**Название бота:** "FortuneFood" – веб-приложение внутри телеграмм-бота с использованием машинного обучения.

**Проблемы и решение:**

1. Новые идеи для приготовления: бот предлагает разнообразные комбинации ингредиентов и методов приготовления, что может помочь открыть новые идеи для приготовления пищи. Это особенно полезно, если человек часто готовит и ищет новое меню.
2. Обучение и экспериментирование с кулинарными техниками: бот может включать различные методы приготовления, такие как гриль, запекание, жарка и т.д. Это позволит попробовать различные техники и улучшить навыки в кулинарии.
3. Сокращение времени на планирование: бот рецептов также может помочь в планировании ежедневного или недельного меню питания. Человек может сгенерировать несколько рецептов, что поможет сэкономить время на планирование и организацию питания.
4. Оптимизация списка покупок: Когда человек сгенерирует рецепт, бот автоматически покажет список необходимых ингредиентов. Это позволит сэкономить время на составлении списка покупок.

**Цель:** Сократить процесс выбора и разнообразить меню с использованием платформы Telegram.

**Описание:** Телеграмм-бот «FortuneFood» – удобное и эффективное решение для пользователей, которое позволит легко и быстро подобрать рецепт для выбранного приема пищи.

**Функция бота:**

Формирование случайного меню:

* Бот предлагает пользователю возможность автоматической генерации блюд на основе заданных параметров.
* Пользователь может выбрать необходимые данные (завтрак, обед, ужин), и бот выдаст рецепт для выбранной категории.

**СТЕК технологий:**

Веб-приложение, которое будет взаимодействовать с телеграмм-ботом через Telegram API. В этом случае, JavaScript используется для клиентской логики, CSS для оформления, и HTML для разметки пользовательского интерфейса.

1. Python – имеет простой и удобный синтаксис, а также обширную базу библиотек для работы с телеграмм-ботами и обработки данных.
2. Python-telegram-bot – это популярная библиотека на языке Python для работы с API Telegram, предлагает разнообразные инструменты для взаимодействия с Telegram API, предоставляет удобный интерфейс для создания и настройки телеграмм-ботов.
3. Telegram Bot API – это официальное API от Telegram, доступное на различных языках программирования, которое позволяет взаимодействовать с Telegram и создавать телеграмм-ботов
4. JavaScript, CSS, HTML – используются для создания пользовательского интерфейса телеграмм-бота.
5. Express.js или Flask – используется для обработки HTTP запросов от пользователей и взаимодействия с ботом.
6. React или Vue.js – для создания динамичного пользовательского интерфейса с помощью JavaScript, CSS и HTML.
7. MySQL – это система управления базами данных, которая может использоваться для хранения данных, используемых в телеграмм-боте.
8. Numpy – это библиотека языка программирования Python для работы с многомерными массивами, а также для выполнения операций линейной алгебры, обработки изображений, генерации случайных чисел и др.
9. Pandas – это популярная библиотека для анализа данных в языке программирования Python, используется для работы с табличными данными, включая чтение и запись данных в различных форматах, фильтрацию, сортировку, агрегацию и анализ данных.
10. ML (machine learning) библиотеки – используются для реализации алгоритмов машинного обучения, которые позволяют классифицировать текст, рекомендовать контент, обрабатывать изображения и видео, а также распознавать и обрабатывать голосовые сообщения.