

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Леонов Владислав Александрович НПМбд-01-21¹

28 ноября, 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

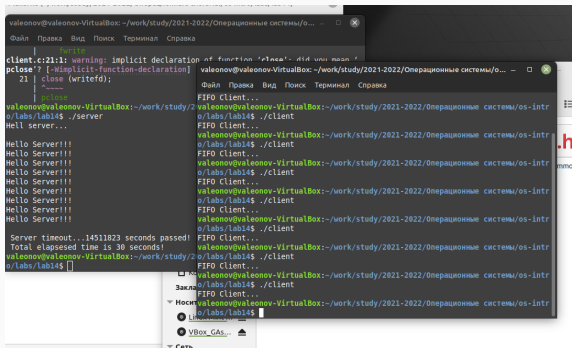
Процесс выполнения лабораторной работы

Пишем и редактируем программы на 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



```
valeur@valeur-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
client.c:21:1: warning: implicit declaration of function 'close' did you mean 'pclose'? [-Wimplicit-function-declaration]
21 | close (writefd);
    | ^~~~~
    | pclose
valeur@valeur-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr
o/labs/lab14$ ./server
Hell server...
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Server timeout...14511823 seconds passed!
Total elapsed time is 30 seconds!
valeur@valeur-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr
o/labs/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.