

# Техническое задание на разработку облачного редактора заметок

## 1. Введение

Разрабатываемая система представляет собой облачное приложение для создания, хранения и редактирования заметок в формате Markdown.

Пользовательские заметки синхронизируются между устройствами и могут редактироваться несколькими пользователями одновременно.

## 2. Функциональные требования

### 2.1. Редактирование текста

Поддержка формата Markdown (с таблицами).

Режимы просмотра и редактирования.

Совместное редактирование по ссылке.

Экспорт заметок в различные форматы: PDF, MD, TXT.

### 2.2. Функции управления заметками

Планировщик задач с возможностью вставки тегов

&lt;t&gt;

в тексте, которые будут визуализироваться как checkbox и их привязки к задачам.

Структурирование информации:

Создание папок для хранения заметок.

Тегирование заметок.

Поиск по тегам и названию заметок.

### 2.3. Аккаунт и безопасность

Регистрация и вход пользователя.

Аутентификация через JWT (JSON Web Token).

Возможность загрузки и отображения аватарок пользователей.

## 3. Нефункциональные требования

Бэкенд (Flask).

Использование реляционной базы данных (MySQL).

Реализация механизма WebSocket для синхронизации редактирования в реальном времени.

#### 4. Интеграции

Возможная интеграция с Draw.io или аналогами для блок-схем.

#### 5. Требования к интерфейсу

Веб-интерфейс с современным UI (PyQt6).

Интуитивно понятный редактор с подсветкой Markdown и предпросмотром.

Панель управления задачами и заметками с фильтрацией и поиском.