
Мишки Гамми

Сервис “Управление таймлайнами и сбор ресурсов”

Концепция – ИСУВИ

Version 0.3

История изменений

Дата	Версия	Описание	Авторы
06.03.2024	0.1	Написана основная информация	Все
20.03.2024	0.2	Внесение основных правок	Все
27.03.2024	0.3	Доработка разделов 1.3, 4.5, 6, 7, 9.4	Все

Содержание

1. Введение.....	5
1.1 Назначение.....	5
1.2 Область применения.....	5
1.3 Определения и аббревиатуры.....	5
2. Позиционирование.....	6
2.1 Возможности для бизнеса.....	6
2.2 Постановка задачи.....	6
2.3 Позиция продукта на рынке.....	6
3. Описание заинтересованных лиц.....	7
3.1 Демография рынка.....	7
3.2 Описание заинтересованных лиц.....	8
3.3 Описание пользователей.....	8
3.4 Описание рабочего окружения пользователей.....	10
3.5 Профили заинтересованных лиц.....	11
3.5.1 Руководство компании УВИ.....	11
3.6 Профили пользователей.....	12
3.6.1 Агенты.....	12
3.6.2 Варианты.....	13
3.6.3 Менеджеры.....	14
3.6.4 Управляющие станком.....	15
3.6.5 Администраторы.....	16
3.6.6 Помощники.....	17
3.7 Ключевые потребности заинтересованных лиц или пользователей.....	17
3.8 Конкурентные решения и альтернативы.....	19
3.8.1 Увеличение количества сотрудников.....	19
3.8.2 Jira/Yandex Tracker.....	19
4. Обзор продукта.....	19
4.1 Перспектива продукта.....	19
4.2 Обзор возможностей.....	20
4.3 Влияющие факторы и зависимости.....	21
4.4 Цены.....	21
4.5 Лицензирование и установка.....	21
5. Особенности продукта.....	22
5.1 Анализ таймлайна.....	22
5.2 Просмотр активных таймлайнов.....	22
5.3 Настройка станка.....	22
5.4 График нагрузки на станок.....	23
6. Ограничения.....	23
7. Оценка качества.....	23

8. Приоритетные особенности.....	23
9. Прочие требования.....	25
9.1 Применяемые стандарты.....	25
9.2 Требования к системе.....	25
9.3 Требования к производительности.....	25
9.4 Требования к окружению продукта.....	25

Vision (Концепция)

1. Введение

[Введение представляет собой обзор на весь документ в целом и включает в себя следующие разделы - назначение, область применения, определения и аббревиатуры.]

1.1 Назначение

[Укажите назначение данного документа.]

Целью этого документа является сбор, анализ, определение высокоуровневых потребностей и функций для информационной системы, которая будет осуществлять автоматизацию контроля управления временными изменениями во вселенной сериала “Локи”. А также предоставление этой информации возможным инвесторам и целевым пользователям.

1.2 Область применения

[Приведите краткое описание области применения данного документа, к какому(им) проекту(ам) он относится, кто им будет пользоваться и т.д.]

Данный документ относится к проекту “ИСУВИ” (информационная система для управления временными изменениями), разрабатываемого командой из студентов ИТМО. Проект автоматизирует отслеживание изменений в таймлайнах, контроль состояния станка (перегрузка). Пользователями проекта будут являться сотрудники организации УВИ.

1.3 Определения и аббревиатуры

[Укажите значение терминов и аббревиатур, которые употребляются в данном документе. Возможно указание ссылки на Глоссарий проекта.]

ИСУВИ – Информационная система для управления временными изменениями.

УВИ – Управление временными изменениями.

Таймлайн – определяется как последовательность событий или моментов, происходящих во времени в определённом порядке (различные новые измерения), которые могут быть изменены или управляемы через вмешательство с помощью специальных инструментов или процессов.

Катаклизм – временное событие, нарушающее нормальный ход времени и создающее угрозу для целостности таймлайна.

Ветка таймлайна – отдельная линия времени, которая ответвляется от основной в результате катаклизма.

Станок – устройство, используемое для управления временными линиями.

Глоссарий ИСУВИ:  Gloss

2. Позиционирование

2.1 Возможности для бизнеса

[Кратко опишите, какую бизнес-задачу решает проект.]

Данный проект решает задачу контроля за изменениями таймлайнов во вселенной сериала “Локи”, в котором происходят временные катаклизмы. Проект направлен на систематизацию отслеживания таких происшествий, так как их может происходить очень много и контролировать их без помощи информационной системы очень сложно. Более того, систематизация процесса контроля позволяет эффективно собирать полезные ресурсы с самоуничтожающихся таймлайнов для последующей перепродажи, а также оперативно следить за состоянием станка, который может перегрузиться

2.2 Постановка задачи

[Опишите, как именно ваш проект решает проблемы различных групп пользователей. Воспользуйтесь таблицей ниже.]

Проблема	отсутствия контроля за изменениями таймлайнов и катаклизмами
Влияет на	количество собранных ресурсов с самоуничтожающихся таймлайнов
В результате чего	УВИ недополучает прибыль, так как не происходит эффективного сбора полезных ресурсов с самоуничтожающихся таймлайнов для последующей перепродажи
Решением этого является	информационная система, позволяющая следить за изменениями таймлайнов

2.3 Позиция продукта на рынке

[Опишите уникальные особенности проекта, которые отличают его от аналогов на рынке.]

Для	организаций УВИ (Управление временными изменениями).
Которые	чувствуют потребность в автоматизации слежки за таймлайнами, станком (перегрузка) и нахождения таймлайнов, которые

	<i>самоуничтожаются для сбора на них ценных ресурсов.</i>
Название продукта	<i>ИСУВИ (информационная система для управления временными изменениями).</i>
Который	<i>предлагает комплексные решения для мониторинга и анализа таймлайнов, обеспечивает автоматизацию процессов сбора данных и управления ресурсами на различных таймлайнах.</i>
В отличие от	<i>традиционных инструментов управления проектами (Jira), которые часто ограничиваются базовым планированием и отслеживанием задач.</i>
Наш продукт	<i>будет заточен под конкретные аспекты организации УВИ. А также предусматривает все необходимые возможности для разных пользователей в зависимости от их роли.</i>

3. Описание заинтересованных лиц

3.1 Демография рынка

[Опишите в общих чертах ситуацию на предполагаемом рынке сбыта продукта, оцените его размер и рост числа потенциальных пользователей. Опишите основные тенденции в использовании технологий. Ответьте на следующие важные вопросы:]

Какова репутация вашей компании на данном рынке?

Какую репутацию вы бы хотели приобрести?

Каким образом разрабатываемый продукт позволит достичь данной цели?]

Целевой рынок ИСУВИ представляют организации и институты, специализирующиеся на управлении временными изменениями, в частности, на мониторинге и анализе изменчивых таймлайнов и сборе ценных ресурсов с самоуничтожающихся таймлайнов. В связи с ускорением технологического прогресса и возрастающей сложностью управления временными параметрами, рынок этих услуг продемонстрировал значительный рост и спрос. Основные тенденции на рынке указывают на растущую потребность в автоматизированных и комплексных решениях, способных адаптироваться к динамичным изменениям и обеспечивать высокую эффективность управления ресурсами.

В настоящее время наша компания известна как инновационный разработчик в области информационных технологий для специфических прикладных задач, однако мы стремимся укрепить свою репутацию как лидера в предоставлении решений для управления временными изменениями. ИСУВИ призвана вывести наше положение на рынке на новый уровень, предоставляя уникальные возможности мониторинга, анализа и управления таймлайнами, не имеющие аналогов среди существующих решений.

Разработка ИСУВИ позволит нашей компании не только укрепить свою репутацию как инноватора в данной области, но и предложить целевым пользователям непревзойденные по эффективности и удобству инструменты, способствующие значительному повышению их оперативности и результативности в управлении временными изменениями.

3.2 Описание заинтересованных лиц

[Есть несколько групп лиц, заинтересованных в разработке вашего продукта (не все из них являются его пользователями). В данном разделе опишите их (пользователи описываются в 3.3)]

Название	Описание	Обязанности
<i>Руководство компании УВИ (хранители времени)</i>	<i>Высшее руководство организаций, заинтересованных в управлении временными изменениями.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Формирование стратегических целей использования ИСУВИ. - Утверждение бюджета на внедрение и эксплуатацию системы. - Оценка эффективности внедрения системы.

