

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Зырянов Артём Алексеевич НБИбд-01-22¹

8 мая, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

1 Написать код приложения

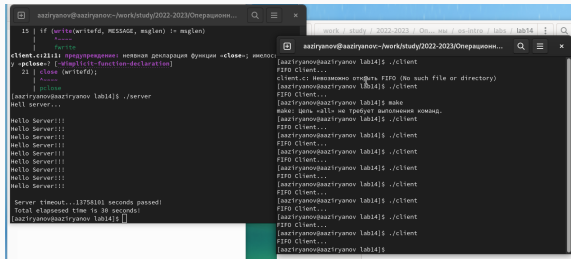
Процесс выполнения лабораторной работы

Пишем и редактируем программы на C, 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



```
15 | if (write(writefd, MESSAGE, msglen) != msglen)
    |
    |
    | write
client.c:21:11: предупреждение: неявная декларация функции «close»; выключите
y «close»? [-Wimplicit-function-declaration]
21 | close (writefd);
    | ^~~~~
    | close
[aaziryanov@aaziryanov lab14]$ ./server
Hell server...
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!

Server timeout...[3758]0 seconds passed!
Total elapsed time is 30 seconds!
[aaziryanov@aaziryanov lab14]$

[aaziryanov@aaziryanov lab14]$ ./client
FIFO Client...
client.c: Неизможно открыть FIFO (No such file or directory)
[aaziryanov@aaziryanov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[aaziryanov@aaziryanov lab14]$ make
make: gen «all» не требует выполнения команд.
[aaziryanov@aaziryanov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[aaziryanov@aaziryanov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[aaziryanov@aaziryanov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[aaziryanov@aaziryanov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[aaziryanov@aaziryanov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[aaziryanov@aaziryanov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[aaziryanov@aaziryanov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[aaziryanov@aaziryanov lab14]$
```

Рис. 1: Запуск клиента и сервера

Выводы по проделанной работе

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