

1. Название продукта

Рабочий блокнот

2. User story

User story (пользовательская история) — это простой и короткий текст, который описывает потребности и ожидания заказчика от продукта или услуги. Основная цель — понять, что именно нужно создать, чтобы удовлетворить потребности конечного пользователя.

Формула составления US: кто + что + зачем.

User story:

Я как пользователь хочу, получить уведомление о степени актуальности задачи, чтобы я мог эффективнее выставлять приоритеты в работе.

3. Макет

Макеты или прототипы системы нужны для того, чтобы дизайнер мог понять, что именно ему необходимо изобразить, а также для того, чтобы понять пользовательский путь.

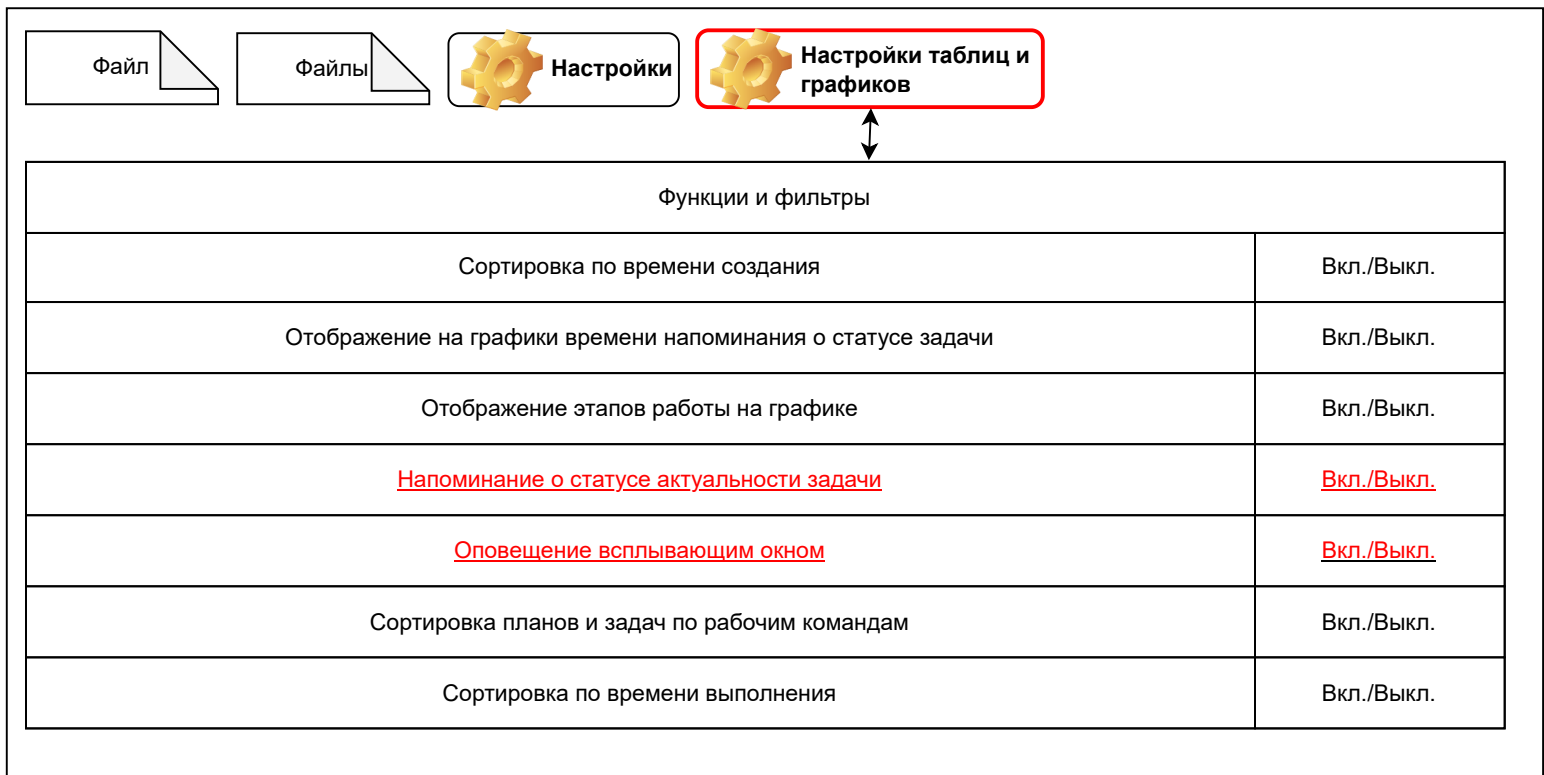
Стандартные функции, такие как: создать, открыть, сохранить как и т.д.

Списки, таблицы, заметки, тексты, задачи не вошедшие в "список и перечень задач"

Настройки. Иные настройки. Обратная связь.


Настройки таблиц и графиков.

Функции, фильтры и возможность сортировки по цвету, имени, времени создания, времени изменения, времени напоминания о статусе актуальности задачи и возможность "включения" данной функции.