3.3 Описание пользователей

[Дайте краткое описание всех групп потенциальных пользователей]

Название	Описание	Обязанности	Заинтересованное лицо

<i>[Название группы]</i>	<i>[Кратко опишите, кем они являются в контексте разрабатываемого продукта.]</i>	<i>[Перечислите главные обязанности пользователей в контексте разрабатываемой системы, например: - вводит данные; - строит отчеты; и т.д.]</i>	<i>[Укажите заинтересованное лицо, которое представляет интересы данной группы пользователей]</i>
Агенты	Агенты УВИ, выполняющие задания по устранению временных катаклизмов	<ul style="list-style-type: none"> - Получение заданий по устранению катаклизмов - Выполнение заданий 	Руководство компании УВИ
Варианты (Сильвия)	Вариация Локи, появившаяся в результате катаклизма. Создает новые катаклизмы	<ul style="list-style-type: none"> - Создание катаклизмов 	Руководство компании УВИ
Менеджеры	Менеджеры, ответственные за управление заданиями по реагированию на катаклизмы	<ul style="list-style-type: none"> - Получение информации о катаклизмах - Создание, назначение и удаление заданий - Координация команды помощников и агентов 	Руководство компании УВИ

Управляющие станком	Специалисты, управляющие работой станков для модификации временных линий	<ul style="list-style-type: none"> - Установка параметров буфера - Очистка и управление временными линиями - Настройка времени очистки - Мониторинг графика нагрузки 	Руководство компании УВИ
Администраторы	Специалист, который управляют ролями пользователей, редактирует информацию по катаклизмам, управляет катаклизмами, удаляет не влияющие и может просматривать информацию по катаклизму, задает приоритизацию задачам.	<ul style="list-style-type: none"> - Добавление новой информации для катаклизмов - Установка ролей пользователям - Создание аккаунтов с ролью - Выставление приоритета 	Руководство компании УВИ
Помощники	Локи, является наследованием ролей Агенты и Варианты (выполняет задания по устранению временных катаклизмов, а так же может создать задания)	<ul style="list-style-type: none"> - Получение заданий по устранению катаклизмов - Выполнение заданий - По возможности не создавать катаклизмы 	Руководство компании УВИ

3.4 Описание рабочего окружения пользователей

[Опишите рабочее окружение группы пользователей. Ответьте на следующие вопросы:

Какое количество людей требуется для выполнения 1 задачи? Меняется ли это число?

Сколько длится выполнение 1 задачи? Сколько длится выполнение 1 подзадачи? Меняется ли это число?

Есть ли особые ограничения на рабочее окружение? (мобильность и т.п.)

Какой платформой пользуются пользователи? В будущем будут изменения?

Какими другими приложениями пользуются пользователи? Нужна ли разрабатываемому продукту интеграция с ними?]

- **Количество людей для выполнения 1 задачи:** В зависимости от сложности задачи и требуемого уровня вмешательства, для выполнения одной задачи может потребоваться от одного до нескольких пользователей разных ролей (Помощник, Агент). Это число может меняться в зависимости от специфики задачи и текущих потребностей в управлении катаклизмами.
- **Длительность выполнения задачи и подзадачи:** Время выполнения может варьироваться от нескольких минут до нескольких часов или дней, в зависимости от сложности задачи и количества подзадач. Время выполнения подзадач также варьируется и зависит от их сложности и доступности ресурсов.
- **Особые ограничения на рабочее окружение:** Учитывая, что пользователи могут находиться в разных точках мультивселенной и работать в условиях ограниченного доступа к информации, требуется поддержка мобильной версии.
- **Платформа пользователей:** Исходя из требований к мобильности и доступности, предпочтительной платформой является веб-платформа.
- **Использование другими приложениями:** Пользователи могут использовать дополнительные инструменты и приложения для сбора данных, коммуникации и аналитики. Разрабатываемый продукт может потребовать интеграции с популярными инструментами управления проектами, базами данных и коммуникационными платформами для обеспечения эффективного обмена информацией и координации действий между пользователями разных ролей.

3.5 Профили заинтересованных лиц

[В данном разделе в таблице содержится описание каждой группы заинтересованных лиц. Помните, что заинтересованным лицом может быть, как человек, так и компания или разработчики.]

3.5.1 Руководство компании УВИ

Представитель	Хранители времени
Описание	Высшее руководство организации УВИ, заинтересованных в управлении временными изменениями.
Уровень	Эксперт
Обязанности	<ul style="list-style-type: none">- Формирование стратегических целей использования ИСУВИ.- Утверждение бюджета на внедрение и эксплуатацию системы.

