

TEST RESULTS

1. Introduction

1.1 Purpose

- Целью составления данного Тест Плана является описание процесса тестирования приложения BSUIR community. Документ позволяет получить представление о мероприятиях по тестированию проекта

1.2 Background

- BSUIR community – веб-сайт для студентов и преподавателей БГУИР. Данный сайт упрощает использование расписания, помогает пользователям общаться друг с другом.

1.3 Scope

Целью тестирования приложения BSUIR community является проверка корректной работы его функциональностей, удобства приложения для пользователя, а также выявления пожеланий пользователя по расширению или исправлению существующих функционалов. В процессе тестирования также должна быть проверена правильность взаимодействия BSUIR community с другими подсистемами.

Итогом процесса тестирования должен стать развернутый обзор, дающий разработчикам, менеджерам и пользователям данного продукта картину относительно удобства пользования приложением конечным пользователем.

Тестирование будет производиться вручную, с позиции конечного пользователя приложения.

2. Test Items

- Приложение должно удовлетворять потребности пользователей в работе с расписанием и связи преподавателей со студентами.

Приложение состоит из веб-сайта с подключенной базой данных.

Для этого приложение должно позволять пользователю:

- создавать личные странички;
- авторизовываться через email/пароль;
- заполнять контактные данные;
- читать F.A.Q

Приложение также должно позволять преподавателям оставлять записи(posts).

Объект тестирования должен обладать следующими атрибутами качества:

- Адаптивный дизайн для мобильных устройств
- Отклик с веб-сервера должен быть $< 0,8ms$
- Юзабилити и скорость загрузки страницы должны иметь «хорошую» оценку в Google PageSpeed

3. Risk Issues

API расписания БГУИР:

изменение в API, а также ошибки в нем могут создавать ошибки в приложении, которые нельзя устранить самостоятельно

Сервер сайта:

проблемы на стороне хостинга могут снизить рейтинг сайта в поисковых машинах или вывести сайт из строя

Импользованные фреймворки:

изменения в фреймворках могут привести к проблемам с некоторым функционалом

4. Feature to be tested

- авторизация
- регистрация
- заполнение контактных данных
- просмотр расписания
- проверка создания постов

5. Test Approach

В процессе тестирования приложения BSUIR community будет применено ручное тестирование ввиду сильного ограничения по времени на тестирование и отсутствия опыта в написании автоматических тестов для веб-приложений.

Также будет проверено соответствие документации состоянию проекта.

5.1 Functional Test Cases

5.1.1 Регистрация и авторизация[001]

Goal:

Создать пользователей типа преподаватель/студент и проверить авторизацию через email/пароль.

Process description:

- регистрация
- авторизация

Completion Criteria:

- авторизация прошла успешно

Actual Result: страница успешно создалась и удалось авторизоваться.

Pass/Fail Criteria: pass.

5.1.2 Заполнение контактных данных[002]

Goal:

Контактные данные заполняются и могут быть просмотрены.

Process description:

- авторизация

- заполнение данных
- просмотр данных

Completion Criteria:

- удалось просмотреть данные
- **Actual Result:** контактные данные заполнились, получилось их просмотреть
- **Pass/Fail Criteria:** pass.

5.1.3 Просмотр расписания группы[003]

Goal:

Просмотреть расписание группы

Process description:

- авторизация студента
- просмотр расписания предметов

Completion Criteria:

- удалось просмотреть расписание

Actual Result: расписание корректно отобразилось.

Pass/Fail Criteria: pass.

5.1.4 Просмотр расписания преподавателя[009]

Goal:

Просмотреть расписание преподавателя

Process description:

- авторизация преподавателя
- просмотр расписания предметов

Completion Criteria:

- удалось просмотреть расписание

Actual Result: расписание корректно отобразилось.

Pass/Fail Criteria: pass.

5.1.5 Создание постов преподавателями[004]

Goal:

Написать пост от имени преподавателя

Process description:

- авторизация от учетной записи преподавателя
- написание поста

Completion Criteria:

- удалось написать и сохранить пост

Actual Result: пост создан, получилось просмотреть пост.

Pass/Fail Criteria: fail.

5.1.6 *Просмотр FAQ[005]*

Goal:

Просмотреть страницу FAQ

Process description:

- просмотр страницы FAQ
- анализ FAQ

Completion Criteria:

- страница FAQ отобразилась

Actual Result: страница отобразилась.

Pass/Fail Criteria: pass.

5.1.7 *Тестирование адаптивного дизайна[006]*

Goal:

Проверить работу сайта на мобильных устройствах

Process description:

- передача URL в Google сервис проверки адаптированности сайта под мобильные устройства

Completion Criteria:

- результаты 75% и выше

Actual Result: none. Localhost сайт не может быть протестирован.

Pass/Fail Criteria: fail.

5.1.8 *Тестирование адаптивного дизайна[010]*

Goal:

Проверить работу сайта на мобильных устройствах

Process description:

- использование средств браузера для эмуляции мобильного устройства

Completion Criteria:

- все поля правильно отобразились

Actual Result: некоторые поля отобразились некорректно

Pass/Fail Criteria: fail.

5.1.9 *Проверка времени отклика сервера[007]*

Goal:

Проверить время отклика используя сервис web-pulsar

Process description:

- передача URL в сервис
- сравнение полученных результатов с SRS

Completion Criteria:

- полученное время не больше времени в SRS

Actual Result: none. Localhost сайт не может быть протестирован.

Pass/Fail Criteria: fail.

5.1.10 Тестирование юзабилити и скорости загрузки страницы[008]

Goal:

Проверить качество работы сайта с помощью Google SpeedTest

Process description:

- передача URL в Google сервис проверки качества сайта

Completion Criteria:

- результаты 75% и выше

Actual Result: none. Localhost сайт не может быть протестирован.

Pass/Fail Criteria: fail.

5.2 Usability Test Cases

5.2.1 Актуальность FAQ[100]

Goal:

Проверить соответствие FAQ состоянию проекта.

Process description:

- Открытие FAQ
- Проверка

Completion Criteria:

- все позиции в FAQ соответствуют реальности

Actual Result: в FAQ находятся placeholders.

Pass/Fail Criteria: fail.

5.2.2 Актуальность landing page[101]

Goal:

Проверить соответствие landing page состоянию проекта.

Process description:

- Открытие стартовой страницы
- Проверка соответствия стартовой страницы тематике проекта

Completion Criteria:

- содержимое landing page не противоречит содержанию проекта

Actual Result: на странице присутствуют элементы, которые взяты из сторонних проектов.

Pass/Fail Criteria: fail.

5.3 Documentation Test Cases

5.3.1 Актуальность Readme[001]

Goal:

Проверить соответствие Readme состоянию проекта.

Process description:

- Чтение Readme

- Анализ соответствия readme SRS

Completion Criteria:

- все позиции в README соотносятся с SRS и состоянием проекта

Actual Result: в проекте находится readme к Laravel framework.

Pass/Fail Criteria: fail.

6. Conclusion

В ходе проведения тестов были выявлены проблемы с соответствием диаграмм, SRS и реального приложения. Атрибуты качества протестировать не удалось из-за отсутствия развернутого приложения. В требованиях не описано, какое именно расписание используется (преподаватели, группы, сессия), также в динамических диаграммах присутствует действие delete post, которое отсутствует в SRS и проекте. В функциональном тестировании были выявлены проблемы с отображением элементов в мобильном виде. Тестирование атрибутов качества провести не удалось, так как сайт пока не развернут. В README проекта и на сайте используются сторонние шаблоны и описания, которые мешают адекватному восприятию проекта. Имеется ряд проблем с юзабилити: отсутствие ссылок для перехода с некоторых страниц обратно, неудобно добавлять контактные данные, у пользователей отсутствует возможность просматривать чужие профили.