

PRD Cook4You

Артём Гуков ФКН ПМИ

12 октября 2024 г.

Содержание

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Идея проекта | 2 |
| 1.1 | Предпосылки | 2 |
| 1.2 | Ссылки на результаты исследований | 2 |
| 1.3 | Цели | 3 |
| 1.4 | Основные заинтересованные стороны | 3 |
| 2 | Функциональные требования | 3 |
| 2.1 | Пользовательский интерфейс | 3 |
| 2.2 | Backend | 3 |
| 3 | Нефункциональные требования | 4 |
| 4 | Основные этапы | 4 |
| 5 | Риски и зависимости | 4 |

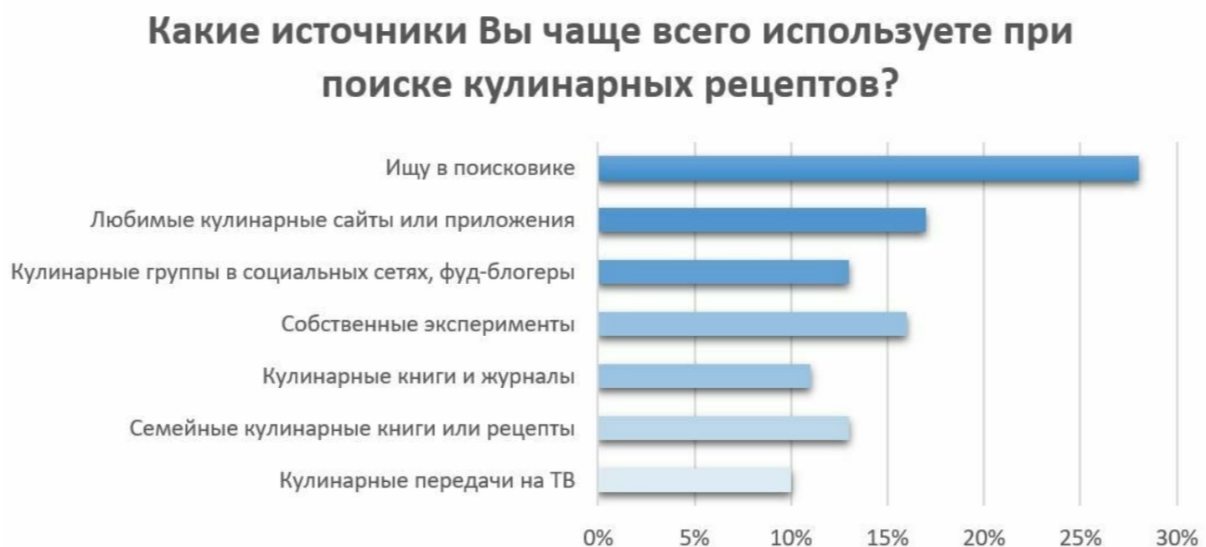
1 Идея проекта

1.1 Предпосылки

Я нахожусь в окружении людей, которые увлекаются готовкой и кулинарией. И зачастую замечаю за ними желание приготовить что-то необычное, неординарное. В связи с чем они обращаются на кулинарные платформы с целью найти те самые рецепты, тратят немало времени на анализ разных ресурсов. Но увы, не всегда можно найти рецепты, указав в запросе ингредиенты и какие-то вкусовые предпочтения. Сейчас все мы наблюдаем активное развитие генеративных моделей, которые могут с легкостью обрабатывать такие запросы пользователя. Одну из таких моделей я и хочу применить в этом проекте. После поиска аналогов, я нашёл только один сайт [Поварёнок](#), у которого уже устаревший интерфейс и ограниченный функционал подборки рецептов, без использования генеративных моделей. Моё приложение не просто сможет по множеству ингредиентов найти рецепт, а также придумает какое-то уникальное блюдо, которое вряд ли встречается в стандартных кулинарных книгах.