Файл

Файлы

 **Настройки**

 **Настройки таблиц и графиков**

План работ на январь 2022

Задача	Пристапуть к выполнению	Продолжительность (в днях)	Назначенное время уведомления	Исполнитель	Статус
Согласовать акт приемки 1-го этапа работ	10.01.22	2	---	ФИО	Выполнена
Составить протокол принятия 2-го этапа работ	13.01.22	3	18.01.22	ФИО	В работе
Отправить документы на проверку куратору	19.01.22	1	14:00 19.01.22	ФИО	В ожидании
Подготовить техническую документацию для внутреннего аудита	20.01.22	8	24.01.22 26.01.22 13:00 31.01.22	ФИО	В ожидании
+ (Добавить задачу)					

Создать график

Список задач

Календарь



Файл

Файлы



Настройки



Настройки таблиц и графиков

План работ на январь 2022

Задача 1 - "Согласовать акт приемки 1-го этапа работ".

Задача 2 - "Составить протокол принятия 2-го этапа работ"

Задача 3 - "Отправить документы на проверку куратору"

Задача 4- "Подготовить НТД для внутреннего аудита".

Задачи
(Список задач)

Календарь (Сроки)

Задача	Напоминание	Дедлайн
Задача 1	- - -	12.01.22
Задача 2	18.01.22	18.01.22
Задача 3	19.01.22	19.01.22
Задача 4	24.01.22...	31.01.22

План работ

Начало
работ

Задача 1

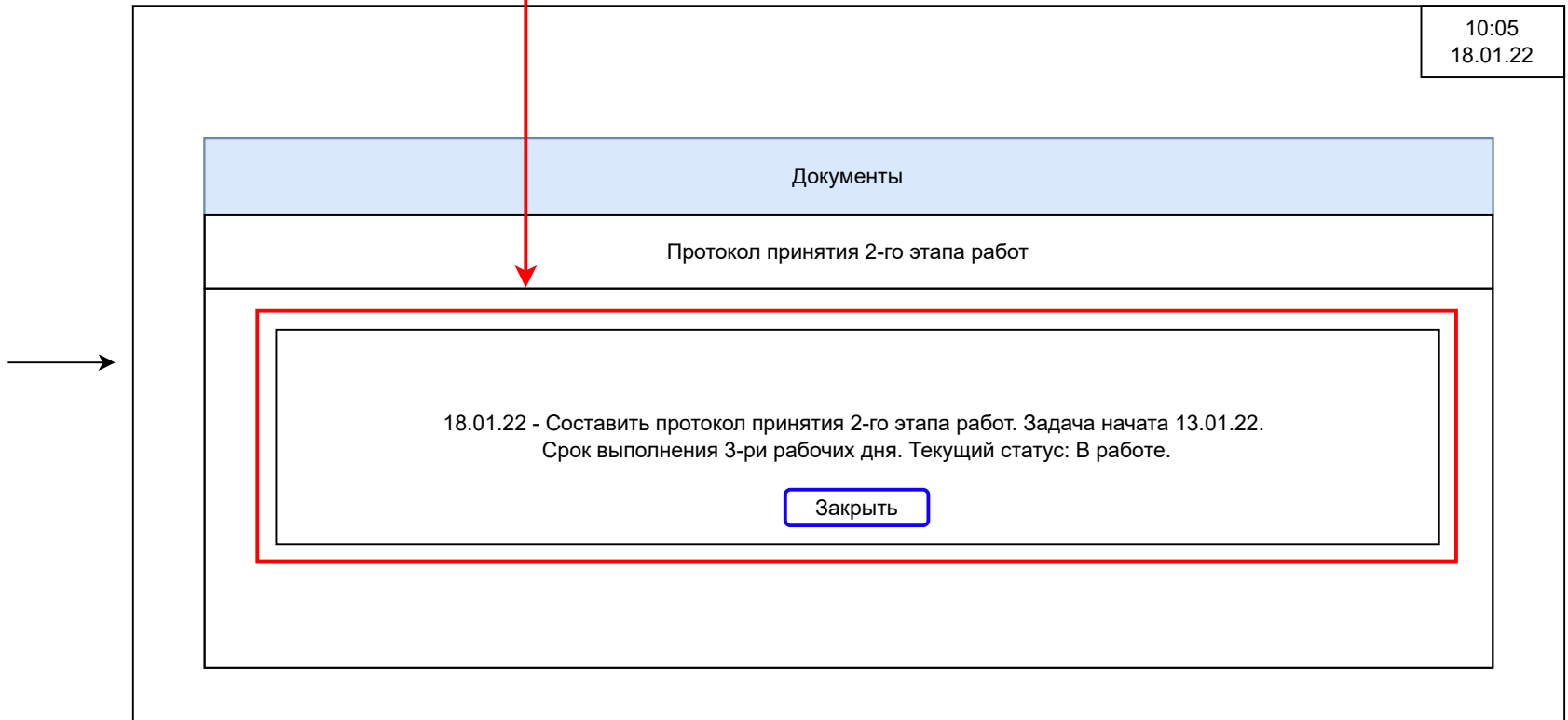
Задача 2

Задача 3

Подведение
итогов

Конец

В ходе работы в назначенное для напоминания время появляется уведомление о текущем статусе работы, напоминающее так же о скором дедлайне.



