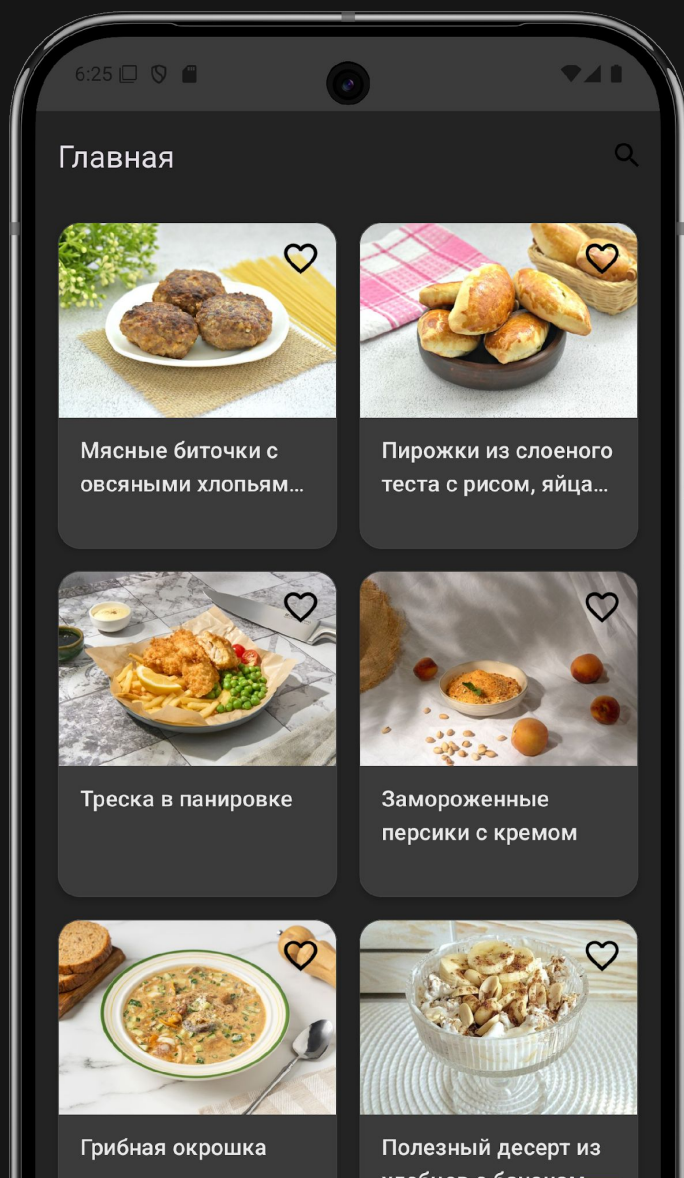




Cooking

Ваш персональный помощник на кухне

Выполнили: Савченко Герман

Площадка:

Преподаватель

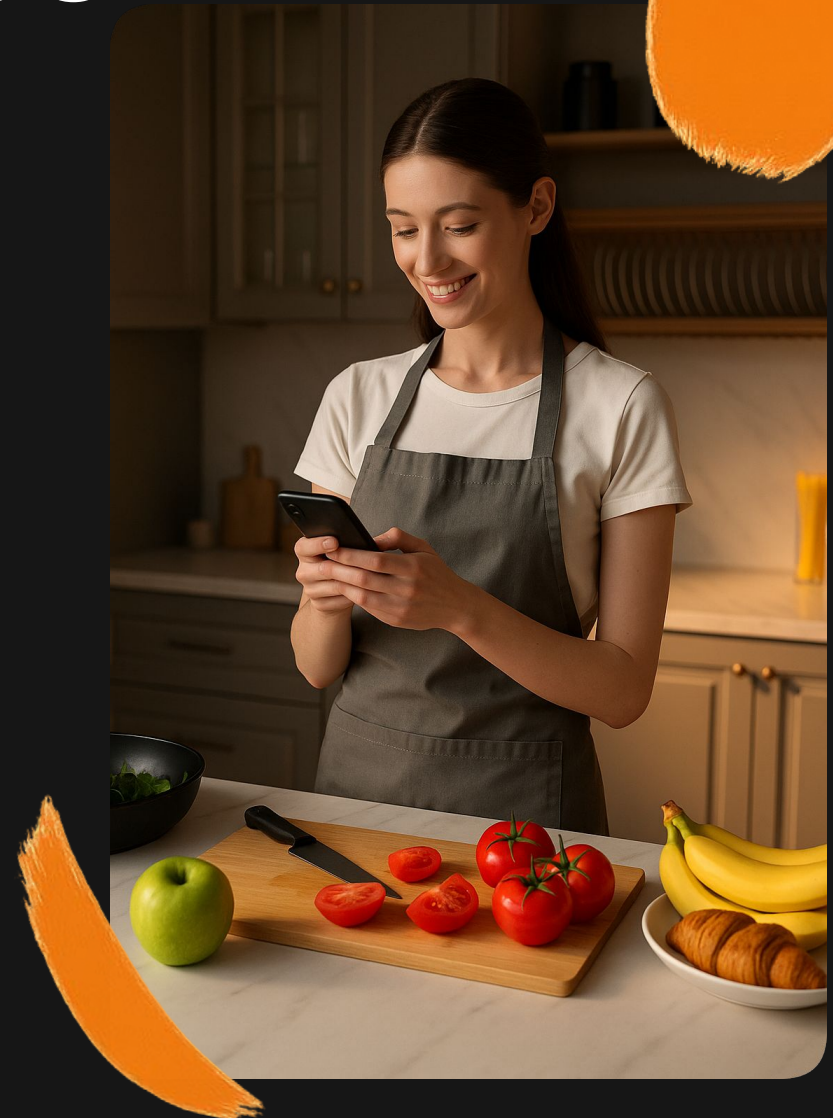
Еловский Кирилл

РТУ МИРЭА, Детский технопарк "Альтаир"

Митяков Евгений Сергеевич

Почему кулинарное приложение?

Все началось с простой проблемы, с которой все мы сталкивались так или иначе. Все мы любим вкусную домашнюю еду, но часто найти подходящий рецепт является проблемой



Актуальность

49%

людей готовят еду практически каждый день

НАФИ, 2024-2025

30 000 000

Запросов по рецептам за 1 месяц в поисковой системе Яндекс

Яндекс.Вордстат

60%

пользователей 25-34 лет используют
мобильные устройства при готовке

Google Analytics, 2025

13%

ежегодный рост рынка кулинарных
приложений

INFOLine-Аналитики, 2025

Конкуренты



Food.ru

крупнейшая платформа
рецептов в России



Kitchen Stories

международное кулинарное
приложение



Овкусе.ру

российский кулинарный
портал

Проблемы существующих решений



Сложный поиск рецептов

Ручные фильтры

Среднее время поиска: 2 минуты



Агрессивная монетизация

Ключевые функции скрыты за платными подписками (от 299Р/мес.)

Навязчивая реклама



Технические проблемы

Регулярные сбои авторизации (Food.ru)

Долгая модерация пользовательского контента (Овкусе.ру)

Задачи проекта



Разработка мобильного Android приложения

Создание интуитивно понятного мобильного приложения с современным интерфейсом



Интеграция AI-технологий для поиска

Внедрение современных алгоритмов машинного обучения и Elasticsearch

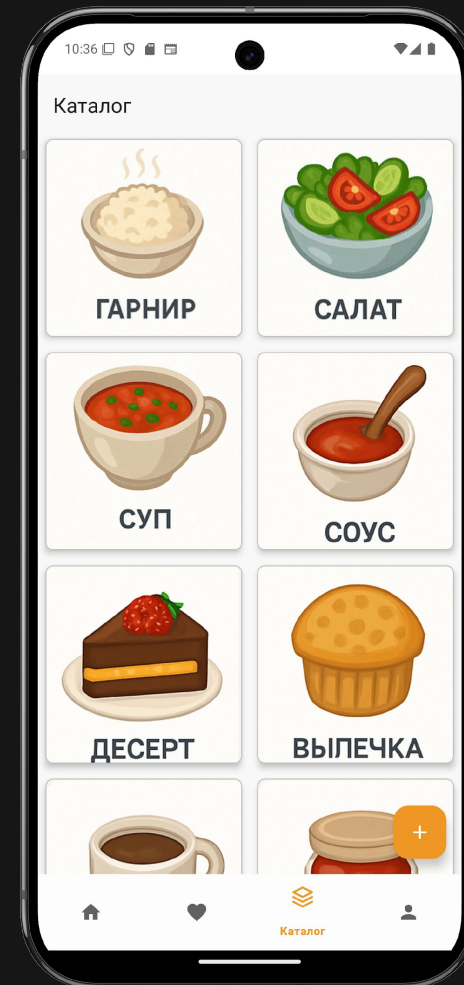
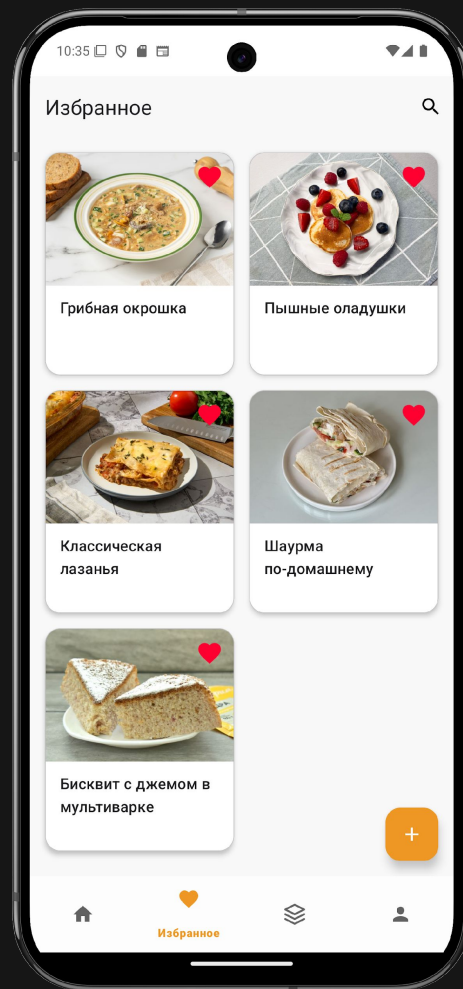


