|  |  |
| --- | --- |
| Краткое описание | Administrator манипулирует конфигурациями проектов |
| Актеры | Administrator |
| Предусловие | Система доступна, отображено главное окно GUI роли Administrator, очередь запросов на сервере Queue не пуста |
| Основной поток | S.1. Administrator нажимает кнопку «Создать конфигурацию» (configuration create)  S2. Система выводит окно Конфигурация с пустой формой и кнопкой «Создать»  S3. Administrator заполняет поля формы  S5. Administrator нажимает кнопку «Создать»  S6. Система отправляет запрос БД на создание записи в таблице конфигураций и всех связанных с конфигурацией таблиц  S6. Система отправляет запрос серверу Queue на удаление элемента, связанного с конфигурацией, из очереди  S7. Система выводит главное окно GUI роли Administrator |
| Альтернативные потоки | Е1.1. Administrator не заполнил все поля формы в окне Конфигурация, нажал «Создать»  Е1.2. Система выдает сообщение об ошибке и остается в окне Конфигурация с сохранением состояния формы  E2.1. Синтаксические ошибки в конфигурации  E2.2. Систем отображает сообщение с просьбой исправить ошибки в файле конфигурации  E3.1. База данных недоступна  E3.2. Систем отображает сообщение о недоступности БД  E4.1. Ошибка базы данных  E4.2. Систем отображает сообщение об ошибке БД  E5.1. При удалении строки конфигурации в БД (configuration delete) есть зависимости с другими таблицами  E5.2. Систем отображает сообщение о невозможности удаления конфигурации с выводом списка зависимостей  E6.1. Storage недоступен  E6.2. Систем отображает сообщение о невозможности удалить документацию из-за недоступности Storage  E7.1. Queue пуста  E7.2. Кнопка «Новая конфигурация» неактивна  E8.1. Сервер Queue недоступен  E8.2. Систем отображает сообщение о недоступности сервера Queue  E9.1. В таблице конфигураций на БД нет записей  E9.2. Кнопка «Список конфигураций» неактивна |
| Точка расширения | 1. Просмотр данных конфигурации (configuration read)    1. Administrator нажимает кнопку «Список конфигураций и проектов»    2. Система получает от БД данные таблицы конфигураций    3. Система кеширует полученные данные    4. Система отображает окно Список конфигураций и проектов    5. Administrator нажимает на конфигурацию из списка    6. Система получает данные о выбранной конфигурации из БД    7. Система кеширует полученные данные    8. Система отображает окно Конфигурация с заполненной формой и неактивными для редактирования полями    9. Administrator нажимает кнопку «Выйти»    10. Система отображает окно Список конфигураций и проектов из кеша 2. Удаление конфигурации (configuration delete)    1. Administrator нажимает кнопку «Список конфигураций и проектов»    2. Система получает от БД данные таблицы конфигураций    3. Система кеширует полученные данные    4. Система отображает окно Список конфигураций и проектов    5. Administrator нажимает кнопку «Удалить» напротив выбранной конфигурации    6. Система отправляет запрос БД на удаление записи из таблицы конфигураций    7. Система удаляет запись о конфигурации из кеша    8. Система удаляет формы документов проекта из Storage    9. Систем отображает сообщение об успешном удалении    10. Система отображает окно Список конфигураций и проектов из кеша 3. Изменение конфигурации (configuration update)    1. Administrator нажимает кнопку «Список конфигураций и проектов»    2. Система получает от БД данные таблицы конфигураций    3. Система кеширует полученные данные    4. Система отображает окно Список конфигураций и проектов    5. Administrator нажимает кнопку «Изменить» напротив выбранной конфигурации    6. Система получает данные о выбранной конфигурации из БД    7. Система выводит окно Конфигурация с заполненными полями и кнопкой «Изменить»    8. Administrator нажимает кнопку «Изменить»    9. Система отправляет запрос БД на изменение записи в таблице конфигураций    10. Система отправляет запрос БД на изменение таблиц, затронутых изменением конфигурации    11. Система изменяет данные о конфигурации в кеше    12. Система отображает окно Список конфигураций и проектов из кеша |
| Постусловие | Система доступна, отображено главное окно GUI роли Administrator, запрос на конфигурацию удален из очереди на сервере Queue, в таблицу конфигураций БД добавлена запись о конфигурации |