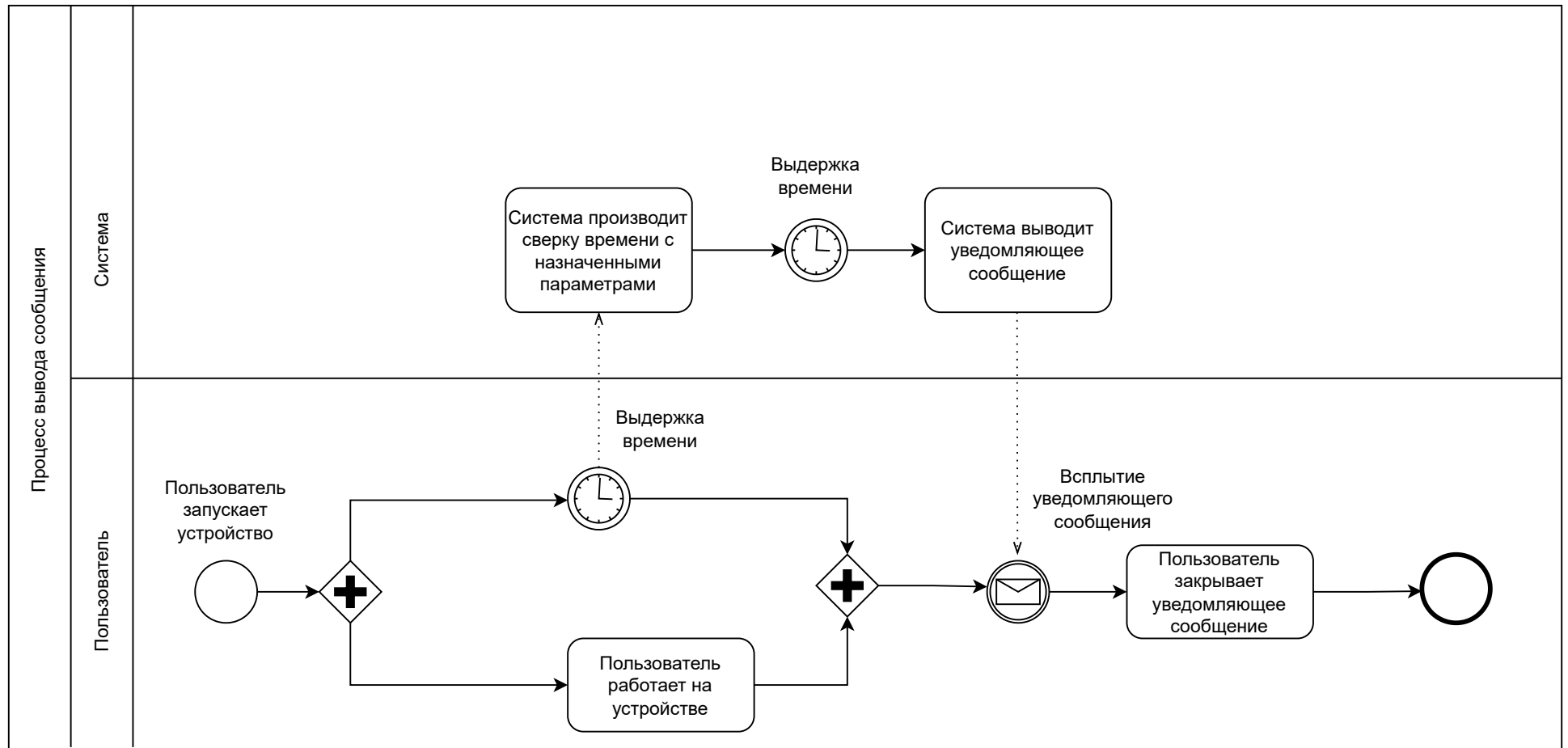
4. Use case

Use case (вариант использования) — это описание того, как пользователь взаимодействует с системой, чтобы достичь определенной цели. Варианты использования помогают понять требования к системе и то, как она будет работать в разных сценариях.

