Документ требований (SRS) - Сайт управления задачами

# 1. Введение

Данный документ описывает требования к системе управления задачами, предназначенной для управленческого и административного состава.  
  
Цель проекта – разработать удобный веб-сервис, который позволит:  
• назначать задачи сотрудникам;  
• отслеживать их выполнение;  
• управлять приоритетами задач;  
• формировать статистику для подсчёта KPI (например, сколько задач с высоким, средним и низким приоритетом было выполнено в срок);

• Уведомлять о приближении срока выполнения задачи.  
  
Ключевой функционал:  
• Задачи создаются и назначаются «Создатель».  
• За 24 часа до истечения срока система отправляет напоминание исполнителю через Telegram-бот.  
• В уведомлении доступны варианты действий:  
 o «Продлить на сутки» – с обязательным комментарием, почему сотрудник не успевает выполнить задачу вовремя;  
 o «Сделаю вовремя» – подтверждение выполнения задачи в срок.

## 1.1 Цели и задачи

Цель проекта  
Создать веб-сайт для управления задачами, который позволит исполнителям и создателям эффективно планировать, выполнять и контролировать работу.  
  
Задачи проекта:  
• Реализовать регистрацию и авторизацию пользователей.  
• Обеспечить возможность создания, редактирования и удаления задач для «Создатель».  
• Добавить функцию выгрузки ежемесячных отчётов по сотрудникам для оценки эффективности работы.  
• Создать удобный и интуитивный интерфейс для управления задачами.  
• Добавить возможность прикреплять файлы к задачам как создателю, так и исполнителю.  
• Реализовать систему напоминаний о приближении окончания дедлайна (например, уведомления за 24 часа до окончания срока).

## 1.2 Область применения

Система будет использоваться как в личных целях, так и для бизнеса. Продукт предназначен для управления задачами в браузере с возможностью интеграции с мобильными устройствами.

## 1.3 Термины и сокращения

Задача – элемент работы, требующий выполнения.  
**Создатель** — зарегистрированный пользователь системы, имеющий право назначать задачи другим исполнителям.

**Исполнитель** — пользователь, который может зарегистрироваться в системе только по приглашению от Создателя и имеет доступ исключительно к выполнению назначенных ему задач.

# 2. Общие сведения о системе

Система представляет собой веб-приложение с клиентской и серверной частью. Пользователи взаимодействуют через браузер и Telegram-бот. Данные хранятся в базе данных.

# 3. Функциональные требования

3.1 Регистрация и авторизация пользователей (через email).

## 3.2 Управление задачами

Система должна предоставлять пользователям следующие возможности:  
• **Создатель** формирует задачу с указанием описания, назначает исполнителя, определяет срок выполнения и приоритет  
• **Создатель** — может редактировать/удалять задачу, изменяя её детали: описание, сроки выполнения, приоритет и исполнителя.  
• **Создатель** имеет возможность формировать и выгружать отчёты о выполненных задачах с целью анализа эффективности работы сотрудников.

• **Исполнитель** — получает уведомление о назначенной задаче в Telegram-боте с активной ссылкой на соответствующую задачу в системе.

• **Исполнитель** — получает уведомление в Telegram-боте за 24 часа до истечения срока выполнения задачи.

3.3 Личный кабинет Создателя и Исполнителя.

# 4. Нефункциональные требования

4.1 Система должна поддерживать не менее 10 одновременных пользователей.  
4.2 Интерфейс должен быть адаптивным для ПК и мобильных устройств.  
4.3 Данные должны храниться в зашифрованном виде.  
4.4 Доступность системы – 99% времени в месяц.  
4.5 Время отклика при выполнении операций – не более 2 секунд.

# 5. Ограничения и допущения

5.1 Использование стека: Frontend – React, Backend – Django=5.2.7, БД – PostgreSQL.  
5.2 Система должна работать в современных браузерах (Chrome, Firefox, Opera, Safari).

# 6. Приоритеты

Must have: Регистрация, создание задач, просмотр и редактирование.  
Should have: Совместная работа и уведомления.  
Could have: Интеграция с календарями и телеграм-ботом.  
Won’t have: Поддержка оффлайн-режима на первом этапе.

# 7. Управление изменениями

Изменения фиксируются в системе контроля версий Git. Все новые требования согласуются с заказчиком и документируются.