**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: Проверил:

студент группы ИУ5-32Б преподаватель каф. ИУ5

Васькин М.И. 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**

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**