# Чек-лист Телеграм-бота @QAP\_Convertbot

Тестируется функционал для Telegram-бота @QAP\_Convertbot, созданного для конвертации валют, (https://github.com/fedorburyakov/QAP\_bot)

Окружение Windows 8.1 (64 бит) , браузер Google Chrome Версия 96.0.4664.110 (Официальная сборка), (64 бит)

Версия Python: Python 3.10.2 (tags/v3.10.2:a58ebcc, Jan 17 2022, 14:12:15) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32

Версия Pycharm: **PyCharm 2021.3 (Community Edition)** Build #PC-213.5744.248, built on November 30, 2021

Виртуальное окружение:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Package | Version | Latest version |
| certifi | 2021.10.8 | 2021.10.8 |
| charset-normalizer | 2.0.12 | 2.0.12 |
| idna | 3.3 | 3.3 |
| pip | 21.1.2 | ■a. 22.0.3 |
| requests | 2.27.1 | 2.27.1 |
| setuptools | 57.0.0 | ■\* 60.9.3 |
| telebot-korOp | 4.2.2 | 4.2.2 |
| urllib3 | 1.26.8 | 1.26.8 |
| wheel | 0.36.2 | ^ 0.37.1 |

| № | Проверка | Тестовые данные | Результат | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Бот с именем @QAP\_Convertbot существует и запускается | Перейти в Telegram и в поиске найти бота | Passed |  |
|  | Бот возвращает цену на определённое количество валюты (евро, доллар или рубль). | ввести: евро рубль 1 | Passed |  |
|  | ↓ | ввести: евро рубль 10 | Failed | Текстсообщения:    Не вычисляет! |
|  | При написании бота необходимо использовать библиотеку pytelegrambotapi. |  | Passed | смотри "Виртуальное окружение" |
|  | Человек должен отправить сообщение боту в виде <имя валюты цену которой он хочет узнать> <имя валюты в которой надо узнать цену первой валюты> <количество первой валюты>. |  | Passed | см. п2 |
|  | При вводе команды /start пользователю выводятся инструкции по применению бота. | ввести /start | Passed |  |
|  | При вводе команды /help пользователю выводятся инструкции по применению бота. | ввести /help | Passed |  |
|  | При вводе команды /values должна выводиться информация о всех доступных валютах в читаемом виде. | ввести /values | Passed |  |
|  | Для взятия курса валют необходимо использовать API и отправлять к нему запросы с помощью библиотеки Requests. | посмотреть текст программы | Passed | Есть описание в файле extensions.py, строка 2, строка 32-33  import requests  r = requests.get(f'https://min-api.cryptocompare.com/data/price?fsym={base\_ticker}&tsyms={quote\_ticker}') |
|  | Для парсинга полученных ответов использовать библиотеку JSON. | посмотреть текст программы | Passed | файл extensions.py, строка 1  **import** json |
|  | Текст любой ошибки с указанием типа ошибки должен отправляться пользователю в сообщения. |  | Passed |  |
|  | Для отправки запросов к API описать класс со статическим методом get\_price(), который принимает три аргумента: имя валюты, цену на которую надо узнать, — base, имя валюты, цену в которой надо узнать, — quote, количество переводимой валюты — amount и возвращает нужную сумму в валюте. | посмотреть текст программы | Passed | Есть описание в файле extensions.py, строки 10-12:  class Exchange:  @staticmethod  def get\_price(quote: str, base: str, amount: str): |
|  | Токен telegramm-бота хранить в специальном конфиге (можно использовать .py файл). | посмотреть список файлов в проекте | Passed | хранится в файле config.py |
|  | Все классы спрятать в файле extensions.py. | посмотреть текст программы | Passed |  |
|  | Обработка ошибок | | | |
|  | При ошибке пользователя (например, введена неправильная или несуществующая валюта вызывать собственно написанное исключение APIException с текстом пояснения ошибки. | ввести: евро рубль | Passed | Текст сообщения: |
|  | ↓ | ввести: долар рубль 1 | Passed | Текст сообщения: |
|  | ↓ | ввести: евро рубель 20 | Passed | Текст сообщения: |
|  | ↓ | ввести: рубль рубль 20 | Passed | Текст сообщения: |
|  | При ошибке пользователя (неправильно введено число) вызывать собственно написанное исключение APIException с текстом пояснения ошибки | ввести: евро рубль фыва | Passed | Текст сообщения: |
|  | ↓ | ввести: евро рубль 10,15 | Passed | Текст сообщения: |
|  | При вводе валюты "доллар" происходит конвертация в другую валюту | ввести: доллар рубль 1 | Failed | Текст сообщения:    Ошибка в словаре keys. Строка 5 файла config.py |