

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

## **Отчет**

по третьему этапу разработки новой программной системы по  
дисциплине «Рефакторинг баз данных и приложений»

## **Этап 3**

### **Дополнительная функциональность (комментарии)**

Автор: Иванов Андрей Вячеславович

Факультет: ПИиКТ

Группа: Р34101

Преподаватель: Логинов Иван Павлович



Санкт-Петербург, 2024

## Техническое задание третьего этапа

Добавление в проект дополнительного функционала.

- Реализовать функциональность добавления комментариев на платформу;
- Написать Postman-тесты для проверки работы функциональности;
- Добавить в проект индексы для ускорения работы приложения;

## Выполнение

Для того, чтобы автоматически вносить изменения в базу данных, отслеживать историю этих изменений и упростить процесс синхронизации базы данных между различными средами используются миграции. В данном проекте используется Liquibase – инструмент для управления миграциями базы данных.

На данном этапе была добавлена новая миграция для добавления таблицы с комментариями и добавления индексов для ускорения запросов.

Для проверки работоспособности функционала были написаны [Postman-тесты](#).

Разработка данного функционала велась в ветке с именем feature\_comments. Вся разработка велась в отдельных фича-ветках, а по окончании вливалась в ветку main.

Для подробного ознакомления с кодом проекта можно перейти в [PR данного этапа](#).

## Вывод

На третьем этапе проекта была добавлена функциональность для работы с комментариями на платформе, включая реализацию API и создание миграций через Liquibase для добавления таблицы комментариев и соответствующих индексов для ускорения работы приложения. Для проверки функциональности были разработаны Postman-тесты, охватывающие ключевые сценарии. Придерживаясь стандартов качества, проект продолжает быть читаемым, поддерживаемым и масштабируемым.