

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа № 5
“Тестирование API средствами Postman”

Выполнил:

Коротин А.М.

К33392

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

Протестировать REST API из ЛР 2 средствами Postman. Необходимо написать 2-3 теста для конкретных эндпоинтов + 1 общий тест для всех эндпоинтов.

Ход работы

В ходе выполнения работы задокументированный REST API был импортирован в Postman.

Далее были реализованы несколько тестов. Первый тест — валидация email при регистрации (рисунки 1 и 2).

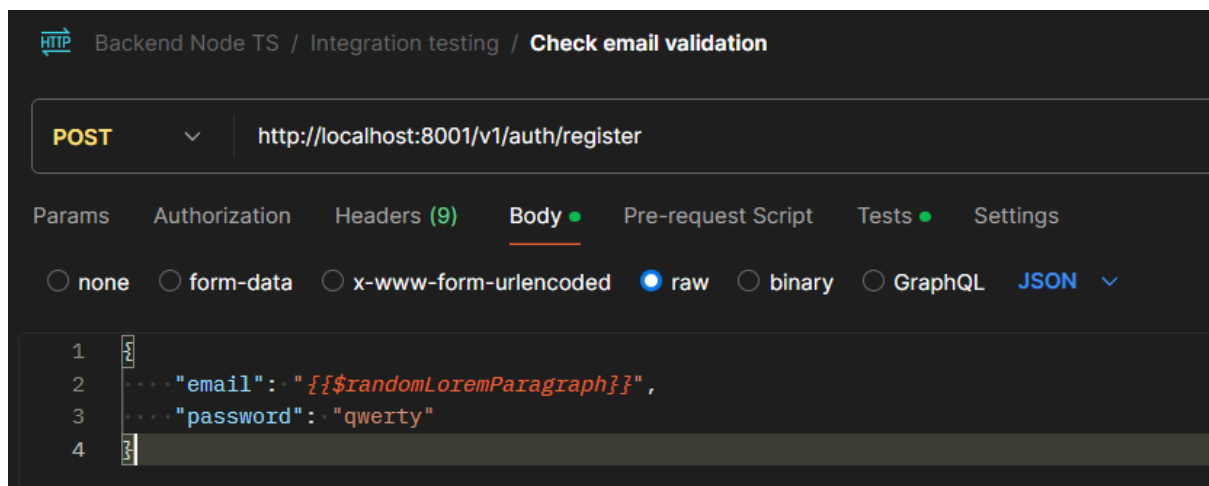


Рисунок 1 — Запрос на валидацию Email при регистрации

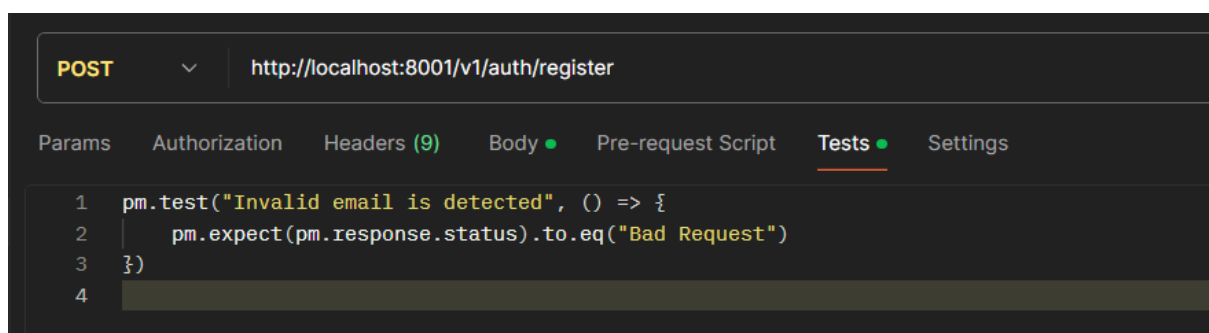


Рисунок 2 — Тест на проверку статуса ответа

Аналогичные тесты были реализованы для валидной регистрации, сохранения полученного JWT в переменную окружения и использования его для получения данных о текущем пользователе (рисунки 3 и 4).

