**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана**

Факультет «Радиотехнический»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по лабораторной работе №4

«Разработка простого бота для Telegram с использованием языка Python»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| студент группы РТ5-31Б: |  | преподаватель кафедры ИУ5 |
| Савельева В. О. |  | Гапанюк Ю. Е. |
| Подпись и дата: |  | Подпись и дата: |

Москва, 2024 г.

Постановка задачи

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

Текст программы

import telebot

import random

from telebot import types

import datetime

# Загружаем список праздников

f = open('facts.txt', 'r', encoding='UTF-8')

facts = f.read().split('\n')

f.close()

# Загружаем список цитат

f = open('thinks.txt', 'r', encoding='UTF-8')

thinks  = f.read().split('\n')

f.close()

# Создаем экземпляр бота

bot = telebot.TeleBot('ID')

# Функция, обрабатывающая команду /start

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

def start(m, res=False):

        # Добавляем три кнопки

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

        item1=types.KeyboardButton("ура")

        item2=types.KeyboardButton("сосмыслом")

        item3=types.KeyboardButton("пока")

        markup.add(item1)

        markup.add(item2)

        markup.add(item3)

        bot.send\_message(m.chat.id, 'Привет, ' + m.chat.first\_name + '!\nЕсли ищешь повод для тусовки, напиши "ура"\nХочешь цитату Стетхема? Напиши "сосмыслом"\nХочешь уйти? Напиши "пока"',  reply\_markup=markup)

# Получение сообщений от юзера

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

def handle\_text(message):

    # Если юзер прислал 1, выдаем ему сегодняшний праздник

    if message.text.strip() == 'ура' :

            current\_time = datetime.datetime.now()

            dat = str(current\_time.day) + '.' + str(current\_time.month)

            dat1 = str(current\_time.day + 1) + '.' + str(current\_time.month)

            dat2 = '1.' + str(current\_time.month + 1)

            answer = 'Праздники сегодня ('+ dat +'):' + '\n'

            sd = 4315

            sd1 = 4315

            for datee in facts:

                if datee.find(dat) != -1:

                        fd = facts.index(datee)

                        break

            for datee in facts:

                if datee.find(dat1) != -1:

                        sd = facts.index(datee)

                        break

            for datee in facts:

                if datee.find(dat2) != -1:

                        sd1 = facts.index(datee)

                        break

            if sd > sd1:

                   sd = sd1

            for i in range (fd + 1, sd):

                        answer += facts[i] + '\n'

    # Если юзер прислал 2, выдаем умную мысль

    elif message.text.strip() == 'сосмыслом':

            answer = random.choice(thinks)

    elif message.text.strip() == 'пока' or message.text.strip() == 'Пока':

            answer = 'Пока, ' + message.chat.first\_name + '! До скорой встречи!'

    else:

            answer = 'Я не умею отвечать на другие темы, воспользуйся кнопками, пожалуйста'

    # Отсылаем юзеру сообщение в его чат

    bot.send\_message(message.chat.id, answer)

# Запускаем бота

bot.polling(none\_stop=True, interval=0)

Результат

