Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

**факультет программной инженерии и компьютерной техники**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2**

по дисциплине

‘Операционные системы’

Вариант: ioctl: signal\_struct, syscall\_info

*Выполнил:*

Студент группы P33312

Соболев Иван Александрович

*Преподаватель:*

Пашнин Александр Денисович

Санкт-Петербург, 2023

**Задание:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

**Описание структур:**

1. signal\_struct

Изображение выглядит как текст, Шрифт, белый, алгебра

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, документ, снимок экрана, меню

Автоматически созданное описание Изображение выглядит как текст, документ, снимок экрана, меню

Автоматически созданное описание Изображение выглядит как текст, снимок экрана, документ, Шрифт

Автоматически созданное описание

В структуре signal\_struct в ядре Linux хранятся информация и настройки, связанные с обработкой сигналов.

1. syscall\_info

Изображение выглядит как текст, Шрифт, белый, дизайн

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Функция syscall\_info в ядре Linux предназначена для хранения информации о системных вызовах и их реализации. Она отвечает за связь между номерами системных вызовов и их соответствующими функциями в ядре.

**Выполнение:**

Исходный код разработанных модулей лежит по ссылке: [Ivanio1/itmo-os (github.com)](https://github.com/Ivanio1/itmo-os/tree/main/lab2)

Изображение выглядит как шаблон, пиксель

Автоматически созданное описание

**Результаты:**

**Вывод:**

Во время выполнения лабораторной работы я углубился в работу ядра linux. Написал собственный модуль ядра и клиентское приложение, для работы с этим модулем, реализовав общение между ними с помощью ioctl.