# **Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана.**

Факультет “Радиотехнический”

Кафедра ИУ5 ”Системы обработки информации и управления”

Курс “Парадигмы и конструкции языков программирования”

Отчет по лабораторной работе № 5-6.

“Разработка бота для Telegram ”

Выполнила:

Студент группы РТ5-31Б

Губанова В.Е

Подпись и дата:

Проверил:

Преподаватель кафедры ИУ5

Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата:

Москва,2024 г.

### Текст программы:

### Main.py

import telebot  
from telebot import types  
  
bot = telebot.TeleBot('7537270195:AAHxvWDyqnXnMYk34LJqy8pRKZsAUWZzS60')  
  
  
STATE1, STATE2, STATE3 = range(3)  
user\_states = {}  
  
@bot.message\_handler(commands=['start'])  
def start(message):  
 user\_states[message.from\_user.id] = STATE1  
 markup = types.ReplyKeyboardMarkup(resize\_keyboard=True)  
 btn1 = types.KeyboardButton("👋 Поздороваться")  
 markup.add(btn1)  
 bot.send\_message(message.from\_user.id, "👋 Привет! Я твой бот-помошник!", reply\_markup=markup)  
  
@bot.message\_handler(content\_types=['text'])  
def show\_main\_menu(message):  
 user\_id = message.from\_user.id  
 current\_state = user\_states.get(user\_id, STATE1)  
  
 if current\_state == STATE1:  
 if message.text == '👋 Поздороваться':  
 markup = types.ReplyKeyboardMarkup(resize\_keyboard=True)  
 btn1 = types.KeyboardButton('ПиКЯП')  
 btn2 = types.KeyboardButton('ТЕРВЕР')  
 btn3 = types.KeyboardButton('ЭЛЕКТРОТЕХНИКА')  
 btn4 = types.KeyboardButton('Сайт ФН4')  
 markup.add(btn1, btn2, btn3, btn4)  
 bot.send\_message(user\_id, ' ВЫБОР ПРЕДМЕТА', reply\_markup=markup)  
 user\_states[user\_id] = STATE2  
  
 elif current\_state == STATE2:  
 if message.text == 'ПиКЯП':  
 bot.send\_message(user\_id, 'Доступная информация по этому предмету')  
 bot.send\_message(user\_id, 'Найти лабы можно по' + '[ссылке](https://github.com/ugapanyuk/courses\_content/wiki/COURSE\_PCPL\_MAIN)', parse\_mode='Markdown')  
 user\_states[user\_id] = STATE3  
 elif message.text == 'ТЕРВЕР':  
 bot.send\_message(user\_id, 'Доступная информация по этому предмету')  
 bot.send\_message(user\_id, 'Теория к РК 3 ' + '[ссылке](https://docs.google.com/document/d/177SmAsSvHhWzr3FUTMq7cAxNddPDe1Xs\_cnWV2llk3I/edit?pli=1&tab=t.0)', parse\_mode='Markdown')  
 user\_states[user\_id] = STATE3  
 elif message.text == 'ЭЛЕКТРОТЕХНИКА':  
 bot.send\_message(user\_id, ('https://disk.yandex.ru/d/6urVY1a3tG-YXg/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%9B%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8B.pdf'), parse\_mode='Markdown')  
 user\_states[user\_id] = STATE3  
 elif message.text == 'Сайт ФН4':  
 bot.send\_message(user\_id, ('http://fn.bmstu.ru/learning-work-fs-4/46-sem3/155-phys-labs-sem'), parse\_mode='Markdown')  
 user\_states[user\_id] = STATE3  
  
 elif current\_state == STATE3:  
 bot.send\_message(user\_id, "Вы уже выбрали предмет. Напишите 'начать заново', чтобы вернуться в начальное состояние.")  
 if message.text.lower() == 'начать заново':  
 start(message)  
  
bot.polling(none\_stop=True, interval=0)

Результат:



