Яндекс Лицей

Telegram-бот

«Вояж звёздного хлебушка»

Шеститка Полина, 10 «А»,

Плеханов Данила, 10 «А»,

Литвяков Игорь, 10 «А»

Калуга, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. Идея………………………………………………………………………....3
2. Реализация…….……………………………………………………………4
3. Технологии……………..…………………………………………………...5
4. Итоги работы………………………..………………………………………6

1. ИДЕЯ

Идеей проекта является создание бота в мессенджере Telegram. В нём пользователь будут такие функции, как регистрация, тест «какой ты хлебушек», рекомендации стран, куда можно поехать отдыхать, подборка национальных блюд для стран разных частей света и много других. Данный бот создан в целях усовершенствования навыков программирования на языке Python и обучения созданию ботов в мессенджере Telegram.

2. РЕАЛИЗАЦИЯ

Файлы с программным кодом проекта:

* main (файл с программным кодом Шеститки Полины, в нём содержится токен бота и объявляются все его команды, также там прописана функция с тестом);
* da (файл с программным кодом Литвякова Игоря для получения нужной информации из анкеты регистрации и использования её в функции с астрологией);
* language\_support (файл с программным кодом Плеханова Данила для настраивания разных языков в боте);
* registration (файл с программным кодом Плеханова Данила для регистрации пользователей)
* test (файл с программным кодом Плеханова Данила, в нём содержится код с его функциями).

Особенные приёмы, использованные в проекте:

* изменение языка (в боте доступны несколько языков);
* обработка ошибок (Использование конструкции try-except для обработки ошибок при работе с базой данных, что предотвращает падение приложения и информирует пользователя о проблемах).

3. ТЕХНОЛОГИИ

Технологии:

* Приложения (SQLiteStudio);
* Библиотеки (sqlite3, telegram, requests и другие).

Основные библиотеки:

* sqlite3 (База данных, встроенная в Python. Она используется для хранения информации о пользователях и городах);
* requests (Библиотека для выполнения HTTP-запросов. Используется для получения данных о погоде с веб-сайтов);
* telegram (библиотека для создания ботов).

Requirements.txt:

* telegram~=0.0.1
* requests~=2.32.3
* pillow~=10.3.0

|  |  |
| --- | --- |
| * SQLite3Database | ~=0.2.0 |

1. ИТОГИ

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, графический дизайн

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.



Изображение выглядит как текст, снимок экрана, визитная карточка, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.