	- Оценка эффективности внедрения системы.
Критерий успеха	Успешность внедрения системы оценивается по степени повышения эффективности управления временными изменениями (скорость ликвидации катаклизмов (по сравнению с сериалом)) и оптимизации сбора ресурсов на умирающих таймлайнах.
Вовлеченность	Заинтересованы в определении требований и финальной оценке продукта.
Ожидаемый результат	Повышение конкурентоспособности компании за счет улучшения управления временными изменениями.
Комментарий / Проблемы	Бюджетные ограничения и высокие ожидания от ROI могут создавать давление на команду разработки.

3.6 Профили пользователей

[В данном разделе в таблице содержится описание каждой группы пользователей. Помните, что по уровню технической компетенции пользователи бывают опытными или новичками - опытный пользователь хочет получить гибкую кроссплатформенную систему, а новичку важнее простота использования и отзывчивый интерфейс.]

3.6.1 Агенты

Представитель	Охотник D-90
Описание	Агенты УВИ, выполняющие задания по устранению временных катаклизмов
Уровень	Базовый

Обязанности	<ul style="list-style-type: none"> - Получение заданий по устранению катаклизмов - Выполнение заданий
Критерий успеха	Возможность получать задания и отмечать их выполненными, либо проваленными
Вовлеченность	Пользовательский опыт, приёмочное тестирование
Ожидаемый результат	Ускорение процесса получения задания и передачи статуса выполнения
Комментарий / Проблемы	нет

3.6.2 Варианты

Представитель	Сильвия
Описание	Вариация Локи, появившаяся в результате катаклизма. Создает новые катаклизмы
Уровень	Уверенный
Обязанности	<ul style="list-style-type: none"> - Создание катаклизмов
Критерий успеха	Создается большее число катаклизмов

Вовлеченность	Пользовательский опыт, приёмочное тестирование
Ожидаемый результат	Ускорение процесса создания катаклизма
Комментарий / Проблемы	

3.6.3 Менеджеры

Представитель	Мобиус
Описание	Менеджеры, ответственные за управление заданиями по реагированию на катаклизмы.
Уровень	Эксперт
Обязанности	<ul style="list-style-type: none"> - Получение информации о катаклизмах - Создание, назначение и удаление заданий - Координация команды помощников и агентов
Критерий успеха	Эффективное и своевременное реагирование на катаклизмы с минимальными потерями.
Вовлеченность	Принимает активное участие в определении требований к системе, тестировании функционала.
Ожидаемый результат	Быстрое получение информации о катаклизмах для эффективного реагирования на них.

Комментарий / Проблемы	Важна высокая надежность системы и возможность оперативного обновления данных. Необходимость в интеграции с внешними источниками информации о катаклизмах.
-------------------------------	--

3.6.4 Управляющие станком

Представитель	Оператор станка
Описание	Специалисты, управляющие работой станков для модификации временных линий.
Уровень	Уверенный
Обязанности	<ul style="list-style-type: none"> - Установка параметров буфера - Очистка и управление временными линиями - Настройка времени очистки - Мониторинг графика нагрузки
Критерий успеха	Оптимизация работы станка за счет точной настройки параметров буфера и эффективного распределения нагрузки (относительно числа закрытых катаклизмов).
Вовлеченность	Участие в тестировании функционала, предложение улучшений для интерфейса управления станком.
Ожидаемый результат	Управление параметрами станка, визуализация графиков нагрузки, упрощение процесса настройки и мониторинга.
Комментарий / Проблемы	

3.6.5 Администраторы

Представитель	Администратор
Описание	Специалист, который управляют ролями пользователей, редактирует информацию по катаклизмам, управляет катаклизмами, удаляет не влияющие и может просматривать информацию по катаклизму, задает приоритизацию задачам.
Уровень	Уверенный
Обязанности	<ul style="list-style-type: none"> - Добавление новой информации для катаклизмов - Установка ролей пользователям - Создание аккаунтов с ролью - Выставление приоритета
Критерий успеха	Выставление приоритетов на основе типа катаклизма, своевременное создание пользователей с ролями. Редактирование катаклизмов.
Вовлеченность	Пользовательский опыт, приемочное тестирование
Ожидаемый результат	Управление задачами, возможность редактировать катаклизм, а также создавать пользователей с ролью и возможность менять роли.
Комментарий / Проблемы	

