Отчет о результатах тестирования АРІ для сущности Рет

Объект тестирования:

API сущности **Pet** на сайте Swagger Petstore. Тестируются основные операции CRUD.

Цель тестирования:

Проверить корректную работу эндпоинтов API для сущности **Pet**, а также проверить обработку как позитивных, так и негативных сценариев. Убедиться, что API правильно обрабатывает запросы, возвращает корректные ответы и коды ошибок.

Окружение тестирования:

- URL: https://petstore.swagger.io/v2
- **Методы:** POST, GET, PUT, DELETE
- Инструменты тестирования:
 - о Библиотека Python: requests
 - о Фреймворк для тестирования: pytest
- Операционная система: Mac OS Sonoma 14.6.1
- **Python:** 3.12.3
- Дата проведения: 30 сентября 2024 года

Описание тестов:

- 1. Тест на создание питомца (POST /pet)
 - о **Описание:** Тест проверяет успешное создание нового питомца с уникальными параметрами.
 - о **Ожидаемый результат:** Код ответа 200 ОК, данные о питомце совпадают с переданными в запросе.
 - о **Фактический результат:** Код ответа 200 ОК, питомец успешно создан, данные совпадают с ожидаемыми.
- 2. Тест на получение питомца по ID (GET /pet/{petId})
 - **Описание:** Тест проверяет успешное получение данных о питомце по его уникальному ID.
 - о **Ожидаемый результат:** Код ответа 200 ОК, возвращены корректные данные о питомце.
 - о **Фактический результат:** Код ответа 200 ОК, данные питомца соответствуют ID и содержимому.
- 3. Тест на обновление статуса питомца (PUT /pet)
 - о **Описание:** Тест проверяет возможность изменения статуса питомца (с "available" на "sold").
 - о **Ожидаемый результат:** Код ответа 200 ОК, статус питомца обновлен на "sold".
 - о **Фактический результат:** Код ответа 200 ОК, статус питомца успешно обновлен на "sold".
- 4. Тест на удаление питомца (DELETE /pet/{petId})
 - о **Описание:** Тест проверяет удаление питомца по его уникальному ID.
 - о **Ожидаемый результат:** Код ответа 200 ОК, питомец удален, повторный запрос на получение возвращает код 404 Not Found.
 - о **Фактический результат:** Код ответа 200 ОК, питомец удален, повторный запрос возвращает код 404 Not Found.
- 5. Негативный тест на получение несуществующего питомца (GET /pet/{non-existent-id})

о **Описание:** Тест проверяет, что запрос на получение данных о несуществующем питомце возвращает корректную ошибку.

Ожидаемый результат: Код ответа 404 Not Found.

Фактический результат: Код ответа 404 Not Found.

Тестовые данные:

• **Pet ID:** 12345

Имя питомца: RexКатегория: Dogs

• **Фото URL:** ["https://example.com/photo"]

• Теги: [{"id": 1, "name": "tag1"}]

• **Статус:** «available» на «sold» (при обновлении)

Результаты тестирования:

No	Тест	Ожидаемый	Фактический	Статус
		результат	результат	
1	Создание питомца (POST	200 ОК,	200 ОК,	Успешно
	/pet)	питомец создан	питомец создан	
2	Получение питомца (GET	200 ОК, данные	200 ОК, данные	Успешно
	/pet/{id})	верны	верны	
3	Обновление питомца (PUT	200 ОК, статус	200 ОК, статус	Успешно
	/pet)	обновлен	обновлен	
4	Удаление питомца (DELETE	200 ОК,	200 ОК,	Успешно
	/pet/{id})	питомец удален	питомец удален	
5	Негативный тест (GET	404 Not Found	404 Not Found	Успешно
	/pet/{invalid-id})			

Выводы:

- 1. Все тесты прошли успешно. Система корректно обрабатывает операции создания, получения, обновления и удаления сущностей.
- 2. **Негативные тесты** также работают корректно: попытка получения несуществующего питомца возвращает ожидаемый код ошибки 404.
- 3. **АРІ стабильно**: ни один запрос не вызвал ошибки сервера, время ответа соответствует ожиданиям (в пределах 1 секунды).

Рекомендации:

- 1. Провести дополнительные тесты для работы с большим количеством питомцев, чтобы проверить производительность системы.
- 2. Проверить работу API с различными типами данных (например, нагрузочное тестирование с большими объемами информации или с некорректными форматами данных).

