# **Beauty & Health**

### 1.Тема проекта и цель:

"Beauty & Health" форум с AI-консультантом для рекомендации косметических лекарств и БАДов.

#### Цель:

Создать интерактивную платформу, которая объединяет пользователей, заинтересованных в косметике и БАДах.

#### 2.Исполнители:

Айдана Анарбаева - Backend, Data science Алтынай Тариелева - Backend Алина Жанболот кызы - Frontend

# 3. Краткое описание:

Добро пожаловать на уникальный форум, где обсуждение косметических средств и БАДов выходит на новый уровень! Здесь вы можете:

- Делиться своим опытом и впечатлениями о продуктах с активным сообществом.
- Задавать вопросы и получать советы от людей, которым важен ваш результат.
- Воспользоваться помощью **ИИ-консультанта**, обученного на базе данных местной сети аптек.

## 4.Кто будет использовать?

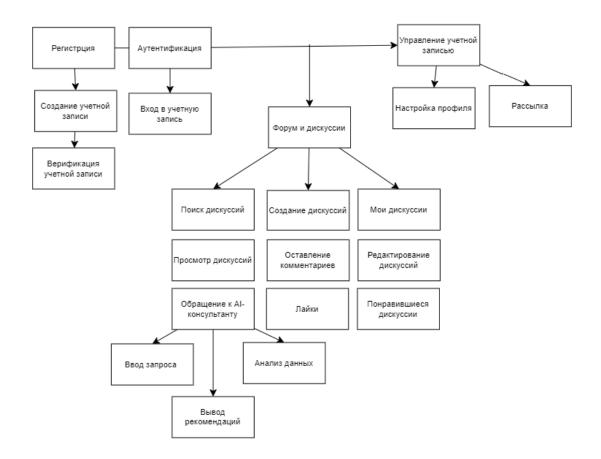
• Люди, интересующиеся косметическими лекарствами и БАДами.

- Пользователи, ищущие рекомендации по улучшению состояния кожи, волос, ногтей и общего здоровья.
- Медицинские консультанты и фармацевты.

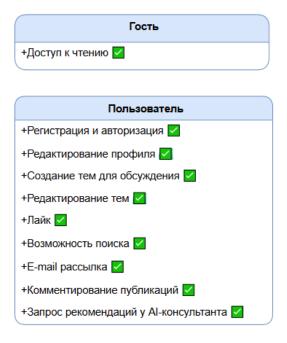
# 5.Отличия от других:

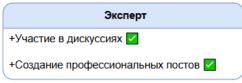
- Интегрированный AI-консультант на основе гибридной RAG-модели.
- Автоматическое обновление базы данных с аптек.
- Возможность поиска рекомендаций по ключевым словам и индивидуальной модели пользователя.
- Форумная структура для обмена опытом и отзывами.
- Советы, учитывающие индивидуальные потребности (тип кожи, возраст, аллергии, цели и т.д.).
- Рекомендации базируются на официальной информации из аптечной сети, включая состав продуктов, сертификаты качества и актуальные данные. Это исключает вероятность получения сомнительных советов, которые часто встречаются на обычных форумах.
- Вместо долгого поиска рекомендаций в ветках форума, пользователь может мгновенно получить ответ от ИИ.
- Экономия времени на анализ большого количества отзывов.
- Знание специфики местного рынка делает его максимально полезным для жителей вашего региона (особенно если ассортимент и цены отличаются от общих рекомендаций в интернете).
- Многие пользователи склонны больше доверять аптечным данным, чем субъективным отзывам в сети. Это дает нашему форуму конкурентное преимущество.

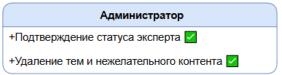
# 6.Функционал (Functional diagram):



# 7.Роли и права пользователей (Use Case Diagram):







# 8. Used technologies stack:

#### **Frontend**

- TypeScript язык программирования, типизированное расширение для JavaScript
- React библиотека для разработки пользовательского интерфейса
- Vite инструмент сборки для веб-приложений
- SCSS препроцессор CSS для стилизации

#### **Backend**

- Node.js среда выполнения JavaScript на сервере
- **Express** минималистичный веб-фреймворк для Node.js
- **tRPC** библиотека для построения типов безопасных API
- Prisma ORM (объектно-реляционное отображение) для работы с базами данных

#### Базы данных и хранилище (Databases & Storage)

• PostgreSQL — реляционная база данных

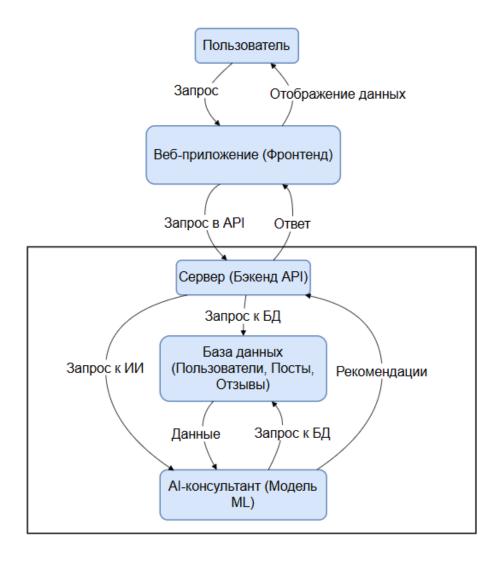
# Инструменты для тестирования и качества кода (Testing & Code Quality)

- Jest библиотека для тестирования JavaScript приложений
- **Prettier** инструмент форматирования кода
- ESLint инструмент для статического анализа кода
- Stylelint инструмент для анализа стилей CSS

#### Основные технологии и библиотеки для АІ-консультанта

- **Langchain** для работы с текстовыми данными, включая разбивку текста, создание запросов и управление документами.
- **Hugging Face** для использования предобученных моделей для генерации эмбеддингов и работы с трансформерами.
- **NLTK, spaCy** для предобработки текста, включая токенизацию, лемматизацию и удаление стоп-слов.
- **Faiss, Pinecone** для работы с векторными базами данных и поиска по эмбеддингам.
- ThreadPoolExecutor для параллельной обработки данных и оптимизации работы с большими объемами информации.

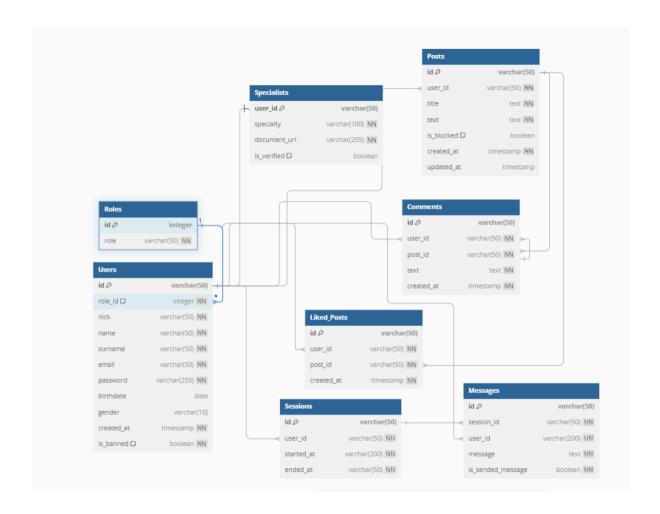
# 9.Общая схема системы:



10. Диаграмма Гантта (Gantt Diagram):



# 11. ER диаграмма



#### 12. Ссылки

#### **GIT**

https://github.com/tarielevaaltynai/forum

**JIRA** 

https://thirdmanas-team.atlassian.net/jira/software/projects/FOR/boards/3/timeline