

Поиск отелей в telegram

Telegram-бот для анализа сайта Hotels.com и поиска подходящих пользователю отелей: https://t.me/journey_hotels_bot

Требования

Автоматически можно установить все необходимые зависимости по клику на предложение от PyCharm или выполнив команду в терминале: pip install -r requirements.txt

- └ Aiogram==2.22.1
- └ Python-dotenv==0.20.0
- └ requests==2.28.1
- └ loguru==0.6.0

Логирование

Используется библиотека loguru, уровень логов задается в файле main.py

```
from loguru import logger
logger.add('debug.log', format='{time} {level} {message}',
level='INFO', rotation='1000KB', compression='zip')
```

Команды бота

- └ **/start** – Запуск бота /приветствие по имени.
- └ **/hello_world** – Команда приветствия, сообщает пользователю о том, что он создан для поиска отелей и рекомендует запустить команду **/help**.
- └ **/help** – Команда помощи, знакомит пользователя с командами, которые можно использовать.
- └ **/bestdeal** – Команда поиска лучших предложений (возможность выбора минимальной/максимальной цены/дистанции).

- 💡 **/highprice** – Команда поиска ТОП отелей (дорогие).
- 💡 **/lowprice** – Команда поиска ТОП отелей (бюджетные).
- 💡 **/history** – Команда вывода истории пользователя по поиску отелей (лимит: последние 10).
- 💡 **/delete_history** – Команда удаления истории пользователя (не вынесена в подсказки пользователю, чтобы избежать случайного удаления записей).

Пример работы с ботом

При нажатии на синюю кнопку появляются подсказки по командам , их также можно вызвать при введении в окно сообщения «/»

The screenshot shows a Telegram message from a bot named 'hotels'. The message contains a list of commands with their descriptions:

- /start**
Запустить бота
- /hello_world**
Приветствие
- /help**
Вывести справку
- /lowprice**
Вывод самых дешёвых отелей в городе
- /highprice**
Вывод самых дорогих отелей в городе
- /bestdeal**
Вывод отелей, наиболее подходящих по цене и расположению...

 Запустить бота

 /hello_world
Приветствие

 /help
Вывести справку

 /lowprice
Вывод самых дешёвых отелей в городе

 /highprice
Вывод самых дорогих отелей в городе

 /bestdeal
Вывод отелей, наиболее подходящих по цене и расположе...

 /history
Вывод истории поиска отелей

  Сообщение...  

Команда поиска лучших предложений (возможность выбора минимальной/максимальной цены/дистанции).

- 1 Введите команду /bestdeal . Бот запросит город для поиска отеля (регистр не важен, следует использовать английский при выборе города).
Если будет недопустимый символ/цифры в название города - бот запрос повторно город для поиска.
- 2 Введите город.
При получении названия города бот предоставит клавиатуру для уточнения выбора.
- 3 Уточните локацию из предложенного списка.

/bestdeal 14:22 //

В каком городе будем искать отель? 14:22

riga 14:22 //

Уточните, пожалуйста:

14:22

Riga, Latvia

Sorrento, Campania, Italy

International Drive, Florida, United States of America

Girardot, Cundinamarca, Colombia

Brigantine, New Jersey, United States of America

Long Beach, California, United States of America

Reigate, England, United Kingdom

Rigaud, Quebec, Canada

Riga Davanti, Varna, Trentino-Alto Adige, Italy

cancel

4 Выбор даты заезда осуществляется по календарю - минимальная дата сегодняшний день.

