

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)
Кафедра Цифровая

ОТЧЕТ
по практической работе №3
по дисциплине «Тестирование программного
обеспечения»
Тема: Тестирование API
средствами Postman

Студентка гр. 2374

Ермакова В.М.

Преподаватель

Турнецкая Е.Л.

Санкт-Петербург

2024

Цель работы.

изучение технологии доступа по API к серверной части веб-приложения с использованием платформы для тестирования Postman.

Для достижения поставленной цели требуется решить следующие

Задачи:

1. Зарегистрироваться на веб-сервисе Postman.
2. Выполнить упражнения для знакомства с возможностями Postman при тестировании серверной части веб-приложений.
3. Провести интеграционное позитивное и негативное тестирование сервиса Google Maps в соответствии с документацией.
4. Выполнить по вариантам задание по тестированию API тестовой площадки.
5. Зафиксировать результат обучения в отчете.

Выполнение работы.

Создание личного кабинета в веб-версии Postman.

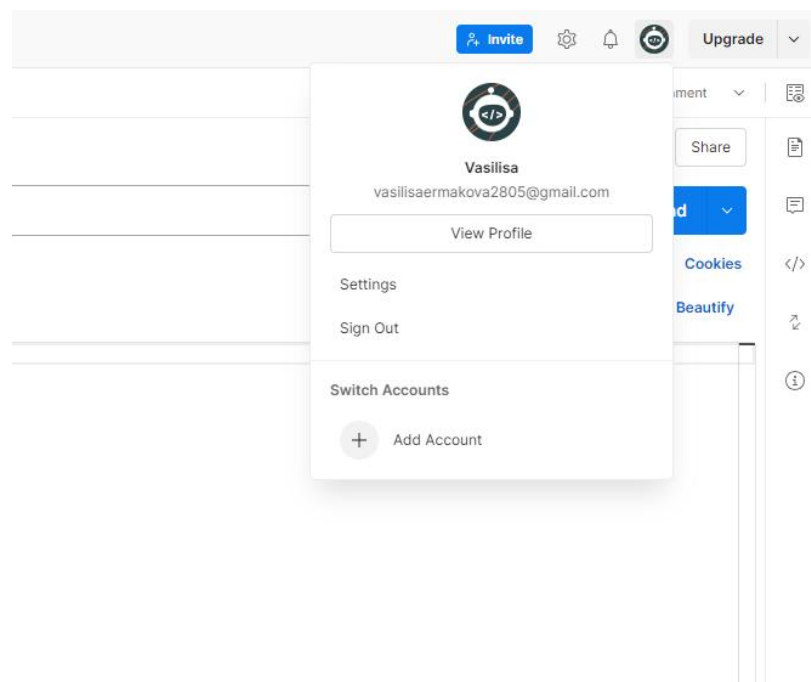


Рисунок 1– Личный кабинет в веб-версии Postman

Тестирование по API-документации для Google Maps API

Позитивное тестирование

Внесём данные о новой локации методом POST.

