

Система приоретизации бэклога по 3 осям: экономическая эффективность, сложность технической реализации и опрос экспертной группы. Необходим следующий функционал: см. файл. Интеграцией будет являться LLM, которая будет автоматически оценивать эти коэффициенты, если нет точных расчётов исходя из описания проектов и комментариев к ним промптом. У нас есть 4 окна: 1. Все проекты в формате карточек или списка, где можно ввести данные "№ проекта, № приоритет реализации, векторная сумма 3 параметров, название, описание, комментарий, ссылку на строку в таблице оценка", возможность добавить проект или импортировать любую таблицу проектов при помощи LLM. 2. Таблица оценки проектов в формате таблицы "№ проекта, № приоритета реализации, статус проекта, владелец проекта, редактируемая оценка по всем трём осям с возможностью генерации с помощью LLM, векторная сумма проекта, ответственный, инициатор, владелец проекта" 3. Авторизация и ввод пароля 4. Страница отображения результата в интерактивным 3d-пространством, при наведении или клике можно увидеть описание проекта в специальном месте. Также наложение этого результата на 3 2-д плоскости, со всеми векторами попарно.

## Идея проекта

### **Система приоритизации бэклога проектов по 3 осям с LLM-оценкой и 3D-визуализацией**

#### **Краткое описание**

Веб-приложение для оценки, приоритизации и визуального анализа проектов / инициатив на основе трёх ключевых параметров:

1. Экономическая эффективность
2. Сложность технической реализации
3. Экспертная оценка (опрос группы / qualitative judgement)

Система позволяет:

- хранить проекты,
- рассчитывать их приоритет,
- автоматически оценивать параметры через LLM при отсутствии точных данных,

- визуализировать результат в **интерактивном 3D-пространстве** и 2D-проекциях.

Проект ориентирован на **product-менеджеров, тимлидов, архитекторов, руководителей портфелей проектов**.

---

## Продуктовая ценность (MVP)

- Упрощает принятие решений о том, что делать **первым**
  - Снижает субъективность при оценке идей
  - Позволяет сравнивать проекты **наглядно**, а не только в таблицах
  - Использует LLM как **эксперт-ассистента**, а не «чёрный ящик»
- 

## Ключевая концепция приоритизации

### Три оси оценки проекта

#### 1. Экономическая эффективность (E)

Отражает ожидаемую бизнес-ценность проекта.

Может формироваться:

- вручную (ROI, экономия, выручка, влияние),
- автоматически через LLM по описанию проекта.

Пример шкалы: **0–10**

---

#### 2. Сложность технической реализации (T)

Характеризует затраты и риски внедрения:

- архитектурная сложность,
- интеграции,
- неопределённость.

Пример шкалы: **0–10**  
(чем выше — тем сложнее)

---

### 3. Экспертная оценка (X)

Коллективное или качественное мнение:

- стратегия,
- регуляторные риски,
- соответствие целям.

Может вводиться:

- вручную,
  - через LLM на основе комментариев экспертов.
- 

## Векторная модель

Каждый проект представляется **вектором** в 3D-пространстве:

$$P = (E, T, X)$$

Дополнительно рассчитывается:

- **векторная сумма / интегральный приоритет**
- **позиция относительно других проектов**

---

# Архитектура приложения (в соответствии с ТЗ)

## Общая структура

- **Frontend** — Web UI (JS / TS)
- **Backend** — REST API (Django / Spring / ASP.NET и т.д.)
- **База данных** — реляционная (PostgreSQL / MySQL)
- **Интеграция с LLM** — отдельный сервис / модуль

Соответствует требованиям комплексного приложения

Требования к проекту

---

## Описание 4 ключевых экранов (окон)

### 1. Экран «Все проекты»

#### Назначение

Управление перечнем проектов и быстрый обзор.

#### Формат отображения

- карточки **или** таблица (list / card view)
- переключаемый режим

#### Данные проекта

- № проекта
- № приоритета реализации
- Векторная сумма (E + T + X)
- Название
- Краткое описание
- Комментарий
- Ссылка на строку в таблице оценки

## Функциональность

- добавление проекта вручную
- редактирование
- удаление
- **импорт таблицы проектов (CSV / Excel):**
  - LLM автоматически сопоставляет колонки
  - генерирует недостающие поля
- переход к детальной оценке проекта

---

## 2. Экран «Таблица оценки проектов»

### Назначение

Центральное место расчёта приоритета.

### Формат

Редактируемая таблица.

### Колонки

- № проекта
- № приоритета реализации
- Статус проекта
- Владелец проекта
- Экономическая эффективность (E)
- Техническая сложность (T)
- Экспертная оценка (X)
- Векторная сумма
- Ответственный
- Инициатор
- Владелец проекта

## LLM-интеграция

Для каждого параметра:

- кнопка «Сгенерировать с помощью LLM»
- LLM анализирует:
  - описание проекта
  - комментарии
  - контекст портфеля
- результат можно:
  - принять,
  - отредактировать,
  - отклонить

---

## **3. Авторизация**

### **Назначение**

Ограничение доступа и персонализация.

### **Функции**

- страница логина
- ввод логина и пароля
- сессии / JWT
- роли (опционально):
  - администратор
  - эксперт
  - наблюдатель

Соответствует дополнительному требованию наличия авторизации

### **Требования к проекту**

.

---

## **4. Экран визуализации результатов**

### **3D-пространство**

- каждая точка — проект
- оси:
  - X — экономическая эффективность

- Y — техническая сложность
- Z — экспертная оценка
- вращение, масштабирование, фильтрация

## Взаимодействие

- hover → краткая информация
  - click → полное описание проекта в выделенной области экрана
- 

## 2D-проекции

Дополнительно отображаются **плоскости попарных осей**:

- E × T
- E × X
- T × X

Для анализа компромиссов и кластеров проектов.

---

## Роль LLM в системе

LLM используется как **интеллектуальный ассистент**, а не источник истины.

Функции:

- интерпретация текстовых описаний
- предварительная оценка параметров
- нормализация разрозненных данных
- помочь при импорте таблиц

- генерация объяснений «почему такая оценка»

Все значения остаются **редактируемыми человеком**.