Локация выбрана Riga, Latvia 14:25

Укажите год заезда

14:25

2022

2023

2024

x

>>

Укажите месяц заезда

14:25

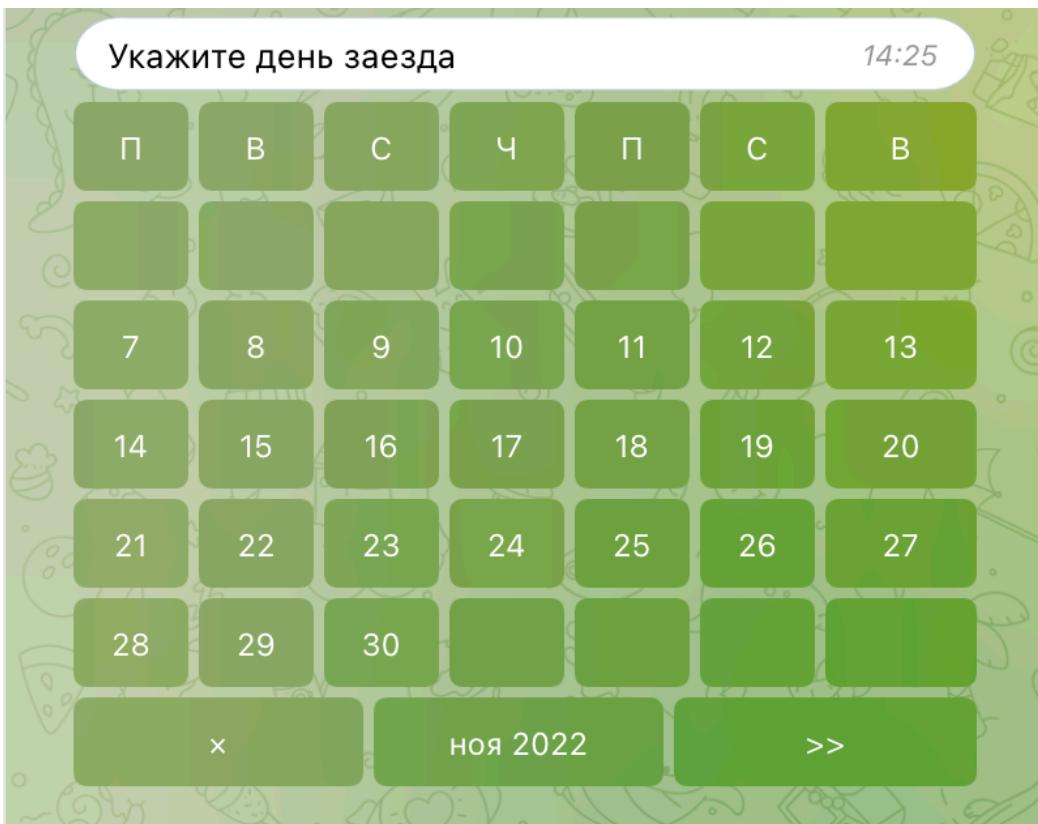
ноя

дек

x

2022

>>



5 Аналогично выводится календарь и для даты отъезда (**если дата отъезда проставлена раньше, чем дата заезда - они меняются местами**).

- 6 Запрос от бота минимальной цены за отель
- 7 Запрос от бота максимальной цены за отель
- 8 Запрос от бота минимальной дистанции от центра до отеля
- 9 Запрос от бота максимальной дистанции от центра до отеля
- 10 Запрос от бота по количеству отелей для вывода
- 11 Запрос от бота необходимости вывода фотографий отелей (максимум 25)
При положительном ответе бот уточнит количество фотографий (максимум 5)

Проверка на корректность ввода проходит сразу при получении ответа от пользователя (минимальной/максимальной цены/дистанции/количества отелей/ввод фотографий и при положительном ответе - количества фотографий).

Если введен не корректный ответ на вопрос о выводе фотографий - засчитывается как вывод без фотографий отеля.

Локация выбрана Riga, Latvia 14:25

Выбрана дата заезда: 2022-11-10 14:25

Выбрана дата выезда: 2022-11-07 14:26

Изменено: 2022-11-07, 2022-11-10 14:26

Минимальная цена за отель: 14:26

9.2 14:26 ✓

Ошибка ввода минимальной цены! ❌

Введите целое положительное число:

14:26

1000 14:26 ✓

Максимальная цена за отель: 14:26

4.220 14:26 ✓

Ошибка ввода максимальной цены! ❌

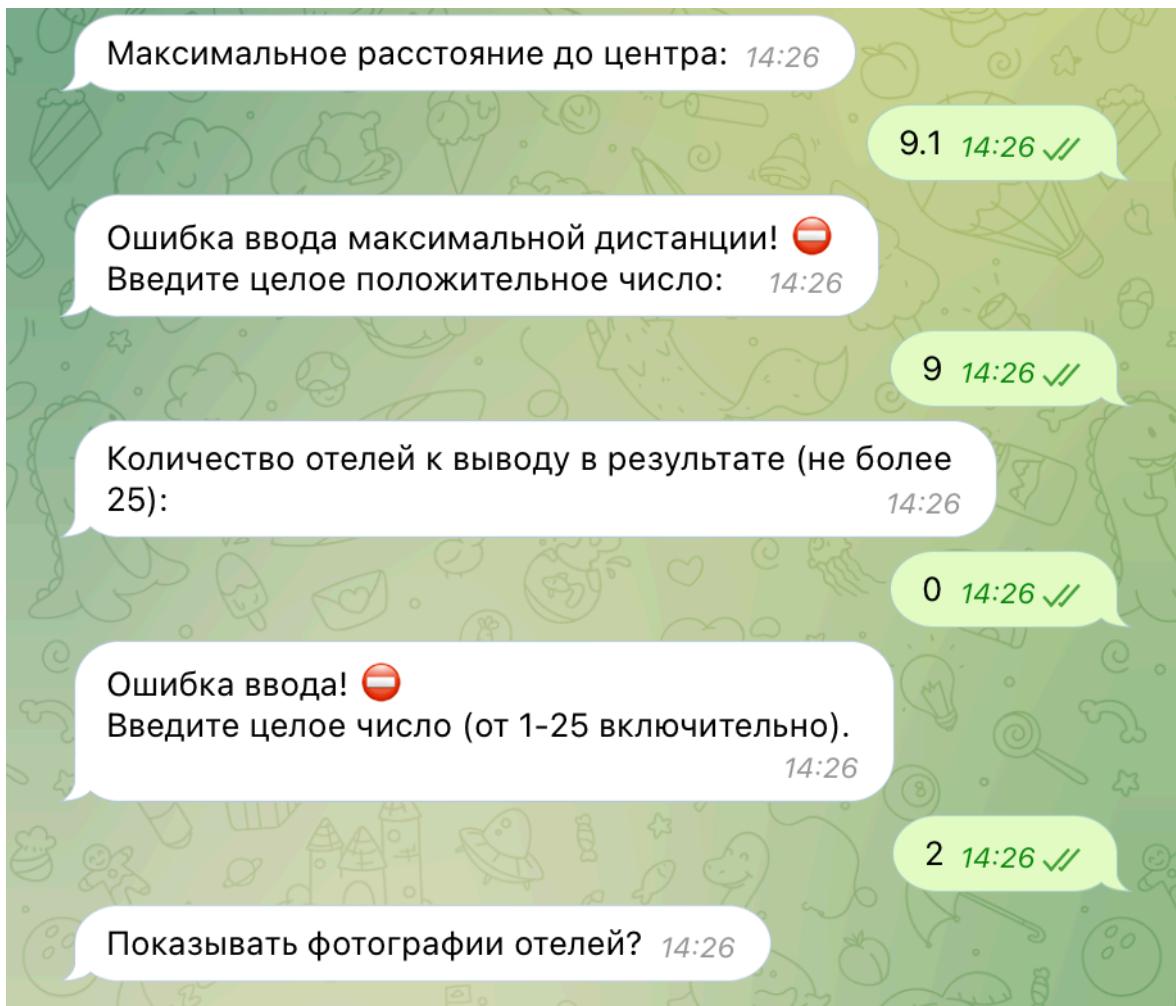
Введите целое положительное число:

14:26

6000 14:26 ✓

Минимальное расстояние до центра: 14:26

0 14:26 ✓



|Сообщение...



Да

Нет

12 После собранных запросов пользователя в чат направляются полученные параметры и уведомление о начале поиска.

Сколько фотографий отеля показать (не более 5)?

14:27

2 14:27 //

Команда: /bestdeal

Город: Riga, Latvia

Количество отелей: 2

Показывать фотографию: да

Дата заезда: 2022-11-07

Дата выезда: 2022-11-10

Количество-фотографий: 2

Минимальная цена: 1000

Максимальная цена: 6000

Минимальная дистанция от центра: 0

Максимальная дистанция от центра: 9

14:27

Ваш запрос принят, выполняю поиск отелей.. 14:27

13 В случае успешного поиска сообщается кол-во подходящий найденных отелей и публикуется запрошенная информация.

\

Найденные отели: 2 14:27



Отель: Гостиница Gutenberg

Рейтинг: ★★★★☆

Адрес: Площадь Doma, 1

Расположенность от центра: 0,1 км

Цена за 1 ночь: 4852

Цена за все время: 14556

Ссылка: <https://hotels.com/ho224645>

14:27



Отель: Riga Domus Hotel

Рейтинг: ★★★★

Адрес: ул. Tirgonu, 9

Расположенность от центра: 0,1 км

Цена за 1 ночь: 2776

Цена за все время: 8328

Ссылка: <https://hotels.com/ho240479>

14:27

Команда поиска ТОП отелей (дорогие).

