

Название документа: Техническое задание на создание системы отслеживания задач	
Дата создания	17.06.2022
Версия	03

**Техническое задание  
на создание системы отслеживания задач**

Исполнитель:

**Нижний Новгород, 2022**

Название документа: Техническое задание на создание системы отслеживания задач	
Дата создания	17.06.2022
Версия	03

## История изменений

№ п.п.	Версия	Автор изменений	Суть изменений
1.	01	Мосякин А. О.	Структура и наполнение основных разделов документа
2.	02	Мосякин А. О.	Корректировка разделов по требованию к системе
3.	03	Мосякин А. О.	Изменение BPMN
4.			
5.			

Название документа: Техническое задание на создание системы отслеживания задач	
Дата создания	17.06.2022
Версия	03

## Оглавление

История изменений.....	2
Словарь.....	4
Общая информация.....	4
Требования к инструментам.....	5
Общие требования.....	5
Функциональные требования.....	5
Требования к UI.....	6
Не функциональные требования.....	11
Требования к отказоустойчивости.....	11

Название документа: Техническое задание на создание системы отслеживания задач	
Дата создания	17.06.2022
Версия	03

## Словарь

- Логирование (logging) — это процесс записи информации о событиях, происходящих в рамках какого-либо процесса с некоторым объектом. 1000 записей

## Общая информация

Данный документ описывает требования к системе отслеживания задач для благотворительной организации «Круг Добра» медицинской направленности. На рис.1 и 2 изображен процесс сбора и вывода информации в ходе работы менеджера по текущим заявкам. Можно заметить, что система упрощает работу менеджера в процессе отслеживания заявлений, их оформлении а также позволяет ему повысить производительность работы.

В ходе разработки системы необходимо:

1. разработать БД, в которую будут сохраняться данные по количеству заявок, данные по заявкам, их статус и дата создания,
2. разработать макеты для отображения информации на ПК менеджеров,
3. реализовать выгрузку из БД по текущим заявкам.

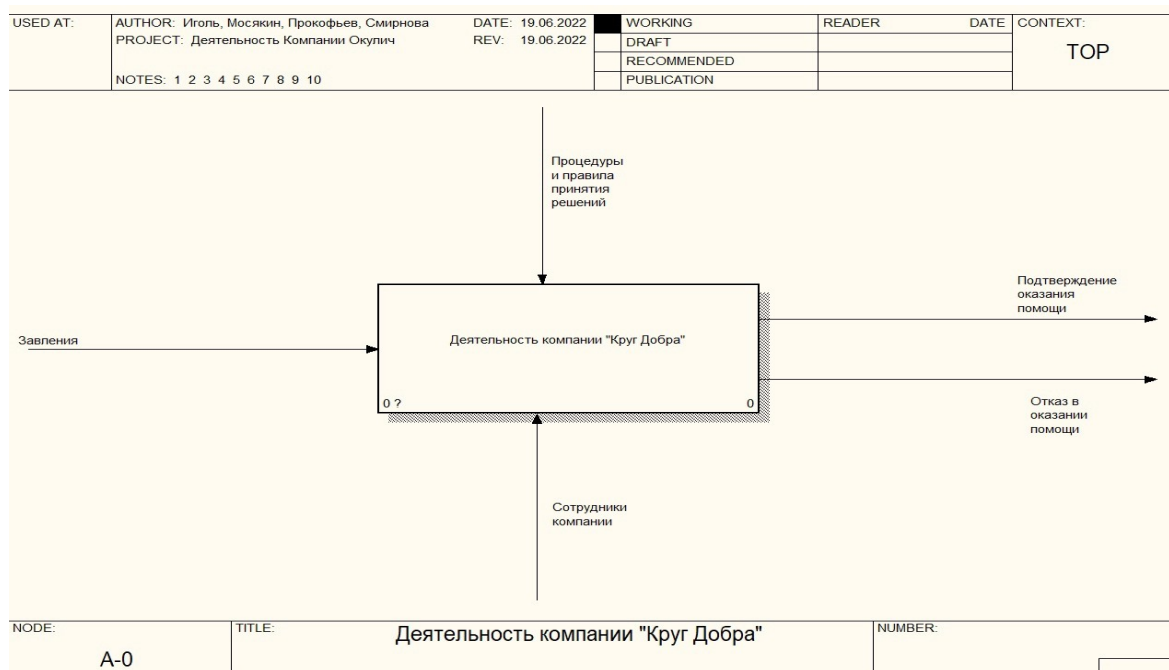


Рис 1 - Изображение процесса сбора и визуализации данных на выборах

Название документа: Техническое задание на создание системы отслеживания задач	
Дата создания	17.06.2022
Версия	03