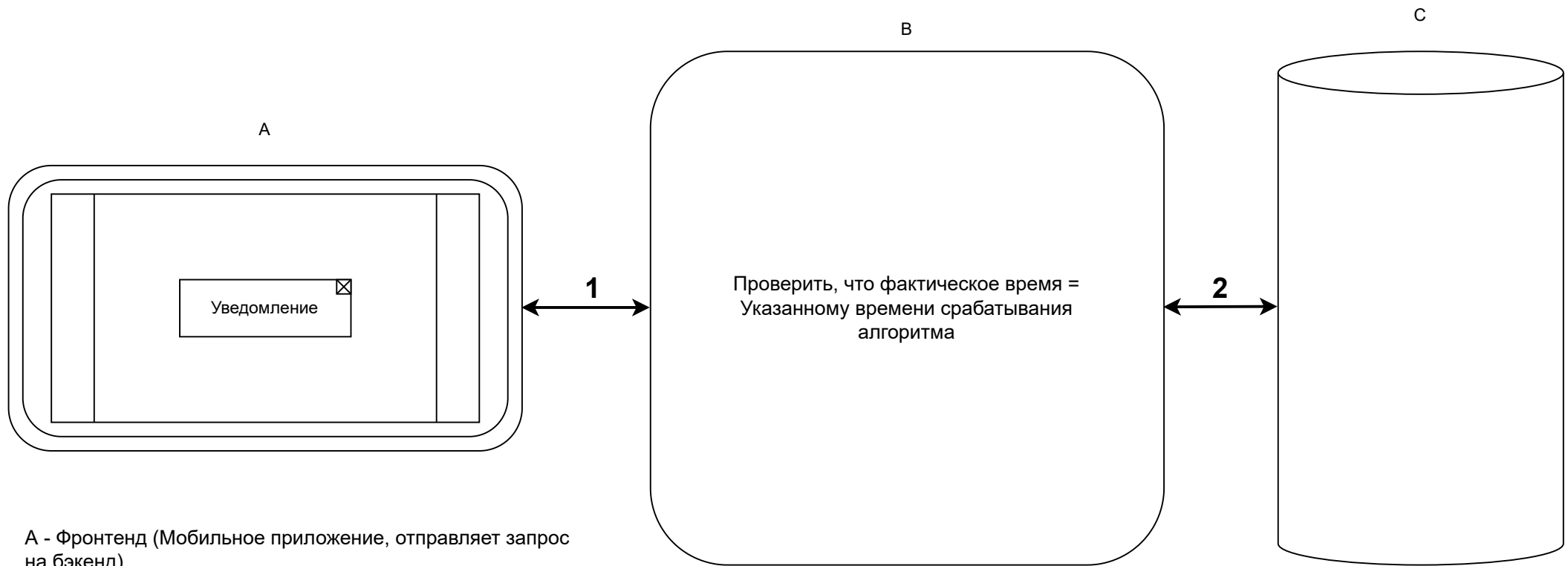
Заголовок	Установка и получение уведомления о степени актуальности задачи.
Акторы	Пользователь (клиент) - желающий систематизировать и оптимизировать свою работу.
Предусловие	Работе приложения, устройства и пользователя ничто не мешает и все данные для формирования уведомления заполнены.
Ограничения	Приложение выдаст уведомление только при включенном устройстве. Приложение выдаст уведомление с учетом установленной пользователем задержки в настройках.
Триггер	Пользователь приложения активирует функцию уведомлений и их вывода на экран.
Основной сценарий	<p>1-Пользователь выполняет действия на устройстве. 2-Система выдает уведомление согласно заданным настройкам/параметрам. 3-Пользователь закрывает уведомление. 4-Система переходит в режим ожидания. 5-Пользователь продолжает свою работу.</p> <p>Критерий успеха: Пользователь получил необходимое ему уведомление, систематизировав и оптимизировав свой рабочий процесс.</p>
Альтернативный сценарий	Не предусмотрен.
Исключительный сценарий 1	<p>2а. Система не выдает уведомление согласно заданным параметрам/настройкам.</p> <p>Результат: Пользователь не получил системное уведомление.</p>
Исключительный сценарий 2	<p>3а. Пользователь не может закрыть уведомление.</p> <p>Результат: Пользователь не может продолжить работу.</p>

5. BPMN

BPMN (Business Process Model and Notation) 2.0 — это стандартная нотация для моделирования бизнес-процессов. Она предоставляет графический язык для описания процессов организации, который понятен как бизнес-аналитикам, так и техническим специалистам. Основная цель BPMN — сделать бизнес-процессы более прозрачными и понятными для всех заинтересованных сторон, что упрощает их анализ и улучшение.



6. Модель базовой архитектуры приложения



А - Фронтенд (Мобильное приложение, отправляет запрос на бэкенд)

В - Бэкенд (Проверяет фактическое время с установленным в качестве триггера на срабатывание алгоритма, и обращается к БД для получения информации в сообщении-уведомлении отображаемом на экране пользователя)

С - База данных возвращает результат (Информацию содержащуюся в сообщении-уведомлении)

