

**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:
студент группы РТ5-31Б:
Савельева В. О.

Подпись и дата:

Проверил:
преподаватель кафедры ИУ5
Гапанюк Ю. Е.

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("смысл")
    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  
"смысл" \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() == 'сосмыслom':
    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