Упрощение процесса готовки

Предоставление быстрого доступа к качественным рецептам

Cooking

- Онбординг новых пользователей
- Избранное
- Фильтрация



AI-поиск

От идеи до тарелки за
60 секунд



Уникальная технология быстрого поиска

Использование современных алгоритмов машинного обучения и Elasticsearch



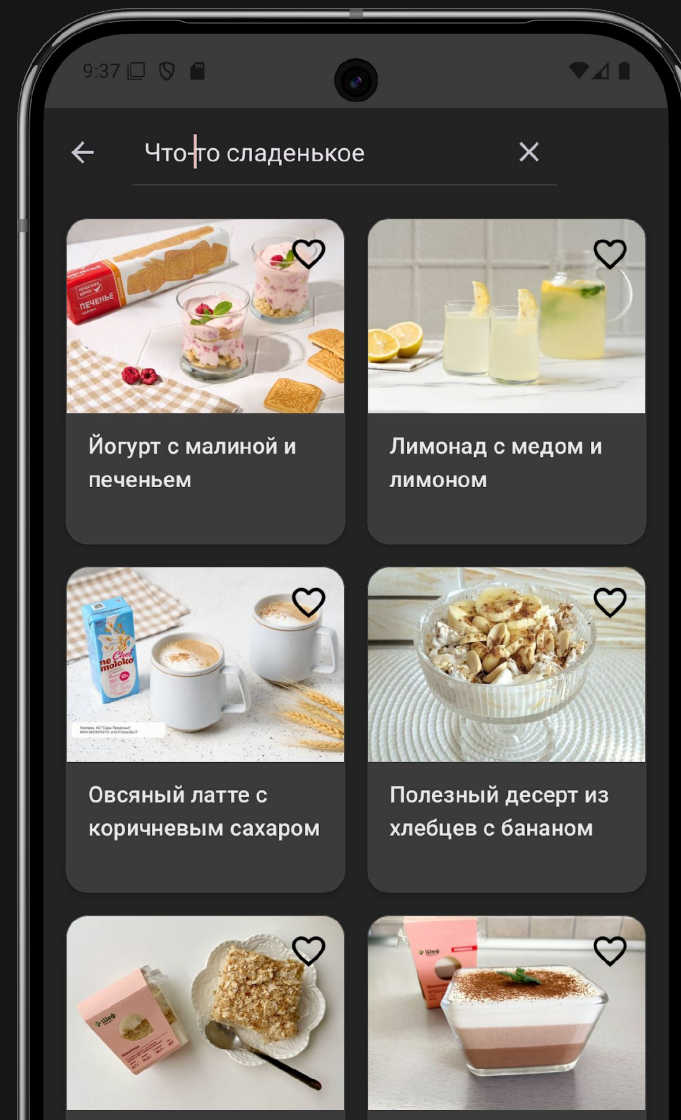
Время ответа менее 5 секунд

Благодаря оптимизированной архитектуре и передовым технологиям индексирования



Интеллектуальная обработка запросов

AI-система понимает естественный язык пользователя



AI-ассистент

Ваш **личный су-шеф**,
доступный 24/7



Понимает вас с полуслова

Ассистент запоминает детали разговора, чтобы давать персонализированные советы. Общайтесь с ним, как с личным поваром, который знает ваши предпочтения.