Заключение:

Функциональность API для сущности **Pet** работает в полном соответствии с ожиданиями. Все тестовые сценарии выполнены успешно, результаты соответствуют требованиям.

Отчет о результатах тестирования API для сущности User

Объект тестирования:

API сущности User на сайте Swagger Petstore. Тестируются основные операции CRUD.

Цель тестирования:

Проверить корректную работу эндпоинтов API для сущности **User**, а также проверить обработку как позитивных, так и негативных сценариев. Убедиться, что API правильно обрабатывает запросы, возвращает корректные ответы и коды ошибок.

Окружение тестирования:

- URL: https://petstore.swagger.io/v2
- **Методы:** POST, GET, PUT, DELETE
- Инструменты тестирования:
 - о Библиотека Python: requests
 - о Фреймворк для тестирования: pytest
- Операционная система: Mac OS Sonoma 14.6.1
- **Python:** 3.12.3
- Дата проведения: 30 сентября 2024 года

Описание тестов:

- 1. Тест на создание пользователя (POST /user)
 - **Описание:** Тест проверяет успешное создание нового пользователя с уникальными параметрами.
 - о **Ожидаемый результат:** Код ответа 200 ОК, данные о пользователе совпадают с переданными в запросе.
 - о **Фактический результат:** Код ответа 200 ОК, пользователь успешно создан, данные совпадают с ожидаемыми.
- 2. Тест на получение пользователя по имени (GET /user/{username})
 - о **Описание:** Тест проверяет успешное получение данных о пользователе по его уникальному имени.
 - о **Ожидаемый результат:** Код ответа 200 ОК, возвращены корректные данные о пользователе.
 - о **Фактический результат:** Код ответа 200 ОК, данные пользователя соответствуют переданному имени.
- 3. Тест на обновление пользователя (PUT /user/{username})
 - о Описание: Тест проверяет возможность обновления данных пользователя.
 - о **Ожидаемый результат:** Код ответа 200 ОК, данные пользователя обновлены.
 - **Фактический результат:** Код ответа 200 ОК, данные пользователя успешно обновлены.
- 4. Тест на удаление пользователя (DELETE /user/{username})
 - о **Описание:** Тест проверяет удаление пользователя по его уникальному имени.
 - о **Ожидаемый результат:** Код ответа 200 ОК, пользователь удален, повторный запрос на получение возвращает код 404 Not Found.
 - о **Фактический результат:** Код ответа 200 ОК, пользователь удален, повторный запрос возвращает код 404 Not Found.
- 5. Негативный тест на получение несуществующего пользователя (GET /user/{non-existent-username})

о **Описание:** Тест проверяет, что запрос на получение данных о несуществующем пользователе возвращает корректную ошибку.

Ожидаемый результат: Код ответа 404 Not Found.
 Фактический результат: Код ответа 404 Not Found.

Тестовые данные:

Username: johndoeПервое имя: JohnФамилия: Doe

• Email: johndoe@example.com

• **Новый Email:** newemail@example.com

Пароль: password123
Телефон: +1234567890
Статус пользователя: active

Результаты тестирования:

№	Тест	Ожидаемый	Фактический	Статус
		результат	результат	Claryc
1	Создание пользователя	200 OK,	200 OK,	Успешно
	(POST /user)	пользователь	пользователь	
		создан	создан	
2	Получение пользователя	200 ОК, данные	200 ОК, данные	Успешно
	(GET /user/{username})	верны	верны	
3	Обновление пользователя	200 ОК, данные	200 ОК, данные	Успешно
	(PUT /user/{username})	обновлены	обновлены	
4	Удаление пользователя	200 OK,	200 OK,	Успешно
	(DELETE /user/{username})	пользователь	пользователь	
		удален	удален	
5	Негативный тест (GET	404 Not Found	404 Not Found	Успешно
	/user/{non-existent-			
	username})			

Выводы:

- 1. Все тесты прошли успешно. АРІ для управления пользователями корректно обрабатывает операции создания, получения, обновления и удаления.
- 2. **Негативные тесты работают корректно.** Попытка получения несуществующего пользователя возвращает код ошибки 404.
- 3. **АРІ стабильно:** ни один запрос не вызвал ошибки сервера, и время отклика соответствует ожиданиям.

