Отчет по лабораторной работе №14

дисциплина Операционные системы

Колобова Елизавета, гр. НММбд-01-22

22 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Информация

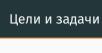
Докладчик

- Колобова Елизавета
- студент
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

Объект и предмет исследования

 \cdot программирование в оболочке ОС UNIX/Linux.



• Цель работы - приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

Материалы и методы

- · Процессор pandoc для входного формата Markdown
- · Автоматизация процесса создания: Makefile

Создание презентации

Описание изменений

Изучив приведённые в тексте лабораторной работы программы server.c и client.c, напишем аналогичные программы, внеся следующие изменения:

- 1. Работает не 1 клиент, а несколько (например, два). Для этого (как объясняли на семинарских занятиях) достаточно просто запустить клиентскую программу в двух разных консолях
- 2. Клиенты передают текущее время с некоторой периодичностью (например, раз в пять секунд). Используйте функцию sleep() для приостановки работы клиента. Для этого в переменную, содержащую сообщение передаем переведенное в строку время, после чего приостанавливаем работу клиента на 5 секунд с помощью sleep, а в заголовочный файл подключаем time.h (
- 3. Сервер работает не бесконечно, а прекращает работу через некоторое время (например, 30 сек). Используйте функцию clock() для определения времени работы сервера.

Указанной в запании функциой получаом вромя работы сорвора, и с помощью никла

Компиляция и отладка

```
client.c
Открыть ▼ 🛨
  #include "common.h"
    if((writefd = open(FIFO_NAME, O_WRONLY)) < 0)</pre>
      char MESSAGE[40];
      msglen = strlen(MESSAGE):
        if(write(writefd, MESSAGE, msglen) != msglen)
```

Исследование с помощью утилиты splint

```
server.c
Открыть ▼ 🛨
   #include "common.h"
     char buff[MAX_BUFF]: /* 6vdep для чтения данных из FIFO */
     clock t time rea:
     time_req = clock();
     if(time_req == 30)
     else
         1f(mknod(FIF0_NAME, S_IFIF0 | 8666, 0) < 0)</pre>
         if((readfd = open(FIFO NAME, O RDONLY)) < 0)
```

Результаты



Результатом проделанной работы является приобретение практических навыков работы с именованными каналами.