

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №4

Выполнил:

Ананьев Никита

К3340

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Тестирование API средствами Postman

Ход работы

Для удобного тестирования была создана коллекция *backend2025*. Для всех запросов в коллекции был добавлен тест на время ожидания ответа от сервера не более чем 200 мс (см. рисунок 1):

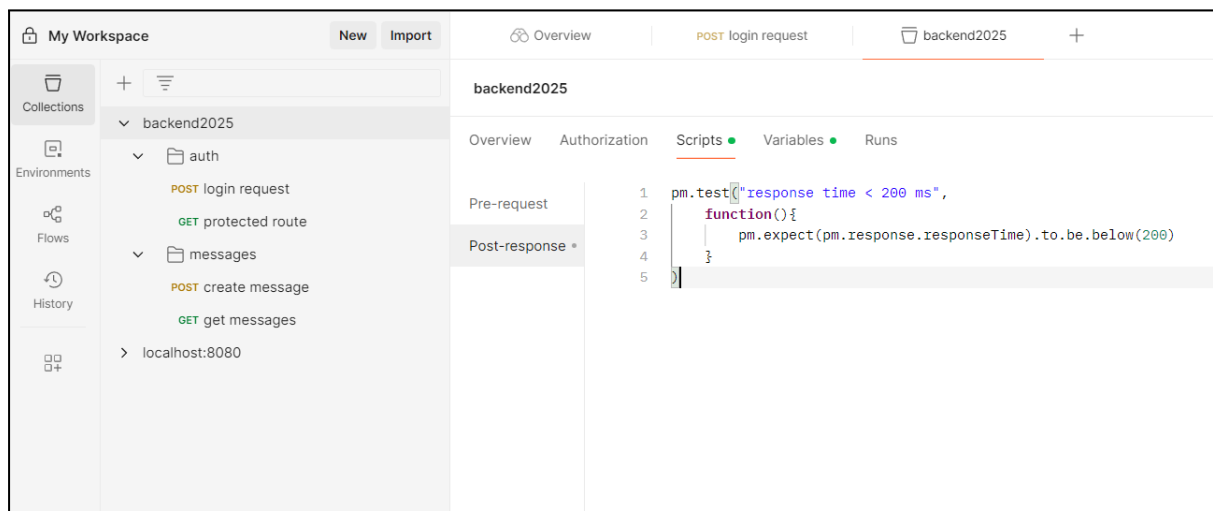


Рисунок 1 - Общий тест для всех запросов

Так как большинство запросов к API требуют авторизации, был создан тест на получение jwt токена при авторизации. При успешном получении токена, он сохраняется в collectionVariables (см. рисунок 2):

