

## 1. Описание проекта:

Разработать вебсайт "Task Manager", который позволит пользователям эффективно управлять своими задачами и проектами. Сайт должен обладать удобным интерфейсом и обеспечивать следующий функционал:

## 2. Функциональные требования:

### 2.1 Создание задач:

- Пользователь должен иметь возможность создавать новые задачи.
- Задачи должны содержать название, описание, срок сдачи и приоритет.
- Задачи могут содержать подзадачи.
- Приоритеты задач должны быть определены и отражены пользователю (например, низкий, средний, высокий).

### 2.2 Управление задачами:

- Пользователь должен иметь возможность просматривать список всех задач.
- Пользователь должен иметь возможность менять статус задачи (например, "в работе", "завершено"), цвет, описание и т.д.
- Пользователь должен иметь возможность фильтровать задачи по различным параметрам (например, по приоритету, статусу, сроку сдачи).

### 2.3 Управление проектами:

- Пользователь должен иметь возможность создавать проекты и назначать задачи на проекты.
- Проекты должны быть публичными и приватными, в публичные можно добавлять людей с разными правами.
- В проекте должна быть иерархия прав пользователей.
- Проекты должны содержать название и описание.
- Пользователь должен иметь возможность просматривать список всех проектов и связанных с ними задач.

### 2.4 Оповещения:

- Пользователь должен получать оповещения о приближающихся сроках сдачи задач.
- Оповещения могут быть отправлены по электронной почте или через пуш-уведомления на мобильное устройство.

### 2.5 Усложнение:

- Мобильная или десктопная версия приложения.
- Реализовать возможность добавления комментариев к задачам и проектам.

## 2. Дополнительные требования:

- Программа должна быть разработана с использованием паттернов программирования. Язык реализации любой, удобный для реализации пользовательского интерфейса (например, Java, C#).
- Интерфейс программы должен быть интуитивно понятным и простым в использовании для пользователей разного уровня.
- Программа должна обеспечивать быстрое открытие и сохранение документов большого объема.
- Ведение проекта с помощью Git.

## 3. Оценка.

### 3.1 Для команд:

- 2.1., 2.2, 2.3 обязательные пункты, оценка - 16.
- 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 , оценка - 22.
- Все пункты, оценка - 30.

### 3.2 Для одиночек:

- 2.1, 2.2 , 2.3 обязательные пункты, оценка - 22.
- 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 , оценка - 30.

### 3.3 Для конечной оценки:

- Отчёт - Проект и ваша роль.
- Ссылка на Git репозиторий.
- Рабочее приложение или видео с ним.