**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 №5

«Разработка простого бота для Telegram с использованием языка Python»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| студент группы ИУ5-32Б |  | преподаватель каф. ИУ5 |
| Сайфутдинов Р.И. |  | 1. Гапанюк Ю.Е. |
|  |  |  |

**Описание задания**

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

**Текст программы**

Файл main.py

import telebot

from telebot import types

bot = telebot.TeleBot('6611223234:AAFr047Y0eeuxxfCciIEnVOW-JgthQkdjLo')

# Подключаем модуль случайных чисел

import random

# Заготовка для первого предложения

first = ["Порисуй акварелью","Сходи на каток","Сходи на тренировку","Выучи уроки","Почитай книжки",

         "Сделай кувырок", "Научись стоять на руках","Выучи 3 стихотворения","Приберись дома",

         "Сходи погулять", "Заведи собаку", "Выучи китайский", "Выучи C#","Потанцуй","Купи губную гармошку",

         "Пригласи случайного прохожего на ужин","Пожертвуй деньги нуждающимся", "Ходи весь день с улбыкой",

         "Отвечай на все вопросы сегодня - да"]

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

def send\_random\_word(message):

    random\_hero = random.choice(first)

    markup = get\_inline\_keyboard()

    bot.send\_message(message.chat.id, f"Случайное действие: {random\_hero}", reply\_markup=markup)

def get\_inline\_keyboard():

    markup = types.InlineKeyboardMarkup()

    button = types.InlineKeyboardButton("Новое действие", callback\_data="new\_hero")

    markup.add(button)

    return markup

@bot.callback\_query\_handler(func=lambda call: call.data == "new\_hero")

def button\_click(call):

    random\_hero = random.choice(first)

    markup = get\_inline\_keyboard()

    bot.edit\_message\_text(chat\_id=call.message.chat.id, message\_id=call.message.message\_id, text=f"Случайное действие: {random\_hero}", reply\_markup=markup)

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

    bot.polling()

**Пример выполнения программы**