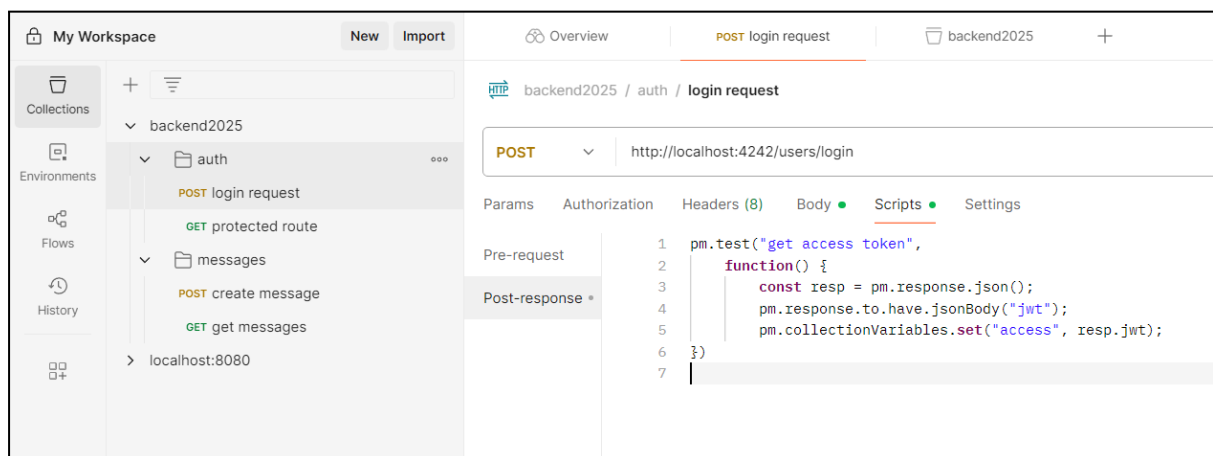


Рисунок 2 - Сохранение токена в collectionVariables

Для проверки валидности сохраненного токена, далее идет тест с запросом к защищенному эндпоинту (см. рисунок 3 и 4):

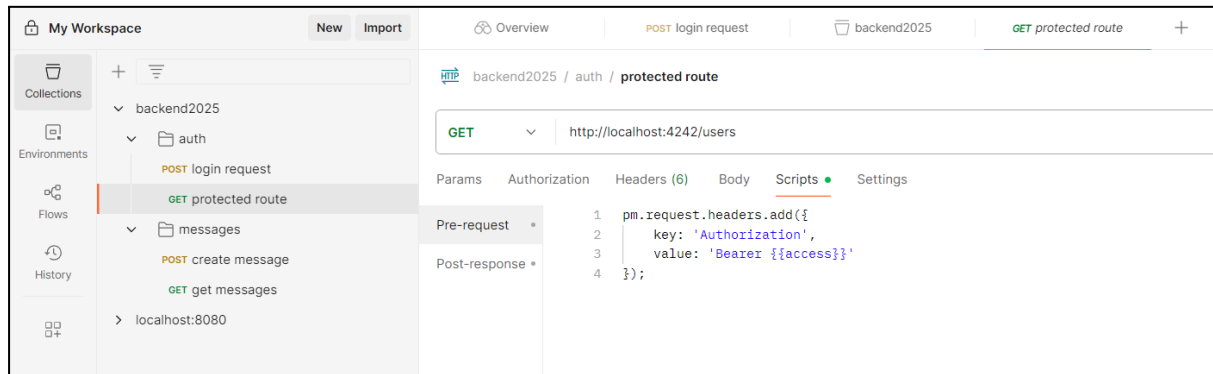


Рисунок 3 - Добавление токена в headers к запросу

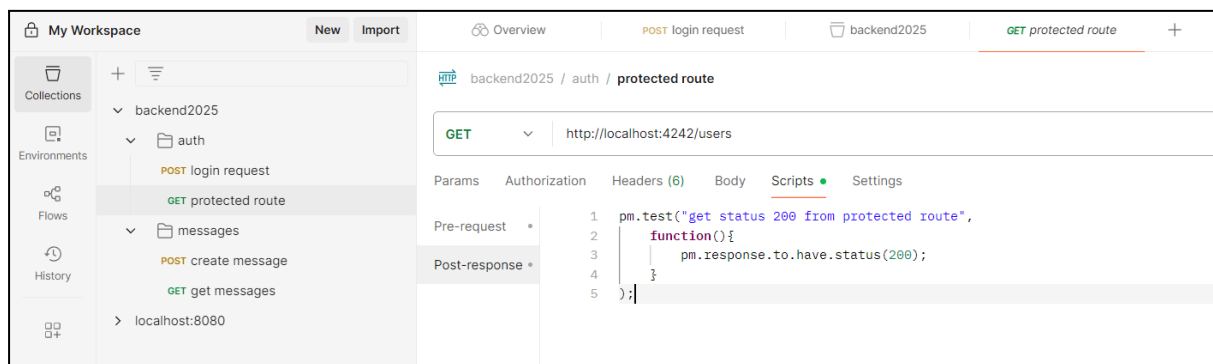


Рисунок 4 - Тест на успешный запрос к защищенному роуту

Далее было решено протестировать корректность создания и получения сообщений юзеров от сервера (см. рисунок 5 и 6):