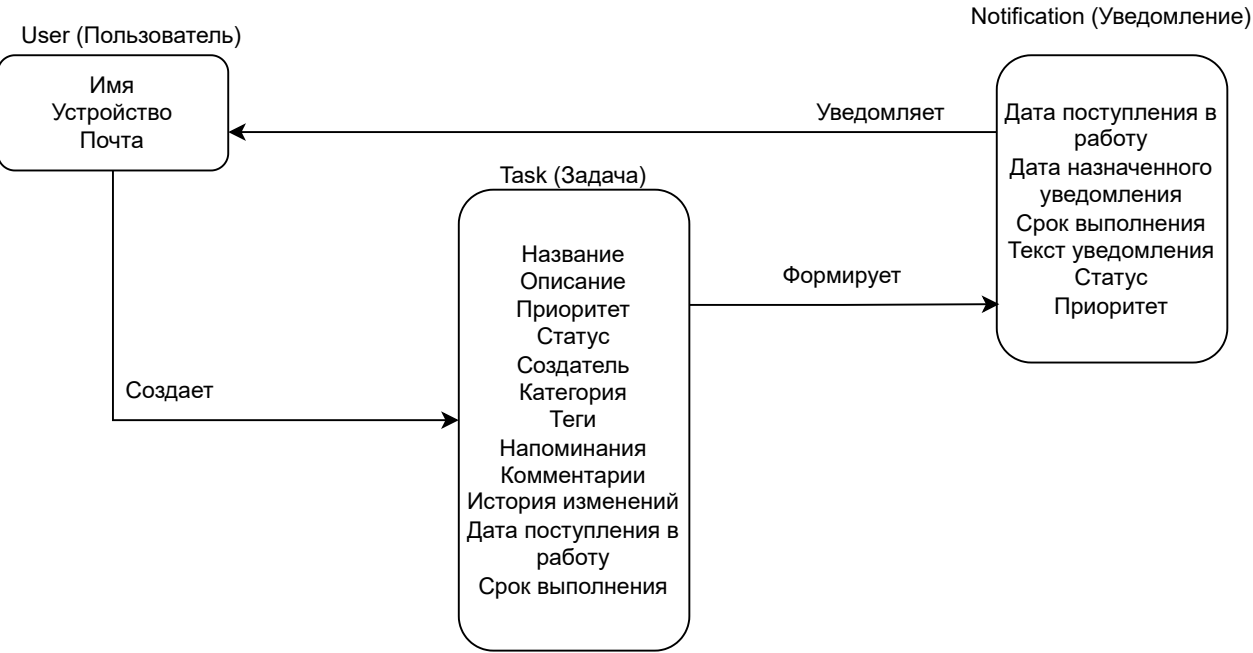
US: Я как пользователь хочу, получить уведомление о степени актуальности задачи, чтобы я мог эффективнее выставлять приоритеты в работе.

Описание процесса вывода уведомления.

В приложении задействован алгоритм вывода созданного сообщения в назначенное время. Как только фактическое время будет равно указанному времени срабатывания алгоритма, то из БД будет извлечена необходимая запись и выведена на экране пользователя.

7. Модель данных

Модель данных – это представление данных, атрибутного состава сущностей, как сущности связаны друг с другом.



Объект User

Родительская сущность	Атрибут	Описание
User	---	Объект пользователя, который имеет атрибуты и ссылки на другие объекты
	UserName	Имя пользователя (в системе)
	device	Устройство пользователя
	email	Почта пользователя

Объект Task

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Task	---	Объект задач пользователя
	TaskName	Название задачи
	Description	Описание задачи
	Priority	Приоритет
	Status	Статус
	Creator	Создатель
	Category	Категория
	Tag	Теги
	Reminder	Напоминания

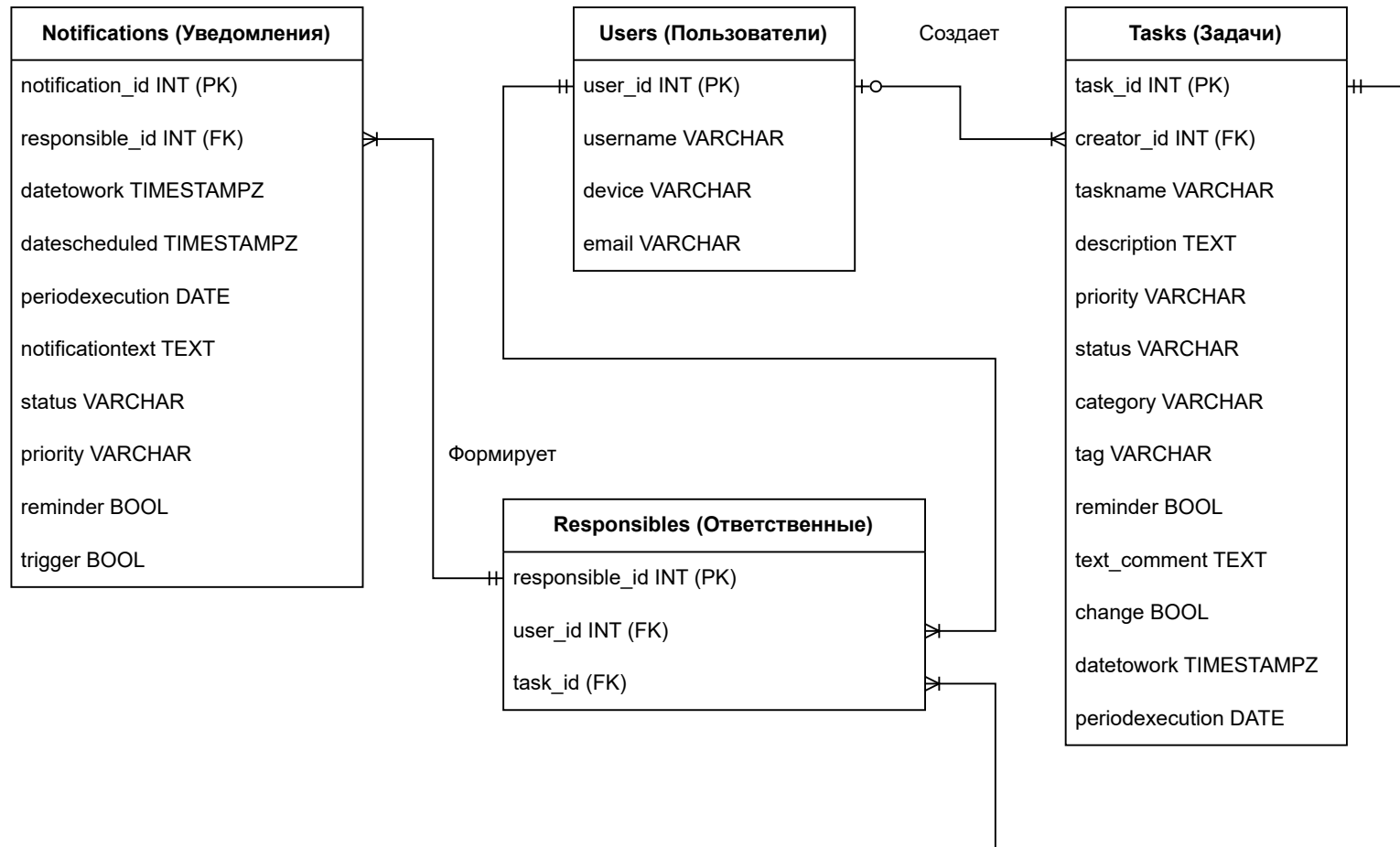
	TextComment	Комментарии
	Change	История изменений
	DateToWork	Дата поступления в работу
	PeriodExecution	Срок выполнения

