**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана**

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по лабораторной работе №3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| студент группы ИУ5-35Б |  |  |
| Талаев А.П. |  |  |
| Подпись и дата: |  | Подпись и дата: |

Москва, 2024 г

**Задание:**

Телеграмм бот с кнопкой “Хочу котика”, отправляет фото котика с сайта.

**Выполнение:**  
import telebot

from telebot import types

import requests

from bs4 import BeautifulSoup

import random

bot = telebot.TeleBot("6583520781:AAHAI18SL0V\_PyXu\_rkHh9ld\_YvFd-wiWoY")

@bot.message\_handler(commands=['start'])

def start(message):

markup = types.ReplyKeyboardMarkup(resize\_keyboard=True)

btn1 = types.KeyboardButton("Хочу котика")

markup.add(btn1)

bot.send\_message(message.chat.id, text="Привет, {0.first\_name}! Нажми на кнопку и я отправлю тебе котика!".format(message.from\_user), reply\_markup=markup)

@bot.message\_handler(content\_types=['text'])

def func(message):

if(message.text == "Хочу котика"):

msg = 'p'

while(msg[-1] == 'p'):

url = "https://ru.freepik.com/photos/котики"

response = requests.get(url)

if response.status\_code != 200:

print(f"Ошибка при запросе страницы: {response.status\_code}")

return None

soup = BeautifulSoup(response.text, 'html.parser')

images = soup.find\_all('img')

if not images:

print("Изображения не найдены.")

return None

image\_urls = [img['src'] for img in images if 'src' in img.attrs]

absolute\_image\_urls = []

for img\_url in image\_urls:

if img\_url.startswith('http'):

absolute\_image\_urls.append(img\_url)

else:

absolute\_image\_urls.append(requests.compat.urljoin(url, img\_url))

msg = random.choice(absolute\_image\_urls)

print(msg)

bot.send\_photo(message.chat.id, msg)

bot.polling(none\_stop=True)

**Результаты:**

