

# **Лабораторная работа №14**

**Операционные системы**

Щербакова Вероника Владимировна НБИбд-03-22

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>

## **Список иллюстраций**

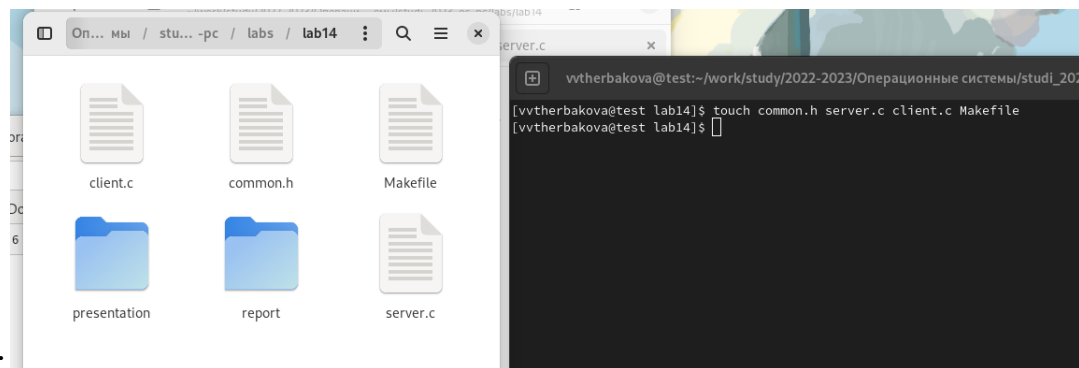
## Список таблиц

# **1 Цель работы**

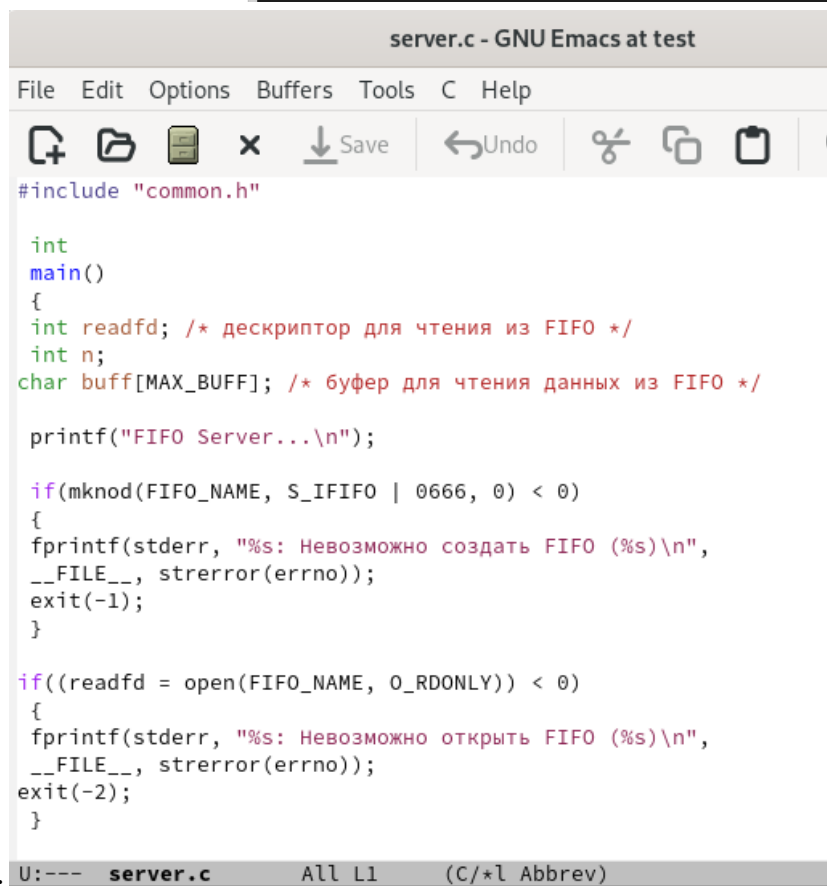
Приобретение практических навыков работы с именованными каналами

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. Создать файлы:













2. подстроить под себя программы:



common.h - G

File Edit Options Buffers Tools C Help

 Save  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
```

--:--- common.h Top L1 (C/\*l Abbrev)

Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.  
To follow a link, click Mouse-1 on it, or move to it and type RET.  
To quit a partially entered command, type Control-g.

Important Help menu items:  
[Emacs Tutorial](#) Learn basic Emacs keystroke commands

```
#include "common.h"
#define MESSAGE "Hello Server!!!\n"
int
main()
{
  int writefd;
  int msglen;