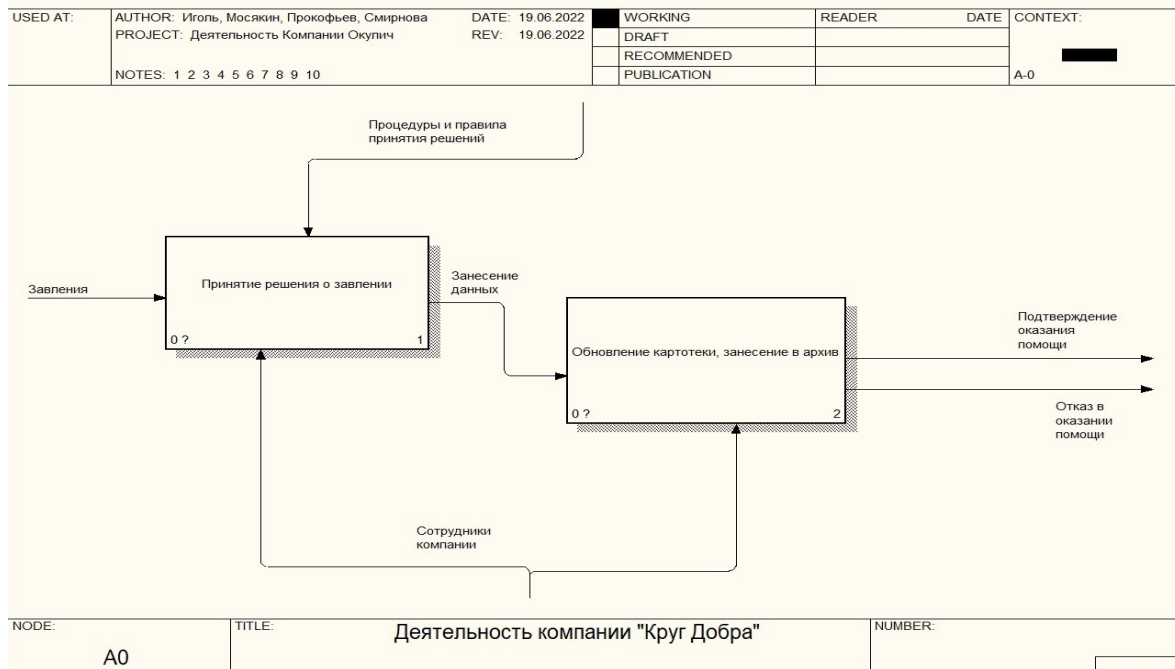


Рис 2 - Изображение процесса сбора и визуализации данных на выборах

## Требования к инструментам

Backend: написан на языке программирования Python (v3.9.7) с использованием фреймворка Django (v3.2.8)

Frontend: написан на ReactJS (v17.0.2)

База данных: используется база данных SQLite

Для реализации API на backend, используется: Django REST framework (v3.12.4)

## Общие требования

Система должна удовлетворять следующим требованиям:

1. Функциональные требования
2. Требования к UI
3. Нефункциональные требования
4. Требования к отказоустойчивости

Название документа: Техническое задание на создание системы отслеживания задач	
Дата создания	17.06.2022
Версия	03

## Функциональные требования

Система должна содержать следующие функциональные блоки:

### ● База хранения данных

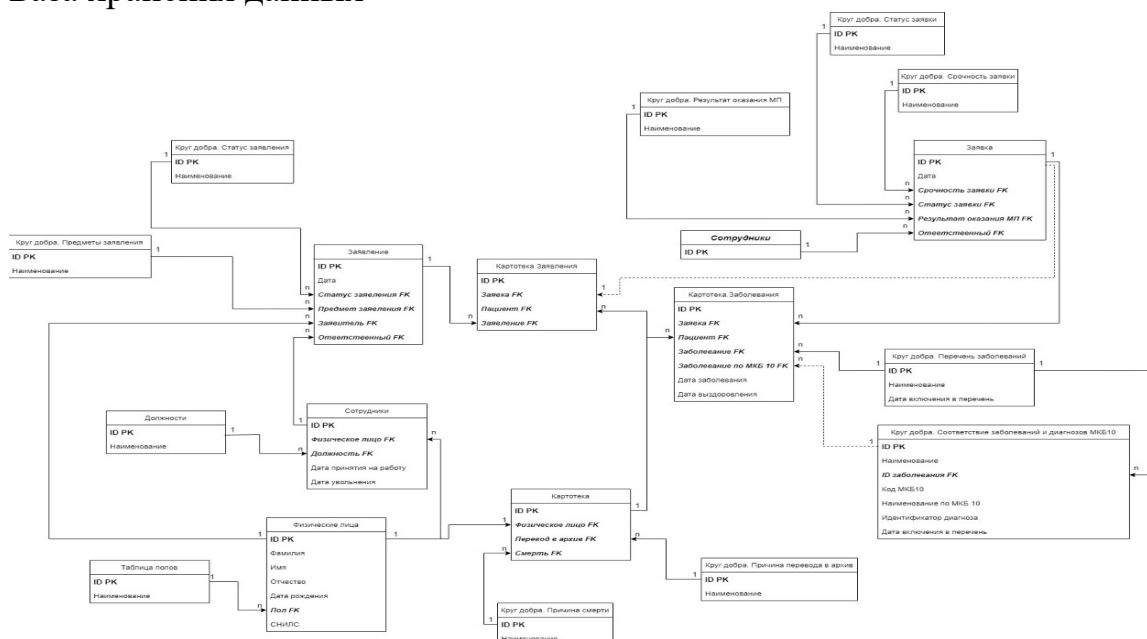


Рисунок 3 - ER-диаграмма базы данных

- Макеты для вывода данных, разделение задач по классам, функционал взаимодействия пользователя с задачами(добавление, удаление, классификация)

## Требования к UI

Общее для всех страниц отображение шапки приложения с возможностью вернуться на предыдущую страницу, а также, в случае успешной авторизации, отображения значка личного кабинета менеджера.

круг добра



Рисунок 4 — Вход в систему

Название документа: Техническое задание на создание системы отслеживания задач	
Дата создания	17.06.2022
Версия	03

Отображение страницы входа пользователя в систему, валидация формы на корректность введенных данных, вход происходит через логин и пароль пользователя.

Рисунок 5 — Вход в систему

Отображение возможности добавления новых заявок менеджером, путем введения данных от заявителя.

Название документа: Техническое задание на создание системы отслеживания задач	
Дата создания	17.06.2022
Версия	03

круг добра



ДАТА ЗАЯВКИ

РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАНИЯ МП

СРОЧНОСТЬ ЗАЯВКИ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ

СТАТУС ЗАЯВКИ

СОЗДАТЬ

Рисунок 6 — Создание заявки

Страница вывода всех текущих заявок с возможностью перехода внутрь каждой, а также постраничная пагинация после списка.

круг добра



ЗАЯВЛЕНИЕ №1

Предмет заявления: следует отметить, что постоянный количественный рост и сфера нашей активности в значительной степени обуславливает важность существующих финансовых и административных условий.

Мухин А. В.

20.06.2022

ЗАЯВЛЕНИЕ №1

Предмет заявления: следует отметить, что постоянный количественный рост и сфера нашей активности в значительной степени обуславливает важность существующих финансовых и административных условий.

Мухин А. В.

20.06.2022

ЗАЯВЛЕНИЕ №1

Предмет заявления: следует отметить, что постоянный количественный рост и сфера нашей активности в значительной степени обуславливает важность существующих финансовых и административных условий.

Мухин А. В.

20.06.2022

ЗАЯВЛЕНИЕ №1

Предмет заявления: следует отметить, что постоянный количественный рост и сфера нашей активности в значительной степени обуславливает важность существующих финансовых и административных условий.

Мухин А. В.

20.06.2022

ЗАЯВЛЕНИЕ №1

Предмет заявления: следует отметить, что постоянный количественный рост и сфера нашей активности в значительной степени обуславливает важность существующих финансовых и административных условий.

Мухин А. В.

20.06.2022

ЗАЯВЛЕНИЕ №1

Предмет заявления: следует отметить, что постоянный количественный рост и сфера нашей активности в значительной степени обуславливает важность существующих финансовых и административных условий.

Мухин А. В.

20.06.2022

1 2 3 4 5 ... 24



Название документа: Техническое задание на создание системы отслеживания задач	
Дата создания	17.06.2022
Версия	03

Рисунок 5 - Форма сортировки задач

Отдельная страница каждой заявки с возможностью редактировать данные, а также функционалом принятия или отклонения заявки для дальнейшей работы с ней.

The screenshot shows a web interface for 'круг добра'. At the top right, there are two red circular buttons with icons. Below them is a dark grey card titled 'ЗАЯВЛЕНИЕ №1'. The card contains the following text: 'Предмет заявления: следует отметить, что постоянный количественный рост и сфера нашей активности в значительной степени обуславливает важность существующих финансовых и административных условий.', 'Статус заявления: черновик.', 'Ответственный: Иванов И. И.', 'Заявитель: Мухин А. В.', and 'Заявление: 20.06.2022'. At the bottom of the card are two buttons: a green 'ПРИНЯТЬ' (Accept) button and a red 'ОТКЛОНИТЬ' (Reject) button.

Рисунок 7 — Отображение текущих задач

## Не функциональные требования

К системе предъявляются следующие не функциональные требования:

- Единая модель данных
- Процессы архивации данных (данные вносятся в систему и сохраняются в базе данных)
- Процессы преобразования данных

## Требования к отказоустойчивости

Предъявляются следующие требования к отказоустойчивости:

- Пачка запросов для единовременной обработки составляет 200 записей в час
- Система должна логировать все изменения с указанием даты и времени в базу данных, когда они вносились