**Introduction**

Данный TestPlan составлен с целью описания процесса тестирования вебсайта Librarian. Документ позволяет получить представление о мероприятиях по тестированию проекта.

Тестирование необходимо провести в целях проверки работы сайта на стабильность, соответствие заявленным требованиям, на удобство использования, а также в целях выявления недостатков разработанного проекта и получения пожеланий пользователя по недостающему функционалу.

**Test Items**

Объектом тестирования является вебсайт Librarian, основным функционалом которого является предоставление пользователям информации о книгах определенного жанра, автора, названия посредством Open Library.

Разработанный проект должен обладать следующими атрибутами качества:

- Надёжность;

- Предоставление функционала;

- Практичность;

**Risk Issues**

Пользователь вебсайта Librarian может столкнуться с несколькими рисками:

* Риск частичного и полного отказа работоспособности сайта по причине прекращения предоставления или обновления сервисом Open Library своих API функций.
* Риск отказа работоспособности сайта по причине отказа работы сервиса, предоставляющего хостинг.
* Риск отказа работоспособности сайта по причине отсутствия интернет соединения.

**Features to be Tested**

Тестированию подвергнуться:

- Функциональные требования:

1) Стабильный доступ к серверу

2) Рабочий доступ к Open Library API

- Нефункциональные требования:

1) Интуитивно понятный интерфейс;

2) Скорость сайта (все элементы загружаются настолько быстро, насколько возможно);

- Сценарии использования данного приложения:

1) Выбор литературного жанра;

2) Выбор автора произведения;

3) Выбор названия произведения.

**Test Approach**

Тестирование будет производиться вручную, методом «неформального» тестирования c позиции конечного пользователя приложения.

**Pass / Fail Criteria**

Тестовые сценарии:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Purpose/Title | Scenario/Instructions | Expected Result |
| 1 | Проверка варианта использования «Выбор литературного жанра» | 1. Открыть сайт Librarian; 2. Выводится список литературных жанров; 3. Пользователь выбирает определённый жанр. | Открывается страница с литературными произведениями выбранного жанра. |
| 2 | Проверка варианта использования «Поиск по автору произведения» | 1. Открыть сайт Librarian; 2. Пользователь вводит фамилию автора 3. Пользователь выбирает определенную книгу автора | Открывается страница с произведениями данного автора. |
| 3 | Проверка варианта использования «Поиск по названию произведения» | 1. Открыть сайт Librarian; 2. Пользователь вводит название произведения. | Открывается страница данного произведения. |
| 4 | Проверка функционального требования «Стабильность доступа к сервису» | * 1. Открыть сайт Librarian;   2. Проверить работоспособность полей;   3. Проверить возможность заполнения всех полей; | Все поля заполняются, поиск срабатывает, пользователь может просматривать любые книги. |
| 5 | Проверка функционального требования «Рабочий доступ к Open Library API» | 1. Открыть сайт Librarian; 2. Выбрать какой-либо литературный жанр; 3. Проверить выводятся ли книги выбранного жанра. | Сайт работает в штатном режиме, книги данного жанра отображаются. |
| 6 | Проверка нефункционального требования «Интуитивно понятный интерфейс» | 1. Открыть сайт Librarian; 2. Разобраться, как выбрать литературный жанр или иные критерии поиска. | Пользователь смог разобраться, как пользоваться сайтом без посторонней помощи. |
| 7 | Проверка нефункционального требования «Скорость сайта» | 1. Открыть сайт Librarian; 2. Заполнить поля, полностью либо частично; 3. Нажать «Поиск»; 4. Оценить скорость загрузки страниц. | Скорость загрузки должна быть одинакова при использовании одинаковых условий поиска. |

**Conclusion**

Результатом тестирования должно являться подтверждение выполнения сайтом заявленных атрибутов качества, так как представленные тесты покрывают функциональные и нефункциональные требования, а также заявленные варианты использования данного приложения.