**Introduction**

Данный TestPlan составлен с целью описания процесса тестирования вебсайта SoundTube. 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 SoundTube, основным функционалом которого является предоставление пользователям удобного сервиса для прослушивания музыки и просмотра клипов из каталога Youtube.

Разработанный проект должен обладать следующими атрибутами качества:

- Надёжность;

- Предоставление функционала;

- Практичность;

**Risk Issues**

Пользователь вебсайта SoundTube может столкнуться с несколькими рисками:

* Риск частичного и полного отказа работоспособности сайта по причине прекращения предоставления или обновления сервисом Youtube своих API функций для получения доступа к содержимому плейлистов, автоматически сгенерированных сайтом Youtube.
* 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) Поддержка большого количества пользователей на сайте одновременно

3) Рабочий доступ к Youtube API

- Нефункциональные требования:

1) Интуитивно понятный интерфейс;

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

3) Безопасность

- Сценарии использования данного приложения:

1) Выбор музыкального стиля;

2) Вывод популярных клипов;

3) Управление воспроизведением (Play/pause, rewinding);

**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 музыкального стиля» | 1. Открыть сайт SoundTube; 2. Выводится список музыкальных стилей; 3. Пользователь выбирает определённый стиль. | Открывается страница с музыкальными клипами выбранного стиля. |
| 2 | Проверка варианта использования «Обзор популярной музыки» | 1. Открыть сайт SoundTube; 2. Пользователь выбирает ссылку «Explore | Открывается страница с популярными по версии Youtube музыкальными клипами |
| 3 | Проверка варианта использования «Остановка/воспроизведение музыкального клипа» | 1. Открыть сайт SoundTube; 2. Пользователь переходит к клипам путём выбора стиля или перехода по ссылке «Explore» 3. Пользователь выбирает определённый клип; | Клип запускается в маленьком окошке, в котором есть кнопка управления воспроизведением. При одном нажатии клип воспроизводится, при втором останавливается. |
| 4 | Проверка варианта использования «Перемотка музыкального клипа» | 1. Открыть сайт SoundTube; 2. Пользователь переходит к клипам путём выбора стиля или перехода по ссылке «Explore» 3. Пользователь выбирает определённый клип; | Клип запускается в маленьком окошке, в котором есть полоса перемотки видео. При передвижении ползунка видео переходит к выбранному времени. |
| 5 | Проверка функционального требования «Стабильность доступа к сервису» | * 1. Открыть сайт SoundTube;   2. Проверить работоспособность ссылок;   3. Проверить возможность воспроизведения клипов; | Все ссылки открываются, пользователь может просматривать любой клип. |
| 6 | Проверка функционального требования «Поддержка большого количества пользователей на сайте одновременно» | 1. Дать ссылку на сайт нескольким людям и попросить; 2. Эти люди открывают одновременно сайт SoundTube; 3. Проверяют работоспособность функционала сайта; | Сайт работает стабильно, весь функционал работает, как и при одном пользователе. |
| 7 | Проверка функционального требования «Рабочий доступ к Youtube API» | 1. Открыть сайт SoundTube; 2. Выбрать какой-либо музыкальный стиль; 3. Проверить выводятся ли и воспроизводятся ли клипы. | Сайт работает в штатно режиме, клипы выводятся и воспроизводятся. |
| 8 | Проверка нефункционального требования «Интуитивно понятный интерфейс» | 1. Открыть сайт SoundTube; 2. Разобраться, как выбрать музыкальный стиль, управлять воспроизведением. | Пользователь смог разобраться, как пользоваться сайтом без посторонней помощи. |
| 9 | Проверка нефункционального требования «Скорость сайта» | 1. Открыть сайт SoundTube; 2. Перейти к видеоклипам; 3. Воспроизвести клип; 4. Найти этот клип на сайте Youtube; 5. Воспроизвести его на сайте Youtube; 6. Сравнить на визуальном уровне скорость загрузки видео. | Скорость загрузки должна быть одинакова при использовании одинаковых условий воспроизведения. |
| 10 | Проверка нефункционального требования «Безопасность» | 1. Открыть сайт SoundTube; 2. Перейти к клипам; 3. Воспроизвести видкоклип; 4. Проверить входящий/исходящий трафик. | Сайт не использует дополнительный трафик. |

**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.