**Описание проекта**

Разработка системы управления проектами и задачами внутри компании. Система должна позволять создавать и управлять проектами, а также содержать информацию о каждой задаче, связанной с проектом.

**Бизнес-модель**

Сущности

1. Project (Проект)
2. Task (Задача)

**Описание сущностей**

**Project (Проект)**

* ID (Уникальный идентификатор проекта)
* Name (Название проекта)
* Description (Описание проекта)
* Start Date (Дата начала проекта)
* End Date (Дата окончания проекта)
* Status (Статус проекта: Планируется, В процессе, Завершен)

**Task (Задача)**

* ID (Уникальный идентификатор задачи)
* Project ID (ID проекта, к которому привязана задача)
* Title (Название задачи)
* Description (Описание задачи)
* Assigned To (Ответственный за выполнение задачи)
* Status (Статус задачи: Назначена, В процессе, Завершена)

**Отношение между сущностями**

Каждый проект (Project) может содержать множество задач (Task), но каждая задача привязана к одному конкретному проекту.

**Требования к функционалу**

Основные функции системы

1. Управление проектами
   * Создание нового проекта
   * Обновление информации о проекте
   * Просмотр списка проектов
   * Удаление проекта
2. Управление задачами
   * Добавление новой задачи
   * Обновление информации о задаче
   * Просмотр списка задач
   * Удаление задачи из проекта

**API для работы с проектами**

* Создание проекта
  + Метод: POST
  + Путь: /api/project
  + Входные данные: Name, Description, Start Date, End Date, Status
  + Выходные данные: ID проекта
* Получение списка проектов
  + Метод: GET
  + Путь: /api/project
  + Входные данные: -
  + Выходные данные: Список проектов
* Получение деталей проекта
  + Метод: GET
  + Путь: /api/project/{id}
  + Входные данные: ID проекта
  + Выходные данные: Детали проекта
* Обновление проекта
  + Метод: PUT
  + Путь: /api/project/{id}
  + Входные данные: Name, Description, Start Date, End Date, Status
  + Выходные данные: ID проекта
* Удаление проекта
  + Метод: DELETE
  + Путь: /api/project/{id}
  + Входные данные: ID проекта
  + Выходные данные: -

**API для работы с задачами**

* Добавление задачи
  + Метод: POST
  + Путь: api/task
  + Входные данные: Title, Description, Assigned To, Status
  + Выходные данные: ID задачи
* Получение деталей задачи
  + Метод: GET
  + Путь: api/task/{id}
  + Входные данные: ID задачи
  + Выходные данные: Детали задачи
* Обновление информации о задаче
  + Метод: PUT
  + Путь: api/task/{id}
  + Входные данные: Title, Description, Assigned To, Status
  + Выходные данные: ID задачи
* Удаление задачи из проекта
  + Метод: DELETE
  + Путь: api/task/{id}
  + Входные данные: ID задачи
  + Выходные данные: -