3.6.6 Помощники

Представитель	Локи
Описание	Локи, выполняет задания по устранению временных катаклизмов, а так же может создать задания
Уровень	Базовый
Обязанности	<ul style="list-style-type: none">- Получение заданий по устранению катаклизмов- Выполнение заданий- По возможности не создавать катаклизмы
Критерий успеха	Устранение катаклизма и не создание новых
Вовлеченность	Пользовательский опыт, приемочное тестирование
Ожидаемый результат	Возможность получать задания и отмечать их выполненными, либо проваленными
Комментарий / Проблемы	

3.7 Ключевые потребности заинтересованных лиц или пользователей

[Перечислите ключевые проблемы с решением, предоставленным заинтересованным лицом. Для каждой проблемы ответьте на следующие вопросы:

Какова причина возникновения данной проблемы?

Как она решается сейчас?

Какое решение требуется заинтересованному лицу/пользователям?

Важно осознавать, что у каждой проблемы есть свой приоритет, это позволяет выявить те из них, которые обязательно необходимо решить.

Заполните таблицу.]

Потребность	Приоритет	Проблема	Текущее решение	Предлагаемое решение
Хранение истории уничтоженных и сохраненных ветках таймлайна	Высокий	Сейчас история хранится в архиве, что не позволяет получить быстрый доступ к ней	Хранение в архивах	Сохранение всех действий пользователей, что поможет ускорить доступ к данным, а также систематизировать их и автоматически их сохранять
Выявление таймлайнов, которые уже не спасти	Высокий	Из-за большого размера архива можно потерять информацию о таймлайнах, которые будут уничтожены	Человек, который отслеживает такие таймлайны на основе рапортов, которые приходят в архив	Хранение информации о катаклизмах и таймлайнах в базе данных, что позволит получать таймлайны, которые будут уничтожены.
Получение статистики работы станка	Средний	Получить статистику можно только спустившись к станку, что затрудняет его обслуживание и отслеживание перегрузок	Следить за станком, дежурит рядом с ним и периодически проверять его показатели спускаясь к нему	Отдельный интерфейс для отслеживания его работы и получение критических сигналов, при его перегрузке или поломке

Управление заданиями	Низкий	Не ясен статус задач, пока агент не вернется с задания и не доложит о его выполнении или провале	Требуется возвращение агента с задания, чтобы доложить о его выполнении	При выполнении задачи агент сразу меняет ей статус
----------------------	--------	--	---	--

3.8 Конкурентные решения и альтернативы

[Перечислите альтернативы разрабатываемому продукту - это могут быть как продукты-конкуренты от других компаний, так и такие условия, при которых разработка не потребуется. Опишите преимущества и недостатки каждой из альтернатив.]

3.8.1 Увеличение количества сотрудников

На каждый процесс можно нанять человека, тогда это решит часть проблем, но им придется платить зарплаты и время передачи информации будет долгое, а так же могут появиться ошибки при передаче из-за человеческого фактора.

3.8.2 Jira/Yandex Tracker

- Преимущества
 - Возможность интеграции с внешними ресурсами.
 - Отлаженная система, в которой нет критических багов.
 - Возможность указать время исполнения задачи.
- Недостатки
 - Для использования относительно мира УВИ нужно будет написать ПО для взаимодействия со станком.
 - Так же нужна интеграция для понимания, какие ветви таймлайна открыты и откуда можно забрать ресурсы.

4. Обзор продукта

[Данный раздел описывает разрабатываемый продукт - его возможности, взаимодействие с другими приложениями и системами. Данный раздел включает в себя 3 подраздела:

Перспективы продукта

Функционал продукта

Влияющие факторы и зависимости.]

4.1 Перспектива продукта

[Данный раздел описывает продукт в контексте других связанных с ним, а также окружением пользователя. Продукт может быть полностью независим от других систем или быть частью другой системы (тогда данный раздел стоит посвятить взаимодействию подсистем между собой, желательно описать данное взаимодействие с помощью диаграмм).]

- Возможность анализа таймлайна, на наличие специфических материалов.
- Управление задачами
- Поиск таймлайнов.
- История удаления таймлайнов
- Контроль станка.
- Получение графика нагрузки на станок.