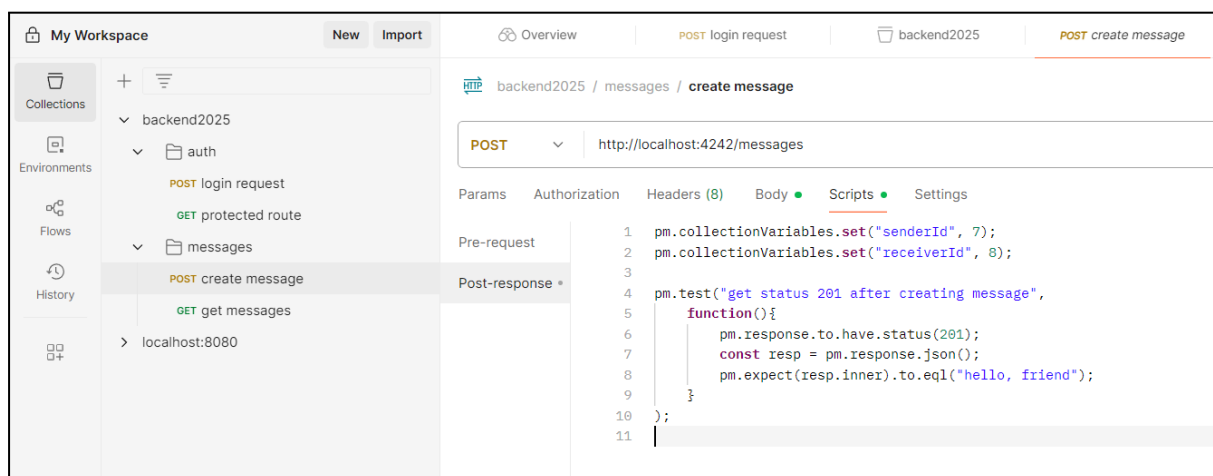


Рисунок 5 - Тест на корректное создание сообщения

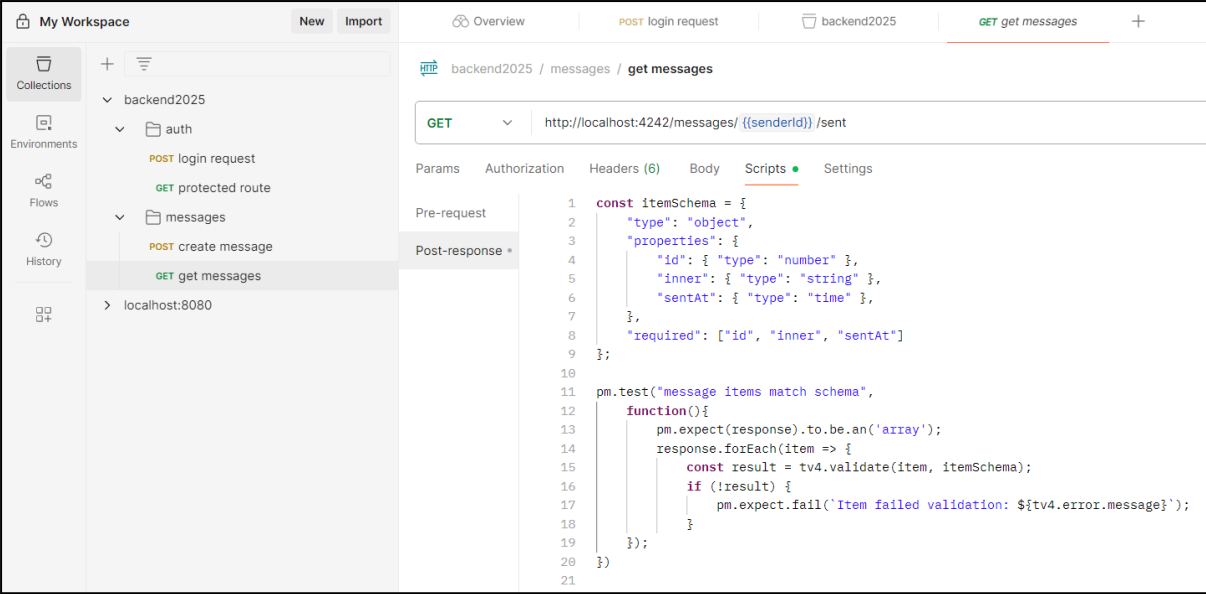


Рисунок 6 - Валидация схемы возвращаемых данных (списка сообщений)

