Лабораторная работа №14

Операционные системы

Кирилюк С. А.

13 мая 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Физико-математический факультет

Информация

Докладчик

- Кирилюк Светлана Алексеевна
- студент физико-математического факультета
- Направление математика и механика
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть



Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

Ход работы

Создание файлов

Для работы я создала 4 новых файла в домашнем каталоге.

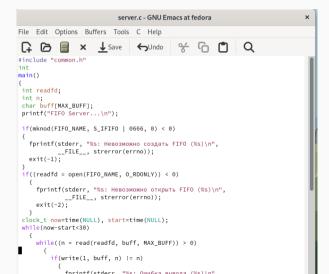
```
[sakirilyuk@fedora ~]$ touch Makefile server.c client.c common.h
[sakirilyuk@fedora ~]$ emacs
```

common.h

Я перешла в файл common.h при помощи emacs и написала скрипт для него, исправив листинг.

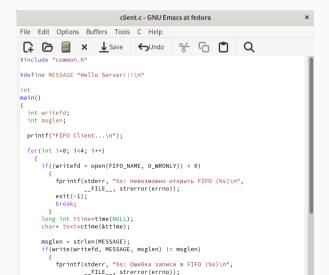
```
#ifndef COMMON H
#define __COMMON_H__
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <errno.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>
#include <fcntl.h>
#include <unistd.h>
#include <time.h>
#define FIFO NAME "/tmp/fifo"
```

Перейдя в файл server.c, я написала ему скрипт, так же отредактировав листинг.



client.c

Аналогично написала листинг для файла client.c.



Makefile

Листинг для Makefile просто переписала.

```
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
```

...

Компиляция файлов

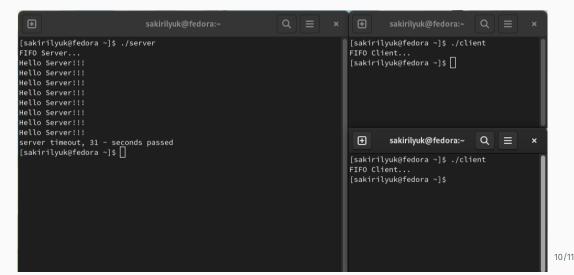
Затем я выполнила компиляцию исполняемых файлов при помощи команд.

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ make server
gcc server.c -o server
[sakirilyuk@fedora ~]$ make client
gcc client.c -o client
[sakirilyuk@fedora ~]$
```

9/11

Проверка работы файлов

Я выполнила проверку работы файлов



Результаты



В ходе лабораторной работы я приобрела практические навыки работы с именованными каналами.