

«Разработка Telegram-бота (Smart mouse) для помощи в изучении географии»

Автор: Ермолаев Дмитрий, ученик 9-го класса МАОУ Лицей № 64, г. Краснодар

Задачи проекта:

1. Разобраться и изучить страны мира, их население и государственные флаги.
2. Изучить новые средства для написания программ на языке программирования Python и в том числе библиотеку для написания чат-ботов (для Telegram) pyTelegramBotAPI.
3. Отточить навык проектирования программы.
4. Отработать навык планирования логики программы и построения «чертежа» взаимодействия всех необходимых функций программы для работоспособного состояния.

Бот предоставляет пользователю на выбор три режима игры: столицы, население и флаги. Подробнее о каждом игровом режиме далее.

Описание игры

Задача: Пользователю необходимо ответить как можно на большее количество заданных ему вопросов за отведенное для этого время.

Использованные библиотеки:

```
1 import os
2
3 import telebot
4
5 from dotenv import load_dotenv
6 from telebot.apihelper import ApiTelegramException
7
8 from game.capitals import play_capitals
9 from game.population import play_population
10 from game.flags import play_flags
```

```

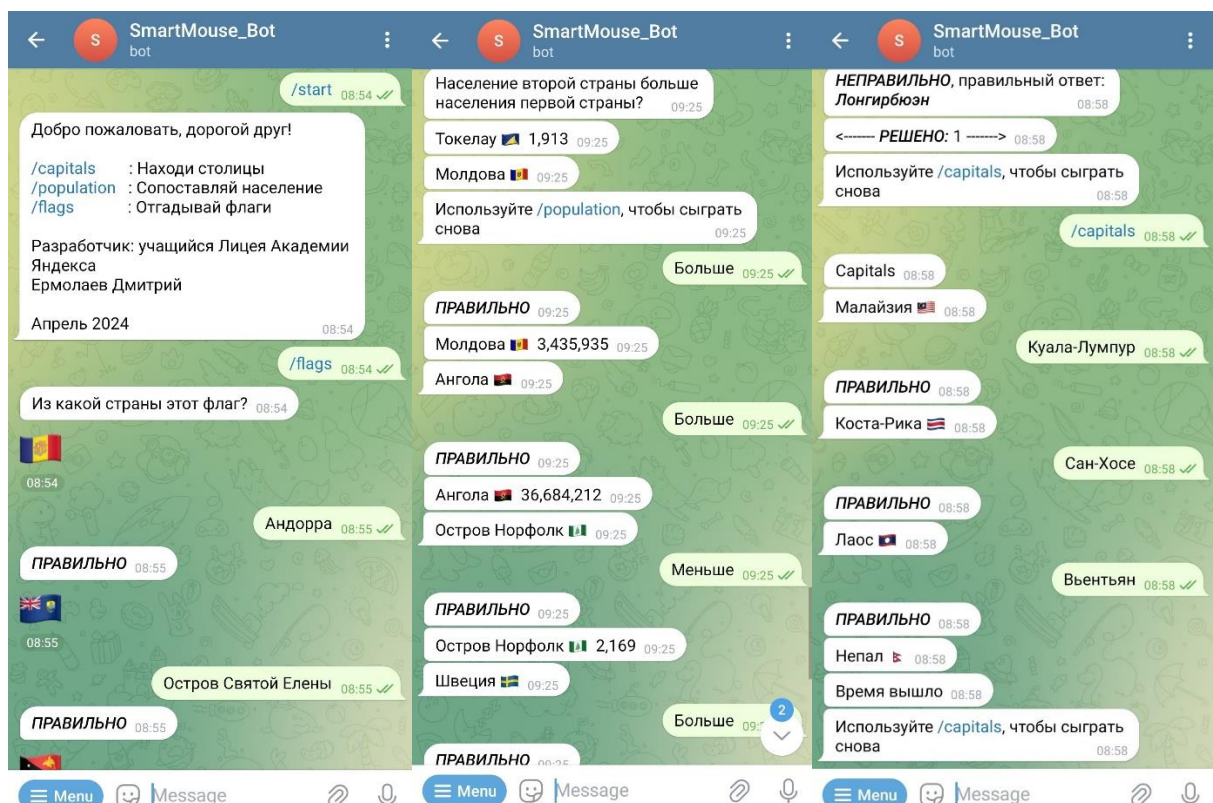
main.py capitals.py data.py
1 import telebot
2
3 from telebot.types import ReplyKeyboardMarkup, ReplyKeyboardRemove
4
5 import random
6 import threading
7 import time
8 import re
9
10 from data import countries

```

1. Игра "Находи столицы": бот задает вопросы о столицах разных стран. Пользователь должен выбрать из трех вариантов ответов правильную столицу для данного государства.

2. Игра "Отгадывай флаги": бот показывает название страны и плюс-минус соответствующую на сегодняшний день численность населения в государстве. Пользователь должен выбрать, больше или меньше население второй страны, чем население первой страны.

3. Игра "Сопоставляй население": бот показывает пользователю флаг государства. Пользователь должен выбрать из трех вариантов ответов правильный флаг для данного государства.



Всё это и не только можно посмотреть на разработанном мною сайте:
<https://cosmosx.ru/python/>