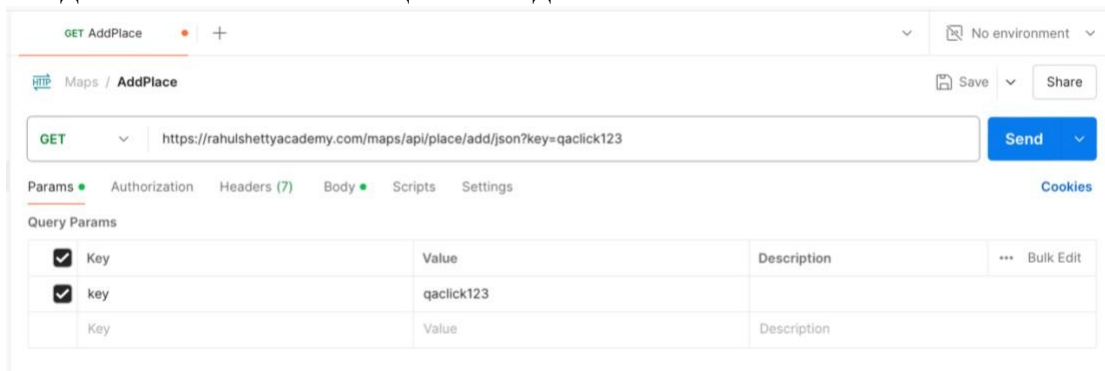


Рисунок 2 – Реализация запроса

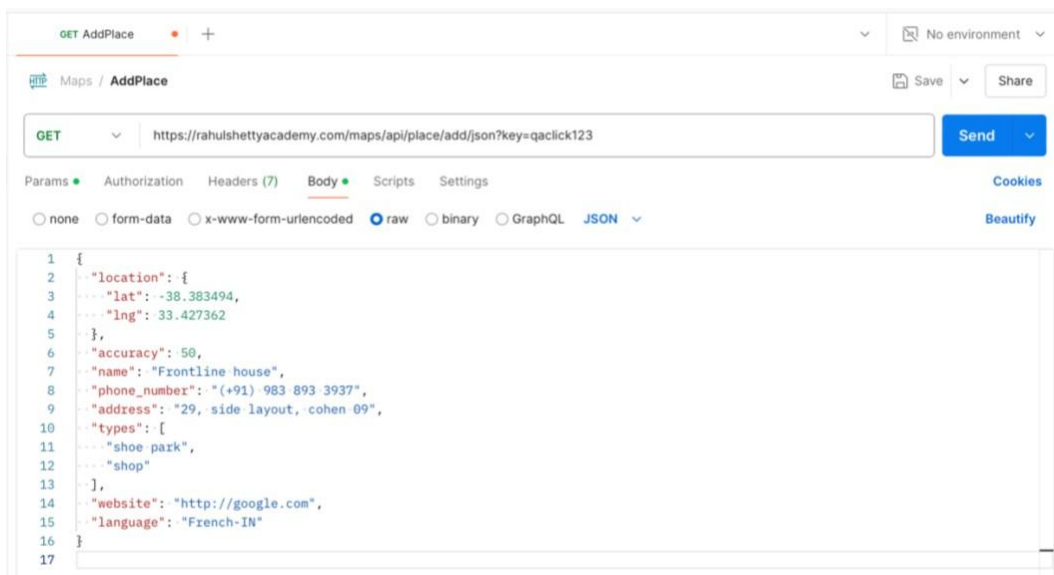


Рисунок 3 – Реализация тела запроса

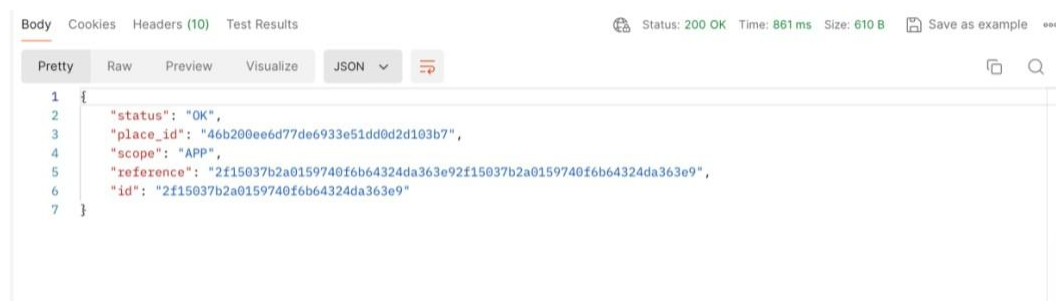


Рисунок 4 – Ответ от сервера

Полученный результат совпадает с ожидаемым, который записан в документации.

Получим данные о локации методом GET. Этот запрос будет проверять наличие созданной в предыдущем запросе записи в БД по уникальному place_id.

