TEST PLAN

“Youtube.com”

Version 1.0

06-04-2023

Тестировщик: Krystsina Yauseyeva

1.Introduction

Документ составлен с целью описания объема работ по тестированию сайта Youtube (https://www.youtube.com). Указана информация о функциональностях, которые будут проверяться и функциях, которые не включены в тестирование. Тестирование будет проводиться вручную с помощью метода ad-hoc тестирования Grey Box.

2.Test Items

Тест план будет покрывать ту часть проекта, которая доступна потенциальному пользователю. В данном тест плане проверяется работа следующих модулей сайта:

1. Форма авторизации

1.1. Регистрация на сайте www.youtube.com с помощью формы регистрации

1.2. Авторизация на сайте www.youtube.com с помощью формы авторизации

2. Тестирование основного функционала

3. Тестирование локализации

4. Тестирование функционала проигрывания видео

5. Тестирование вёрстки

6. Тестирование безопасности

3.Features To Be Tested

1. **Форма авторизации**

**1.1. Регистрация на сайте www.youtube.com с помощью формы регистрации**

1.1.2. Проверка валидации поля "Пароль"

1.1.3. Проверка обязательных полей

1.1.4. Проверка валидации поля "Email"

1.1.5. Проверка успешной регистрации пользователя

1.1.6. Проверка регистрации нового пользователя с использованием Google account

**1.2. Авторизация на сайте www.youtube.com с помощью формы авторизации**

1.2.1. Проверка входа с корректными учетными данными

1.2.2. Проверка входа с некорректным email

1.2.3. Проверка входа с некорректным паролем

1.2.4. Проверка работы кнопки "Забыли пароль?"

1.2.5. Проверка авторизации пользователя с использованием Google account

1. **Тестирование основного функционала**

2.1. Ссылка на главную страницу есть на каждой странице сайта.

2.1.2. Логотип ведет на главную страницу.

2.2. Наличие favicon.ico

2.3. Заполнен тег title на всех страницах

2.4. Все поля и кнопки доступны с клавиатуры, и пользователь в состоянии пользоваться сайтом, используя только клавиатуру.

2.5. Изменение курсора при наведении на объект

2.6. Изображения масштабируются в зависимости от размера окна

2.6.1. Сайт работает корректно при разных разрешениях экрана

2.7. Все интерактивные элементы страницы работают.

2.8. Содержание веб-страницы верное, без ошибок, все блоки и картинки правильно расположены

2.9. Пространство между кнопками не вызывает действие соседствующих кнопок.

2.10. Наличие и корректная работа поиска

2.10.1. Проверка поиска видео по ключевому слову

2.10.2. Проверка отображения рекомендуемых видео

2.10.3. Проверка работы фильтрации результатов поиска

2.10.4. Проверка функции голосового поиска в форме "Поиск"

2.11. Нет визуальных проблем с быстродействием.

2.12. Отсутствие принудительно воспроизводимого контента: фоновой музыки, автоматически включающихся видеороликов

2.13. Проверка функции управления учетной записью (изменение личных данных, настройки безопасности и приватности).

1. **Тестирование локализации**

3.1. Проверка функции переключения языка

3.2. Проверка функции переключения локализации

3.3. Проверка корректности работы сайта на различных языках и сочетаниях локалей

3.4. Проверка правильности отображения специальных символов, символов юникода и различных алфавитов

3.5.Проверка правильности перевода всех элементов управления (кнопки, меню и т.д.)

3.6. Проверка соответствия формата и единиц измерения локальным стандартам (например, дата, время, валюта, мера и т.д.)

3.7. Проверка наличия и корректности локальных сообщений об ошибках и уведомлениях

1. **Тестирование функционала проигрывания видео**

4.1. Проверка проигрывания видео на различных разрешениях

4.2. Проверка функции регулирования громкости звука

4.3. Проверка функции перемотки видео

4.4. Проверка функции автоматического воспроизведения видео

4.5. Проверка функции выбора качества видео.

4.6. Возможность просмотра в режиме Fullscreen

1. **Тестирование вёрстки**

5.1. Соответствие утвержденному макету.

5.2. Проверка валидности (с помощью validator.w3.org)

5.3. Корректность отображения страницы с разным разрешением экрана: 1024×600, 1152×864, 1280×1024, 1920×1080, 1024×768, 1440×900, 1280×800 и 1680×1050 px.

5.4. Отсутствие ошибок отображения при увеличенном шрифте.

5.5. Базовая работоспособность сайта должна сохраняться при выключенном javascript.

5.6. Все внешние ссылки открываются в новом окне.

5.7. Предусмотрена валидация формы: при попытке отправить пустую или неверно заполненную форму должны появляться уведомления о необходимости заполнить поля

5.8. Изображения должны масштабироваться в зависимости от размера окна

5.9. Все ссылки реагируют на :hover, :active и :focus

5.10. Отсутствие ошибок JS в консоли браузера

5.11. Удаление необязательных блоков не приводит к ошибкам отображения

5.12. Проверка на соответствие требованиям Google Page Speed (сайт находится в зеленой зоне и на мобильных, и на десктопах).

5.13. Отсутствие горизонтального скролла

1. **Тестирование безопасности**

6.1. Сайт сохраняет свою функциональность после отключения или выборочного принятия файлов cookie

6.2.Сайт адекватно реагирует на ручное удаление файлов cookie

6.3. Файлы cookie не хранят конфиденциальную информацию

6.4. Сессия завершилась при закрытии страницы youtube

6.5. Сессия завершилась при закрытии браузера

6.6. Проверка кэша после посещения сайта

6.7. Проверка на наличие SQL-инъекций

6.8. Проверка на наличие HTML-инъекций

6.7. Страницы открываются через HTTPS (SSL).

4.Features Not To Be Tested

* Backend
* Design

5.Item Pass /Fail Criteria

Каждый тест-кейс будет обозначен как «Pass» (пройден) или «Fail» (провален) в зависимости от двух критериев: 1) наличие и серьезность багов, 2) уровень успешно выполненных требований.

6.Suspension Criteria and Resumption Requirements

***Критерии начала тестирования:***

1. Готова и утверждена необходимая документация;

2. Тестируемый функционал закончен и готов для передачи в тестирование.

***Критерии окончания тестирования:***

1. Все тесты успешно пройдены.

2. Все найденные дефекты задокументированы.

3. Закрыты все баги с высокой и средней критичностью.

7.Test Deliverables

* Test Plan
* Test case
* Check list
* Bugs Report
* Test Report

8.Environmental Needs

Тестирование проводилось на операционных системах:

Windows 11 Home 21H2 (64bit)

Тестирование проводилось в браузерах:

* Google Chrome Version 111.0.5563.65,
* Firefox Developer Edition Version 112.0b3,
* Opera Developer Edition Version 98.0.4732.0
* Andriod Version 11 RP1A.200720.011, Google Chrome v.109.0.5414.85.

9.Responsibilities

За проведение тестов и тестовой документации отвечает тестировщик.

10.Staffing and Training Needs

Необходим тестировщик который сможет провести ручное тестирование.

11.Risks

* Технические проблемы с тестовым оборудованием;
* Городские проблемы с электричеством;
* Не работает тестовый сайт/сервер

12.Test Result

Конечным итогом проведения тестирования должен стать оформленный конечный результат процесса тестирования в документе “Test Report” с описанными дефектами “Bug Reports”, а также рекомендациями по улучшению продукта с точки зрения конечного пользователя в документе “Improvements”