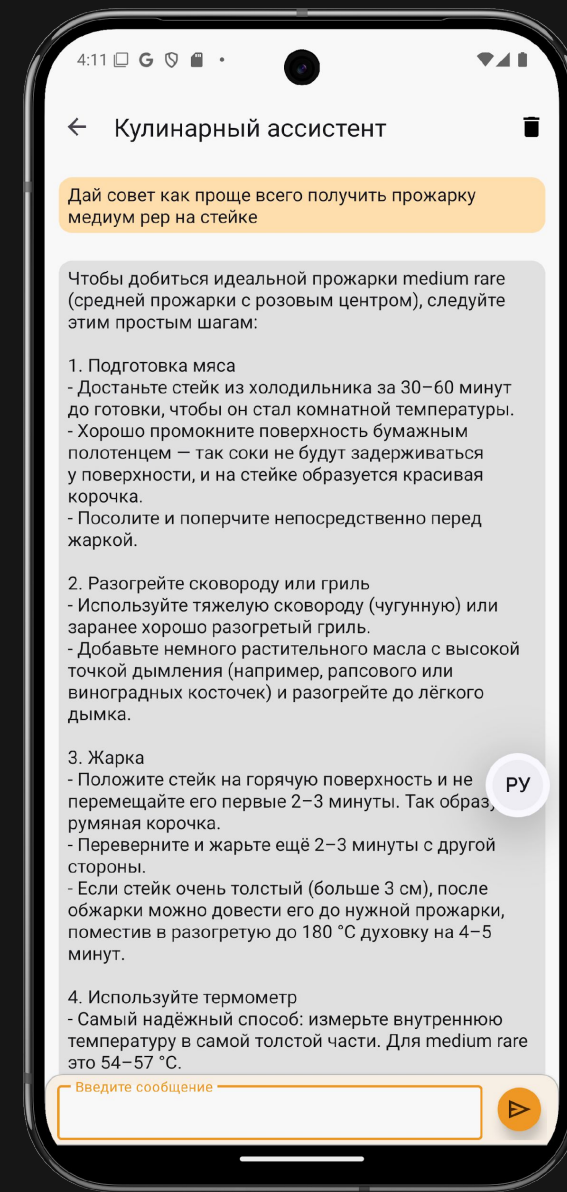
От совета к идеальному блюду

Получайте не просто рецепты, а подробные пошаговые инструкции с профессиональными советами. Ваш надежный и безопасный помощник на кухне.

