

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

Факультет «Информатика, искусственный интеллект и системы
управления»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»

Отчет по лабораторной работе
«Разработка Telegram бота на языке Python»

Выполнила:

студентка группы ИУ5-34Б:

Теряева Ксения Владимировна
14.12.2022г

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5

Гапанюк Ю.Е.

Москва, 2022 г

Задание:

Разработайте бота для Telegram. Бот должен реализовывать конечный автомат из трех состояний.

Текст программы:

```
import telebot
import os
import cat
import requests as r
import json
from telebot import types
bot = telebot.TeleBot('5883988569:AAGfO6jPYP7_SmEpA6uGDalLGZhm2NzxW8')

mood = ''
kitten = ''

@bot.message_handler(content_types=['text'])
def start(message):
    if message.text == '/hi':
        bot.send_message(message.from_user.id, "Привет, рада видеть! Напиши /mood")
        bot.register_next_step_handler(message, get_answer)
    else:
        bot.send_message(message.from_user.id, 'Напиши /hi')

def get_answer(message):
    if message.text == '/mood':
        bot.send_message(message.chat.id, "Как сейчас настроение?")
        bot.register_next_step_handler(message, get_mood)
    else:
        bot.send_message(message.chat.id, 'Напиши пожалуйста /mood')
        bot.register_next_step_handler(message, get_answer)

def get_mood(message):
    global mood
    mood = message.text
    markup = types.ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard=True)
    btn1 = types.KeyboardButton('Yes!!!')
    btn2 = types.KeyboardButton('Nope')
    markup.add(btn1, btn2)
    bot.send_message(message.chat.id, text='Хочешь милого котика?', reply_markup=markup)
    bot.register_next_step_handler(message, get_kitten)

def get_kitten(message):
    if message.text == "Yes!!!" or message.text == "да" or message.text == "Да" or message.text == "Да!" or message.text == "да!":
        a = r.get("https://api.thecatapi.com/v1/images/search")
        url = json.loads(a.text)[0]['url']
        bot.send_photo(message.chat.id, photo=url)
        bot.send_message(message.chat.id, 'Хочешь ещё?')
        bot.register_next_step_handler(message, get_kitten)
    else:
        bot.send_message(message.chat.id, text='Это печально, но заходи когда захочешь!')

bot.polling(none stop=True, interval=0)
```

Результат работы программы:



