Отчёт по лабораторной работе №15

Быстров Г. Андреевич

2021, 10 июня Москва, Россия

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Прагматика

- получить практические знания программирования;
- решить возникающие трудности и проблемы;
- практически получить полезный результат.

Цель работы

• приобрести практические навыки работы с именованными каналами.

1. Изучил приведённые в тексте программы server.c и client.c. Взяв данные примеры за образец, написал аналогичные программы, внеся изменения. (рис. 1)

```
* 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 <unistd.h>
#include <time.h>
#define FIFO NAME "/tmp/fifo"
#define MAX BUFF 80
#endif /* __COMMON_H__ */
```

Figure 1: Файл common.h

2. Работает не 1 клиент, а несколько. Клиенты передают текущее время с некоторой периодичностью. Использовал функцию sleep() для приостановки работы клиента. (рис. 2)

```
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
```

Figure 2: Файл Makefile

3. Сервер работает не бесконечно, а прекращает работу через некоторое время. Использовал функцию clock() для определения времени работы сервера. (рис. 3)

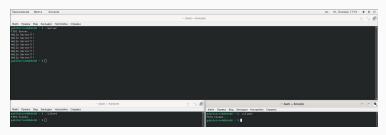


Figure 3: Демонстрация работы

Результаты

• успешно удалось приобрести практические навыки работы с именованными каналами.