

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

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»  
Отчет по лабораторной работе №5.2  
На тему «Разработка простого бота для Telegram с использованием языка  
Python»

Выполнил:

студент группы ИУ5-31Б  
Мишакин А.О.

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5  
Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата:

Москва, 2024

**Цель лабораторной работы:** изучение разработки ботов в Telegram.

**Задание:** Разработайте простого бота для Telegram.

**Описание:** данный бот показывает погоду в любом городе мира и дополнительно отправляет картинку погоды в зависимости от температуры.

**Текст программы:**

```
import telebot
import requests
import json

bot = telebot.TeleBot("7541540044:AAGXIgMAPpv6erKVEqiFogB7BsDrZ9Dyzbk")
API = 'cebf8a6bed1a3039fd8f93cc62e9653c'

@bot.message_handler(commands=['start'])
def start(message):
    bot.send_message(message.chat.id, 'Привет, рад тебя видеть! Напиши название города на русском или английском')

@bot.message_handler(content_types=['text'])
def get_weather(message):
    city = message.text.strip().lower()
    res = requests.get(f'https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q={city}&appid={API}&units=metric')
    if res.status_code == 200:
        data = json.loads(res.text)
        temp = data["main"]["temp"]
        bot.reply_to(message, f'Сейчас погода: {temp}')

        image = ''

        if temp > 15.0:
            image = 'sun.jpg'
        elif 5.0 < temp < 15.0:
            image = 'sunny.png'
        else:
            image = 'snow.png'

        file = open('./' + image, 'rb')
        bot.send_photo(message.chat.id, file)
    else:
        bot.reply_to(message, f'Город указан неверно')

bot.polling(none_stop=True)
```