Объект Notification

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Notification	- - -	Объект связывающий пользователя и его задачи в созданном списке
	DateToWork	Дата поступления в работу задачи
	DateScheduled	Дата назначенного уведомления
	PeriodExecution	Срок выполнения указываемый в уведомлении
	NotificationText	Текст уведомления
	Status	Статус задачи
	Priority	Приоритетность задачи
	Reminder	Ответственный
	Trigger	Триггер

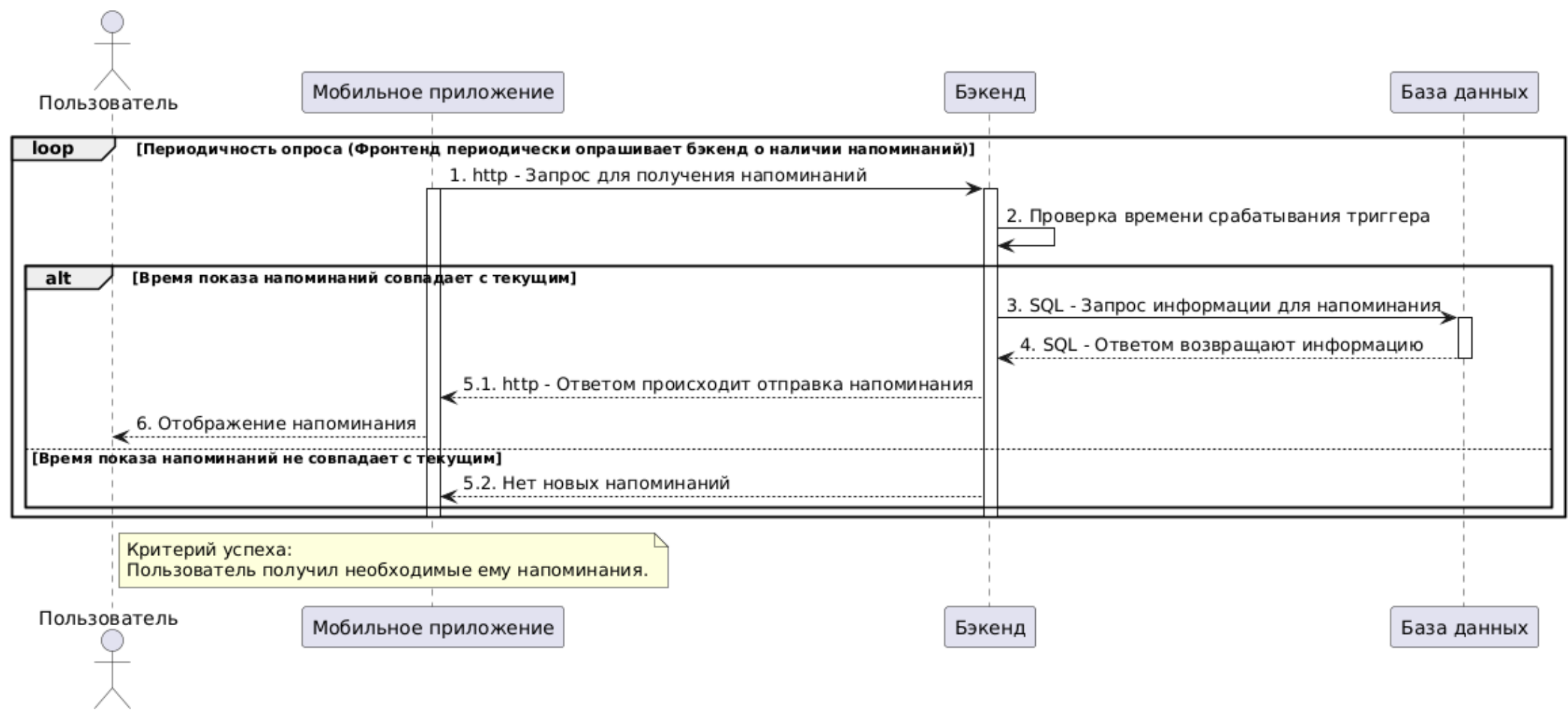
8. ERD

ERD (Entity-Relationship Diagram) - диаграмма, которая используется для моделирования данных и отображения взаимосвязей между сущностями в базе данных.



