**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана**

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по Домашнему заданию.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| студент группы ИУ5-35Б |  |  |
| Талаев А.П. |  |  |
| Подпись и дата: |  | Подпись и дата: |

Москва, 2024 г

**Задание:**

Программа, которая отправляет ордеры (лимитный или рыночный) на покупку или продажу на бирже MEXC.

**Выполнение:**  
import time

from mexc\_api.spot import Spot

from mexc\_api.websocket import SpotWebsocketStreamClient

from mexc\_api.common.enums import Side, OrderType, StreamInterval, Action

from mexc\_api.common.exceptions import MexcAPIError

KEY = "mx0vglYTp5kZz5o6kS"

SECRET = "d0ab0da7ef3d491f9610de75d015d48e"

spot = Spot(KEY, SECRET)

trading\_pairs = ["MXUSDT", "OPUSDT"]

print("Доступные торговые пары:")

for index, pair in enumerate(trading\_pairs, start=1):

print(f"{index}. {pair}")

pair\_choice = input("Выберите номер торговой пары: ").strip()

try:

pair\_index = int(pair\_choice) - 1

if pair\_index < 0 or pair\_index >= len(trading\_pairs):

raise ValueError("Неверный индекс.")

trading\_pair = trading\_pairs[pair\_index]

except ValueError:

print("Некорректный ввод. Пожалуйста, введите номер из списка.")

exit()

action = input("Вы хотите (1) купить или (2) продать? Введите 1 или 2: ").strip()

if action == "1":

order\_type = input("Введите тип ордера (LIMIT или MARKET) для покупки: ").strip().upper()

if order\_type == "LIMIT":

price = input("Введите цену для лимитного ордера: ")

quantity = input("Введите количество для лимитного ордера: ")

order = spot.account.new\_order(

trading\_pair,

Side.BUY,

OrderType.LIMIT,

quantity,

price=price

)

elif order\_type == "MARKET":

quantity = input("Введите количество для маркет-ордера: ")

order = spot.account.new\_order(

trading\_pair,

Side.BUY,

OrderType.MARKET,

quantity

)

else:

print("Неверный тип ордера. Пожалуйста, введите LIMIT или MARKET.")

exit()

elif action == "2":

sell\_order\_type = input("Введите тип ордера (LIMIT или MARKET) для продажи: ").strip().upper()

if sell\_order\_type == "LIMIT":

price = input("Введите цену для лимитного ордера на продажу: ")

quantity = input("Введите количество для лимитного ордера на продажу: ")

sell\_order = spot.account.new\_order(

trading\_pair,

Side.SELL,

OrderType.LIMIT,

quantity,

price=price

)

elif sell\_order\_type == "MARKET":

quantity = input("Введите количество для маркет-ордера на продажу: ")

sell\_order = spot.account.new\_order(

trading\_pair,

Side.SELL,

OrderType.MARKET,

quantity

)

else:

print("Неверный тип ордера. Пожалуйста, введите LIMIT или MARKET.")

exit()

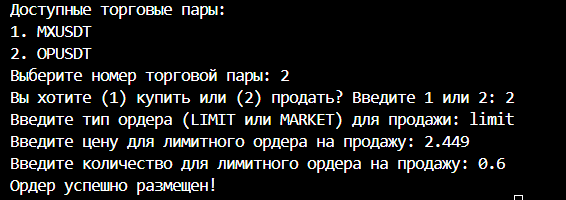
else:

print("Неверный выбор. Пожалуйста, введите 1 для покупки или 2 для продажи.")

exit()

print("Ордер успешно размещен!")

**Результаты:**

****

