

Система приоритизации 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 оценки", 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 (Е)
- Техническая сложность (Т)
- Экспертная оценка (Х)
- 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**:

- $E \times T$
- $E \times X$
- $T \times X$

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
- помощь при импорте таблиц

- генерация объяснений «почему такая оценка»

Все значения остаются **редактируемыми человеком**.