**Название проекта:**

«Батин Суп» — веб-платформа для поиска рецептов и заказа ингредиентов онлайн.

**Тип проекта:**

Веб-приложение (frontend + backend + база данных).

**Ответственные лица**

Руководитель проекта, дизайнер - Павленко Михаил Владимирович

Разработчики:

Frontend - Григорян Артём Каренович

Backend - Ермаков Олег

Базы данных - Ким Артём

Составление документации - Кем Александр Юрьевич

**Цель проекта:**

Создать удобный сайт, где пользователь может:

1. Найти рецепт по ингредиентам, кухне, калорийности и времени готовки;

2. Добавить рецепт в избранное;

3. Заказать ингредиенты из списка рецепта в интернет-магазине или партнёрской сети.

**Основные задачи:**

1. Разработка пользовательского интерфейса для поиска и отображения рецептов;

2. Реализация системы регистрации и личного кабинета;

3. Интеграция корзины и модуля заказа ингредиентов;

4. Настройка базы данных рецептов и пользователей;

5. Реализация REST API для взаимодействия между frontend и backend;

6. Настройка деплоя и CI/CD через GitHub Actions.

**Область применения:**

1. Кулинарные блоги и сайты о питании;

2. Онлайн-магазины продуктов;

3. Сервисы планирования питания.

**Архитектура проекта**

Frontend: React / Next.js

Backend: Python (FastAPI / Django REST Framework)

База данных: PostgreSQL

API: REST API / JSON

Хостинг: GitHub Pages (frontend) + Render / Vercel / Railway (backend)

CI/CD: GitHub Actions

Система контроля версий: Git + GitHub

**Основные функции сайта**

1.Регистрация и авторизация пользователей (через email или соцсети)

2. Каталог рецептов (поиск, фильтрация, сортировка, просмотр детальной карточки)

3. Список покупок / корзина ингредиентов (автоматическое добавление ингредиентов из рецепта)

4. Оформление заказа - интеграция с партнёрским API (например, продуктового магазина или Яндекс.Лавки)

5. Избранное и история заказов

6. Админ-панель (управление рецептами, ингредиентами и пользователями)

**Этапы реализации**

1. Анализ требований, проектирование БД, макет интерфейса: 2-4 недели

2. Разработка backend API и моделей данных: 4-6 недель

3. Разработка frontend: 4-8 недель

4. Интеграция и тестирование: 2-4 недели

5. Деплой, документация, подготовка релиза: 2 недели

**Критерии успеха проекта**

1. Полностью работоспособный MVP с базой не менее 100 рецептов;

2. Возможность оформить заказ ингредиентов;

3. Удобный UI/UX и отзывчивый дизайн;

4. Минимум 90% успешных API-тестов;

5. Оценка пользователями >= 4.5 / 5 по удобству

**Безопасность и защита данных**

1. JWT-токены для авторизации

2. HTTPS-соединение

3. Валидация форм и защита от SQL-инъекций

4. Резервное копирование базы данных