

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Камиль Мехдиев НБИбд-02-21¹

2 июня, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

1 Написать код приложения

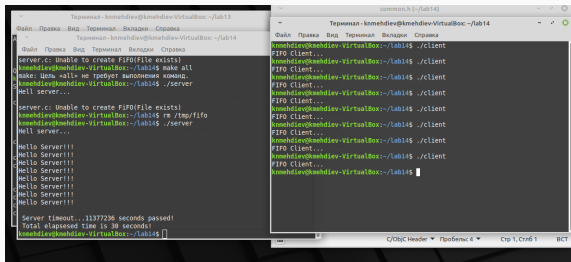
Процесс выполнения лабораторной работы

Пишем и редактируем программы на С, так чтобы на одном сервере можно было запускать сначала один клиент.

Далее напишем и отредактируем программы, так чтобы на одном сервере можно было запускать больше серверов, чем один, интервал между клиентами будет 5 секунд, сервер завершится через 30 секунд.

Мы имеем 4 файла (программы) это заголовочный файл (common.h) клиент (client.c), сервер (server.c), и Makefile.

Выполнение работы



The image shows two terminal windows side-by-side. The left window, titled 'Терминал: kmehdiev@kmehdiev-VirtualBox: ~/lab13', shows the execution of a server program. The user runs 'make all' and './server'. The server outputs 'Hello Server!!!' six times and then 'Server timeout...11377236 seconds passed!'. The right window, titled 'Терминал: kmehdiev@kmehdiev-VirtualBox: ~/lab14', shows the execution of a client program. The user runs './client' multiple times, and each time it outputs 'PIFO Client...'. The status bar at the bottom of the windows indicates 'C:\ObjC Header', 'Пробег: 4', 'Стр. 1, Стб. 1', and 'BCT'.

```
Терминал: kmehdiev@kmehdiev-VirtualBox: ~/lab13
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
Терминал: kmehdiev@kmehdiev-VirtualBox: ~/lab14
server.c: Unable to create Fifo(File exists)
kmehdiev@kmehdiev-VirtualBox:~/lab14$ make all
make: Утил. 'all' не требует выполнения команд.
kmehdiev@kmehdiev-VirtualBox:~/lab14$ ./server
Hell server...
server.c: Unable to create Fifo(File exists)
kmehdiev@kmehdiev-VirtualBox:~/lab14$ rm /tmp/fifo
kmehdiev@kmehdiev-VirtualBox:~/lab14$ ./server
Hell server...
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Server timeout...11377236 seconds passed!
Total elapsed time is 30 seconds!
kmehdiev@kmehdiev-VirtualBox:~/lab14$

Терминал: kmehdiev@kmehdiev-VirtualBox: ~/lab14
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
Терминал: kmehdiev@kmehdiev-VirtualBox:~/lab14$ ./client
PIFO Client...
kmehdiev@kmehdiev-VirtualBox:~/lab14$ ./client
PIFO Client...
kmehdiev@kmehdiev-VirtualBox:~/lab14$ ./client
PIFO Client...
kmehdiev@kmehdiev-VirtualBox:~/lab14$ ./client
PIFO Client...
kmehdiev@kmehdiev-VirtualBox:~/lab14$ ./client
PIFO Client...
kmehdiev@kmehdiev-VirtualBox:~/lab14$ ./client
PIFO Client...
kmehdiev@kmehdiev-VirtualBox:~/lab14$ ./client
PIFO Client...
kmehdiev@kmehdiev-VirtualBox:~/lab14$ ./client
PIFO Client...
kmehdiev@kmehdiev-VirtualBox:~/lab14$
```

Figure 1: Запуск клиента и сервера

Выводы по проделанной работе

В данной работе мы приобрели практические навыки работы с именованными каналами по типу клиент-сервер.