Проверим, что все тесты запускаются и обрабатывают (см. рисунок 7):

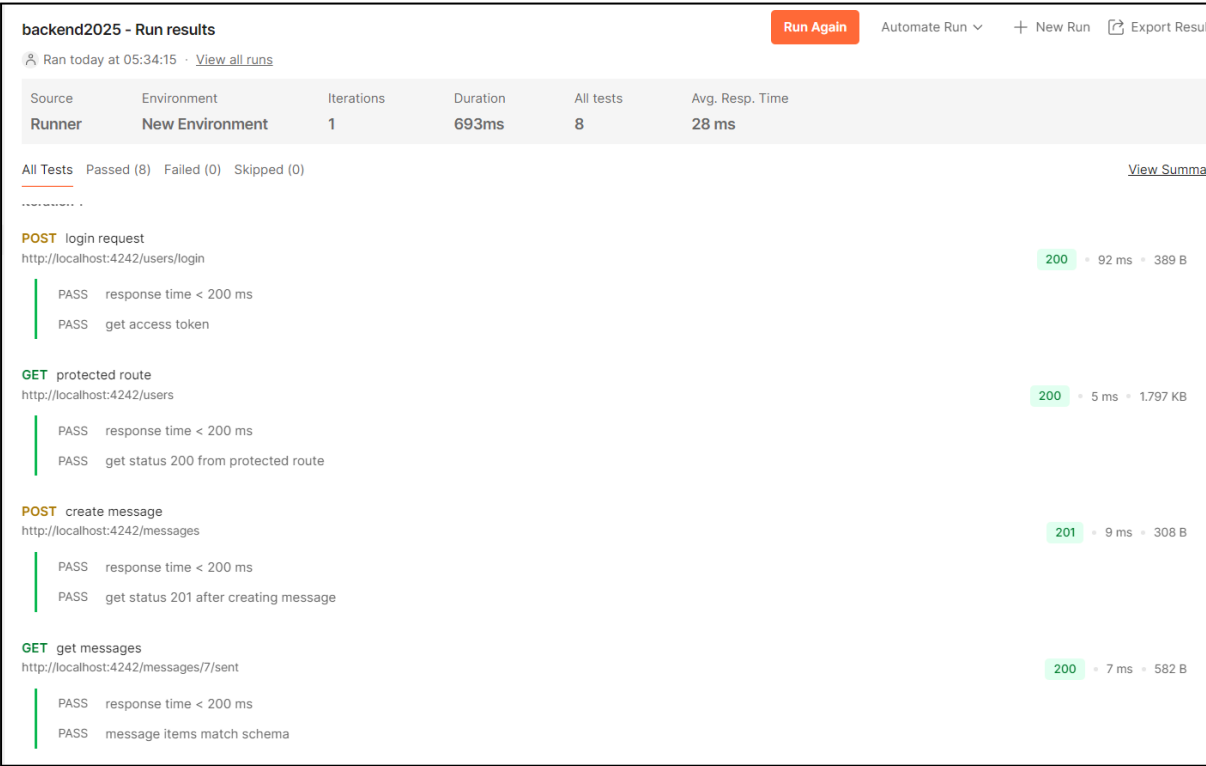


Рисунок 7 - Результат выполнения тестов

Вывод

Postman предоставляет многофункциональный и удобный интерфейс для тестирования API. Скрипты, которые исполняются до/после отправки запроса в совокупности с запуском всей коллекции, дают много возможностей для гибкого и автоматизированного тестирования.