1.2 Ссылки на результаты исследований

1) <https://webmaster.yandex.ru/blog/kak-kulinarnye-sayty-gotovyat-kontent>



Наиболее значимыми критериями при выборе сайта респонденты выделили:

1. Наличие пошагового фото или видео процесса готовки

Пока что генеративная модель не может сходу создать видеоплан готовки, к тому же это потребует большого времени ожидания на запрос.

2. Понятное описание рецептов и доступность ингредиентов

Генеративная модель может также создать изображение блюда, рецепт которого она посоветовала пользователю, чтобы можно было визуально его оценить.

3. Простота и легкость приготовления

Пользователь может настроить фильтры: время на готовку блюда, его сложность, подача для себя или на праздник и так далее.

4. Удобство чтения со смартфона/планшета

Это будет описано в [Пользовательский интерфейс](#)

5. Скорость загрузки страниц с рецептами

API к GPT работает достаточно быстро, чтобы за несколько секунд получать ответ.

1.3 Цели

- Предоставить удобный интерфейс сайта для ввода доступных ингредиентов и получения ответа модели.
- Возможность фильтрации по диетическим предпочтениям, национальным кухням, сложности блюда и т.д.

1.4 Основные заинтересованные стороны

- Конечные пользователи мобильных устройств и десктопов, ищущие персонализированные стандартные и нестандартные кулинарные решения.

2 Функциональные требования

2.1 Пользовательский интерфейс

- Форма для ввода пользователем доступных ингредиентов.
- Выпадающие списки или фильтры для выбора диетических предпочтений, типа кухни, времени на готовку и т.д.
- Страница с результатами, отображающая сгенерированные рецепты и изображения блюд.
- Качественный дизайн сайта
- Поддержка разных устройств: мобильных и десктопов

2.2 Backend

- Интеграция модели GPT для генерации рецептов.
- Flask/Django для обработки запросов пользователей и реализации подключения к сайту.
- SQL-база данных для хранения предпочтений пользователей и сгенерированных ранее рецептов.

3 Нефункциональные требования

- Система должна отвечать с предложениями рецептов в течение нескольких секунд.
- Высокая доступность и масштабируемость по мере роста количества пользователей.

4 Основные этапы

1. Запуск MVP

- а. Разобраться с тем, как использовать API GPT
- б. Создать дизайн сайта
- в. Реализовать работающую версию сайта, добавить туда дизайн (фронтенд часть)
- г. Подключить API GPT к сайту, начать обрабатывать запросы (бэкенд часть)
- д. Доработка багов + базовое тестирование

2. Добавление дополнительной функциональности

- а. Предоставление изображений блюд, рецепт которых запросил пользователь
- б. Создание базовых фильтров (дополнительно пользователь может сам указать фильтр в запросе)
- в. SQL-база данных для хранения предпочтений пользователей и сгенерированных ранее рецептов (история запросов).
- г. Поддержка для разных типов устройств
- д. Ещё какие-то полезные фичи

3. Бета-тестирование

- а. Сбор отзывов пользователей (первоначальная аудитория, которая будет найдена)
- б. Доработка найденных багов (принцип FailFast)

4. Релиз Запуск финальной версии продукта

5 Риски и зависимости

- Зависимость от GPT-модели.

Если использовать ChatGPT, то в дальнейшем могут быть проблемы из-за санкций в сторону России. Также у всех публичных моделей API зачастую платное (либо же бесплатное имеет ограниченный функционал) \Rightarrow появляются расходы на использование модели.

- Конкуренция на рынке с другими кулинарными платформами.

Хоть аналогов почти нет, люди до сих пор привыкли брать рецепты из каких-то блогов, соцсетей и бумажных кулинарных книг. Поэтому нужно будет сначала привлечь аудиторию.

- Недоверие людей искусственному интеллекту.

Далеко не все люди будут доверять тому, что сгенерировал AI. Плюс есть те, кто категорически отказывается использовать что-либо на основе AI.