

# Техническое задание (ТЗ) для ИИ: Платформа создания и хостинга сайтов

## 1. Цели проекта

Создать веб-платформу, предоставляющую готовые решения для бизнеса:

- Интернет-магазины с онлайн-оплатой.
- Сайты с системой бронирования.
- Лэндинги для маркетинговых кампаний.
- Хостинг всех решений на единой платформе.

## 2. Основные функции

- **Регистрация и личный кабинет пользователя**
  - Создание аккаунта, авторизация, восстановление пароля.
  - Управление проектами (список сайтов, настройки, биллинг).
- **Конструктор сайтов**
  - Выбор шаблона (webshop, booking site, landing page).
  - Визуальный редактор (drag & drop).
  - Редактирование текста, изображений, блоков.
- **E-commerce (для webshop)**
  - Каталог товаров.
  - Корзина и оформление заказа.
  - Интеграция с платежными системами (Stripe, PayPal, GP WebPay, Comgate).
- **Booking (для бронирований)**
  - Календарь доступных слотов.
  - Онлайн-резервирование и отмена.
  - Интеграция с платежами.
- **Лэндинги**
  - Одностраничные сайты с формами заявок.
  - Интеграция с e-mail сервисами (Mailchimp, Sendgrid).
- **Хостинг и инфраструктура**
  - Автоматический деплой сайтов на платформу.
  - Субдомены вида `clientname.yourdomain.com`.
  - Возможность подключения собственного домена.
  - SSL-сертификаты автоматически (Let's Encrypt).
- **Админ-панель платформы**
  - Управление пользователями.
  - Управление тарифами и оплатами.
  - Мониторинг ресурсов.

## 3. Технические требования

- **Frontend:** React + TailwindCSS или Next.js.
- **Backend:** Node.js (NestJS/Express) или Python (FastAPI).
- **Database:** PostgreSQL + Redis (кэш/сессии).
- **Storage:** S3-совместимое хранилище (MinIO, AWS S3).
- **Payments:** Stripe API + локальные шлюзы (по стране).
- **CI/CD:** GitHub Actions + Kubernetes.
- **Hosting:** Kubernetes cluster (GKE/AKS/self-hosted).
- **Security:** HTTPS, JWT-авторизация, rate limiting.
- **Scalability:** Микросервисная архитектура.

#### 4. Нефункциональные требования

- Высокая доступность: 99.9%.
- Масштабируемость под нагрузку до 10k активных сайтов.
- Время отклика API <200 мс.
- UX/UI адаптирован для мобильных устройств.
- Локализация: минимум EN + CZ.

#### 5. AI-задачи для реализации

ИИ должен:

1. Сгенерировать структуру проекта (frontend, backend, CI/CD).
2. Сформировать базу данных с поддержкой модульных сайтов.
3. Реализовать модули: webshop, booking, landing.
4. Настроить деплой и автоскейлинг в Kubernetes.
5. Создать админ-панель и клиентский кабинет.
6. Подготовить документацию API.