

Front matter

lang: ru-RU title: Лабораторная работа №14 "Именованные каналы" author: Камкина Арина Леонидовна institute: RUDN University, Moscow, Russian Federation date: NEC--2022

Formatting

toc: false slide_level: 2 theme: metropolis header-includes:

- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
- "\makeatletter"
- '\beamer@ignorenonframefalse'
- '\makeatother' aspectratio: 43 section-titles: true

Цель работы

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

Задание

Изучите приведённые в тексте программы server.c и client.c. Взяв данные примеры за образец, напишите аналогичные программы, внося следующие изменения:

1. Работает не 1 клиент, а несколько (например, два).
2. Клиенты передают текущее время с некоторой периодичностью (например, раз в пять секунд).
Используйте функцию sleep() для приостановки работы клиента.
3. Сервер работает не бесконечно, а прекращает работу через некоторое время (например, 30 сек).
Используйте функцию clock() для определения времени работы сервера. Что будет в случае, если сервер завершит работу, не закрыв канал?

Выполнение лабораторной работы

1. Создала подкаталог lab14, перешла в него и создала нужные файлы(рис. [-@fig:001])

Создание и переход в каталог, создание файлов { #fig:001 width=70% }

2. Записала код во все файлы, затем проверила, на правильность написания (рис. [-@fig:002])

Редактирование файлов { #fig:002 width=70% }

3. Запустила Makefile (рис. [-@fig:003])

Запуск Makefile { #fig:003 width=70% }

4. Запустила программу (рис. [-@fig:004])

Запуск программы { #fig:004 width=70% }

Выводы

Я приобрела практические навыки работы с именованными каналами.