

**Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана.**

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра ИУ5. Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»

Отчет по лабораторным работам №6
«Разработка просто бота для Telegram с
использованием языка Python»

Выполнил:

студент группы ИУ5-32Б
Васькин М.И.

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5
Гапанюк Ю.Е.

дата: 16.12.2022

Москва, 2022 г.

Задание

Разработайте простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.

Текст программы

Файл bot.py

```
import requests
import json
import configparser as cfg

class telegram_chatbot():

    def __init__(self, config):
        self.token = self.read_token_from_config_file(config)
        self.base = "https://api.telegram.org/bot{}/".format(self.token)

    def get_updates(self, offset=None):
        url = self.base + "getUpdates?timeout=100"
        if offset:
            url = url + "&offset={}".format(offset + 1)
        r = requests.get(url)
        return json.loads(r.content)

    def send_message(self, msg, chat_id):
        url = self.base + "sendMessage?chat_id={}&text={}".format(chat_id, msg)
        if msg is not None:
            requests.get(url)

    def read_token_from_config_file(self, config):
        parser = cfg.ConfigParser()
        parser.read(config)
        return parser.get('creds', 'token')
```

Файл server.py

```
from bot import telegram_chatbot
import sharebot

bot = telegram_chatbot("/Users/mihail/Documents/Python_BKIT/nepse_chatbot-main/config.cfg")

def make_reply(msg, f_name):
    reply = None
    if msg == "":
        reply = "Hello {}, Welcome to My Telegram Bot. Enter -- /help -- for help".format(f_name)
    elif msg == "/help":
        reply = "Commands Available. \n 1. /end --> End the connection \n 2. /help --> Help details."
        #reply = "hello {}".format(f_name)
    else:
        reply = sharebot.marketvalue(msg)
    return reply

update_id = None
```

```

pName = {}
while True:
    updates = bot.get_updates(offset=update_id)
    updates = updates["result"]
    if updates:
        for item in updates:
            update_id = item["update_id"]
            try:
                message = str(item["message"]["text"])
                f_name=str(item["message"]["from"]["first_name"])
            except:
                message = None
                f_name=None
            from_ = item["message"]["from"]["id"]
            if(message == '/end' and f_name in pName):
                bot.send_message("See You Again! \n Ending Connection...",from_)
                pName.remove(f_name)
            else:
                if(pName == "" or f_name not in pName):
                    reply = make_reply("",f_name)
                    bot.send_message(reply,from_)
                    pName.add(f_name)
                else:
                    reply = make_reply(message,f_name)
                    bot.send_message(reply,from_)

```

Пример работы бота

Thursday

Commands Available.

1. [/end](#) --> End the connection
 2. [/help](#) --> Help details.
- 16:55

[/help](#) 16:55 ✓✓

Commands Available.

1. [/end](#) --> End the connection
 2. [/help](#) --> Help details.
- 16:55

[/end](#) 16:55 ✓✓

See You Again!

Ending Connection... 16:55

[/start](#) 19:46 ✓✓

Hello Михаил, Welcome to My Telegram Bot. Enter -- [/help](#) -- for help

19:46

[/end](#) 19:46 ✓✓

See You Again!

Ending Connection... 19:46

[/help](#) 19:46 ✓✓

Hello Михаил, Welcome to My Telegram Bot. Enter -- [/help](#) -- for help

19:46



Message

