Лабораторная работа No 14.

Именованные каналы

Акопян Сатеник

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10
Сп	исок литературы	11

Список иллюстраций

2.1	рисунок 1																6
2.2	рисунок 2																7
2.3	рисунок 3																8
2.4	рисунок 4																8
	рисунок 5																

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

2 Выполнение лабораторной работы

Изучите приведённые в тексте программы server.c и client.c. Взяв данные примеры за образец, напишите аналогичные программы, внеся следующие изменения: 1. Работает не 1 клиент, а несколько (например, два).

Рис. 2.1: рисунок 1

2. Клиенты передают текущее время с некоторой периодичностью (например, раз в пять секунд). Используйте функцию sleep() для приостановки работы клиента.

Рис. 2.2: рисунок 2

3. Сервер работает не бесконечно, а прекращает работу через некоторое время (напри- мер, 30 сек). Используйте функцию clock() для определения времени работы сервера. Что будет в случае, если сервер завершит работу, не закрыв канал?

Рис. 2.3: рисунок 3

```
Открыть 🔻
                \oplus
                                 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/la
 1 /*
 2 * common.h - заголовочный файл со стандартными определениями
 3 */
 4
 5 #ifndef __COMMON_H__
 6
   #define __COMMON_H__
 8 #include <stdio.h>
9 #include <stdlib.h>
10 #include <string.h>
11 #include <errno.h>
12 #include <sys/types.h>
13 #include <sys/stat.h>
14 #include <fcntl.h>
15
16 #define FIFO_NAME "/tmp/fifo"
17 #define MAX_BUFF 80
18
19 | #endif /* __COMMON_H__ */
```

Рис. 2.4: рисунок 4



Рис. 2.5: рисунок 5

3 Выводы

В результате данной лабораторной работы я приобрела практические навыки работы с именованными каналами.

Список литературы