

**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:  
студент группы ИУ5-35Б  
Талаев А.П.

Подпись и дата:

Проверил:

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:



