    }

```

Заполнил client.c.

```

[ahliddinzoda@asliddinzoda os]$ touch Makefile
[ahliddinzoda@asliddinzoda os]$ emacs Makefile

```

Создал Makefile.

```

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

```

Заполнил Makefile.

## Выводы

Приобрел практических навыков работы с именованными каналами.