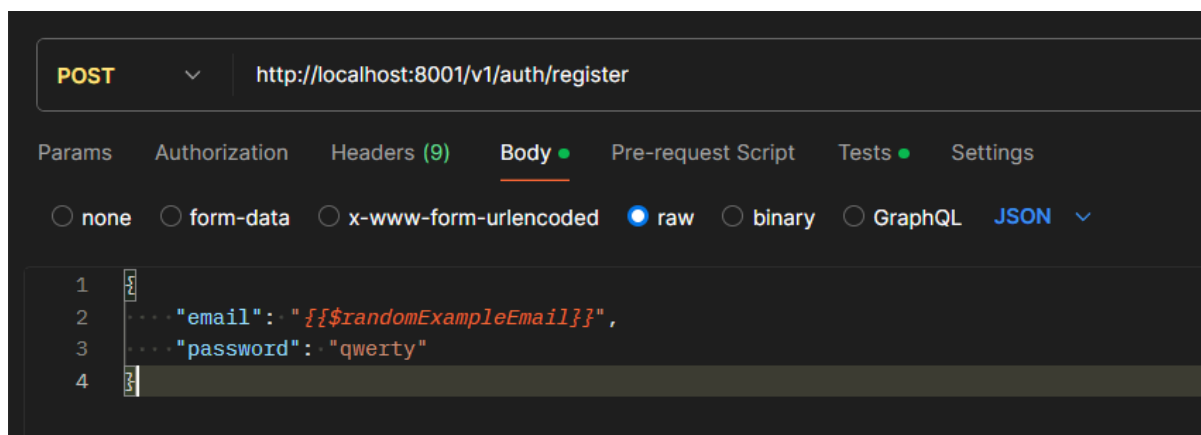


Рисунок 3 — Запрос регистрации со случайным Email-адресом



Рисунок 4 — Тест запроса и установка токена в переменную окружения

Далее была протестировано получения информации о сессии по JWT. Токен был установлен в заголовок авторизации (рисунок 5).

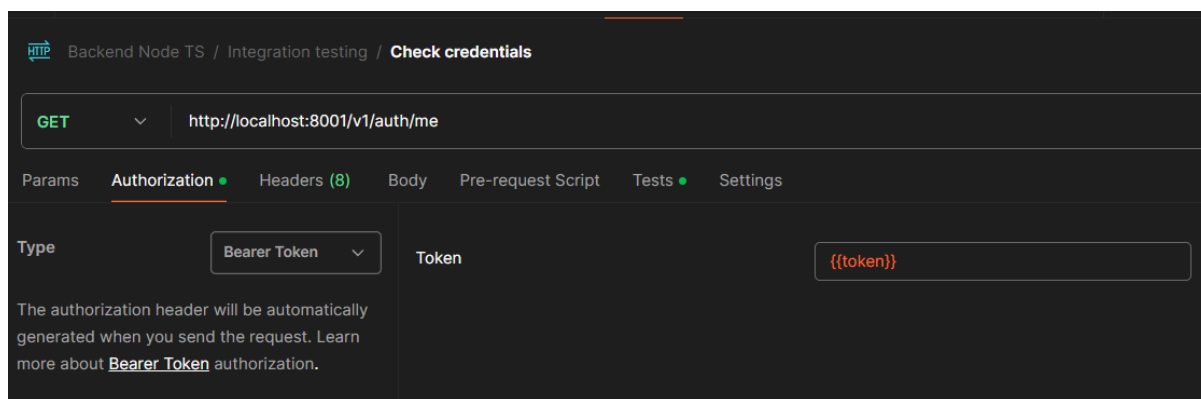


Рисунок 5 — Установка токена в заголовок авторизации

Далее тестируется статус ответа и некоторые атрибуты из тела ответа (claim 'sub' и email-адрес), рисунок 6.

