1. Use cases

|  |  |
| --- | --- |
| UC1 Просмотр журнала изменений | |
| Акторы | Администратор системы, пользователь с правами доступа к журналу изменений |
| Предусловие | Пользователь авторизовался в системе и имеет доступ к странице «Журнал изменений» |
| Описание | Пользователь хочет посмотреть список всех изменений, произошедших в системе за определенный период времени |
| Шаги | 1. Пользователь открывает страницу «Журнал изменений» через веб-интерфейс 2. Система загружает последние записи журнала изменений 3. Пользователь просматривает список изменений в хронологическом порядке |
| Постусловие | Пользователь закрывает страницу или продолжает работу с системой |

|  |  |
| --- | --- |
| UC2 Фильтрация записей по типу объекта | |
| Акторы | Пользователи с правом просмотра журнала изменений |
| Предусловие | 1. Пользователь находится на странице «Журнал изменений» 2. У пользователя есть права на фильтрацию данных |
| Описание | Пользователь хочет отфильтровать записи журнала по определенному типу объекта |
| Шаги | 1. На страницу «Журнала изменений» пользователь выбирает фильтр по типу объектов 2. Пользователь выбирает нужный тип объекта 3. Система применяет фильтр и выводит только те записи. Которые соответствуют выбранному типу объекта |
| Альтернативный сценарий | Если записей нет, то система уведомляет пользователя о том, что результатов не найдено |
| Постусловие | Записи отфильтрованы и представлены пользователю |

|  |  |
| --- | --- |
| UC3 Поиск изменений по дате | |
| Акторы | Все пользователи с доступом к «Журналу изменений» |
| Предусловие | 1. Пользователь открыл страницу «Журнал изменений» 2. Есть доступ к функционалу поиска по датам |
| Описание | Пользователь ищет изменения, которые произошли в конкретный день или промежуток времени |
| Шаги | 1. Пользователь указывает дату или диапазон дат в поисковом поле 2. Нажимает кнопку «Поиск» 3. Система находит и показывает только те изменения, даты которых попадают в указанный диапазон |
| Альтернативный сценарий | Если ничего не найдено, то система сообщает об этом пользователю |
| Постусловие | Результаты поиска показаны пользователю |

|  |  |
| --- | --- |
| UC4 Фильтр по действиям (типам изменений) | |
| Акторы | Авторизованные пользователи с правом фильтрации |
| Предусловие | 1. Открыта страница «Журнал изменений» 2. Доступен функционал фильтрации по типам действий |
| Описание | Пользователь хочет увидеть только определенные типы действий (создание, удаление, изменение) |
| Шаги | 1. Пользователь отмечает нужные типы действий в фильтрах («создание», «изменение», «удаление») 2. Система фильтрует записи согласно выбранным критериям 3. Отображаются только те события, которые относятся к указанным типам изменений |
| Альтернативный сценарий | Если подходящих событий нет, то выдается сообщение об отсутствии результатов |
| Постусловие | Пользователь видит отфильтрованные записи |

|  |  |
| --- | --- |
| UC5 Экспорт журнала изменений | |
| Акторы | Пользователи с правом экспорта данных |
| Предусловие | 1. Пользователю доступны функции экспорта 2. Журнал содержит записи доступные для экспорта |
| Описание | Пользователь хочет экспортировать журнал изменений полностью, либо его часть в файл (например, CVS или XLSX) |
| Шаги | 1. Открывается страница «Экспорт журнала» 2. Пользователь выбирает формат файла 3. Указывает диапазон дат или фильтры для выборки нужных данных 4. Нажимает кнопку «Экспорт» 5. Система генерирует файл и предлагает его скачать |
| Альтернативный сценарий | Возможна ошибка генерации файла, если объем данных слишком велик, в этом случае система должна предложить разбить файл на части |
| Постусловие | Пользователь скачивает файл/файлы с данными |

2. Функциональные требования. Постановка задачи группе разработки

1. Общее требование: обеспечить функциональности поиска и фильтрации поиска и фильтрации записей в журнале изменений
2. Фильтры:

* Тип объекта: возможность фильтровать записи по типу объекта (Node, Pod, VM, Cluster). Должны быть реализованы селекторы/чекбоксы для выбора одного или нескольких типов объектов
* Дата изменений: возможность задать диапазон дат для поиска изменений, происходивших между двумя конкретными датами
* Действия: фильтрация по типам операций (создание, изменение, удаление)

1. Интерфейс поиска:

* Реализация текстового поля ввода поисковых запросов. Поиск должен осуществляться по следующим полям
* Название объекта (name)
* Описание объекта (description)
* Метки (labels)

1. Экспорт данных

Добавление кнопки для экспорта текущего списка записей в файле формата CSV или XLSX. Необходимо предусмотреть возможность выбора диапазона дат и фильтров перед экспортом

1. Уведомления

Если в результате применения фильтров или поиска не найдены записи, то необходимо вывести соответствующее уведомление пользователю

1. Безопасность

Только авторизованные пользователи должны иметь доступ к функционалу поиска и фильтрации

1. Оптимизация производительности

При большом объеме данных (более 1000 записей) реализовать постраничную загрузку (pagination) с возможностью настройки количества записей на одной странице

1. UI-дизайн

Интерфейс должен быть интуитивно понятным и удобным для пользователя. Элементы управления фильтрами и поиском должны располагаться в верхней части страницы

1. Приоритезация требований

Высший приоритет (MVP)

1. Фильтры: тип объекта, дата изменения, действие (создание, изменение, удаление)
2. Простая реализация поиска по названию предмета и описанию
3. Базовая постраничная навигация для больших объемов данных

Остальные требования:

1. Расширенный поиск по меткам
2. Экспорт данных в файлы CSV/XLSX
3. Оптимизация производительности при больших объемах данных
4. Улучшенный UI/UX дизайн интерфейса



