**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана.**

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Курс «БКИТ»

Отчет по лабораторной работе №6

«Разработка простого бота для Telegram с использованием языка Python»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| студент группы ИУ5-35Б |  | преподаватель каф. ИУ5 |
| Большаков Георгий |  | Нардид А.Н. |
| Подпись и дата: |  | Подпись и дата: |

Москва, 2022 г.

**Описание задания**

### Задание:

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

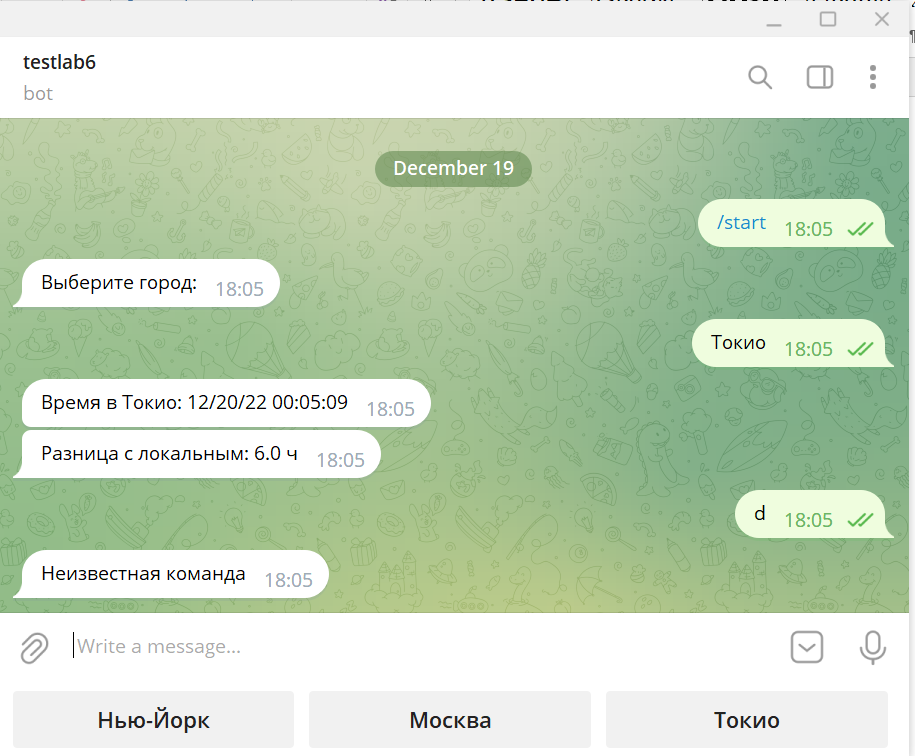
**Текст программы**

**main.py**

**import** time  
**import** telebot  
**from** telebot **import** types  
**import** pytz  
**import** datetime  
**from** datetime **import** datetime  
  
  
TOKEN = 'token'  
bot = telebot.TeleBot(TOKEN)  
  
newYorkTz = pytz.timezone("America/New\_York")   
timeInNewYork = datetime.now(newYorkTz)  
currentTimeInNewYork = timeInNewYork.strftime("%m/%d/%y %H:%M:%S")  
datetimeNY = datetime.strptime(currentTimeInNewYork, "%m/%d/%y %H:%M:%S")  
  
moscowTz = pytz.timezone("Europe/Moscow")   
timeInMoscow = datetime.now(moscowTz)  
currentTimeInMoscow = timeInMoscow.strftime("%m/%d/%y %H:%M:%S")  
datetimeMSC = datetime.strptime(currentTimeInMoscow, "%m/%d/%y %H:%M:%S")  
  
tokyoTz = pytz.timezone("Asia/Tokyo")   
timeInTokyo = datetime.now(tokyoTz)  
currentTimeInTokyo = timeInTokyo.strftime("%m/%d/%y %H:%M:%S")  
datetimeTK = datetime.strptime(currentTimeInTokyo, "%m/%d/%y %H:%M:%S")  
  
LOCAL = datetime.strptime(datetime.now().strftime("%m/%d/%y %H:%M:%S"), "%m/%d/%y %H:%M:%S")  
  
  
@bot.message\_handler(commands=["start"])  
**def** start(m, res=**False**):  
 markup = types.ReplyKeyboardMarkup(resize\_keyboard=**True**)  
 item1 = types.KeyboardButton("Нью-Йорк")  
 item2 = types.KeyboardButton("Москва")  
 item3 = types.KeyboardButton("Токио")  
 markup.add(item1, item2, item3)  
 bot.send\_message(m.chat.id, 'Выберите город:', reply\_markup=markup)  
  
  
@bot.message\_handler(content\_types=["text"]) #chatId is a unique identifier for a chat  
**def** handle\_text(message):  
 **if** message.text.strip() == 'Нью-Йорк':  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Время в Нью-Йорке: ' + currentTimeInNewYork)  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Разница с локальным: ' +  
 (str(abs((LOCAL - datetimeNY).total\_seconds()/3600)) + " ч"))  
  
 **elif** message.text.strip() == 'Москва':  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Время в Москве: ' + currentTimeInMoscow)  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Разница с локальным: ' +  
 (str(abs((LOCAL - datetimeMSC).total\_seconds()/3600)) + " ч"))  
  
 **elif** message.text.strip() == 'Токио':  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Время в Токио: ' + currentTimeInTokyo)  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Разница с локальным: ' +  
 (str(abs((LOCAL - datetimeTK).total\_seconds()/3600)) + " ч"))  
 **else**:  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Неизвестная команда')  
  
bot.infinity\_polling()

**Экранные формы**

**Переписка с ботом в Telegram:**

****