|  |  |
| --- | --- |
| 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 «Новая конфигурация» (configuration create)  S2. Система выводит окно Конфигурация с пустой формой и кнопкой «Добавить»  S3. Administrator заполняет поля формы  S5. Administrator нажимает кнопку «Добавить»  S6. Система отправляет запрос БД на создание всех таблиц, относящихся к конфигурируемому проекту  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 «Добавить»  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 пользователя 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 |
| Точка расширения | 1. Просмотр данных конфигурации (configuration read)    1. Administrator нажимает кнопку «Список конфигураций»    2. Система получает от БД данные таблицы конфигураций    3. Система кеширует данные о конфигурациях    4. Система отображает окно Список конфигураций    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 из кеша 2. Удаление конфигурации (configuration delete)    1. Administrator нажимает кнопку «Список конфигураций»    2. Система получает от БД данные таблицы конфигураций    3. Система кеширует полученные данные    4. Система отображает окно Список конфигураций    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 пользователей из кеша 3. Изменение данных пользователя (configuration update)    1. Administrator нажимает кнопку «Список конфигураций»    2. Система получает от БД данные таблицы конфигураций    3. Система кеширует полученные данные    4. Система отображает окно Список конфигураций    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 изменяет данные о конфигурации в кеше    11. Система отображает окно Список конфигураций из кеша |
| Постусловие | Система доступна, отображено главное окно GUI роли Administrator, запрос на конфигурацию удален из очереди на сервере Queue |