Міністерство освіти та науки України
Львівський національний університет ім. Івана Франка
Факультет електроніки та комп'ютерних технологій
Кафедра радіоелектронних і комп'ютерних систем

Звіт

про виконання лабораторної роботи №7 «Реалізація міжпроцесової взаємодії на основі інтерфейсу файлової системи»

> Виконав: Студент групи ФЕІ-23 Ангелов М.С. Перевірив: ас. Сінькевич О.О.

1. Завдання

- 1) Розробити систему обміну даними про поточну температуру повітря для Linux.
- 2) Розробити просту клієнт-серверну систему для Linux і Windows XP з використанням поіменованих каналів. Сервер повинен знаходити на диску файл і направляти його вміст клієнту, котрий після отримання цих даних має відобразити їх. Якщо файл не знайдено, сервер повертає рядок з повідомлення про помилку.

2. Виконання

2.1. Частина 1 (Температура)

1) Код кліенту

```
#include <sys/mman.h>
#include <sys/stat.h>
#include <sys/stat.h>
#include <sys/stat.h>
#include <sys/stat.h>
#include <sys/stat.h>
#include <unistd.h>

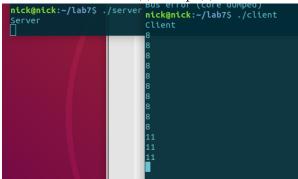
formation in the pendicular in the pend
```

2) Код серверу

```
#include <sys/mman.h>
#include <sys/stat.h>
#include <sys/stat.h>
#include <sys/stat.h>
#include <std.h>
#include <std.h

#in
```

3) Виконання з командного рядка.



2.2. Частина 2 (Використання каналів)

1) Код кліенту

```
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>
#include <fcntl.h>
#include <stdio.h>
#include <stdio.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>

#include <string.h

#include <string.h

#include <string.h

#include <string.h

#include <string.h

#include <string.h

#include <std>*stdio.h>

#include <string.h

#include <std>*stdio.h>

#include <string.h

#include <std>*stdio.h>

#include <string.h

#include <string.h
```

2) Код серверу

```
#include <sys/stat.h>
#include <strict.h>
#include <strict.h>
#include <strict.h>
#include <strict.h>
#include <strict.h>
#include <strict.h>
#include <string.h>

multiple buf[100];
mkfifo("buffer.bxt", 0644);
for (; :){
    for (; :){
        if (bytes_read) = no';
        bytes_read = read(fdl, read_buf, sizeof(read_buf));

    if (bytes_read) = no';
    printf("Got message: %sln", read_buf);
    if(stromp(read_buf, "exit") == 0) {
        close(fdl);
        return 0;
    } else {
        int c;
        file = fopen(read_buf, "r");
        if (flie) {
            while(rgets(file_buf, sizeof(file_buf));
            printf("n");
            tclose(file);
            printf("h");
            tclose(file);
        }
        else {
            printf("h");
            tclose(file);
        }
        else {
            printf("h");
            tclose(file);
        }
        else {
            printf("h");
            tclose(file);
        }
        }
        close(fdl);
    }
}
```

3) Виконання з командного рядка.

3. Висновок

Під час виконання лабораторноі роботи я дізнався про способи обміну даними між різними процесами у Linux та створив базову програму для демонстраціі.