Техническое задание

Название проекта: Сервис генерации заголовков и контента для новостных сайтов с помощью GPT-4 Turbo

Технологии:  
- Backend: Python (FastAPI)  
- Frontend: React / Next.js  
- База данных: PostgreSQL  
- AI: OpenAI GPT-4 Turbo API  
- Виджет: JavaScript-код для вставки

# 1. Авторизация и Личный кабинет

1.1 Регистрация и вход

- Email + пароль  
- Подтверждение email (через SMTP)  
- Возможность восстановления пароля

1.2 Страница профиля

- Просмотр данных аккаунта  
- Просмотр списка проектов

# 2. Управление проектами

2.1 Добавление проекта

Поля:  
- Название проекта  
- Домен сайта  
- Язык контента  
- Сгенерировать client\_key (уникальный ключ для идентификации виджета)

2.2 Получение кода для установки

После добавления проекта пользователь получает сгенерированный JS-код для вставки на сайт:

<script src="https://api.example.com/widget.js" data-client="UNIQUE\_CLIENT\_KEY"></script>

# 3. Генерация заголовков (AI-интеграция)

3.1 Логика

JS-виджет отправляет запрос на API сервиса с текстом заголовка. Пример запроса:

POST /api/generate-title/  
{  
 "client\_key": "UNIQUE\_CLIENT\_KEY",  
 "prompt": "Казахстан подписал важное соглашение"  
}

3.2 Обработка на backend

Backend проверяет client\_key и делает запрос в GPT-4 Turbo API с промптом. Пример запроса:

Сгенерируй 3 интересных заголовков на основе текста: "Казахстан подписал важное соглашение". Сделай их яркими, но не кликбейтными. Язык: русский.

3.3 Ответ от API

{  
 "titles": [  
 "Казахстан заключил важное соглашение: что это значит",  
 "Новая глава в отношениях: подписание договора",  
 "Историческое соглашение Казахстана"  
 ]  
}

# 4. История генераций

- Привязка к проекту  
- Сохранение даты, исходного текста, списка заголовков  
- Просмотр в личном кабинете

# 5. JS-виджет для вставки

Функции:  
- Автоматическое добавление кнопки рядом с input[name='title']  
- Отправка запроса на backend  
- Отображение заголовков в модальном окне  
- Вставка выбранного заголовка в input-поле

Особенности:  
- Не конфликтует с внешним JS  
- Малый размер (до 50 KB)  
- Настраивается через data-\* параметры

# 6. Ограничения и тарифы

- Ограничения на количество генераций в день  
- Поддержка бесплатного и платного тарифов  
- Учёт расходов по токенам GPT-4 Turbo

# 7. Админка

- Список пользователей  
- Список проектов  
- Логи API-запросов  
- Расход токенов  
- Просмотр всех генераций

# 8. Технические детали - Деплой: GitHub + CI/CD - Безопасность: HTTPS, ограничение по домену - Документация по API

# 9. Возможные проблемы и риски

- Ограничения по токенам и стоимости использования GPT-4 Turbo API  
- Перегрузка сервера при большом числе клиентов  
- Конфликты JS-виджета с CMS-системами пользователей  
- Ограничения безопасности (например, CORS, блокировка скриптов)  
- Недостаточная скорость генерации при высоких нагрузках  
- Проблемы с вставкой JS-скрипта в зависимости от типа сайта заказчика