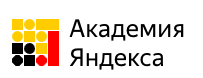
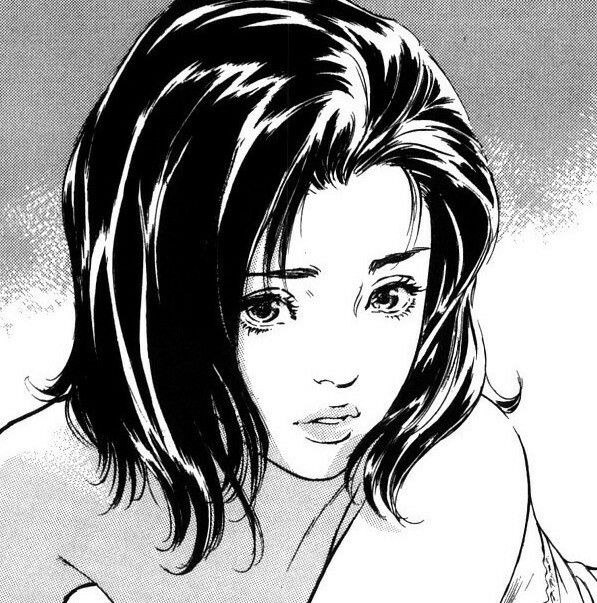
АНО ДПО «ШАД» «Лицей Академии Яндекса»



Учебный проект

**Telegram бот с использованием библиотеки Telebot и языка программирования Python**

***«Rayana\_bot»***



**Автор:** Мачукаева Раяна

**Руководитель:** Адрианова Алла Михайловна

Ярославль

2024

**Описание проекта «Rayana\_bot»**

*«Rayana\_bot»* — это инструмент, который облегчает работу пользователей, предоставляя им автоматизированные решения и упрощая выполнение задач. Он может выполнять различные функции. Бот-помощник помогает пользователям экономить время и усилия, повышая эффективность работы.

*«Rayana\_bot»* - виртуальный помощник. Rayana любит помогать людям и узнавать новое. Это тот, кто придет на помощь в любую минуту!

**Техническое задание для проекта «Rayana\_bot»:**

**Функциональные требования:**

1. /**start** - начало: Команда, которая запускает бота и приветствует пользователя.
2. /**help** - сообщение со справкой: Команда, которая предоставляет пользователю справочную информацию о доступных командах и их использовании.
3. /**info** - информация о боте: Команда, которая выводит информацию о самом боте.
4. /**exchange\_rate** - курс валюты: Команда для получения текущего курса выбранной валюты.
5. /**weather <город>** - погода в выбранном городе: Команда для получения информации о погоде в указанном городе.
6. /**joke** - анекдот: Команда для получения случайного анекдота.
7. /cube - бросить игральную кость: Команда для броска игральной кости и получения случайного значения.
8. /**ip <ip адрес>** - страна, область и город по IP: Команда для определения географического местоположения по IP-адресу.
9. /**guess\_number** - игра «Угадай число»: Команда для участия в игре, где пользователь должен угадать число.
10. /**compliment** - комплимент для вас!: Команда для получения комплимента от бота.

**Нефункциональные требования:**

1. *Язык программирования*: Python.
2. *Библиотеки*: использование telebot для работы с Telegram API.
3. *Пользовательский опыт*: ответы бота должны быть дружелюбными и мотивирующими.

**Дополнительные требования:**

1. *Расширяемость*: Возможность легкого добавления новых комплиментов и фраз дня для разнообразия контента.
2. *Масштабируемость*: Учесть возможность дальнейшего расширения функционала бота и удобства использования для конечных пользователей.

**Дополнительная информация:**

1. Для запуска бота необходимо использовать токен Telegram Bot API.
2. Рекомендуется установить соответствующие разрешения для работы с файловой системой.
3. При разработке следует обеспечить удобство использования и дружелюбный интерфейс для пользователей.

**Пояснительная записка проекта «Rayana\_bot»:**

**Название бота:** Rayana\_bot**.**

**Цель создания бота:**

Целью создания данного бота является предоставление удобного и разнообразного сервиса для пользователей Telegram, позволяя им получать информацию о курсах валют, погоде, шутках, играх и других полезных функциях.

**Основной функционал:**

Курсы валют: Пользователи могут получать актуальную информацию о курсах валют.

Погода: Бот предоставляет данные о погоде в выбранном городе.

Юмор: Пользователи могут получать анекдоты для развлечения.

Игры: Бот предлагает различные игры, такие как "Угадай число" и бросок игральной кости.

Геолокация по IP: Пользователи могут узнать географическое расположение по IP-адресу.

Комплименты: Бот умеет дарить пользователю комплименты для поднятия настроения.

Технологии и инструменты:

*Язык программирования*: Python.

*Библиотека*: telebot для взаимодействия с Telegram API.

*Развертывание*: Бот должен быть постоянно доступен для пользователей.

**Дополнительная информация:**

Бот создан с целью обеспечить удобство и полезность для пользователей Telegram**.**