9. Sequence diagram

Диаграмма последовательности (Sequence Diagram) — это тип диаграммы, используемой в UML (Unified Modeling Language) для отображения взаимодействий между объектами в системе в виде последовательности сообщений.



№ Шага	Описание
1	Мобильное приложение отправляет http протоколом запрос для получения напоминаний на бэкенд.
2	Бэкенд проверяет время срабатывания триггера с текущим временем.
3	Бэкенд запрашивает информацию SLQ - запросом для напоминания из базы данных.
4	База данных возвращает SQL - ответом необходимую информацию для напоминания.
5.1	Бэкенд отправляет напоминание http протоколом на мобильное приложение.
5.2	Нет новых напоминаний
6	Мобильное приложение отображает напоминание пользователю.

10. REST Табличный вид

Запрос на получение конкретного уведомления - напоминания.

Request

GET /notifications/{responsible_id}

GET /notifications/1

Название (Query) параметра	Тип параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
responsible_id	path	int	Уникальный идентификатор ответственного за задание	да

Response

Code 200 Ok

Название параметра	Тип параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
notification_id	body	int	Уникальный идентификатор напоминания	да
responsible_id	body	int	Уникальный идентификатор ответственного за задание	да
datework	body	date-time (В БД: timestamp with time zone)	Дата и время, когда задание должно быть начато и находиться в процессе выполнения.	нет
datesheduled	body	date-time (В БД: timestamp with time zone)	Дата и время напоминания	да
periodexecution	body	date	Срок исполнения задания	нет
notificationtext	body	string (В БД: text)	Текст уведомления	да
status	body	string (В БД: varchar)	Текущий статус задачи	нет
priority	body	string (В БД: varchar)	Приоритет задачи	нет
reminder	body	boolean	Указывает, является ли уведомление напоминанием.	нет
trigger	body	boolean	Указывает, зависит ли уведомление от триггера.	нет

Notifications API

7.0.0

OAS 3.0

Запрос на получение конкретного уведомления-напоминания.

Servers

https://notification.swagger.io/api/v1

▼

Notification for responsible

Метод для получения уведомления для ответственного.

^

GET

/notifications/{responsible_id}

Получить конкретное уведомление.

