**Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»**

**Институт Информационных технологий и компьютерных наук (ИТКН)**

**Курс «Системная и программная инженерия»**

Лабораторная работа № 3

по теме

«Знакомство с Redis»

Выполнил:

Смирнов А.А.

Проверил:

Козлов М.Е.

Москва, 2023

Цель: научиться работать со списками, наборами и геоданными в Redis.

# Ход работы:

## Часть 1: Основные операции со списками

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 1.1 – Операции rpush, lpush, lrange.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 1.2 – Операции lpop, lrange.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 1.3 – Операции rpop, lrange.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 1.4 – Операции lrange, ltrim.

## Часть 2: Основные операции с наборами

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.1 – Операции sadd, smemders, sismember, sinter.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.2 – Операции sunion, spop.

## Часть 3: Основные операции с сортированными наборами

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 3.1 – Операции zadd, zrange.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 3.2 – zrange, zrangebyscores.

## Часть 4: Команды для работы с геоданными

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, экран, близко

Автоматически созданное описание

Рисунок 4.1 – Операции GEOADD, DEODIST.

Вывод: в результате выполнения лабораторной работы я научился работать со списками, наборами и геоданными в Redis.