

Задание для Тестировщика: Скворцова Сергея - функциональное и приемочное тестирование системы)

Время выполнения: 13 ч/ч

Цель работы:

Провести комплексное тестирование системы СУЗ в соответствии с ТЗ и Техническим проектом, оформить результаты в установленном порядке и обеспечить контроль устранения дефектов.

3.1. Подготовка программы и методики испытаний

Разработать документ «Программа и методика испытаний» на основе:

- Функциональных требований ТЗ.
- Технического проекта (описание процессов, UML-диаграмм, модели БД).
- Требований к надёжности, безопасности, эргономике, указанным в ТЗ.

Определить:

- Набор тестовых сценариев по каждому функциональному блоку.
- Входные данные, ожидаемые результаты, критерии успешности.
- Набор ролей и тестовых учетных записей.

3.2. Функциональное тестирование

Провести систематическое тестирование следующих областей:

Управление заявками:

- Создание заявки с корректными и некорректными данными.
- Проверка уникальности номера заявки.
- Проверка допустимых/недопустимых переходов статусов.
- Поведение при попытке редактирования заявки в запрещённых статусах.

Управление этапами и назначениями:

- Создание, изменение, удаление этапов и их зависимостей.
- Формирование потребности в ресурсах по этапу.
- Назначение исполнителей, проверка корректности (роль, существование пользователя).
- Проверка работы шаблонов этапов (если предусмотрены в ТЗ/ТП).

Рабочее место исполнителя:

- Отображение списка этапов, назначенных конкретному исполнителю.
- Фиксация начала/паузы/завершения, проверка корректной записи времени.
- Ввод комментариев, запрос дополнительных ресурсов.

Управление ресурсами и складом:

- Регистрация номенклатуры.
- Поступление ресурсов и изменение остатков.
- Создание запросов на резервирование под этап, проверка поведения при недостатке ресурсов.
- Процессы выдачи/списания и инвентаризации.

Отчетность и аналитика:

- Корректность формирования отчётов по заранее подготовленным тестовым наборам данных.
- Сравнение результатов отчётов с вручную рассчитанными эталонными значениями.

Администрирование и безопасность:

- Создание/изменение/блокировка пользователей, назначение ролей.
- Проверка разграничения доступа:
- Каждая роль видит и может выполнять только свои функции.
- Попытки несанкционированного доступа (прямые URL, обращение к API, если возможно) блокируются.
- Проверка хранения паролей в хэшированном виде (проверка структуры БД, отсутствие открытых паролей).

3.3. Нефункциональные проверки (в объёме, указанном в ТЗ)

- Проверка требований к производительности на тестовых данных (насколько это определено в ТЗ).
- Проверка устойчивости к ошибкам ввода пользователя.
- Минимальная проверка эргономики: корректность отображения форм, ошибок, адаптивность (по согласованию).

3.4. Документирование результатов

Подготовить Протоколы испытаний, включающие:

- Перечень выполненных тестовых сценариев и их статус (пройден/не пройден).
- Описание обнаруженных дефектов (шаги воспроизведения, ожидаемый результат, фактический результат, приоритет/критичность).
- Результаты повторных тестов после исправлений.
- При успешном прохождении испытаний — оформить заключение о готовности системы к приёмочным испытаниям/вводу в эксплуатацию (в соответствии с разделами ТЗ о контроле и приёмке).