**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана.**

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5. Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»

Отчёт по лабораторной работе № 6.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| студент группы ИУ5-31б  Садиров Ф.Э. |  | преподаватель каф. ИУ5  Гапанюк Ю.Е. |
|  |  |  |
| Подпись и дата: |  | Подпись и дата: |

**Москва, 2022 г.**

**Задание**

Разработайте простого бота для Telegram.

**Текст программы**

***main.py***

from currencies import \*  
from aiogram import Bot, Dispatcher, executor, types  
TOKEN = 'Сюда необходимо ввести токен’   
HELP\_COMMAND = """  
<b>/start</b> - <em>начать работу с ботом</em>  
<b>/help</b> - <em>помощь</em>  
<em>Чтобы посмотреть цены продажи валюты на данный момент, введите, к примеру, ltc\_btc (лайткоин к биткоину).  
Внимание, если бот не отвечает - значит в базе данных нет введенных валют или стоит поменять их местами (Например: btc\_ltc вместо ltc\_btc)</em>"""  
bot = Bot(TOKEN)  
dp = Dispatcher(bot)  
  
  
@dp.message\_handler(commands=['help'])  
async def help\_command(message: types.Message):  
 await bot.send\_photo(chat\_id=message.from\_user.id,  
 photo="https://yablyk.com/wp-content/uploads/2020/03/business-handshake.jpg")  
 await message.reply(text=HELP\_COMMAND, parse\_mode='HTML')  
  
  
@dp.message\_handler(commands=['start'])  
async def start\_handler(message: types.Message):  
 await bot.send\_photo(chat\_id=message.from\_user.id,  
 photo="https://s0.rbk.ru/v6\_top\_pics/media/img/2/21/756432988305212.jpg")  
 user\_id = message.from\_user.id  
 user\_name = message.from\_user.full\_name  
 await message.reply(f"<em>Hello, {user\_name}, this bot shows currencies sell prices. Enter /help to get more info</em>", parse\_mode='HTML')  
 await message.delete()  
  
  
@dp.message\_handler()  
async def help\_handler(message: types.Message):  
 answ = get\_data(message.text)  
 if type(answ)==None:  
 await message.reply(f'Извините, возможно такая команда не была предусмотрена, убедитесь, что всё ввели правильно'  
 f'(Пример:ltc\_btc (лайткоин к биткоину) или попробуйте поменять валюты местами: btc\_ltc (биткоин к лайткоину')  
 else:  
 await message.reply(text=answ)  
  
  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 # get\_data("usd\_btc")  
 executor.start\_polling(dp)

***currencies.py***

import requests  
from datetime import datetime  
  
  
def get\_data(text):  
 try:  
 req = requests.get(f"https://yobit.net/api/3/ticker/{text}")  
 response = req.json()  
 print(req)  
 sell\_price = response[f'{text}']["sell"]  
 return(f"{datetime.now().strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S')}\nSell {text} price: {sell\_price}")  
 except:  
 return None

**Анализ результатов**

