|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ | СОГЛАСОВАНО |
|  |  |
| Научный руководитель | Студент |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.И. Симакина | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.О. Атеев |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2020 г. | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2020 г. |

# Тренажёр отработки этапов проектного менеджмента ПО с применением Agile-методологии

Программа и методика испытаний

**Пермь 2020**

# Методика проведения испытаний

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Действие** | **Результат** | **Входные данные** | **Выходные данные** |
| **1** | **Тестирование авторизации и регистрации** | | | |
|  | Регистрация | Регистрация нового пользователя | Электронная почта, пароль | Сообщение пользователю |
|  | Авторизация | Вход в пользовательский интерфейс системы | Электронная почта, пароль | Сообщение пользователю, перенаправление пользователя |
| **2** | **Тестирование модуля «PM (Kanban board)»** | | | |
|  | Вызов Kanban board проекта | Визуализация задач на Kanban board | Проект из выпадающего списка | Визуализированные задачи на Kanban board |
|  | Редактирование задачи | Сохранение изменений, обновление Kanban board | Данные задачи | Визуализированные задачи на Kanban board |
|  | Вывод плана | Вывод описания и даты следующего плана | Данные плана | Сообщение пользователю |
| **3** | **Тестирование модуля «Группа»** | | | |
|  | Создание группы | Пользователь добавлен в группу | Номер группы, участник, комментарий | Вход на сайт разрешён с правами доступа «Пользователь» |
|  | Вывод пользователей системы и их данных | Сформированная таблица пользователей | Данные пользователей системы | Данные пользователей системы |
|  | Вывод данных о группах | Сформированная таблица участников групп | Данные о группах | Данные о группах |
|  | Редактирование группы | Сохранение изменений, обновление данных групп | Данные о пользователе в группе | Сообщение пользователю, изменение данных о пользователе в группе |
| **4** | **Тестирование модуля «Проект»** | | | |
|  | Вывод данных о проектах | Сформированная таблица проектов | Данные проектов | Данные проектов |
|  | Создание проекта | Добавлен новый проект | Данные проекта | Сообщение пользователю, обновление данных о проектах |
|  | Редактирование проекта | Сохранение изменений, обновление данных проектов | Данные проекта | Сообщение пользователю, обновление данных о проектах |
| **5** | **Тестирование модуля «Задачи»** | | | |
|  | Создание задачи | Создание новой задачи проекта | Данные задачи | Сообщение пользователю |
| **6** | **Тестирование модуля «Поиск»** | |  |  |
|  | Вызов диаграмм состояния проекта | Вывод диаграммы количества задач по статусу, затраченного и ожидаемого времени работы исполнителя, трудозатрат участников и диаграммы Ганта по задачам проекта. | Проект из выпадающего списка | Визуализация состояния проекта |
|  | Вызов версий задачи | Визуализация процесса работы над задачей, с выводом версий решений | Код задачи | Таймлайн с данными об изменениях задачи |
|  | Сортировка задачи по проекту и типу | Визуализация отсортированных задач | Проект из выпадающего списка, тип задачи из выпадающего списка | Отсортированные задачи на Kanban board |
| **7** | **Тестирование модуля «Чат»** | |  |  |
|  | Вывод окна чата | Визуализация сообщений пользователей в окне чата | Данные сообщений пользователей | Данные сообщений пользователей |
|  | Отправка сообщения | Отправление сообщения пользователя и его отображение в окне чата | Текст сообщения | Данные сообщений пользователей |
| **8** | **Тестирование модуля «План»** | | | |
|  | Вызов плана проекта | Визуализация плана проекта | Проект из выпадающего списка | Визуализированный план проекта |
|  | Создание плана | Добавление плана проекта | Данные плана | Сообщение пользователю, данные плана |
|  | Редактирование плана | Сохранение изменений, обновление плана проекта | Данные плана | Данные плана |
|  | Удаление плана | Удаление выбранного плана проекта | Данные плана | Сообщение пользователю, данные плана |
| **9** | **Тестирование модуля «НСИ»** | | | |
|  | Добавление нормативно-справочной информации | Добавление нормативно-справочной информации в систему | Данные нормативно-справочной информации | Визуализированные данные нормативно-справочной информации |
|  | Редактирование плана | Сохранение изменений, обновление нормативно-справочной информации | Данные нормативно-справочной информации | Данные нормативно-справочной информации |
|  | Удаление плана | Удаление выбранной нормативно-справочной информации | Данные нормативно-справочной информации | Сообщение пользователю, Данные нормативно-справочной информации |
| **10** | **Тестирование модуля «Организация»** | | | |
|  | Добавление организации | Добавление организации в систему | Данные организации | Визуализированные данные организаций |
|  | Редактирование организации | Сохранение изменений, обновление организаций | Данные организации | Данные организаций |
| **11** | **Тестирование модуля «Личный кабинет»** | | | |
|  | Вывод данных о пользователе | Визуализация данных о пользователе | Данные авторизированного пользователя | Таблица с данными авторизированного пользователя |
|  | Редактирование данных пользователя | Сохранение изменений, обновление данных пользователя | Данные авторизированного пользователя | Данные авторизированного пользователя |
| **12** | **Тестирование выпадающего списка для быстрого скачивания НСИ** | | | |
|  | Нажатие на НСИ | Скачивание выбранной НСИ из списка | Данные нормативно-справочной информации | Файл нормативно-справочной информации |
| **13** | **Тестирование кнопки «Выйти»** | | | |
|  | Нажатие кнопки | Выход из системы в окно регистрации | Авторизированный пользователь | Выход из системы |

