

ВВЕДЕНИЕ

Данный документ является тестовым планом для проекта «База знаний кафедры ЭВМ». В данном тестовом плане будут рассмотрены только те объекты и элементы, которые относятся к системе. Главная цель данного плана – убедиться в том, тестируемая система соответствует функциональным и нефункциональным требованиям, заявленным в документации.

Проект будет иметь 3 уровня тестирования: Модульное (Unit), Интеграционное (Integration), Системное (System).

ОБЪЕКТ ТЕСТИРОВАНИЯ

Проект представляет собой веб-сайт, содержащий материалы лекций, методические пособия и т.д. преподавателей кафедры ЭВМ БГУИР и позволяет заинтересованным лицам (студентам) получить к ним доступ, а именно – онлайн просмотр публикаций и их скачивание. В дополнение ко всему страница преподавателя содержит расписание занятий на текущую учебную неделю. Также пользователи (студенты) могут подписаться на обновления преподавателя, при этом будут получать уведомления о добавлении или изменении файлов.

Основными компонентами системы являются:

- PHP-based веб-сайт;
- Javascript framework VueJS;
- База данных MySQL;

Система должна обладать следующими атрибутами качества:

- Функциональность, система должна быть пригодной к применению, корректной, правильной и точной, обладать способностью к сетевому взаимодействию, защищённой.
- Практичность — система должна быть простой для понимания, использования и изучения, должна является привлекательной для развёртывания и применения.
- Сопровождаемость, проект должен быть удобен для анализа, легко изменяется и быть стабильным.
- Мобильностью, система должна быть легко адаптирована к другой платформе, легко устанавливаться и замещаться.

РИСКИ

Главными рисками являются:

1. Пропадание электропитания со стороны сервера, в этом случае сервер и база данных будут недоступны.
2. Отсутствие соединения с сетью интернет вследствие, например, повреждения провода Ethernet или сети, сбой в работе роутера.
3. Резервное копирование состояния базы данных должно быть проверено с осторожностью.

АСПЕКТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

Следующие пункты – список областей системы, которые будут рассмотрены в процессе тестирования:

1. Регистрации пользователя;
2. Редактирование информации пользователя;
3. Загрузка и выгрузка файлов с сервера;
4. Online просмотр файлов типа .pdf;
5. Отображаемое расписание на странице преподавателя;
6. Размер загружаемого на сервер файла.

АСПЕКТЫ, КОТОРЫЕ НЕ БУДУТ ПРОТЕСТИРОВАНЫ

1. Безопасный доступ к сети;
2. Скорость загрузки веб-страницы;

ПОДХОДЫ К ТЕСТИРОВАНИЮ

Для проверки возможностей работы системы с различными браузерами будут использоваться различные браузеры для персональных компьютеров и мобильных устройств и, путём обращения к системе через них, проверятся корректность обработки запросов и отображения информации.

Идентификатор (ID)	01
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка работоспособности с браузером Mozilla Firefox.
Сценарий(Scenario / Instructions)	1. Открыть браузер Mozilla Firefox. 2. Ввести в адресную строку браузера IP-адрес сайт. 3. Убедиться в успешной загрузке страницы. 4. Нажать на кнопку «Sign In». 5. Дождаться загрузки страницы авторизации. 6. Убедиться в успешной загрузке страницы. 7. Ввести данные для авторизации в форму. 8. Нажать кнопку «Login». 9. Убедиться в успешном входе.
Ожидаемый результат (Expected Result)	Корректное отображение сайта в браузере Mozilla Firefox.

Идентификатор (ID)	02
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка работоспособности с браузером Google Chrome.
Сценарий(Scenario / Instructions)	1. Открыть браузер Google Chrome. 2. Ввести в адресную строку браузера IP-адрес сайт. 3. Убедиться в успешной загрузке страницы. 4. Нажать на кнопку «Sign In». 5. Дождаться загрузки страницы авторизации. 6. Убедиться в успешной загрузке страницы.

	7. Ввести данные для авторизации в форму. 8. Нажать кнопку «Login». 9. Убедиться в успешном входе.
Ожидаемый результат (Expected Result)	Корректное отображение сайта в браузере Google Chrome.

Идентификатор (ID)	03
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка работоспособности с браузером Opera.
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Открыть браузер Opera. 2. Ввести в адресную строку браузера IP-адрес сайт. 3. Убедиться в успешной загрузке страницы. 4. Нажать на кнопку «Sign In». 5. Дождаться загрузки страницы авторизации. 6. Убедиться в успешной загрузке страницы. 7. Ввести данные для авторизации в форму. 8. Нажать кнопку «Login». 9. Убедиться в успешном входе.
Ожидаемый результат (Expected Result)	Корректное отображение сайта в браузере Opera.

Идентификатор (ID)	04
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка корректной работы системы в роли неавторизованного пользователя
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Открыть браузер. 2. Ввести в адресную строку браузера адрес сайта. 3. Убедиться в успешной загрузке страницы. 4. Нажать кнопку "Sign In". 5. Дождаться загрузки страницы авторизации. 6. Убедиться в успешной загрузке страницы. 7. Ввести свои данные (логин и пароль) в форму авторизации. 8. Нажать кнопку "Login". 9. Убедиться в валидности данных. 10. Если данные валидны, убедиться, что открыта страница управления аккаунтом. 11. Если данные не валидны, убедиться в выводе соответствующих ошибок.
Ожидаемый результат (Expected Result)	Отображение корректной информации на странице, взаимодействие элементов сайта с пользователем, отображение ошибок при невалидных данных, а также редирект на страницу управления аккаунтом при отправке валидных данных.

Идентификатор (ID)	05
--------------------	----

Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка загрузки файлов посредством Drag and drop.
Сценарий(Scenario Instructions)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыть браузер. 2. Ввести в адресную строку браузера адрес сайта. 3. Убедиться в успешной загрузке страницы. 4. Открыть страницу преподавателя. 5. Дождаться загрузки страницы. 6. Нажать кнопку загрузки. 7. Дождаться загрузки страницы. 8. Перетащить файл в область страницы. 9. Убедиться в успешной загрузке 10. Если загрузка не произошла, убедиться в выводе соответствующих ошибок.
Ожидаемый результат (Expected Result)	Убедиться в корректной загрузке файлов.

Идентификатор (ID)	06
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка размера загружаемого файла.
Сценарий(Scenario Instructions)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыть браузер. 2. Ввести в адресную строку браузера адрес сайта. 3. Убедиться в успешной загрузке страницы. 4. Открыть страницу преподавателя. 5. Дождаться загрузки страницы. 6. Нажать кнопку загрузки. 7. Дождаться загрузки страницы. 8. Перетащить файл в область страницы или выбрать файл на компьютере с помощью FileSystemViewer. 9. Дождаться проверки соответствия размера файла. 10. Если файл не превышает разрешенный размера, убедиться в успешной загрузке. 11. Если файл превышает разрешенный размер, убедиться в выводе соответствующих сообщений об ошибке.
Ожидаемый результат (Expected Result)	Убедится в корректной валидации размеров загружаемых файлов.

Идентификатор (ID)	07
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка работы функции просмотра файлов типа .pdf online.
Сценарий(Scenario Instructions)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыть браузер. 2. Ввести в адресную строку браузера адрес сайта. 3. Убедиться в успешной загрузке страницы. 4. Открыть страницу преподавателя. 5. Дождаться загрузки страницы. 6. Открыть вкладку файлов в профиле преподавателя.

	7. Дождаться загрузки страницы. 8. Открыть один из файлов типа .pdf. 9. Убедиться в корректной загрузке содержимого файла в браузере.
Ожидаемый результат (Expected Result)	Корректное отображение содержимого файла

Идентификатор (ID)	08
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка работы отображаемого расписания в профиле преподавателя.
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Открыть браузер. 2. Ввести в адресную строку браузера адрес сайта. 3. Убедиться в успешной загрузке страницы. 4. Открыть страницу преподавателя. 5. Дождаться загрузки страницы. 6. Открыть вкладку расписания в профиле преподавателя. 7. Дождаться загрузки страницы. 8. Просмотреть текущее расписание. 9. Убедиться в корректной загрузке расписания.
Ожидаемый результат (Expected Result)	Корректное отображение расписания.

Идентификатор (ID)	09
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка корректности отображаемого расписания.
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Открыть браузер. 2. Ввести в адресную строку браузера адрес сайта. 3. Убедиться в успешной загрузке страницы. 4. Открыть страницу преподавателя. 5. Дождаться загрузки страницы. 6. Открыть вкладку расписания в профиле преподавателя. 7. Дождаться загрузки страницы. 8. Просмотреть текущее расписание. 9. Открыть страницу www.bsuir.by/shedulle 10. Найти расписание требуемого преподавателя. 11. Сравнить расписание на сайте с расписанием в профиле преподавателя. 12. Убедиться в корректности данных.
Ожидаемый результат (Expected Result)	Соответствие расписания в профиле преподавателя с расписанием на сайте bsuir.by.

ВЫВОДЫ

В данном проекте были реализованы практически все функциональные и нефункциональные требования.

Данный продукт соответствует описанным выше атрибутам качества, так как: Система пригодна к применению, корректна, правильна и обладает способностью к сетевому взаимодействию (Функциональность). Система доступна, готова к применению.

Система является простой для понимания и использования. Система быстро реагирует на запросы пользователей, максимально интерактивна и "дружелюбна" с пользователем (Эффективность).

Проект легко расширяем, а также стабилен (Сопровождаемость).

Веб-сайт может быть легко адаптирован к другой платформе (путем установки нужного набора инструментов), легко устанавливается и замещается (Мобильность).