**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

# **Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа № 4

Выполнил:

Гуторова Инна

Группа К3341

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

**Задача**

* реализовать тестирование API средствами Postman;
* написать тесты внутри Postman.

**Ход работы**

Использовалась коллекция Travel Service API из домашней работы № 3.

Добавлены переменные окружения для удобства тестирования:

* + {{baseUrl}} – базовый URL API (например, http://localhost:5000)
  + {{authToken}} – JWT-токен (получаемый при логине)

Для каждого запроса реализована проверка статуса – 200 или 201.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Также тесты проверяют время запроса и заголовки:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Далее рассмотрим несколько конкретных примеров.

Для метода POST/…/api/auth/register также добавлены проверки, что вернулся json и он содержит сообщение успеха.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Для метода POST/…/api/auth/login добавлены проверки, что мы получаем токен и он имеет верную структуру.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Для метода POST/…/api/auth/update-password добавлены проверки ответа и передачи токена авторизации.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Далее реализацию тестов для методов с сущностями рассмотрим на примере attraction. Для всех методов дублируются тесты проверки статуса, времени запроса, заголовков и авторизации, если она требуется. Ниже приведены тесты проверки структуры тела ответа.

POST/…/api/attractions

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

GET/…/api/attractions

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным. Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

GET/…/api/attractions/:id

Аналогичная проверка структуры, как в запросе выше, плюс проверка соответствия id

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

PUT/…/api/attractions/:id

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

DELETE/…/api/attractions/:id

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Аналогичным образом реализовано тестирование для всех сущностей.

**Вывод**

Проведенное тестирование REST API для сервиса организации путешествий подтвердило работоспособность базовой функциональности, включая авторизацию и CRUD-операции для всех сущностей.