



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**  
**Московский государственный технический университет**  
**им. Н.Э. Баумана**  
**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**Кафедра «Системы обработки информации и управления» (ИУ5)**

Отчёт по лабораторной работе № 6

По курсу: «Базовые компоненты интернет-технологий»

Выполнил:

Строганов Георгий Константинович  
студент группы ИУ5-31Б.

Проверил:

\_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.2022г.

Подпись: \_\_\_\_\_.

г. Москва 2022 г.

## Задание:

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

## Описание работы бота:

Мой бот отправляет информацию о погоде в городе, который ввел пользователь в чат, а также иконку с погодой, в случае неправильного ввода, бот информирует об этом. Также бот оснащен функцией создания кнопок через команду /buttons и приветственным сообщением через команду /start.

## Текст программы:

### Lab\_6.py

```
# -*- coding: cp1251 -*-
#from pprint import pprint
from config import tg_bot_token
from config import open_weather_token

import requests
import telebot
from telebot import types

bot = telebot.TeleBot(tg_bot_token)

@bot.message_handler(commands = ['start'])
def start(message):
    mess = f'Здравствуй, <b>{message.from_user.first_name}</b>, чтобы вывести информацию о температуре в городе, введите название города</b>'
    bot.send_message(message.chat.id, mess, parse_mode='html')

@bot.message_handler(commands = ['buttons'])
def mess_buttons(message):
    markup = types.ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard = True, row_width = 1)
    city_Moscow = types.KeyboardButton('Moscow')
    city_Peter = types.KeyboardButton('Гитхаб автора')
    markup.add(city_Moscow, city_Peter)
    bot.send_message(message.chat.id, 'Выберите что вам надо', reply_markup = markup)
    markup = types.ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard = True, row_width = 1)

@bot.message_handler(content_types = 'text')
def mess_weather(message):
    city = message.text.lower()
    data = requests.get("http://api.openweathermap.org/geo/1.0/direct?q={}&limit={}&appid={}".format(city, 1, open_weather_token)).json()
    if data == []:
        if city == "гитхаб автора":
            bot.send_message(message.chat.id, "https://github.com/StroGe27?tab=repositories")
        else:
            bot.send_message(message.chat.id, "Проверьте название города")
    else:
        r_info = requests.get("https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat={}&lon={}&appid={}
```

```

&lang=ru&units=metric".format(data[0]["lat"], data[0]["lon"],
open_weather_token)).json()

city = r_info["name"] # название города
weather_temp = r_info["main"]["temp"] # температура
weather_humidity = r_info["main"]["humidity"] # влажность
weather_pressure = r_info["main"]["pressure"] # давление
weather_wind = r_info["wind"]["speed"] # скорость ветра
weather_description = r_info["weather"][0]["description"] # название погоды
weather_icon = str(r_info["weather"][0]["icon"]) # иконка погоды

photo = open('weather_photo\{}@2x.png'.format(weather_icon), 'rb')
bot.send_photo(message.chat.id, photo, caption = f"Погода в городе: {city} -
{weather_description}\nТемпература: {weather_temp}°C\nВлажность:
{weather_humidity}\nДавление: {weather_pressure}\nСкорость ветра: {weather_wind}")

#pprint(r_info)

bot.polling(none_stop = True)

```

## config.py

```

open_weather_token = "a62487536f5cf45fa41bfd6cbab59ed0"
tg_bot_token = "5390890783:AAHgTuMn3jqD-yb8H5xc3uU0k7-C_krfQqU"

```

## Результаты выполнения программы:



