

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

Кафедра ИС

ОТЧЕТ
по практической работе № 3
по дисциплине «Тестирование web-приложений»
Тема: «Тестирование API средствами Postman»

Студент гр. 2372

Соколовский В.Д.

Преподаватель

Турнецкая Е.Л.

Санкт-Петербург

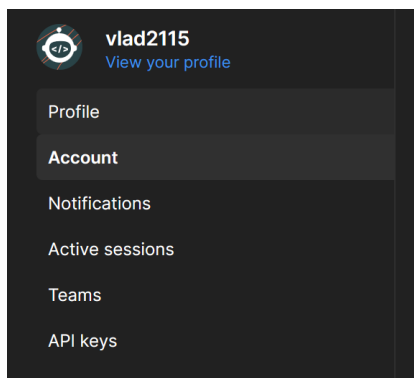
2024

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

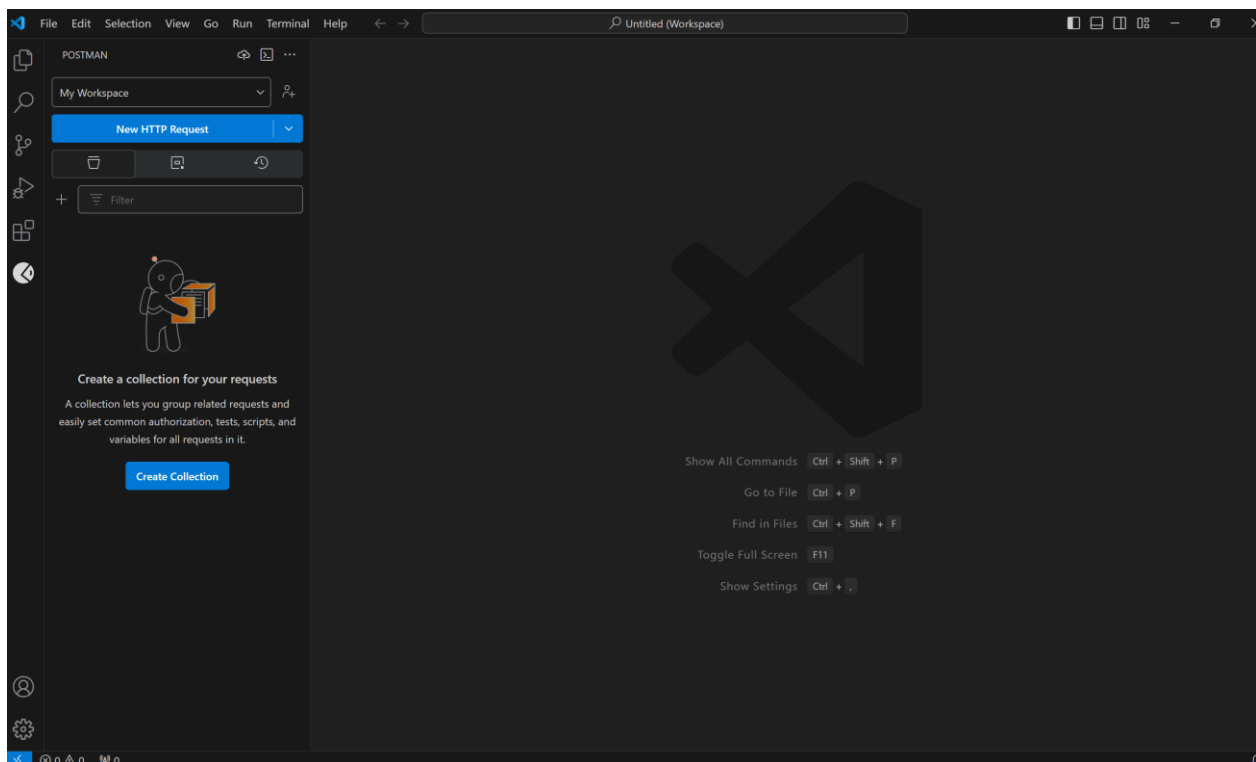
Поставленные задачи:

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.