▼

Responses

Code	Description	Links
200	OK.	No links

Media type

application/json

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
{
  "notification_id": 1,
  "responsible_id": 1,
  "datework": "2023-10-15T10:00:00-00",
  "datescheduled": "2023-10-14T09:00:00Z",
  "periodexecution": "2023-10-20",
  "notificationtext": "Reminder: Complete Project Report is due tomorrow.",
  "status": "Pending",
  "priority": "High",
  "reminder": true,
  "trigger": false
}
```

11. Критерии приемки

Критерии приемки — это формализованные требования, которые описывают, каким образом система должна работать, чтобы пользователь или заказчик признали функциональность выполненной.

Критерии приемки состоят из кейсов "Дано - Когда – Тогда".

Шаблон описания кейса:

Функциональность: формулировка US.

Номер кейса: N.

Дано: Предварительные условия или начальный контекст.

Когда: Событие или триггер.

Тогда: Ожидаемый результат.

Требования предъявленные к работе:

КП (критерии приемки):

- Кейсы в рамках ваших фичей, связаны с US, UC и макетами
- Кейсы не должны включать в себя основной сценарий
- Описать от 2 до 4 кейсов включительно

НФТ (нефункциональные требования):

- Скопипастить информацию из шаблона 1к1

US: Я как пользователь хочу, получить уведомление о степени актуальности задачи, чтобы я мог эффективнее выставлять приоритеты в работе.

UC (Основной сценарий):

- 1 - Пользователь выполняет действия на устройстве.
- 2 - Система выдает уведомление согласно заданным настройкам/параметрам.
- 3 - Пользователь закрывает уведомление.
- 4 - Система переходит в режим ожидания.
- 5 - Пользователь продолжает свою работу.

Критерий успеха UC: Пользователь получил необходимое ему уведомление, систематизировав и оптимизировав свой рабочий процесс.

Кейс №1:

В ходе работы в назначенное для напоминания время появляется уведомление о текущем статусе работы, напоминающее так же о скором дедлайне.

10:05
18.01.22

Документы

Протокол принятия 2-го этапа работ

18.01.22 - Составить протокол принятия 2-го этапа работ. Задача начата 13.01.22.
Срок выполнения 3-ри рабочих дня. Текущий статус: В работе.

Закреть

Функциональность: Пользователь получает уведомление о степени актуальности задачи.

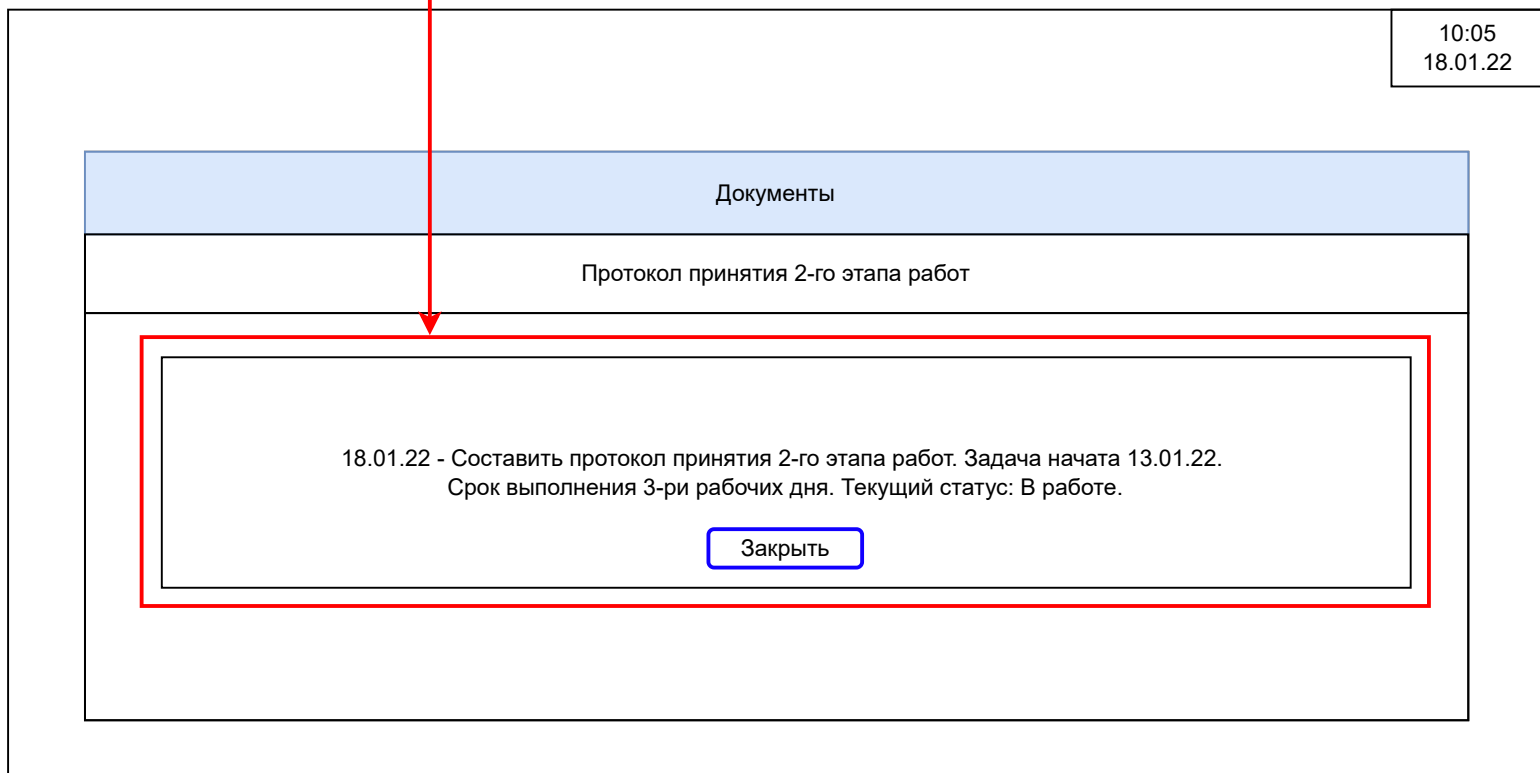
Дано: Устройство работает, а все необходимые настройки уведомления включены.

Когда: Приложение закрылось без действия пользователя отметившего принятие уведомления.

Тогда: Система сохраняет уведомление и отображает его при следующем запуске устройства (приложения).

Кейс №2:

В ходе работы в назначенное для напоминания время появляется уведомление о текущем статусе работы, напоминающее так же о скором дедлайне.



Функциональность: Пользователь получает уведомление о степени актуальности задачи.

Дано: Устройство работает, а все необходимые настройки уведомления включены.

Когда: Системой отправлялось уведомление, произошла ошибка не позволившая получить пользователю вовремя необходимое ему сообщение.

Тогда: Система не получившая от пользователя подтверждение о получении уведомления, повторно отправляет необходимое ему уведомление.

12. Нефункциональные требования

НФТ относятся к атрибутам качества системы, которые определяют, как она работает, а не что она делает.

Требования надежности:

1. Система должна быть доступна 99% времени.

Требования производительности:

1. Страница перечня списка задач, должна открываться не более 2 секунд.

2. Запрос получения уведомлений пользователя GET/notifications/{responsible_id} должен выдерживать нагрузку 1 rps.