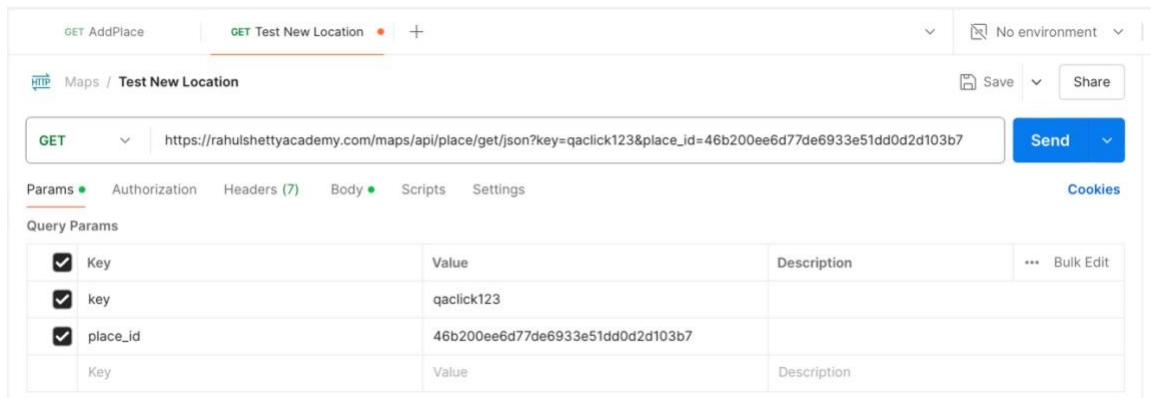


Рисунок 5 – Формирование GET-запроса

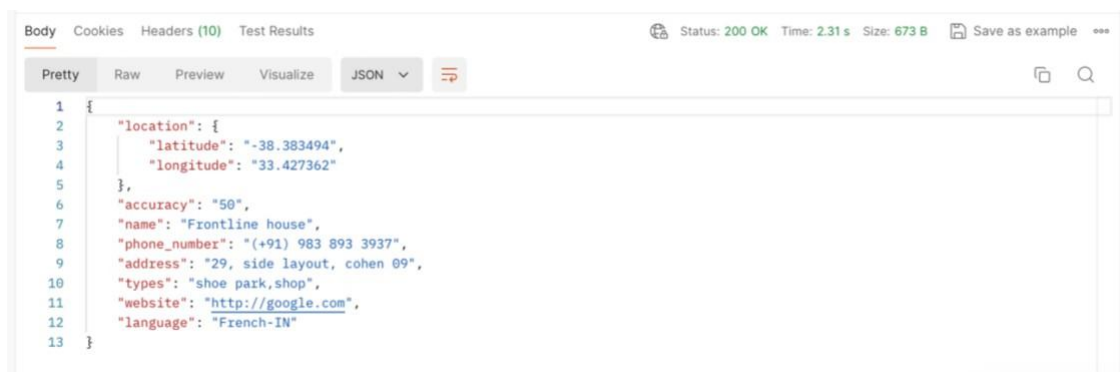


Рисунок 6 – Ответ от сервера при обращении к нему методом GET

Тест завершен успешно. Положительное тестирование методом GET завершенно. Ожидаемый результат совпадает с фактическим результатом, полученным при тестировании.

Негативное тестирование

Для выполнения теста, я продублировала второй запрос и изменила значение параметра place_id, удалив последние 2 символа.

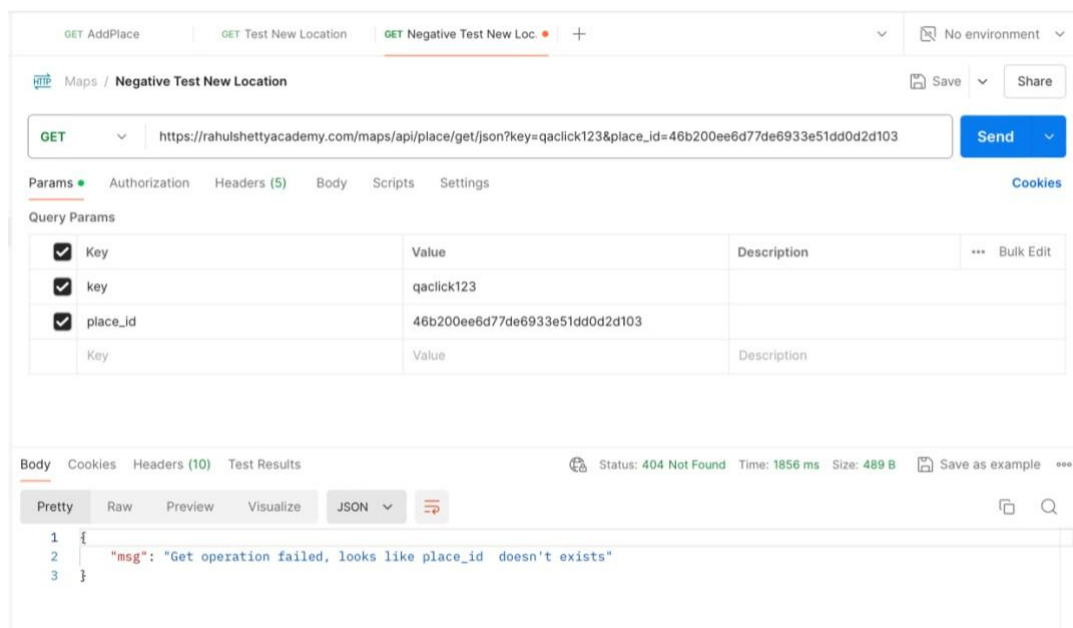


Рисунок 7 – Негативное тестирование

Тест завершен успешно. Негативное тестирование методом GET показало, что ожидаемый результат совпадает с фактическим, которое описано в документации API.

Выводы.

В ходе выполнения данной работы была поставлена цель изучения технологии доступа по API к серверной части веб-приложения с использованием платформы для тестирования Postman. В процессе выполнения работы были получены следующие знания и навыки: Основы работы с Postman, включая регистрацию на платформе, создание запросов различных типов (POST, GET, PUT, DELETE), а также работу с параметрами запросов. Понимание принципов интеграционного тестирования и его применение на примере сервиса Google Maps API. Навыки проведения негативного тестирования, включая тестирование с неправильными параметрами запроса. Выполнение данной работы позволило расширить знания и навыки в области тестирования API с использованием Postman.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Орлов С.А. Программная инженерия. Технологии разработки программного обеспечения: учебник. — СПб: Питер, 2020. С.640.
2. Собеседование QA: тестирование API URL: <https://testengineer.ru/api-testing-interview-questions/>
3. Турнецкая, Е. Л. Программная инженерия. Интеграционный подход к разработке / Е. Л. Турнецкая, А. В. Аграновский. — Санкт-Петербург: Лань, 2023.— 216 с. — ISBN 978-5-507-46898-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/352307>
4. Аграновский, А. В. Многофункциональные информационные системы на основе интеграции прикладных программных сред: учебное пособие / А. В. Аграновский, Е. Л. Турнецкая. — Санкт-Петербург: ГУАП, 2022. — 91 с. — ISBN 978-5-8088-1732-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/340907>.