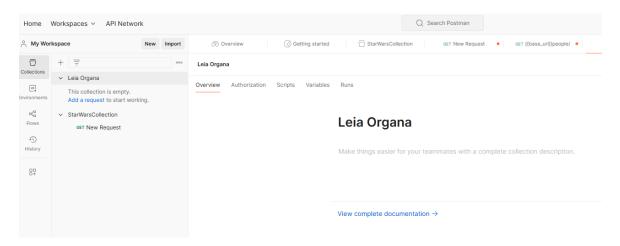
Практическая работа №4

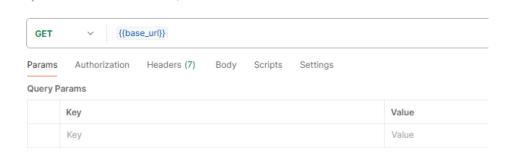
Цель работы: Получение знаний об особенностях тестирования REST API, а также базовых умений и навыков использования инструмента Postman.

Ход выполнения работы:

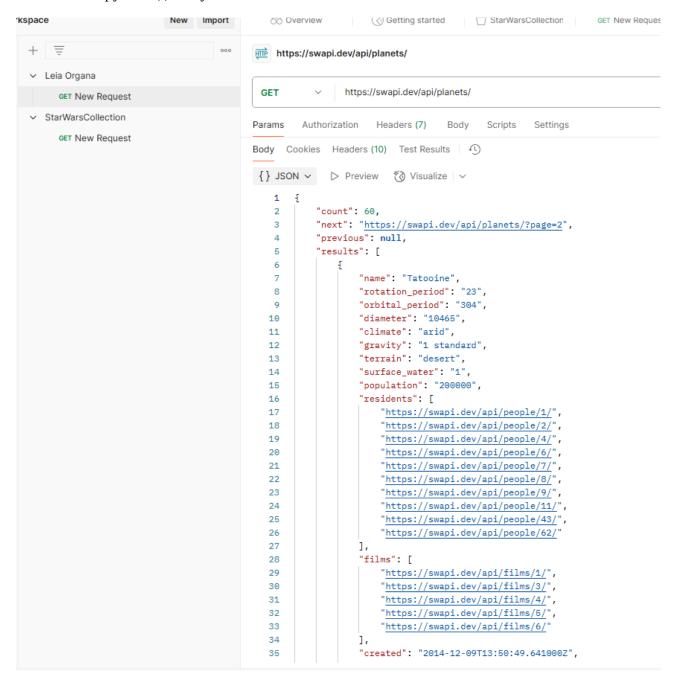
1.Создали коллекцию.



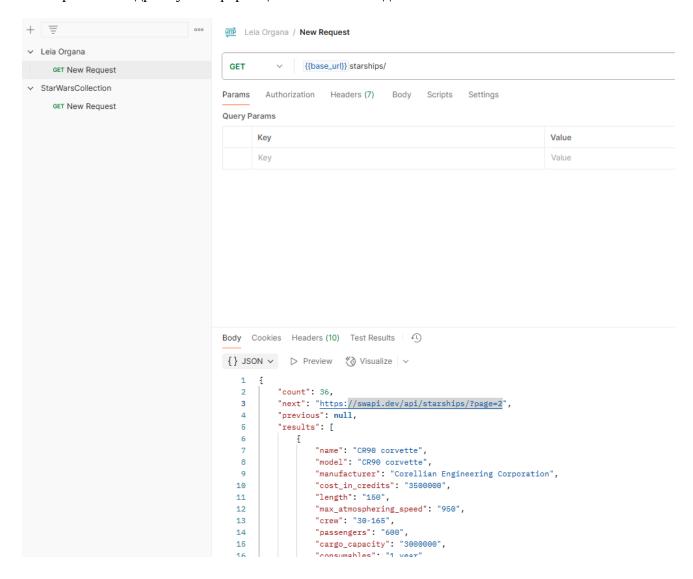
2.Создали запрос.



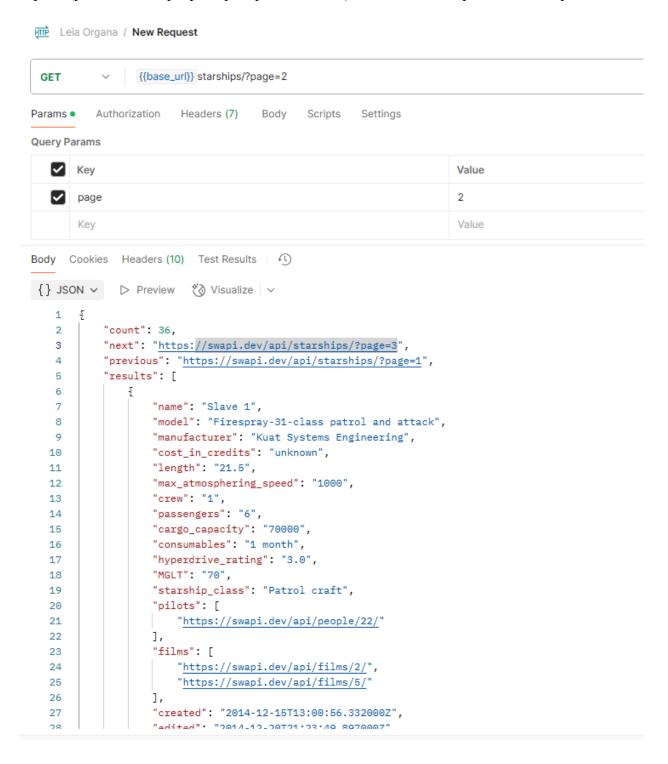
3. Запросили информацию о планетах. Выясните, что означают атрибуты rotation_period — период вращения планеты во круг своей оси в часах и orbital_period — период обращения планеты во круг звезды в сутках.