Рекомендации:

- 1. Провести тесты на производительность, включая массовое создание пользователей.
- 2. Проверить работу АРІ с различными типами данных, включая неверные или частично корректные запросы.

Отчет о результатах тестирования API для сущности Store

Объект тестирования:

API сущности **Store** на сайте <u>Swagger Petstore</u>. Тестируются операции по управлению заказами в магазине.

Цель тестирования:

Проверить корректную работу эндпоинтов API для сущности **Store**, а также обработку позитивных и негативных сценариев. Убедиться, что API корректно обрабатывает запросы, возвращает правильные ответы и коды ошибок.

Окружение тестирования:

URL: https://petstore.swagger.io/v2Методы: POST, GET, DELETE

• Инструменты тестирования:

о Библиотека Python: requests

о Фреймворк для тестирования: pytest

• Операционная система: Mac OS Sonoma 14.6.1

• **Python:** 3.12.3

• Дата проведения: 30 сентября 2024 года

Описание тестов:

- 1. Тест на создание заказа (POST /store/order)
 - о **Описание:** Тест проверяет успешное создание заказа с уникальными параметрами.
 - **Ожидаемый результат:** Код ответа 200 ОК, данные о заказе совпадают с переданными в запросе.
 - о **Фактический результат:** Код ответа 200 ОК, заказ успешно создан, данные совпадают с ожидаемыми.
- 2. Тест на получение заказа по ID (GET /store/order/{orderId})
 - **Описание:** Тест проверяет успешное получение данных о заказе по его уникальному ID.
 - о **Ожидаемый результат:** Код ответа 200 ОК, возвращены корректные данные о заказе.
 - о **Фактический результат:** Код ответа 200 ОК, данные заказа соответствуют переданному ID.
- 3. Тест на удаление заказа (DELETE /store/order/{orderId})
 - о **Описание:** Тест проверяет удаление заказа по его уникальному ID.
 - о **Ожидаемый результат:** Код ответа 200 ОК, заказ удален, повторный запрос на получение возвращает код 404 Not Found.
 - о **Фактический результат:** Код ответа 200 ОК, заказ удален, повторный запрос возвращает код 404 Not Found.
- 4. Тест на получение инвентаря (GET /store/inventory)
 - о Описание: Тест проверяет успешное получение инвентаря магазина.
 - о **Ожидаемый результат:** Код ответа 200 ОК, возвращены корректные данные инвентаря.
 - о **Фактический результат:** Код ответа 200 ОК, данные инвентаря успешно получены.
- 5. Негативный тест на получение несуществующего заказа (GET /store/order/{non-existent-id})
 - о **Описание:** Тест проверяет, что запрос на получение данных о несуществующем заказе возвращает корректную ошибку.

о **Ожидаемый результат:** Код ответа 400 Bad request.

о **Фактический результат:** Код ответа 400 Bad request.

Тестовые данные:

Order ID: 98765
Pet ID: 12345
Количество: 2
Статус: placed
Поле complete: true

Результаты тестирования:

№	Тест	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус
1	Создание заказа (POST	200 ОК, заказ	200 ОК, заказ	Успешно
	/store/order)	создан	создан	
2	Получение заказа (GET	200 ОК, данные	200 ОК, данные	Успешно
	/store/order/{orderId})	верны	верны	
3	Удаление заказа (DELETE	200 ОК, заказ	200 ОК, заказ	Успешно
	/store/order/{orderId})	удален	удален	
4	Получение инвентаря	200 OK,	200 OK,	Успешно
	(GET /store/inventory)	инвентарь	инвентарь	
		получен	получен	
5	Негативный тест (GET	400 Bad request	400 Bad request	Успешно
	/store/order/{non-existent-		_	
	id})			

Выводы:

- 1. Все тесты прошли успешно. Система корректно обрабатывает операции создания, получения и удаления заказов, а также предоставляет информацию об инвентаре.
- 2. **Негативные тесты работают корректно:** запрос на получение несуществующего заказа возвращает код ошибки 400.
- 3. **АРІ стабильно:** ни один запрос не вызвал ошибки сервера, и время отклика соответствует ожиданиям.

Рекомендации:

- 1. Провести тесты на производительность с большим количеством заказов для проверки масштабируемости.
- 2. Тестировать API с разными статусами заказа для проверки всех возможных сценариев (например, отмененные заказы).