**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: P34101

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.](https://github.com/ANVISERO/Database-and-application-refactoring/blob/feature_comments/postman/Comments.postman_collection.json)

Разработка данного функционала велась в ветке c 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](https://github.com/ANVISERO/Database-and-application-refactoring/pull/3).

# 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.