Установка Postman в VS Code



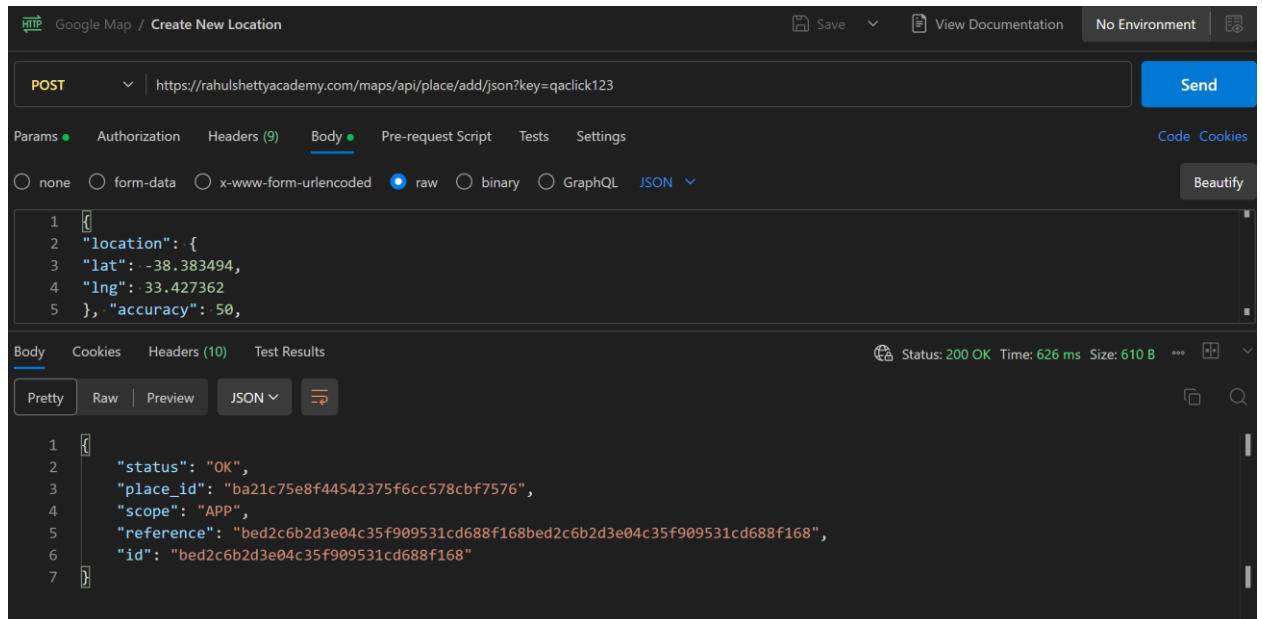
Скриншот 1 – Создание личного кабинета



Скриншот 2 – главный экран Postman

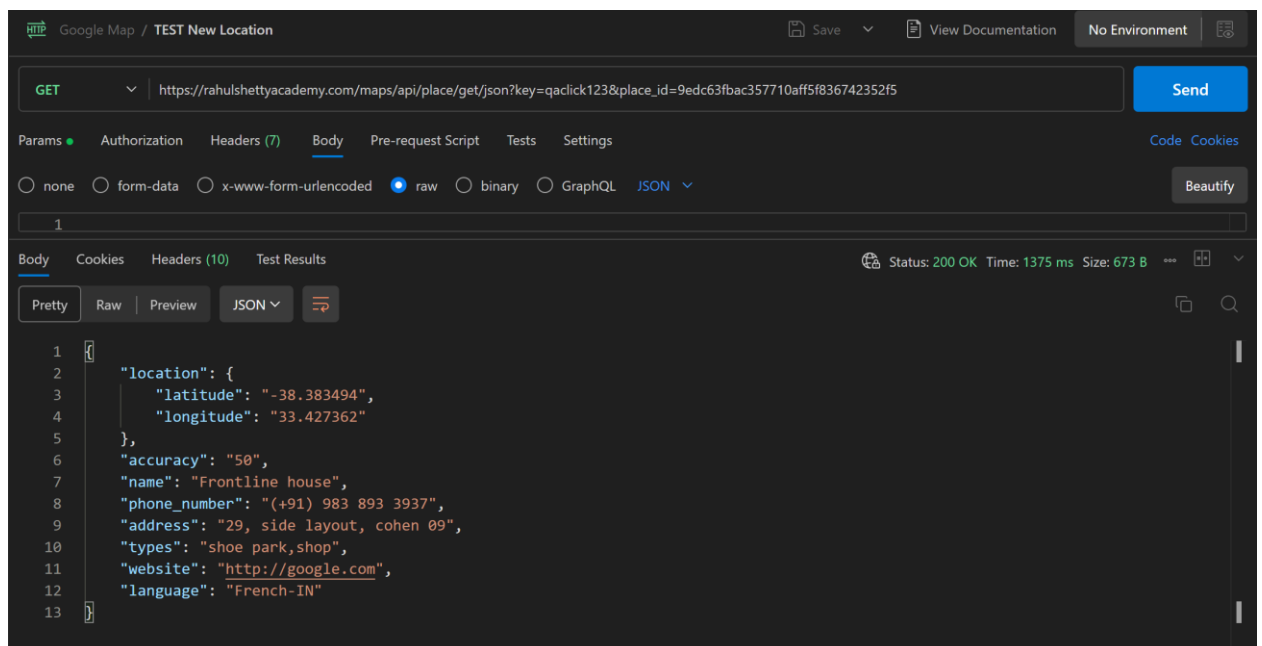
