Пометка к заданию №13

Задание 2:

Сервер:

- 1. Создаёт очередь сообщений msgget(QUEUE_KEY, IPC_CREAT | 0666);
- 2. Ждёт новые сообщения от клиентов msgrcv(msgid, &msg, sizeof(msg.text), 1, 0);
- 3. Отправляет их всем клиентам msgsnd(msgid, &msg, sizeof(msg.text), 0);

Ключевые функции:

- msgget() создать очередь.
- msgrcv() получить сообщение от клиента.
- msgsnd() разослать сообщение всем клиентам.
- msgctl(..., IPC RMID) удалить очередь при завершении.

Запуск сервера:

```
mashina@mashina:~$ cd /home/mashina/zd-13-2
mashina@mashina:~/zd-13-2$ ./zd-13-2-server
Сервер запущен. Ожидание клиентов...
```

Клиент:

- 1. Подключается к очереди msgget(QUEUE KEY, 0666);
- 2. Отправляет серверу своё имя при входе.
- 3. Запускает поток (pthread) для приёма сообщений.
- 4. Использует ncurses для интерфейса (окно чата + поле ввода).
- 5. Ждёт ввод от пользователя и отправляет сообщение серверу.

Ключевые функции:

- msgget() подключиться к очереди.
- msgsnd() отправить сообщение.
- msgrcv() получить сообщение от сервера.
- initscr(), newwin(), wgetnstr() функции ncurses для интерфейса.
- pthread create() запускает поток для чтения сообщений.

Работа клиента:

Авторизация:

```
•~Rведи•~Ве им•~О:
```

Ввод сообщения пользователем:

```
zdarova подклю~Nю~Gилю~Aю~O!
zdarova: hello
```

(чтобы завершить работу чата нужно нажать CTRL+C)

Отображение сообщений от пользователей на сервере:

Hoвoe сообщение: zdarova подключился!

Новое сообщение: zdarova: hello