**Test Plan Dummy Api**

# 1. Introduction

Этот тест-план описывает процесс тестирования RESTful-сервиса " dummyapi.io" с использованием инструмента Postman. " dummyapi.io" предоставляет API для управления регистрации пользователей, постов, комментариев и тегов на сервисе.

**2. In Scope**

Получение данных о пользователях.

Получение данных о постах.

Получение данных о фотографиях.

Получение данных о тегах.

Получение данных о комментариях.

Получение данных о лайках.

Обновление и удаление данных

Функциональности фильтрации и сортировки для полученных данных.

Функциональности пагинации для полученных данных.

Обработка ошибок для неверных запросов.

**3. Out of Scope**

Расширенные функциональности поиска, выходящие за рамки базовой фильтрации и сортировки.

Интеграционное тестирование с внешними сервисами.

**4. Цель качества**

Цель тестирования - обеспечить высокое качество API "dummyapi.io", проверив его корректную функциональность, соответствие стандартам и отсутствие критических дефектов.

**5. Роли и обязанности**

Инженер по качеству: Создание тест-плана, выполнение тестирования, отслеживание проблем.

Разработчики: Решение обнаруженных проблем и ошибок, предоставление необходимой поддержки во время тестирования.

**6. Методология тестирования**

Тестирование будет проводиться вручную с использованием инструментов, таких как Postman, и/или автоматизированных средств тестирования при необходимости.

Тестовые случаи будут охватывать позитивные и негативные сценарии для каждой конечной точки и функциональности.

Тестовые случаи будут включать проверку кодов ответа, целостности данных и соответствия документации по API.

Тестовые случаи будут проверять поведение функциональностей фильтрации, сортировки и пагинации.

Тестовые случаи будут проверять механизмы обработки ошибок для неверных запросов и граничных случаев.

**Test levels:**  
  
Unit Testing  
Проверка корректности парсинга и валидации данных запроса.  
Тестирование функций обработки данных (например, отправка запроса, генерация id).  
  
Integration Testing  
Проверка правильности обработки запросов к базе данных для получения информации о пользователях.  
Тестирование взаимодействия между компонентами, ответственными за авторизацию и доступ к ресурсам.

System Testing  
Проверка общей функциональности сервиса, включая его способность обрабатывать запросы и выдавать правильные ответы.  
Тестирование производительности сервиса при различных нагрузках.  
Проверка соответствия API документации и реальной функциональности.

**7. Переработка ошибок**

Ошибки будут классифицироваться по степени серьезности (Критические, Серьезные, Минорные).

Критические и серьезные проблемы будут приоритетизированы для немедленного решения.

Минорные проблемы будут рассмотрены в соответствии с доступными ресурсами и сроками проекта.

1. Функциональное тестирование:

Критические ошибки (высокий приоритет):

- Ошибка при получении фиктивных данных о пользователе: Некорректное отображение данных или отсутствие ответа на запрос.

- Ошибка при получении фиктивных данных о посте: Неверный формат данных или отсутствие данных при успешном запросе.

Серьезные ошибки (средний приоритет):

- Ошибка при получении фиктивных данных о фотографии: Неправильная связь с пользователями или неверные данные о фотографиях.

- Ошибка при получении фиктивных данных о тегах: Недоступность или некорректные данные при запросе тегов.

Минорные ошибки (низкий приоритет):

- Ошибка при получении фиктивных данных о комментариях: Отображение неполных данных или некорректная структура ответа.

- Ошибка при получении фиктивных данных о лайках: Неправильное отображение информации о лайках или отсутствие ответа на запрос.

2. Тестирование производительности:

Критические ошибки (высокий приоритет):

- Медленное выполнение запросов: Запросы на получение данных занимают слишком много времени.

Серьезные ошибки (средний приоритет):

- Недостаточная пропускная способность: Сервис не выдерживает большие объемы запросов и перегружается.

Минорные ошибки (низкий приоритет):

- Задержки при обработке данных: Длительное время ожидания ответа от сервиса при запросах с высокой нагрузкой.

3. Тестирование контента:

Критические ошибки (высокий приоритет):

- Отсутствие данных в ответе: Ответ на запрос не содержит необходимых данных.

Серьезные ошибки (средний приоритет):

- Неверный формат данных: Данные представлены в неправильном формате или содержат ошибки.

Минорные ошибки (низкий приоритет):

- Неоднородность данных: Данные отличаются по структуре или формату, что затрудняет их обработку.

4. Визуальное тестирование:

Критические ошибки (высокий приоритет):

- Неправильное отображение элементов интерфейса: Элементы интерфейса располагаются некорректно или перекрывают друг друга.

Серьезные ошибки (средний приоритет):

- Некорректные стили элементов: Элементы интерфейса имеют неправильные цвета, шрифты или другие стилистические аспекты.

Минорные ошибки (низкий приоритет):

- Незначительные дефекты дизайна: Мелкие ошибки в оформлении, которые не влияют на функциональность сервиса.

5. Тестирование на краш:

Критические ошибки (высокий приоритет):

- Краш при получении некорректных данных: Сервис завершает работу из-за ошибок в обработке некорректных запросов.

Серьезные ошибки (средний приоритет):

- Нестабильная работа сервиса: Временные сбои в работе сервиса при нагрузке или других условиях.

Минорные ошибки (низкий приоритет):

- Редкие краши: Незначительные сбои, которые происходят редко и не мешают основной функциональности.

**8. Критерии приостановления и требования к возобновлению**

Тестирование будет приостановлено, если критические дефекты значительно затрудняют прогресс тестирования или возникают проблемы среды.

Тестирование возобновится после устранения критических дефектов или устранения проблем среды.

**9. Результаты тестирования**

- Отчет о тестировании.  
- Отчет о найденных ошибках.  
- Чек-лист

**10. Ресурсы и требования к среде**

- Postman для выполнения тестов.

- Тестовое окружение "restful-booker", доступное для тестирования.

- https://pairwise.teremokgames.com/ для попарного тестирования

- Jira для заведения баг-репортов