

Тест-план

Введение

Будет проводиться по большей части тестирование документации, т.е. соответствия системы заявленным функциональным и нефункциональным требованиям. Выбор тестирования документации обусловлен тем, что будет проводиться «перекрестное» тестирование: я буду тестировать проект моего напарника, а он – мой.

Объект тестирования

Cinecast – это веб-приложение, которое представляет собой веб-сайт, предназначенный для одновременного просмотра видео несколькими пользователями с возможностью коммуникации между ними.

Атрибуты качества:

- **Безопасность**
 - Создавать комнаты для просмотра видео, оставлять сообщения в чате могут только зарегистрированные пользователи
 - Каждый зарегистрированный пользователь может создать не более одной комнаты
 - Удалять комнаты могут только их создатели
- **Корректное отображение интерфейса**
 - Любая страница должна подстраиваться под ширину экрана, в том числе становиться мобильной версией
 - Страницы сайта должны одинаково отображаться во всех последних версиях браузеров Chrome, Firefox
- **Скорость работы**
 - При открытии сайта первый раз страница приветствия должна грузиться менее чем за 4 секунды на любом устройстве
 - Любая страница сайта должна полностью отобразиться менее чем за 2 секунды

Риски

Большинство рисков проекта связано с доступом к каким-либо данным. Для доступа к данным необходимо стабильное интернет-соединение. Перечислим риски для нашего приложения:

- Плохое интернет-соединение
- Нет поддержки JavaScript в браузере
- Нет поддержки необходимых возможностей HTML5

Аспекты тестирования

- Тестирование основного функционала
 - Создание комнаты (отображение новой комнаты на главной странице сайта)
 - Синхронизация видео между несколькими пользователями
 - Возможность писать в чат комнаты и видеть сообщения других пользователей
- Безопасность
 - Только создатель комнаты может удалить ее
 - Создание пользователем не более одной комнаты
- Производительность
 - Каждая страница загружается меньше чем за 2 секунды
- Интерфейс
 - Интерфейс синтаксически корректен

Подходы к тестированию

Для проверки корректности работы системы мы будем использовать браузеры Chrome и Firefox.

Тестовые сценарии

ID	1
Назначение	Тестирование создания комнаты
Сценарий	<ol style="list-style-type: none">1. Заходим на сервис2. Авторизуемся (login: test@test.test, password: 123456)3. Выберем в выпадающем из имени пользователя списке «Create room»4. Заполняем поля: Name: test room Video URL: https://www.youtube.com/watch?v=dQw4w9WgXcQ5. Нажимаем кнопку подтверждения.
Ожидаемый результат	Перенаправление на страницу созданной комнаты.

ID	2
Назначение	Тестирование возможности удаления комнаты (случайный пользователь)
Сценарий	<ol style="list-style-type: none">1. Заходим на сервис2. Авторизуемся (login: test2@test2.test, password: qwerty)3. Выбираем комнату, не созданную данным пользователем
Ожидаемый результат	Кнопка «Delete» на странице отсутствует

ID	3
Назначение	Тестирование возможности удаления комнаты (создатель комнаты)
Сценарий	<ol style="list-style-type: none">1. Заходим на сервис2. Авторизуемся (login: test@test.test, password: 123456)3. Выбираем комнату, созданную данным пользователем
Ожидаемый результат	Кнопка «Delete» на странице присутствует

ID	4
Назначение	Тестирование отправки сообщения в чат комнаты
Сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заходим на сервис 2. Авторизуемся (login: test@test.test, password: 123456) 3. Выбираем любую созданную комнату 4. Открываем второе окно с данным сайтом 5. Заходим в ту же комнату, что и в предыдущем окне 6. Переходим в предыдущее окно и в строке для ввода сообщения пишем «test message» 7. Нажимаем кнопку «Send» 8. Убеждаемся, что сообщение появилось в окне чата 9. Переходим во второе окно
Ожидаемый результат	Сообщение от пользователя появилось в окне чата без обновления страницы

ID	5
Назначение	Тестирование возможности отправки сообщения в чат незарегистрированным пользователем
Сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заходим на сервис 2. Выбираем любую созданную комнату
Ожидаемый результат	Кнопка «Send» и поле для ввода не активны.

ID	6
Назначение	Тестирование возможности создания более одной комнаты
Сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заходим на сервис 2. Создаем комнату, как указано в тестовом сценарии №1 3. Открываем выпадающий из имени пользователя список
Ожидаемый результат	Кнопка «Create room» отсутствует. Вместо нее появились кнопки «My room» и «Delete room»

ID	7
Назначение	Тестирование адаптивности
Сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заходим на сервис 2. Выбираем любую страницу 3. Уменьшаем размеры окна
Ожидаемый результат	Все элементы подстраиваются под ширину окна

ID	8
Назначение	Тестирование синхронизации видео
Сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заходим на сервис 2. Создаем комнату, как указано в тестовом сценарии №1 3. Запускаем видео 4. Открываем новое окно с этим же сайтом 5. Заходим в созданную нами ранее комнату
Ожидаемый результат	Видео запускается с того момента, на котором оно было в другом окне, когда мы зашли в комнату

Выводы

В проекте на данный момент реализованы почти все функциональные требования. Данный проект соответствует всем вышеперечисленным атрибутам качества. В скором времени система будет готова к использованию в полной мере реальными пользователями.