|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  **«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

**Факультет «Информатика и системы управления»**

**Кафедра «Системы обработки информации и управления»**

Новицкий Ярослав ИУ5-35Б

Парадигмы и конструкции языков программирования

**ОТЧЁТ ПО**

**Лабораторной работе №5**

Москва

2023

**Задание.**

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

**Текст программы.**

import telebot  
import webbrowser  
from telebot import types  
  
bot = telebot.TeleBot('6808991384:AAHn6W08CQCVoGTmfCZMr3KMIgtSkeODt70')  
  
marked\_weekday = 5  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['site'])  
def site(message):  
 webbrowser.open('https://github.com/ugapanyuk/courses\_content/wiki/COURSE\_PCPL\_2023')  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['start'])  
def main(message):  
 bot.send\_message(message.chat.id, f'Привет, {message.from\_user.first\_name}!')  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['help'])  
def main(message):  
 bot.send\_message(message.chat.id,  
 'You can control me by sending these commands:\n/site - открыть страницу курса на github\n'  
 '/university\_info - информация об университете\n'  
 '/teacher\_info - информация о преподавателе\n'  
 '/schedule - расписание пар для групп')  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['university\_info'])  
def main(message):  
 markup = types.InlineKeyboardMarkup()  
 markup.add(types.InlineKeyboardButton('Перейти на сайт', url='https://bmstu.ru/'))  
 bot.send\_message(message.chat.id, '<b>Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана</b> '  
 '— российский национальный исследовательский университет, научный центр и особо ценный объект культурного наследия народов России. '  
 'Индикатор успеха — формирование в массовом сознании в России и за рубежом понятия или образа «русский инженер».',  
 parse\_mode='html', reply\_markup=markup)  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['teacher\_info'])  
def main(message):  
 markup = types.InlineKeyboardMarkup()  
 markup.add(types.InlineKeyboardButton('Перейти на сайт', url='https://iu5.bmstu.ru/user/profile.php?id=5'))  
 bot.send\_message(message.chat.id,  
 '<b>Гапанюк Юрий Евгеньевич</b> родился в 1974 году в г. Москве. В 1998 году окончил кафедру ИУ-5 МГТУ им. Н.Э.Баумана с отличием.'  
 'В 2006 году защитил в МГТУ им. Н.Э.Баумана кандидатскую диссертацию по специальности 05.13.17. '  
 'Работает на кафедре ИУ-5 с 1998 года в должности ассистента, доцента. Научные интересы: языки программирования, модели данных,'  
 ' интеллектуальные системы обработки информации, машинное обучение.', parse\_mode='html',  
 reply\_markup=markup)  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['schedule'])  
def main(message):  
 markup = types.InlineKeyboardMarkup()  
 btn1 = types.InlineKeyboardButton('ИУ5-31Б', callback\_data='group\_31B')  
 btn2 = types.InlineKeyboardButton('ИУ5-32Б', callback\_data='group\_32B')  
 btn3 = types.InlineKeyboardButton('ИУ5-33Б', callback\_data='group\_33B')  
 btn4 = types.InlineKeyboardButton('ИУ5-34Б', callback\_data='group\_34B')  
 btn5 = types.InlineKeyboardButton('ИУ5-35Б', callback\_data='group\_35B')  
 markup.row(btn1, btn2)  
 markup.row(btn3, btn4)  
 markup.row(btn5)  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Выберите номер группы:', reply\_markup=markup)  
  
  
@bot.callback\_query\_handler(func=lambda callback: True)  
def callback\_message(callback):  
 if callback.data == 'group\_31B':  
 bot.send\_message(callback.message.chat.id, 'Числитель, понедельник, 12:00-13:35')  
 if callback.data == 'group\_32B':  
 bot.send\_message(callback.message.chat.id, 'Знаменатель, вторник, 15:40-17:15')  
 if callback.data == 'group\_33B':  
 bot.send\_message(callback.message.chat.id, 'Знаменатель, понедельник, 15:40-17:15')  
 if callback.data == 'group\_34B':  
 bot.send\_message(callback.message.chat.id, 'Числитель, понедельник, 15:40-17:15')  
 if callback.data == 'group\_35B':  
 bot.send\_message(callback.message.chat.id, 'Знаменатель, вторник, 13:50-15:25')  
  
  
bot.polling(none\_stop=True)

Экранные формы:







