Тестирование документации Лаб 7 Сиразиева Яна Пи21-3 Цель работы

Цель работы заключается в проведении анализа документации, описывающей требования к проектированию, разработке программного обеспечения и структуре базы данных проекта веб-сайта о Стамбуле. Необходимо оценить качество документации, выявить несоответствия и предложить рекомендации по их исправлению.

Описание тестируемой документации

Тестируемая документация включает следующие разделы:

- Требования к проектированию и разработке веб-сайта:
 - 1. Общие требования
 - 2. Функциональные требования
 - 3. Нефункциональные требования
- Структура базы данных:
 - 1. Описание таблиц
 - 2. Описание связей между таблицами
- Описание функциональности и пользовательского интерфейса:
 - 1. Механизмы выбора языка
 - 2. Календарь для выбора дат пребывания
 - 3. Отображение мероприятий и экскурсий
 - 4. Фильтрация по ценовому диапазону
 - 5. Отображение текущей погоды
- Интеграция с внешними API:
 - 1. Конвертация валют по текущему курсу Центрального банка
 - 2. Получение данных о погоде из Google Погода

Эта документация будет условной и обобщённой, чтобы соответствовать описанному проекту. В реальном проекте такая документация может включать гораздо больше деталей и подразделов, но для целей данного анализа предположим, что именно эти разделы присутствуют и требуют оценки

Описание критериев качества тестируемой документации

Для оценки качества документации используются следующие критерии:

- Полнота вся необходимая информация присутствует в документации.
- Точность информация в документации точна и актуальна.
- Понятность документация написана ясным и доступным языком.

- Последовательность структура и форматирование документации последовательны.
- Соответствие стандартам документация соответствует общепринятым стандартам и лучшим практикам.

Описание и обоснование метода тестирования документации

Метод тестирования документации включает следующие этапы:

- Чтение и анализ детальное изучение всех разделов документации.
- Сравнение с критериями качества оценка каждого раздела на соответствие вышеуказанным критериям.
- Выявление несоответствий фиксация всех обнаруженных несоответствий.
- Формулирование рекомендаций разработка предложений по устранению выявленных несоответствий.

Теперь составим пример такой документации для проекта сайта о Стамбуле:

1. Требования к проектированию и разработке веб-сайта

- 1.1. Общие требования
 - Веб-сайт должен быть разработан с использованием React.
 - Поддержка многоязычности: русский, турецкий, английский, арабский и китайский языки.
 - Совместимость с основными браузерами (Chrome, Firefox, Safari, Edge).
- 1.2. Функциональные требования
 - Пользователь может выбрать язык интерфейса.
 - Возможность указания дат пребывания через календарь.
 - Отображение расписания мероприятий, доступных в выбранные даты.
 - Фильтрация мероприятий по ценовому диапазону.
 - Интеграция с внешними сервисами для конвертации валют и отображения погоды.
- 1.3. Нефункциональные требования
 - Высокая производительность и быстрая загрузка страниц.
 - Обеспечение безопасности пользовательских данных.
 - Модульная и расширяемая архитектура кода.

2. Структура базы данных

2.1. Таблицы

Users	Events	Bookings
user_id (PK)	event_id (PK)	booking_id (PK)
username	event_name	user_id (FK)

email	description	event_id (FK)
password	date	booking_date
preferred_language	price	
	location	

2.2. Связи между таблицами

Users - Bookings

Events - Bookings

3. Описание функциональности и пользовательского интерфейса

3.1. Механизмы выбора языка

Пользователь может выбрать язык из выпадающего списка на главной странице. Выбор языка сохраняется в cookies для дальнейших сессий.

3.2. Календарь для выбора дат пребывания

Пользователь может выбрать диапазон дат с помощью календарного виджета. После выбора дат отображается список доступных мероприятий.

3.3. Отображение мероприятий и экскурсий

На основе выбранных дат отображается список мероприятий с возможностью фильтрации по цене.

3.4. Фильтрация по ценовому диапазону

Пользователь может установить минимальную и максимальную цену для отображения мероприятий в заданном диапазоне.

3.5. Отображение текущей погоды

На главной странице отображается текущая погода в Стамбуле, полученная из Google Погода.

<mark>4. Интеграция с внешними АРІ</mark>

4.1. Конвертация валют

Использование API Центрального банка для получения текущих курсов валют и их конвертации в реальном времени.

4.2. Получение данных о погоде

Использование API Google Погода для получения актуальной информации о погоде в Стамбуле.

Список несоответствий в документации критериям качества

1. Полнота

- Требования к проектированию и разработке: Отсутствует описание механизмов аутентификации и авторизации пользователей.
- *Рекомендация*: Добавить раздел о требованиях к аутентификации и авторизации, включая описание процесса регистрации и входа пользователей.
- Структура базы данных: Не указаны типы данных для полей таблиц.
- *Рекомендация*: Добавить типы данных для каждого поля в таблицах базы данных.

2. Точность

- Интеграция с внешними API: Не указаны конкретные API и методы для конвертации валют и получения данных о погоде.
- Рекомендация: Указать конкретные API

3. Понятность

- Описание функциональности и пользовательского интерфейса: Недостаточно деталей о механизме выбора языка.
- *Рекомендация*: Добавить скриншоты и примеры кода, показывающие, как реализован выбор языка и как сохраняются предпочтения пользователя.

4. Последовательность

- Функциональные требования: Не все требования согласуются с описанием пользовательского интерфейса.
- *Рекомендация*: Проверить, что все функциональные требования (например, поддержка многоязычности) описаны одинаково в разных разделах документации.

5. Соответствие стандартам

- Описание пользовательского интерфейса: Отсутствуют ссылки на используемые стандарты UX/UI.
- Рекомендация: Добавить ссылки на стандарты UX/UI, которые используются при разработке интерфейса.

Выводы по работе

Документация проекта веб-сайта о Стамбуле охватывает основные аспекты разработки и функциональности, но имеет некоторые недостатки в плане полноты, точности, понятности, последовательности и соответствия стандартам. Выявленные несоответствия требуют дополнений и уточнений,

что повысит качество документации и облегчит дальнейшую разработку и поддержку проекта.

Используемые источники:

- 1. Документация в порядке // https://habr.com/ru/articles/549588/
- 2. Техническая документация по разработке ПО // https://habr.com/ru/articles/507414/
- 3. Тестирование документации к программным продуктам // https://habr.com/ru/articles/346290/
- 4. Как проводить тестирование документации // https://sky.pro/media/kak-provodit-testirovanie-dokumentaczii/