**Название бота:** «FortuneFood».

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

**Актуальность:** Телеграм-бот «Fortune﻿Food» является актуальным и полезным инструментом в наше время. Он поможет людям с выбором, разнообразием и вдохновением в меню, а также будет способствовать изучению кулинарных традиций и расширению опыта в готовке.

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

**Объектом** курсовой работы является телеграм-бот «FortuneFood».

**Предметом** курсовой работы является процесс разработки телеграм-бота «FortuneFood».

**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.

**Функции бота:**

Формирование случайного меню **(курсовая работа)**:

* 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.

**Дипломная работа:**

* Разнообразить колесо фортуны блюд (для вегетарианцев, постное меню, возможность выбора из мяса, рыбы, морепродуктов и т.д.)
* Сохранение рецептов
* Популярные рецепты
* Статистика (например, как часто готовили какое-то блюдо, сохраняли и т.д.)
* Поиск по веденному блюду
* Средний чек магазинов – парсер/подключение к магазину

**Стек технологий:**

Веб-приложение, которое будет взаимодействовать с телеграм-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 телеграм-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 телеграм-ботов.
3. Telegram Bot API – это официальное API от Telegram, доступное на различных языках программирования, которое позволяет взаимодействовать с Telegram и создавать телеграм-ботов
4. JavaScript, CSS, HTML – используются для создания пользовательского интерфейса телеграм-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 телеграм-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.

**Примерная визуальная реализация:**

  

  