В каком городе будем искать отель? 14:31

Prague 14:31 //

Локация выбрана Prague, Czechia 14:31

Выбрана дата заезда: 2022-11-10 14:31

Выбрана дата выезда: 2022-11-13 14:31

Количество отелей к выводу в результате (не более 25): 14:31

2 14:31 //

Показывать фотографии отелей? 14:31

Да 14:31 //

Сколько фотографий отеля показать (не более 5)? 14:31

2 14:32 //

Команда: /highprice

Город: Prague, Czechia

Количество отелей: 2

Показывать фотографию: да

Дата заезда: 2022-11-10

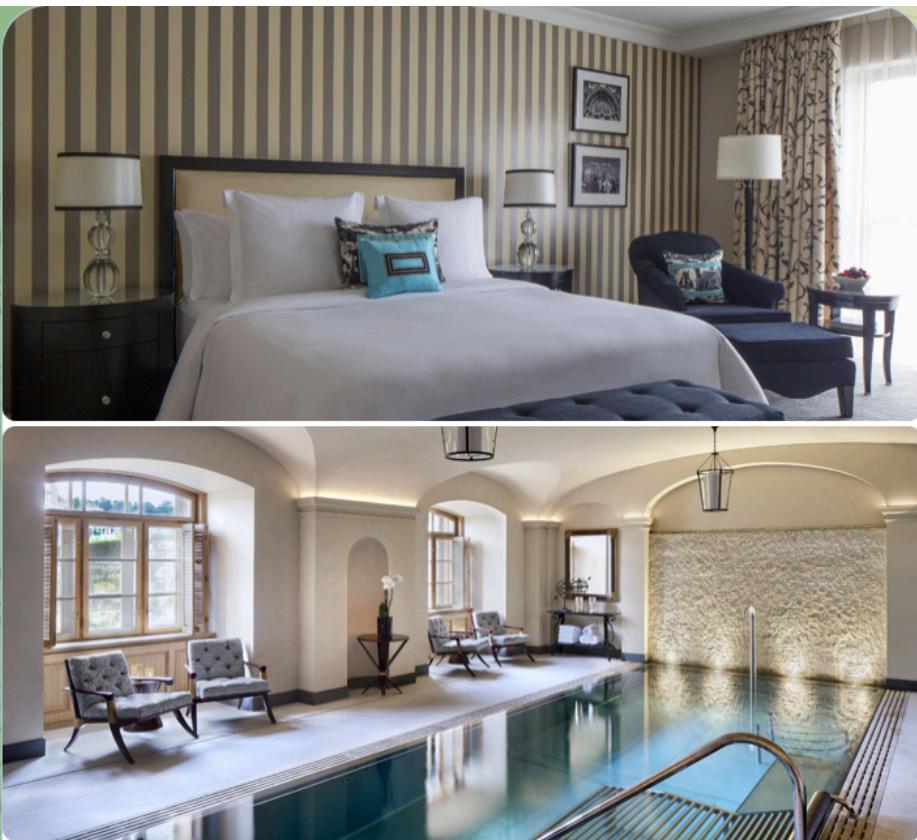
Дата выезда: 2022-11-13

Количество-фотографий: 2

14:32

Ваш запрос принят, выполняю поиск отелей.. 14:32

Найденные отели: 2 14:32



Отель: Four Seasons Hotel Prague

Рейтинг: ★★★★★★

Адрес: Veleslavínova 2а

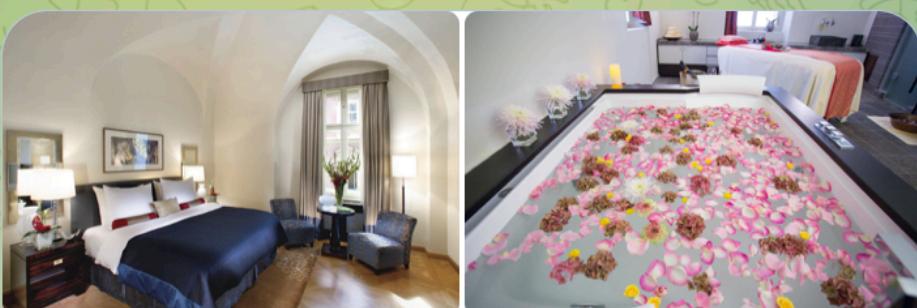
Расположенность от центра: 0,8 км

Цена за 1 ночь: 37572

Цена за все время: 112716

Ссылка: <https://hotels.com/ho187881>

14:32



Отель: Mandarin Oriental, Prague

Рейтинг: ★★★★★★

Адрес: Nebovidska 459/1

Расположенность от центра: 1,5 км

Цена за 1 ночь: 28751

Цена за все время: 86253

Ссылка: <https://hotels.com/ho253368>

14:32

Команда поиска ТОП отелей (бюджетные).