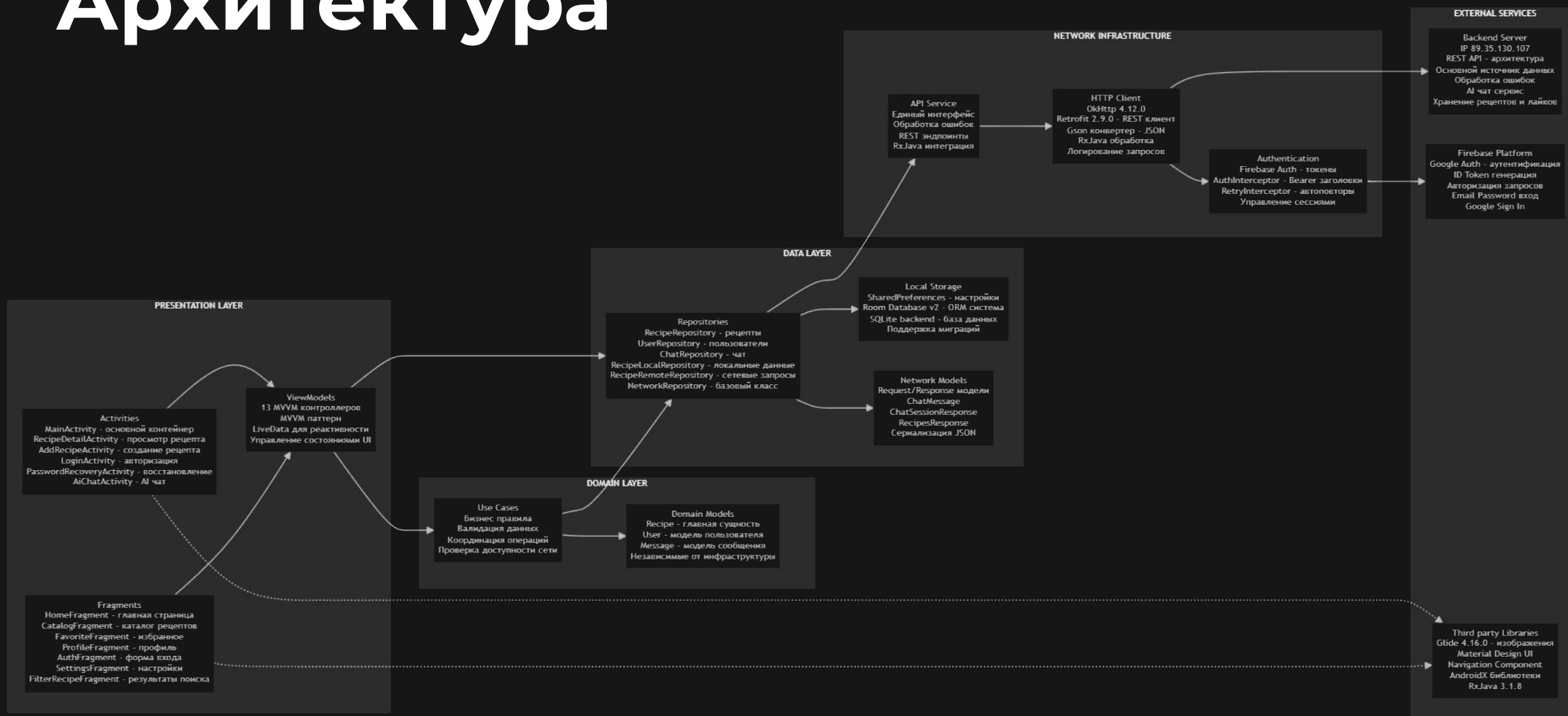


Знает о еде всё (и даже больше)

Мгновенно найдет рецепт, проверит факты в интернете, подскажет сезонность продуктов и предоставит полную информацию о любом блюде.



Архитектура



Техническая реализация



Java



MVVM

архитектурный паттерн для разделения логики презентации



Retrofit

библиотека для работы с REST API и сетевыми запросами



SQLite

локальная база данных для кэширования рецептов



Elasticsearch

поисковый движок для быстрого AI-поиска рецептов

Безопасность



Защита от AI-угроз с Lakera Guard

Наш чат-бот защищен передовым решением Lakera Guard, которое предотвращает инъекции вредоносных промптов, утечку данных и другие специфичные для LLM атаки.



Аутентификация через Firebase Token

Каждое действие пользователя, от входа в систему до запроса к AI-ассистенту, верифицируется через безопасные токены Firebase, гарантируя, что только авторизованные пользователи имеют доступ к своим данным.



Автоматическая модерация рецептов

Встроенная система модерации автоматически анализирует и фильтрует генерируемые рецепты, обеспечивая их качество, безопасность и соответствие стандартам сообщества.

Монетизация(в разработке)

Внутренняя (Подписка Pro)



Pro-доступ

Для энтузиастов, желающих получить максимум от приложения.



Создание папок и коллекций рецептов



Доступ к эксклюзивным рецептам от шефов



Приоритетный доступ к новым AI-функциям



Freemium модель

Основные функции всегда бесплатны для всех пользователей.

Внешняя (Партнерства)



Интеграция с доставкой

Комиссия с заказов продуктов через партнерские сервисы.



Интегрированная реклама

Нативная реклама брендов и техники в релевантных рецептах.

Что дальше?

Функциональные улучшения

01

Интеграция с доставкой

79% пользователей ожидают возможность заказа продуктов через кулинарные приложения

02

Видео-рецепты

60% пользователей предпочитают видео-формат для сложных блюд

03

Развитие сообществ

вовлеченность пользователей в 3 раза выше при наличии социальных функций

Технические улучшения

04

Улучшение поиска LTR

точность до 92% с использованием алгоритмов Learning to Rank

05

Улучшение безопасности

защита данных пользователей современными методами шифрования

Наше приложение тут



Код приложения



Код сервера

Сравнение с конкурентами

Функция	Cooking	Food.ru	Kitchen Stories	Овкусе.ру
AI-поиск рецептов	✓	✗	✗	✗
Время поиска рецепта	<5 сек	15-30 сек	20-40 сек	25-35 сек
Видео-рецепты	✗	✓	✓	✗
Интеграция с доставкой	✗	✓	✗	✗
Социальные функции	✗	✓	✓	✓