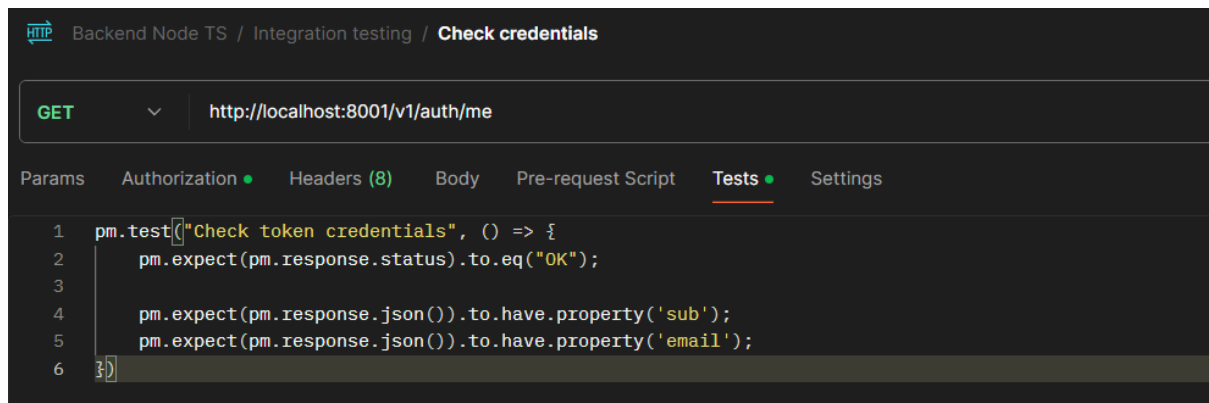


Рисунок 6 — Тестирование получения информации по токену

Далее были выполнены все тесты, результаты приведены на рисунке 7.

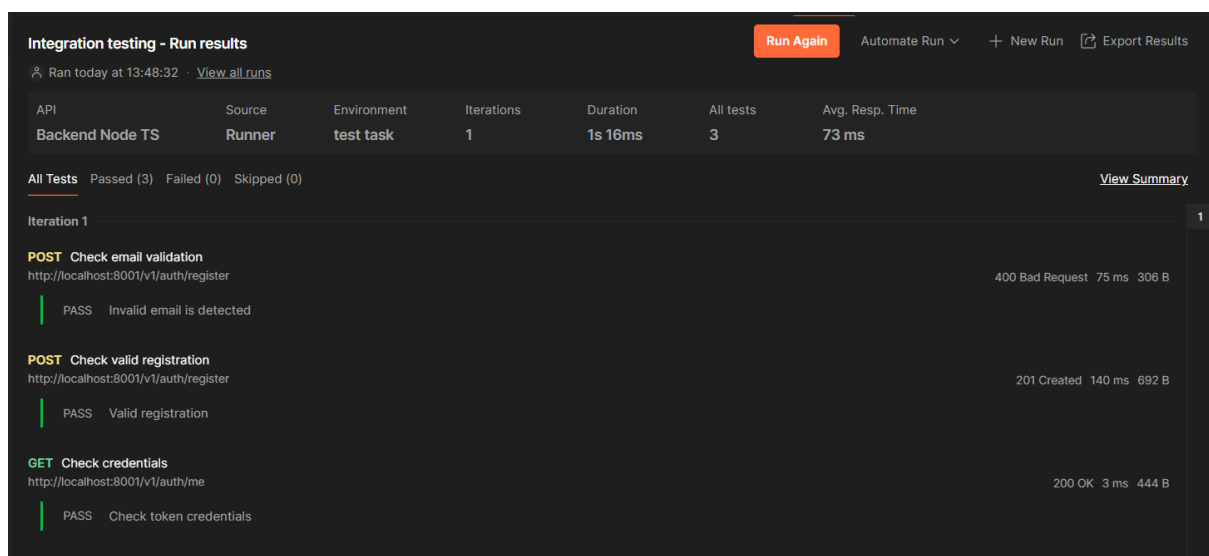


Рисунок 7 — Результаты тестирования Rest API

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы было проведено тестирование реализованного API в среде Postman.