Google Maps API

Метод POST:



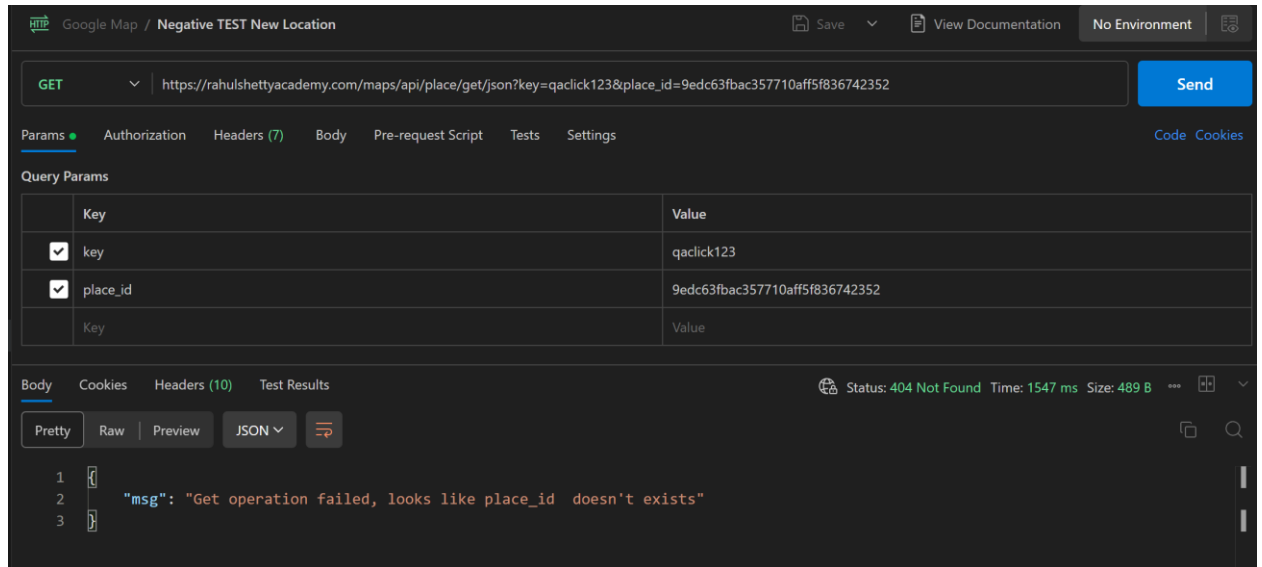
Скриншот 3 – Ответ от сервера при обращении к нему методом Post

Метод GET:



Скриншот 4 – Ответ от сервера при обращении к нему методом GET

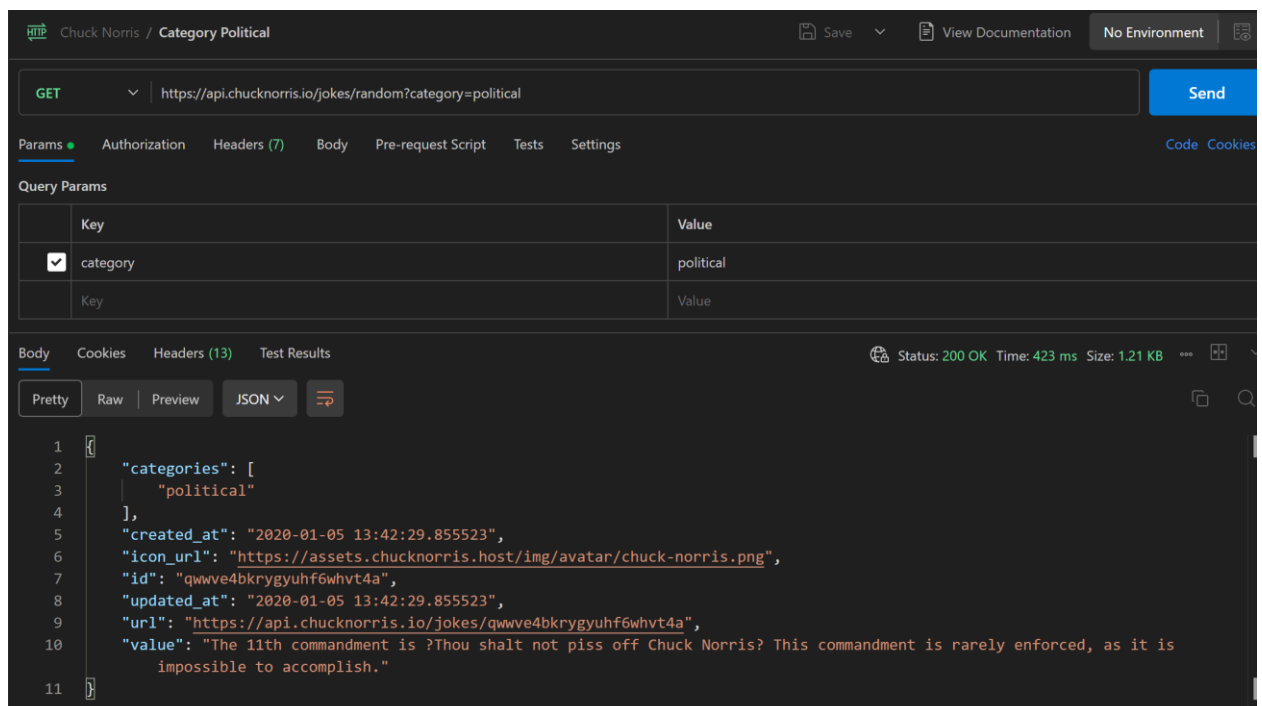
Негативное тестирование:



Скриншот 5 – Ответ от сервера при негативном тестировании

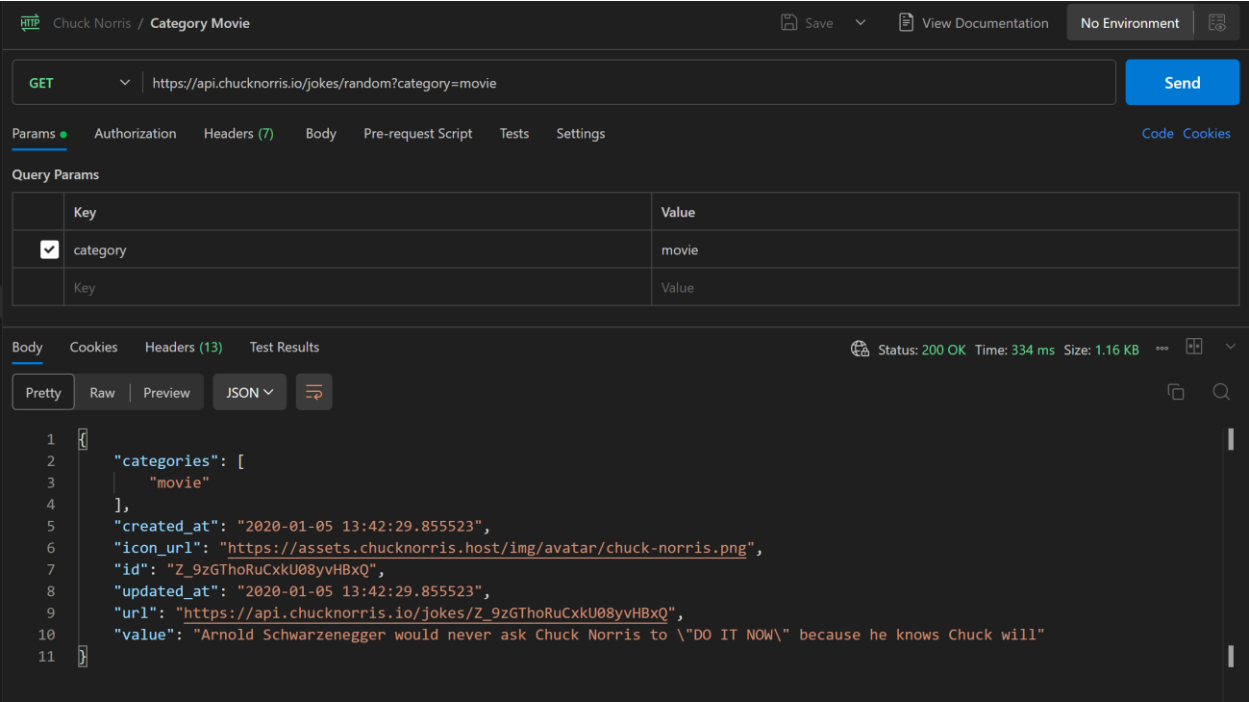
Вариант 9

Тестирования доступа по API к тестовой площадке <https://api.chucknorris.io/>
Category Political (12)



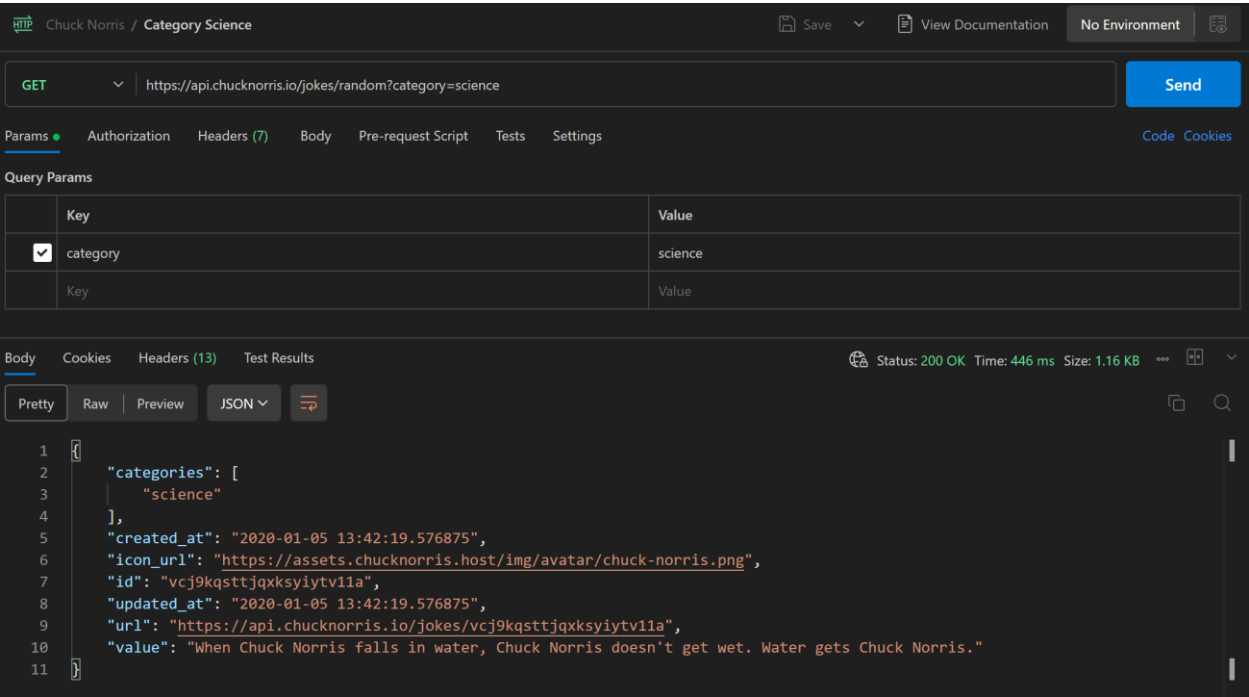
Скриншот 6 - Выполнение запроса на шутку категории political

