**Название бота:** «SmaiylShop».

**Описание:** Телеграм-бот «SmaiylShop» – удобный и эффективный помощник в выборе и покупке свежих фруктов и овощей.

**Актуальность** телеграм-бота «SmaiylShop»:

* позволит автоматизировать процесс покупок и предложить покупателям удобный способ заказа через мессенджер;
* персональный подход: бот задает ряд вопросов, чтобы определить предпочтения, аллергии, диетические ограничения и на основе этого дает рекомендации;
* поможет пользователям разнообразить свой рацион, а также приготовить полезные и вкусные блюда;
* позволит максимально охватить аудиторию и сократить время ожидания клиентов.

**Цель:** Создание телеграм-бота «SmaiylShop».

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

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

**Проблемы и их решение:**

* Ограниченный охват аудитории

Телеграм является популярным мессенджером, поэтому использование бота может помочь достичь большего количества потенциальных клиентов.

* Отсутствие автоматизации процесса продаж

Создание телеграм-бота может позволит магазину упростить и автоматизировать процесс продаж, предлагая клиентам возможность заказать продукты онлайн и получить их с доставкой.

* Рост заболеваемости

В современных реалиях люди все чаще сталкиваются с такими заболеваниями, как ожирение, диабет, рак. Многие из этих заболеваний связаны с неправильным питанием.

В 2020 году ожирение диагностировали у 17,7 процента всего населения нашей страны, в 2021 – у 19,6, а в 2022 – у 20,6 процента. Выросло за это же время и количество людей с избыточным весом – с 32,8 до 35,9 процента.

Бот предоставит информацию о пп, полезных свойствах фруктов и овощей, вкусных способах приготовления, даст советы и рекомендации по комбинированию продуктов для достижения необходимого эффекта.

**Функции бота:**

Заказчик:

* **Каталог товаров**
* **Корзина**
* **Доставка**
* **Оплата**

Для курсовой и диплома:

* **Опрос**

Бот задает ряд вопросов, чтобы определить предпочтения, аллергии, диетические ограничения и на основе этого дает рекомендации

* **ПП рецепты**

С прописанной калорийностью, способом приготовления и набором продуктов

**+ готовые пакеты –** собранный пакет продуктов, на основе рецептов для приготовления различных блюд и напитков

* **Сохранение рецептов**
* **Рекомендации**

Полезные советы о том, какие продукты комбинировать для достижения определенного эффекта (укрепление иммунитета, повышение энергии, снижение веса и т.д.), а также как правильно хранить различные фрукты и овощи для сохранения полезных свойств

* **Вопросы**

Часто задаваемые вопросы и возможность связаться с сотрудником магазина

**Стек технологий:**

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. React,Vue.js – для создания динамичного пользовательского интерфейса с помощью JavaScript, CSS и HTML.
6. MySQL – это система управления базами данных, которая может использоваться для хранения данных, используемых в телеграм-боте.
7. 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.
8. 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.
9. 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:**

  

 