/lowprice 14:30 ✓✓

В каком городе будем искать отель? 14:30

Praga 14:30 ✓✓

Локация выбрана Prague, Czechia (Praga) 14:30

Выбрана дата заезда: 2022-11-10 14:30

Выбрана дата выезда: 2022-11-13 14:30

Количество отелей к выводу в результате (не более 25):

2 14:30 ✓✓

Показывать фотографии отелей? 14:30

Нет 14:30 ✓✓

Вывод без фотографий отелей. 14:30

Команда: /lowprice

Город: Prague, Czechia (Praga)

Количество отелей: 2

Показывать фотографию: нет

Дата заезда: 2022-11-10

Дата выезда: 2022-11-13

14:30

Ваш запрос принят, выполняю поиск отелей..

14:30

Найденные отели: 2 14:30

Отель: Plus Prague Hostel

Рейтинг: ★★

Адрес: Praha 7 - Holesovice, Prívozní 1

Расположенность от центра: 3,1 км

Цена за 1 ночь: 1585

Цена за все время: 4755

Ссылка: <https://hotels.com/ho376202>

Hotels

Plus Prague Hostel, Prague: Info, Photos, Reviews | Book at [Hotels.com](#)

View deals for Plus Prague Hostel, including fully refundable rates with free cancellation. Guests enjoy the location. Prague Exhibition Grounds is minutes away. WiFi is free, and this hotel also features an indoor pool and a restaurant.

14:30

Отель: a&o Prague Rhea

Рейтинг: ★★★★

Адрес: V Uzlabine 3068/19

Расположенность от центра: 5,3 км

Цена за 1 ночь: 1796

Цена за все время: 5388

Ссылка: <https://hotels.com/ho217120>

Hotels

[Hotels.com](#) - Deals & kortingen voor hotelreserveringen van luxe hotels tot budgetovernachtingen

Bekijk de deals voor a&o Prague Rhea, inclusief volledig restitueerbare tarieven met gratis annulering. Gasten genieten van het ontbijt. Nabij Oude Stadsplein. De wifi en de receptie zijn gratis en dit hotel heeft ook een bar/lounge.

14:30



Запись в БД осуществляется после получения всех данных в методе generate_hotels_descriptions (information_API -> hotels)

Команда вывода истории пользователя по поиску отелей (лимит: последние 10).

При вызове /history - обращение к database

Время: 2022-11-07 14:27:31.455483
 Команда: [/bestdeal](#)
 Место поиска: Riga, Latvia
 Информация по отелю: <https://exp.cdn-hotels.com/hotels/2000000/1460000/1453900/1453806/c803bd80.jpg%> <https://exp.cdn-hotels.com/hotels/2000000/1460000/1453900/1453806/ef0894ff.jpg%>
 Отель: Rija Domus Hotel
 Рейтинг: ★★★★
 Адрес: ул. Tirgonu, 9
 Расположенность от центра: 0,1 км
 Цена за 1 ночь: 2776
 Цена за все время: 8328
 Ссылка: <https://hotels.com/ho240479%>

Время: 2022-11-07 14:27:27.521267
 Команда: [/bestdeal](#)
 Место поиска: Riga, Latvia
 Информация по отелю: <https://exp.cdn-hotels.com/hotels/2000000/1140000/1135700/1135614/edb09017.jpg%> <https://exp.cdn-hotels.com/hotels/2000000/1140000/1135700/1135614/44db2c42.jpg%>
 Отель: Гостиница Gutenbergs
 Рейтинг: ★★★★★
 Адрес: Площадь Doma, 1
 Расположенность от центра: 0,1 км
 Цена за 1 ночь: 4852
 Цена за все время: 14556
 Ссылка: <https://hotels.com/ho240479%>

Ссылка: <https://hotels.com/m022404570>

14:29

Время: 2022-11-07 14:21:31.796657

Команда: /bestdeal

Место поиска: Berlin, Germany

Информация по отелю: [https://exp.cdn-hotels.com/hotels/3000000/2660000/2658600/2658591/d8c61819.jpg%](https://exp.cdn-hotels.com/hotels/3000000/2660000/2658600/2658591/d8c61819.jpg%20) [https://exp.cdn-hotels.com/hotels/3000000/2660000/2658600/2658591/9520b166.jpg%](https://exp.cdn-hotels.com/hotels/3000000/2660000/2658600/2658591/9520b166.jpg%20)

Отель: Hotel Lützow

Рейтинг: ★★★

Адрес: Keithstr. 38

Расположенность от центра: 0,9 км

Цена за 1 ночь: 1280



Сообщение...



Команда удаления истории пользователя (не вынесена в подсказки пользователю, чтобы избежать случайного удаления записей).

По команде /delete_history удаляются строки из БД по id-пользователя. Если строки отсутствуют - выводится соответствующее сообщение.

