

Задание на разработку и проведение методики испытаний системы информационной поддержки процесса проектирования

От 23.12.2025

Проект: «Система информационной поддержки процесса проектирования»

Руководитель проекта: Мухин Д.С.

Исполнитель (тестировщик): Кузнецов М.

Затраты: 8 человек-часов

Поставленная задача:

Система должна иметь возможность хранить информацию о проекте (название, заказчика, дату начала, плановую и фактическую даты завершения проекта, ФИО руководителя проекта, стоимость проекта). Руководитель проекта формирует задачи, назначает ответственных исполнителей, устанавливает сроки, контролирует выполнение задач и сроки. Просматривает отчеты по выполненными задачам. Ответственный исполнитель получает задачу, разбивает ее на элементарные работы, устанавливает параметры для каждой работы, назначает исполнителя. Контролирует выполнение работ. Исполнитель просматривает полученную работу, фиксирует выполнение работы. Администратор управляет учетными записями.

Задание тестировщику:

Подготовка плана и процедур проведения тестирования системы для проверки соответствия требованиям ТЗ. Методика испытаний определяет типы проверок, тестовые данные и критерии оценки. (2 человека-часа)

Проведение тестирования системы в соответствии с Методикой испытаний. Результаты фиксируются в Протоколе испытаний, содержащем сведения о выявленных дефектах и несоответствиях. (4 человека-часа)

1. Цель методики

Разработать методику испытаний, основанную на:

- Чек-листе функций системы (см. техническую задачу)
- Проверке выполнения сценариев использования.

Методика должна служить основой для приёмочного тестирования системы.

2. Структура методики испытаний

2.1. Чек-лист функций системы

По каждому функциональному блоку создать таблицу вида:

«Функция | Тип проверки | Тестовые данные | Ожидаемый результат | Статус»

Блоки для чек-листа:

1. Управление проектами
2. Управление задачами
3. Управление работами
4. Управление пользователями
5. Отчетность

2.2. Сценарии использования для тестирования

Оформить в виде пошаговых инструкций:

Сценарий 1: Создание проекта

Актёр: Руководитель проекта

Шаги:

1. Авторизоваться под ролью «Руководитель проекта».
2. Перейти в раздел «Проекты».
3. Нажать «Создать проект».
4. Заполнить все обязательные поля (название, заказчик, даты, руководитель, стоимость).
5. Нажать «Сохранить».

Ожидаемый результат:

- Проект сохранён с статусом «черновик».
- Проект отображается в списке проектов.

Сценарий 2: Назначение задачи

Актор: Руководитель проекта

Шаги:

1. Открыть созданный проект.
2. Выбрать «Добавить задачу».
3. Заполнить данные задачи (название, описание, сроки).
4. Назначить ответственного исполнителя.
5. Сохранить задачу.

Ожидаемый результат:

- Задача создана в рамках проекта.
- Исполнитель назначен

Сценарий 3: Разбивка задачи на работы

Актор: Ответственный исполнитель

Шаги:

1. Авторизоваться под ролью «Ответственный исполнитель».
2. Открыть назначенную задачу.
3. Выбрать «Разбить на работы».
4. Добавить 3 элементарные работы.
5. Для каждой работы задать параметры и назначить исполнителя.
6. Сохранить изменения.

Ожидаемый результат:

- Задача содержит 3 подзадачи (работы).
- Исполнитель назначен

Сценарий 4: Выполнение работы

Актор: Исполнитель

Шаги:

1. Авторизоваться под ролью «Исполнитель».
2. Перейти в «Мои работы».
3. Выбрать назначенную работу.
4. Отметить выполнение, прикрепить файл результата.

5. Изменить статус на «выполнено».

Ожидаемый результат:

- Статус работы изменён.

3. Критерии оценки результатов тестирования

- Зачёт: Все функции из чек-листа работают согласно ожидаемому результату.
- Зачёт: Все сценарии использования выполняются без ошибок.
- Незачёт: Найдены критические дефекты (блокирующие работу системы).
- Условный зачёт: Найдены некритические дефекты, но система готова к приёмке при условии их устранения.

4. Ожидаемые результаты:

1. Документ: Методика испытаний
2. Документ: Протокол испытаний