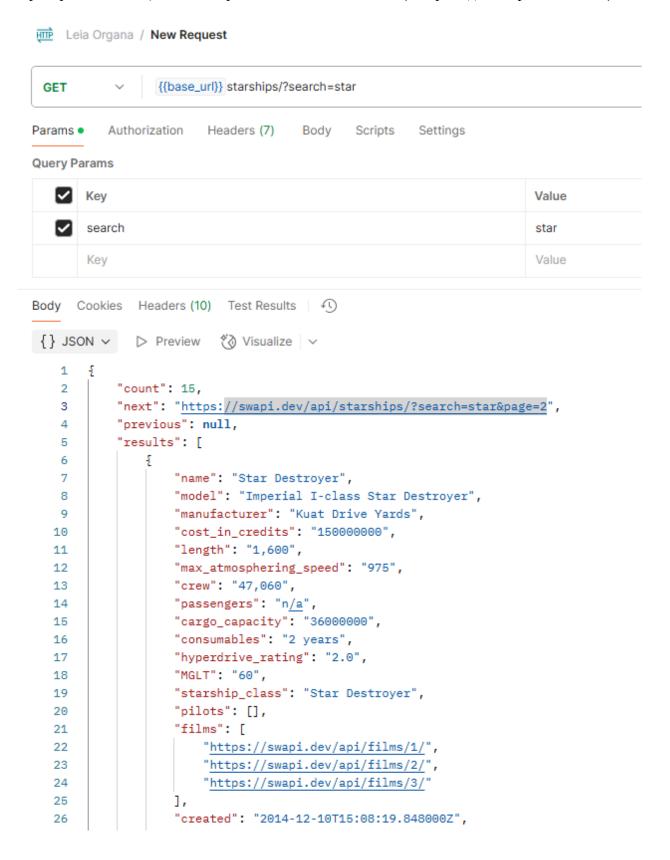
4. Запросили подробную информацию обо всех звездолетах



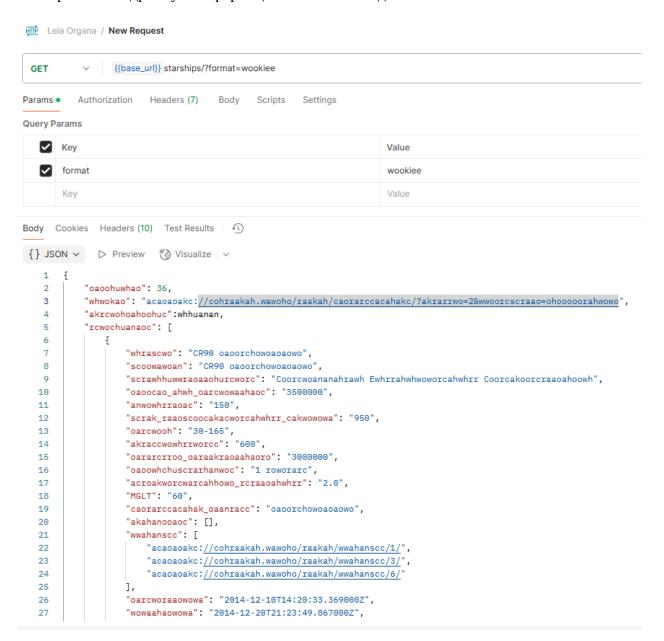
5. Теперь выполнили тот же запрос, но с параметром, позволяющим получить вторую страницу ответа от сервера. Проверьте с помощью теста, что запрос выполнен успешно



