



Лабораторная работа 12

Подготовил Манатов Рамазан

Цель работы

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

создание необходимых файлов с помощью команды «**touch common.h server.c client.c Makefile**» открываем редактор **emacs** для их редактирования

Makefile and common.h

Makefile

```
/*
 * 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__ */
```

Common.h

```
/*
 * 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__ */
```

После написания кодов используя команду «**make all**», скомпилировали необходимые файлы

Makefile для сборки

```
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
```

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

Далее я проверил работу написанного кода. Отрыл з консоли (терминала) и запустил

```
[rrManatov@fedora ~]$ ./server
FIFO Server...
Sat Jun  4 12:29:27 2022
Sat Jun  4 12:29:32 2022
Sat Jun  4 12:29:37 2022
Sat Jun  4 12:29:37 2022
Sat Jun  4 12:29:42 2022
Sat Jun  4 12:29:42 2022
Sat Jun  4 12:29:47 2022
Sat Jun  4 12:29:52 2022
[rrManatov@fedora ~]$
```

```
[rrManatov@fedora ~]$ ./client
FIFO Client...
```

```
[rrManatov@fedora ~]$ ./client
FIFO Client...
```

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрел практические навыки работы с именованными каналами