

Семестр 2. Модуль 1. Лабораторная работа №3.

Введение в межзадачное взаимодействие.

Цель семинара – получение навыков использования средств межзадачного взаимодействия Linux.

Назовите основные средства межзадачной коммуникации Linux

Напишите объявления основных функций для управления неименованными каналами (открытие, закрытие, чтение, запись)

Что такое SVID?

Перечислите основные методы SVID

Напишите объявления основных функций для управления механизмом сообщений

Напишите программу, принимающую на вход имя стандартной Linux утилиты, после запуска которой производится открытие неименованного однонаправленного канала на получение данных из нее. Данные сохранять в log файл в текущей директории.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Задача 2.

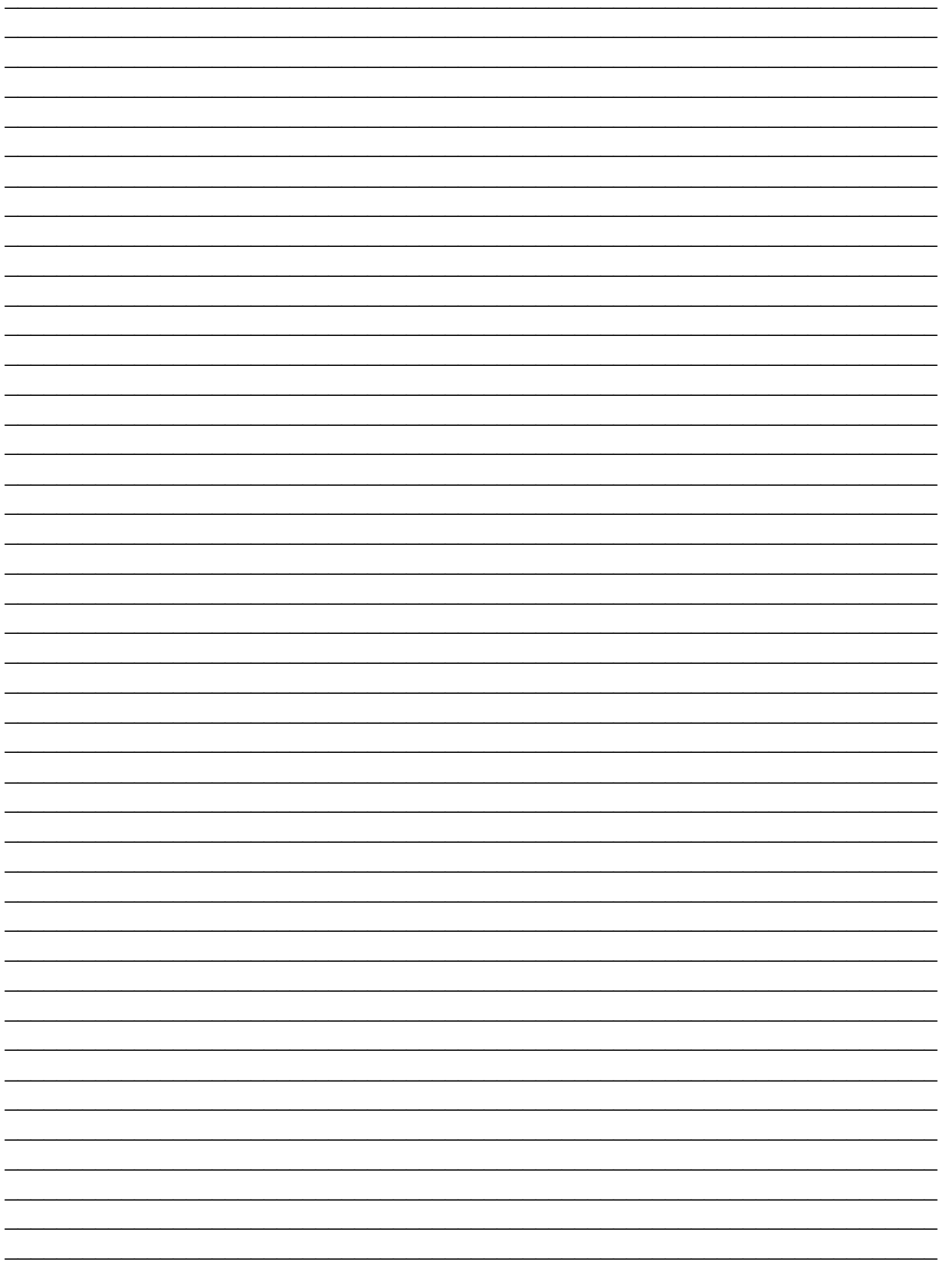
Напишите программу, передающую строчку в создаваемый вызовом `fork()` ПОТОМОК.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Задача 3

Напишите клиент-серверное приложение, использующее механизм передачи сообщений для обмена произвольными вводимыми с клавиатуры строками.

This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features multiple sets of horizontal lines spaced evenly down the page. Each set typically consists of three lines: a top blue line, a middle green line, and a bottom red line, providing a guide for letter height and placement. The paper is otherwise completely blank, with no text or markings.



Контрольные вопросы:

1. В чем отличие каналов от сообщений?
2. Для чего используются ключ и идентификатор сообщения?
3. Перечислите основные заголовочные файлы, в которых содержатся определения SVID.