**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 |
| Самойлов Константин |  | 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.

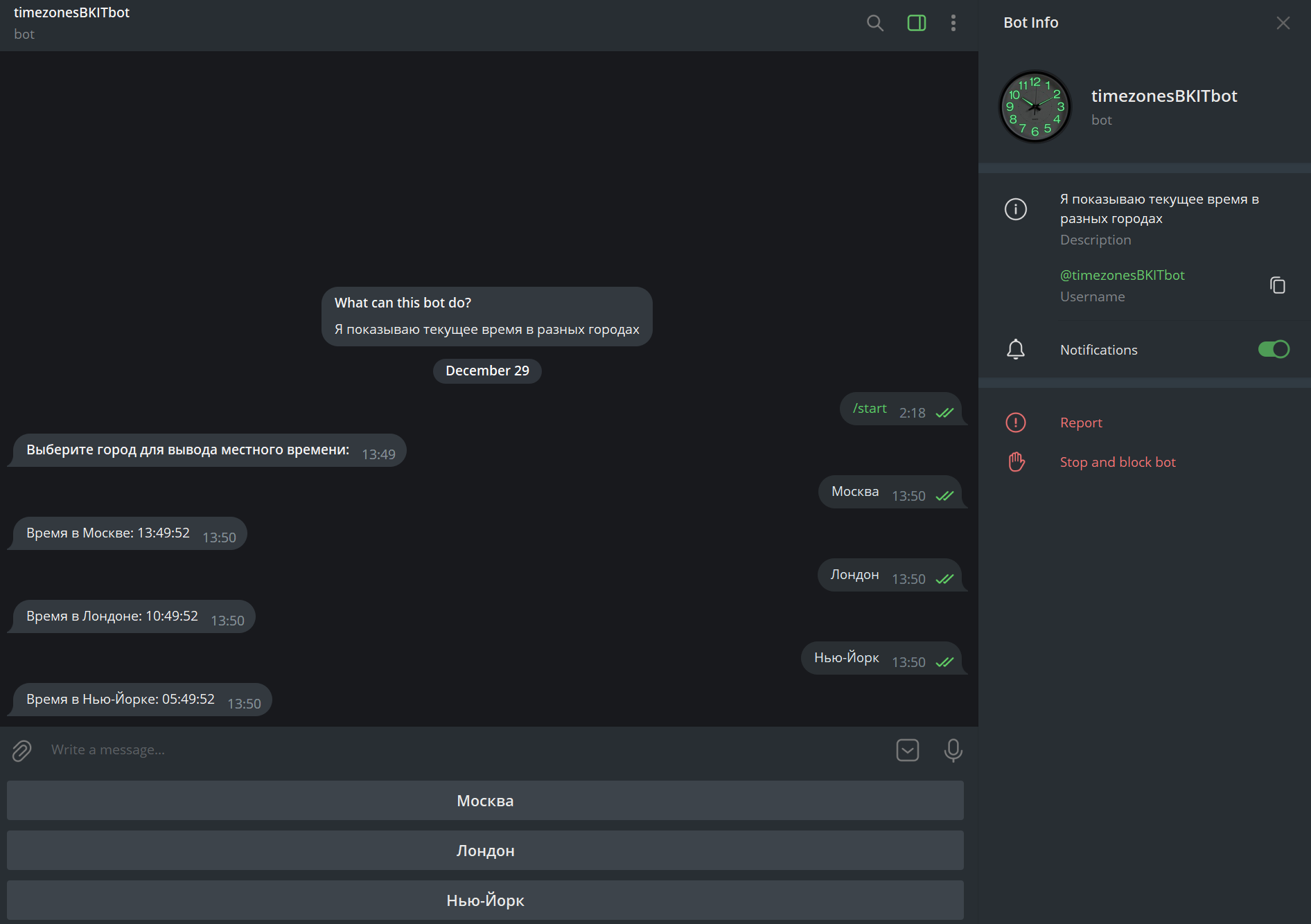
**Текст программы**

**main.py**

import telebot  
from telebot import types  
import pytz  
from datetime import datetime  
  
  
token = ''  
  
with open('token.txt', 'r') as f:  
 token = f.readline()  
bot = telebot.TeleBot(token)  
  
  
moscowTimezone = pytz.timezone("Europe/Moscow")  
moscowTime = datetime.now(moscowTimezone)  
currentMoscowTime = moscowTime.strftime("%H:%M:%S")  
  
londonTimezone = pytz.timezone("Europe/London")  
londonTime = datetime.now(londonTimezone)  
currentLondonTime = londonTime.strftime("%H:%M:%S")  
  
newyorkTimezone = pytz.timezone("America/New\_York")  
newyorkTime = datetime.now(newyorkTimezone)  
currentNewyorkTime = newyorkTime.strftime("%H:%M:%S")  
  
  
@bot.message\_handler(commands=["start"])  
def start(m):  
 markup = types.ReplyKeyboardMarkup(resize\_keyboard=True)  
 item1 = types.KeyboardButton("Москва")  
 item2 = types.KeyboardButton("Лондон")  
 item3 = types.KeyboardButton("Нью-Йорк")  
 markup.add(item1)  
 markup.add(item2)  
 markup.add(item3)  
 bot.send\_message(m.chat.id, '\*Выберите город для вывода местного времени:\*', parse\_mode='MarkdownV2', reply\_markup=markup)  
  
@bot.message\_handler(content\_types=["text"])  
def handle\_text(message):  
 if message.text.strip() == 'Москва':  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Время в Москве: ' + currentMoscowTime)  
 elif message.text.strip() == 'Лондон':  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Время в Лондоне: ' + currentLondonTime)  
 elif message.text.strip() == 'Нью-Йорк':  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Время в Нью-Йорке: ' + currentNewyorkTime)  
 else:  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Такой команды не существует.')  
  
bot.polling(none\_stop=True, interval=0)

**Экранные формы**

**Переписка с ботом в Telegram:**

****