

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа

Выполнил:

Кузнецов Артур

Группа К3340

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

По выбранному варианту необходимо будет реализовать RESTful API средствами express + typescript (используя ранее написанный boilerplate).

Ход работы

В ходе выполнения лабораторной работы была реализована серверная часть приложения «Recipe App» на основе фреймворка Express и языка TypeScript. Использовался подготовленный boilerplate, включающий базовую структуру проекта, конфигурацию TypeScript и настройки окружения.

На первом этапе была настроена структура проекта, включающая маршруты, модели и контроллеры для работы с сущностями приложения. Реализованы маршруты для обработки HTTP-запросов (GET, POST, PUT, DELETE) для сущностей, таких как пользователи, рецепты, комментарии, лайки, типы блюд, ингредиенты и другие.

В процессе реализации применялись принципы RESTful архитектуры, включая использование соответствующих HTTP-методов, кодов состояния и структурированных JSON-ответов.

Функционал проверялся через Postman, все запросы обрабатывались корректно. На этом этапе была завершена реализация базового REST API, соответствующего поставленным требованиям.

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы была разработана серверная часть приложения «Recipe App» с использованием Express и TypeScript. Реализованы маршруты для управления сущностями приложения, обеспечена обработка HTTP-запросов, валидация данных и взаимодействие с базой данных. Применение boilerplate позволило ускорить процесс разработки. Полученные результаты демонстрируют успешную реализацию RESTful API, соответствующего требованиям задания.