4.2 Обзор возможностей

[Опишите главные преимущества и ключевые особенности продукта, старайтесь избегать сложных терминов, чтобы эта часть документа была понятна всем. Заполните таблицу (ниже приведен пример с Системой поддержки пользователей):]

Table 4-1 ИСУВИ

Выгода пользователей	Описание функционала
Управление задачами	Агенты могут предоставлять статус задачам, что позволит менеджерам узнавать статус быстрее и не ждать прибытия агента. Менеджмент может создавать задачи и контролировать их выполнение
Быстрый поиск таймлайнов	Позволяет УВИ находить таймлайны из которых можно забрать полезные ресурсы, так как они будут уничтожены
Контроль станка	Возможность получать онлайн данные о нагрузке на станок - это позволит понимать нужно ли удалять ненужные таймлайны
История удаленных и связанные таймлайнов	Возможность получить историю о том, какие таймлайны были уничтожены, а какие были сплетены в один

График нагрузки на станок	Возможность получить график нагрузки для анализа закрытия таймлайнов и таймлайнов, которые были связаны санком
Анализ таймлайнов	Позволяет увидеть какие ресурсы есть в таймлайне

4.3 Влияющие факторы и зависимости

[Перечислите факторы, которые могут повлиять на преимущества продукта, а также на изменение данного документа.]

- Появление конкурента на рынке.
- Обновление станка, чтобы он сам мог понимать, какие таймлайны надо удалять (Добавление AI).
- Замена роботами всех агентов.

4.4 Цены

[В данном разделе зафиксируйте все ценовые факторы, которые могут повлиять на сбыт продукта - например, цена носителей для распространения, цена печати руководства пользователя, упаковки и т.п.]

- Проектирование архитектуры (1 архитектор, 1 месяц)
- Время разработки (2 backend-разработчика: junior и middle, 1 frontend-разработчик: middle, 6-8 месяцев)
- Время тестирования (1 тестировщик, 2 месяца)
- Менеджмент проекта / Тимлид (1)
- UX/UI-дизайнер (1)
- Оплата окружения для разработки и тестирования (включая лицензии на необходимое программное обеспечение)
- Аренда серверных мощностей для размещения и тестирования продукта
- Страхование рисков проекта
- Непредвиденные расходы (резерв на непредвиденные обстоятельства)

4.5 Лицензирование и установка

[Дополнительные требования к лицензированию и установке продукта могут также повлиять на разработку системы и должны быть перечислены в данном разделе.]

Так как планируется разработка закрытого ПО, библиотеки и компоненты при разработке подбираются такие, которые распространяются по лицензиям, разрешающим коммерческое использование в закрытом ПО.

Microsoft OpenJDK	MIT - https://github.com/microsoft/openjdk/blob/main/LICENSE
PostgreSQL	The PostgreSQL License - https://www.postgresql.org/about/licence/
React	MIT - https://github.com/facebook/react/blob/main/LICENSE
MobX	MIT - https://github.com/mobxjs/mobx/blob/main/LICENSE
MUI	MIT - https://mui.com/x/introduction/licensing/
Sprint Boot и зависимости из репозитория Maven	Apache License 2.0 - https://github.com/spring-projects/spring-boot/blob/main/LICENSE.txt

5. Особенности продукта

[Перечислите и кратко опишите особенности продукта - возможности системы, которые необходимо реализовать для того, чтобы система приносила пользу пользователям. При описании не стоит вдаваться в технические детали, оно должно быть всем понятно, лучше фокусироваться на обеспечиваемом функционале и на причинах необходимости его разработки. Каждая особенность должна быть подробно описана в Описании Прецедента.]

5.1 <особенность1>

5.1 Анализ таймлайна

Получение информации о катаклизме и ресурсах, которые можно получить из таймлайна

5.2 Просмотр активных таймлайнов

Мы можем увидеть какие таймлайны активны, а так же в каких таймлайнах есть катаклизм, который уничтожит таймлайн

5.3 Настройка станка

Помогает редактировать буфер, чтобы увеличить количество таймлайнов, которые нужно будет уничтожить, либо уменьшить количество таймлайнов, если у нас достаточно ресурсов для их связывания или УВИ выполнило план по добыче за месяц

5.4 График нагрузки на станок

Позволяет оценить как работает станок, а так же насколько много ресурсов было получено УВИ с помощью анализа сплетенных таймлайнов

6. Ограничения

[Перечислите требования к архитектуре клиента и сервера, установленным программам и версиям библиотек.]