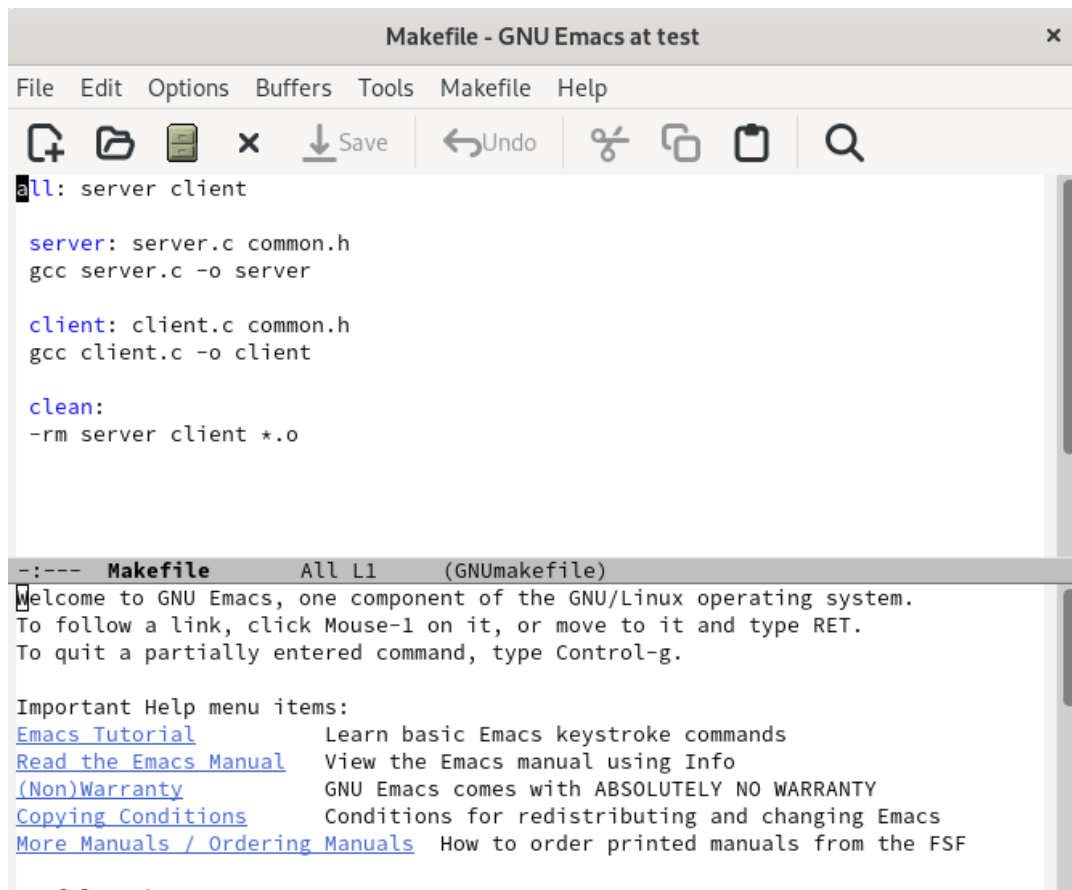
  printf("FIFO Client...\n");

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

  msglen = strlen(MESSAGE);
  if(write(writefd, MESSAGE, msglen) != msglen)
  {
    fprintf(stderr, "%s: Ошибка записи в FIFO (%s)\n",
      __FILE__, strerror(errno));
    exit(-2);
  }
}
```

U:--- client.c Top L1 (C/\*l Abbrev)





```
Makefile - GNU Emacs at test
File Edit Options Buffers Tools Makefile Help
[Icons: Open, Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]

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

-:--- Makefile All L1 (GNUmakefile)
Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.
To follow a link, click Mouse-1 on it, or move to it and type RET.
To quit a partially entered command, type Control-g.

Important Help menu items:
Emacs Tutorial Learn basic Emacs keystroke commands
Read the Emacs Manual View the Emacs manual using Info
\(Non\)Warranty GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY
Copying Conditions Conditions for redistributing and changing Emacs
More Manuals / Ordering Manuals How to order printed manuals from the FSF
```

```
[vvtherbakova@test lab14]$ make all
gcc server.c -o server
gcc client.c -o client
[vvtherbakova@test lab14]$
```

3. запустить:

```

[+] vtherbakova@test...  [Q] [≡] [x]  [+] vtherbakova@test:~/work/study/...  [Q] [≡] [x]

[vvtherbakova@test lab14]$ ./server
FIFO Server...
Hello Server!!!
[vvtherbakova@test lab14]$ ./server
FIFO Server...
Hello Server!!!
[vvtherbakova@test lab14]$

[vvtherbakova@test lab14]$ ./client
FIFO Client...
[vvtherbakova@test lab14]$ ./client
FIFO Client...
client.c: Невозможно открыть FIFO (No such file or directory)
[vvtherbakova@test lab14]$ ./client
FIFO Client...
[vvtherbakova@test lab14]$
```

## **3 Выводы**

Приобрели практические навыки работы с именованными каналами