**ПРОТОКОЛ**

**приемочных испытаний автоматизированной информационной системы «Тренажёр отработки этапов проектного менеджмента ПО с применением Agile-методологии»**

В соответствии с требованиями технического задания №НОМЕР ТЗ от «30» сентября 2019 г были проведены испытания системы в соответствии с утвержденной «Программой и методикой испытаний».

Общие сведения об испытаниях приведены в таблице 1.

Результаты испытаний приведены в таблице 2.

Таблица 1 - Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Испытываемый образец:** | **Информационная системы «Тренажёр отработки этапов проектного менеджмента ПО с применением Agile-методологии»** | |
| Дата проведения испытаний: | « » 2020г. | |
| Место проведения испытаний |  | |
| Испытания проводили: | Фамилия, И.О. | Должность |
| От Исполнителя | Атеев К.О. | Студент |
| От Заказчика | Симакина А.А. | Научный руководитель |

Таблица 2 - Результаты испытаний

| **№** | **Шаг испытаний (проверок)** | **№ пункта**  **методики** | **Отметка о прохождении (да/нет)** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Тестирование авторизации и регистрации** | **1** | **Да** | **Пройдено без нареканий** |
| **2** | **Тестирование модуля «PM (Kanban board)»** | **2** | **Да** | **Пройдено без нареканий** |
| **3** | **Тестирование модуля «Группа»** | **3** | **Да** | **Пройдено без нареканий** |
| **4** | **Тестирование модуля «Проект»** | **4** | **Да** | **Пройдено без нареканий** |
| **5** | **Тестирование модуля «Задачи»** | **5** | **Да** | **Пройдено без нареканий** |
| **6** | **Тестирование модуля «Поиск»** | **6** | **Да** | **Пройдено без нареканий** |
| **7** | **Тестирование модуля «Чат»** | **7** | **Да** | **Пройдено без нареканий** |
| **8** | **Тестирование модуля «План»** | **8** | **Да** | **Пройдено без нареканий** |
| **9** | **Тестирование модуля «НСИ»** | **9** | **Да** | **Пройдено без нареканий** |
| **10** | **Тестирование модуля «Организация»** | **10** | **Да** | **Пройдено без нареканий** |
| **11** | **Тестирование модуля «Личный кабинет»** | **11** | **Да** | **Пройдено без нареканий** |
| **12** | **Тестирование выпадающего списка для быстрого скачивания НСИ** | **12** | **Да** | **Пройдено без нареканий** |
| **13** | **Тестирование кнопки «Выйти»** | **13** | **Да** | **Пройдено без нареканий** |