Category Movie (10)



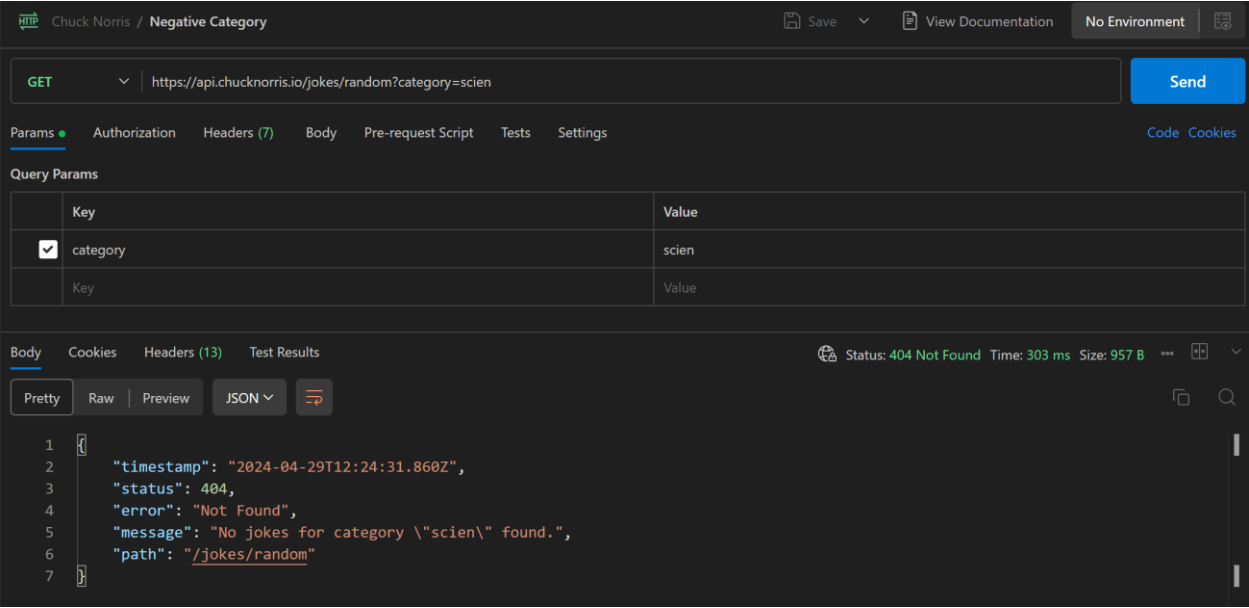
Скриншот 7 – Выполнение запроса на шутку категории movie

Category Science (14)



Скриншот 8 – Выполнение запроса на шутку категории science

Негативное тестирование:



Скриншот 9 – Ответ от сервера при негативном тестировании

Выводы:

В ходе выполнения работы были получены следующие знания и навыки. Первоначально была освоена платформа Postman, что позволило ознакомиться с ее интерфейсом и функциональностью. Далее были проведены упражнения для тестирования серверной части веб-приложений с использованием различных возможностей Postman, таких как отправка запросов, проверка ответов и работа с коллекциями.

Затем было выполнено интеграционное тестирование сервиса Google Maps. Позитивные тесты позволили проверить корректность работы API при правильных входных данных, а негативные тесты - выявить и обработать ошибки при некорректных запросах.

Наконец, было выполнено задание по тестированию API тестовой площадки. Это позволило применить полученные знания на практике и убедиться в их применимости в реальных проектах.

В целом выполнение данной работы позволило расширить знания о тестировании API и приобрести практические навыки работы с Postman. Эти навыки окажутся полезными при работе над реальными проектами и помогут обеспечить качество серверной части веб-приложений.

Список использованных источников:

1. Собеседование QA: тестирование API
URL: <https://testengineer.ru/api-testinginterview-questions/>
2. 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> — Режим доступа: для авториз. пользователей.