САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №2

Выполнил:

Борисова Элина

Группа К3341

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 данной работе было добавлено следующее:

```
const recipeRepository = AppDataSource.getRepository(Recipe);
});
       if (!recipe) return res.status(404).json({ error: "Recipe not found"
AppDataSourconstetingposdientRecosipteIngredient);
AppDataSource.getiRetpoisigned/i(antgredienit).findOne({
${ingredientData.id}enurnfresdstatus(404).json({ error: `Ingredient with id
               let recipeIngredient = await ingredientRepository.findOne({
ingredientData.id }where: { recipe id: req.params.id, ingredient id:
               });
                   recipeIngredient = ingredientRepository.create({
                       recipe id: req.params.id,
                       quantity: ingredientData.quantity,
```

```
export enum RecipeDifficulty {
    VERY_EASY = 1,
    EASY = 2,
    MEDIUM = 3,
    HARD = 4,
    VERY_HARD = 5
}
```

Обновим рецепт и добавим ингредиенты:

```
PUT
                http://localhost:3000/recipes/7556330d-2d5a-4430-8808-fda91941018a
Params
                      Headers (8)
                                   Body •
onone form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON v
        "title": "Шоколадный торт",
        "description": "Самый простой шоколадный торт с богатым вкусом",
        "difficultv": 2.
Body Cookies Headers (7) Test Results
                                                                             200 OK 6
 {} JSON ~
                         "id": "7556330d-2d5a-4430-8808-fda91941018a",
           "description": "Самый простой шоколадный торт с богатым вкусом",
           "image_url": null,
           "video_url": null,
           "difficulty": 2,
           "created_at": "2025-04-20T18:13:13.200Z",
           "ingredients": [
                   "recipe_id": "7556330d-2d5a-4430-8808-fda91941018a",
                   "ingredient_id": "a1ea91b2-5236-42c7-b921-0a6407bbc6c0",
                   "quantity": "200 г"
                   "recipe_id": "7556330d-2d5a-4430-8808-fda91941018a",
                   "ingredient_id": "6405f4b9-307a-43c3-81f6-461255f1e8d0",
                   "quantity": "300 Γ"
```

Вывод

В данной работе был реализован RESTful API с использованием Express и TypeScript на основе заранее подготовленного boilerplate-проекта.