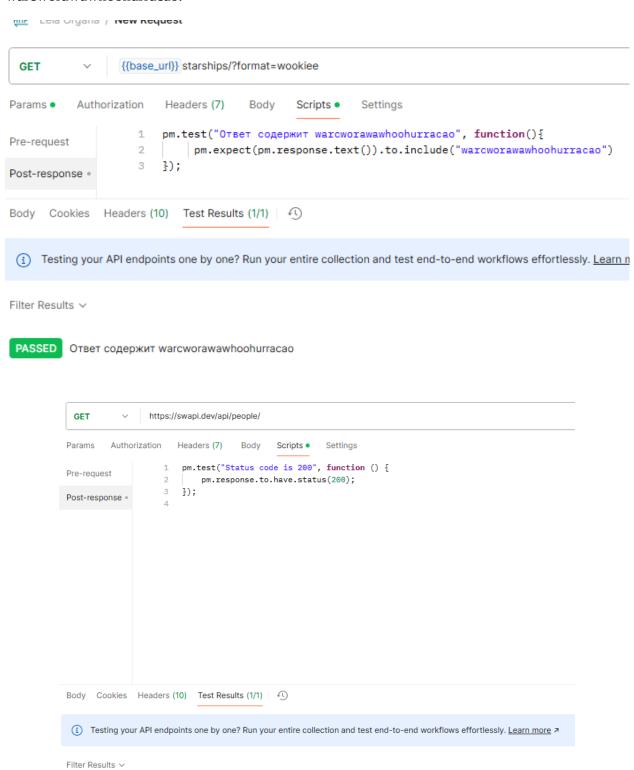
6. Запросили все звездолеты, в названии или модели которых есть подстрока Star или star. Проверьте с помощью теста, пришел ли ответ за 300 мс.(не приходит запрос за 300 мс)



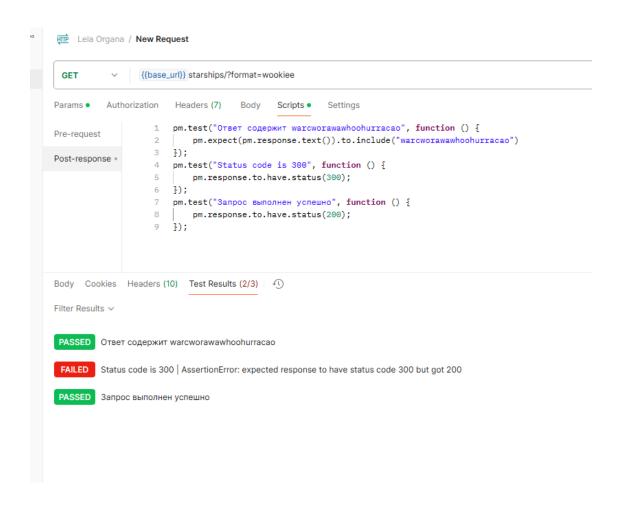
7. Запросили подробную информацию обо всех звездолетах на языке wookiee.



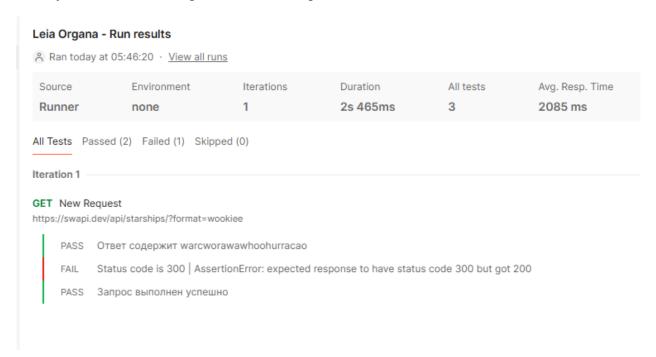
8. Проверили с помощью теста, что ответ от сервера содержит подстроку warcworawawhoohurracao.



PASSED Status code is 200



9. Запустили вместе все три последних запроса с тестами.



Ответы на контрольные вопросы:

1) Платформа Postman предназначена для разработки, тестирования и документирования API. Она позволяет отправлять запросы к API и анализировать ответы.

- 2) REST (Representational State Transfer) представляет собой архитектурный стиль, который используется для разработки веб-сервисов. Он основывается на принципах работы с ресурсами через стандартные HTTP-методы.
- 3) Наиболее часто используемые HTTP-методы в REST-запросах: GET, POST, PUT, DELETE.
- 4) Отличительная особенность метода GET заключается в том, что он используется для получения данных с сервера. Запросы GET не должны изменять состояние ресурса на сервере.
- 5) API (Application Programming Interface) это интерфейс, который позволяет одной программе взаимодействовать с другой. Он предоставляет набор правил и протоколов для работы с различными программными компонентами.
- 6) Коллекции в Postman объединяют в себе связанные запросы, которые можно организовать в структуру, позволяя эффективно управлять тестами и документами.
- 7) Переменную коллекции в Postman можно использовать для хранения значений, которые могут быть доступны всем запросам в данной коллекции. Это позволяет динамически изменять параметры запросов.
- 8) Запрос GET с параметрами можно создать, добавив параметры в строку URL, используя параметры запроса в Postman или добавив их в разделе "Params".
- 9) Сниппеты нужны для упрощения работы с кодом. Они представляют собой заранее определенные фрагменты кода, которые можно быстро вставить в запросы или тесты.
- 10) Для запуска нескольких запросов вместе с тестами используется функционал коллекций и возможность их запуска через "Collection Runner" в Postman.
- 11) Тестировщику для начала тестирования API необходима информация о конечных точках API, HTTP-методах, формате запроса и ответа, параметрах, а также об спецификациях и ограничениях API.
- 12) Разница между методами POST и PUT состоит в том, что POST используется для создания нового ресурса, тогда как PUT используется для обновления существующего ресурса или создания его, если он не существует