- Для клиента:
Наличие браузера: Firefox >= 120.0.1, Google Chrome >= 120.0, Yandex Browser >= 120.0
Разрешение экрана не менее 1920 x 1080 пикселей
- Для сервера: Helios
 - FreeBSD 13.2
 - Java 11+
 - PostgreSQL 14+
 - Spring Boot 3+
- Доступ с переносных устройств для некоторых сотрудников
- Стабильное сетевое подключение

7. Оценка качества

[В данном разделе определите границы параметров производительности, надежности, отказоустойчивости, удобства использования и т.п.]

Доступ к системе Клиентами должен быть обеспечен в рабочие часы, исходя из времени работы предприятия. Остальное время сервис может быть доступен, но не в периоды даунтайма системы. Относительно производительности приложения - время отклика должно быть приемлемым (не более 5 секунды), производительность системы должна быть достаточной для одновременного обслуживания не более сотни пользователей одновременно.

В комиксах нет ни одного упоминания, сколько работает агентов УВИ. В сериале "Локи" количество агентов УВИ, по всей видимости, не превышает 100 человек, источник: [ССЫЛКА](#).

8. Приоритетные особенности

[В данном разделе определите приоритет разрабатываемых особенностей продукта, поясните свою оценку. Лучше воспользоваться таблицей, приведенной ниже:]

Название особенности	Приоритет	Причина присвоения приоритета
Создание катаклизма	Высокий	Основная функциональность продукта

Принудительная очистка таймлайнов	Высокий	Станок может перегрузиться и сам удалить все таймлайны, поэтому нужна экстренная очистка, где мы сможем удалить таймлайны из которых были собраны ресурсы
Просмотр активных таймлайнов	Высокий	УВИ нужно видеть таймлайны, которые еще не уничтожены и из них можно получить ресурсы
Редактирование катаклизма, заполнение дополнительных данных	Средний	Дополнительные данные нужны для успешного выполнения задания
Получение графика нагрузки на станок	Средний	Статистика поможет проследить историю работы станка
Назначение буфера станка	Средний	У станка есть стандартное значение буфера, поэтому низкий приоритет на реализацию данной функциональности
Назначение задания для устранения катаклизма агентом	Низкий	Влияет на количество таймлайнов и на работу оператора станка
Статус выполнение задания	Низкий	Нужно понимать можем ли мы дать агенту новое задание или он ещё не завершил старое

9. Прочие требования

[В данном разделе перечислите все применяемые стандарты, а также требования к производительности и окружению пользователя.]

9.1 Применяемые стандарты

[Список стандартов, которым должна соответствовать разрабатываемая система, может включать соглашения о регулировании (FDA, UCC), коммуникационные (TCP/IP, ISDN), системные (Windows, Unix) стандарты и т.д.]

Серверная часть должна соответствовать требованиям средств разработки:

- [Java coding convention](#)

9.2 Требования к системе

[Напишите рекомендуемые (минимальные) системные требования своего проекта. Если ваша система имеет клиент-серверную архитектуру, то укажите отдельно требования для клиента и для сервера. Требования включают в себя наличие подключения к интернету, характеристики машин, требования к установленным программам и т.д.]

Сервер:

- JVM
- PostgreSQL
- Физическое расположение на территории РФ

9.3 Требования к производительности

[Перечислите требования к производительности, которым должна соответствовать ваша система - количество одновременно работающих пользователей, количество обрабатываемых сообщений в единицу времени, точность, надежность, время отклика и т.д.]

- Gateway service должен выдерживать нагрузку в 200 gps
- Время ответа сервисов должно быть меньше 5 секунд

9.4 Требования к окружению продукта

[Перечислите особые требования к рабочему окружению системы. Для аппаратных систем это может быть температура воздуха, влажность и т.д. Для прикладных систем рабочим окружением являются другие программы, установленные на системе пользователя, доступ к ресурсам системы и т.д.]

- **CPU:** Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2643 0 @ 3.30GHz (16 ядер)
- **RAM:** 128 GB
- **DISKS:** 559 GB x 2, 5.5 TB x 4
- Intel(R) Ethernet Controller X710 for 10GbE SFP+