Министерство цифрового развития, связи и  
массовых коммуникаций Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

Кафедра вычислительных систем

**ОТЧЕТ**

по учебной практике

за второй курс

| Выполнил:  студент гр. ИС-142  «\_\_» июня 2023 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | /Григорьев Ю.В./ |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Проверил:  «\_\_» июня 2023 г. | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | /Перышкова Е.Н./ |

Оценка « \_\_\_\_\_\_\_\_ »

Новосибирск 2023

**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ............................................................................................................. 3

1 Структура R-дерева………................................................................................. 3

1.1 Составные компоненты............................................................................... 3

1.2 Алгоритм работы......................................................................................... 4

1.3 Выводы……………...………………..……………………………….……7

2 Экспериментальное исследование эффективности………………….…....... 8

2.1 Организация моделирования..................................................................... 8

2.2 Результаты моделирования........................................................................ 9

ЗАКЛЮЧЕНИЕ................................................................................................... 13

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.......................................... 14

ПРИЛОЖЕНИЕ................................................................................................... 15

1 Исходный код программы........................................................................... 15

1.1 Файл "main.c"………………………………………………...…....…..…15

1.2 Файл "rtree.c"…………………………………………….………..….…..20

1.3 Файл "rtree.h"…………………………………………………….…...…..20

**ВВЕДЕНИЕ**

R-tree. Реализация, исследование эффективности и описание.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**