

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»  
Институт компьютерных наук и кибербезопасности  
Высшая школа технологий искусственного интеллекта

**КУРСОВАЯ РАБОТА**  
**УПРАВЛЕНИЕ МЕТАДААННЫМИ РЕЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ**  
**УПРАВЛЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ POSTGRESQL**

Выполнил:  
студент гр. 5140201/50301

А.С. Тимофеев

Преподаватель:  
доцент ВШТИИ ИКНК

С.Г. Попов

Санкт-Петербург  
2025

## СОДЕРЖАНИЕ

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ .....	4
1 ОПИСАНИЕ ЗАДАННОГО ОКРУЖЕНИЯ .....	5
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	6
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	7

## ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

В рамках работы необходимо реализовать приложение для работы с метаданными реляционной системы управления базой данных PostgreSQL и реализовать генератор подмножества SELECT запросов для заданных баз данных, а также хранение истории сгенерированных запросов. Для решения данной задачи выделены следующие подзадачи:

1. Описание заданного окружения.
2. Создание хранилища метаданных:
  - проектирование схемы базы данных метаданных;
  - составление запросов к pg\_catalog;
  - реализация сохранения метаданных по DSN-строке подключения к СУБД;
3. Реализация графического интерфейса.
4. Разработка генератора подмножества SELECT.
5. Организация хранения истории запросов и возможности их повторного выполнения.

## **1 ОПИСАНИЕ ЗАДАННОГО ОКРУЖЕНИЯ**

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

TBD

## **ПРИЛОЖЕНИЕ А**

TBD