

Лабораторная работа №15

Филиппова Анна Дмитриевна inst{1}

8 июня, 2021, Москва, Россия

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

1. Создаем необходимые файлы с помощью команды «touch common.h server.c client.c Makefile» и открываем редактор emacs для их редактирования. (рис. -fig. 1)

A terminal window with a light gray background. The prompt is [adfilippova@adfilippova ~]. The first command is touch common.h server.c client.c Makefile. The second command is emacs &. The cursor is at the end of the second command.

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ touch common.h server.c client.c Makefile  
[adfilippova@adfilippova ~]$ emacs &
```

Рис. 1: Создаем файлы

2. Изменяем коды программ common.h, server.c, client.c, представленных в тексте лабораторной работы. (рис. -fig. 2)

```
/** 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>  
#include<time.h>  
#include<unistd.h>  
  
#define FIFO_NAME "/tmp/fifo"  
#define MAX_BUFF 80  
  
#endif/* __COMMON_H__ */
```

Рис. 2: common.h

3. Makefile (файл для сборки) не изменяем. (рис. -fig. 3)

```
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
```

Рис. 3: Makefile

4. После написания кодов, используем команду «make all» компилируем необходимые файлы. (рис. -fig. 4)

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ make all  
gcc server.c -o server  
gcc client.c -o client
```

Рис. 4: Компилируем файлы

5. Далее проверяем работу написанного кода. (рис. -fig. 5)

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ ./server
FIFO Server...
Tue Jun  8 22:09:37 2021
Tue Jun  8 22:09:40 2021
Tue Jun  8 22:09:43 2021
Tue Jun  8 22:09:46 2021
Tue Jun  8 22:09:49 2021
Tue Jun  8 22:09:52 2021
Tue Jun  8 22:09:55 2021
Tue Jun  8 22:09:58 2021
```

Рис. 5: Проверка работы кода

Я приобрела практические навыки работы с именованными каналами.