**Московский государственный технический**

**Университет им Н.Э.Баумана**

Факультет «Информатика и системы управление»

Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по лабораторной работе №5

Проверил:

Преподаватель каф. ИУ5

Нардид А. Н.

Подпись и дата:

Выполнил:

Студент группы ИУ5-34Б

Малышко А. В.

Подпись и дата:

Москва 2024 г.

**Постановка задачи**

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

**Текст программы**

import telebot  
from telebot import types  
bot= telebot.TeleBot('7000130253:AAGN82T3O3C6F0WbtElJC1h0HV\_gEs-dVZc')  
  
@bot.message\_handler()  
def info(message):  
 if message.text.lower()=='/start':  
 bot.send\_message(message.chat.id,f'Привет {message.from\_user.first\_name}, чтобы узнать информацию введи /help')  
 elif message.text.lower()=='/help':  
 markup=types.InlineKeyboardMarkup()  
 btn1=types.InlineKeyboardButton('Листком',callback\_data='Лист')  
 btn2=types.InlineKeyboardButton('Камнем',callback\_data='Камень')  
 btn3=types.InlineKeyboardButton('Грибом',callback\_data='Гриб')  
 btn4=types.InlineKeyboardButton('Пельменем',callback\_data='Пельмень')  
 markup.row(btn1)  
 markup.row(btn2)  
 markup.row(btn3)  
 markup.row(btn4)  
 bot.send\_message(message.chat.id,'С кем вы себя ассоциируете',reply\_markup=markup)  
 else:  
 bot.send\_message(message.chat.id,'Введите /help')  
@bot.callback\_query\_handler(func=lambda callback:True)  
def callback\_message(callback):  
 if callback.data=='Лист':  
 bot.send\_message(callback.message.chat.id,'Если вы ассоциируете себя как Лист, тогда вероятно вы легко'  
 ' приспосабливаетесь к изменениям')  
 elif callback.data=='Камень':  
 bot.send\_message(callback.message.chat.id,'Если вы ассоциируете себя как Камень, это показывает ваш стойкий характер')  
 elif callback.data=='Гриб':  
 bot.send\_message(callback.message.chat.id,'Если вы ассоциируете себя как Гриб, это свидетельствует о вашей '  
 'глубокой связи с природой')  
 elif callback.data=='Пельмень':  
 bot.send\_message(callback.message.chat.id,'Если вы ассоциируете себя как Пельмень, значит вы добрый и веселый человек')  
bot.polling(none\_stop=True)

**Экранные формы с примерами выполнения программы**

