

**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:

студент группы ИУ5-35Б
Большаков Георгий

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5
Нардид А.Н.

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:', re-
ply_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_sec-
onds()/3600)) + " ч"))

    elif message.text.strip() == 'Москва':
        bot.send_message(message.chat.id, 'Время в Москве: ' + cur-
rentTimeInMoscow)
        bot.send_message(message.chat.id, 'Разница с локальным: ' +
(str(abs((LOCAL - datetimeMSC).total_sec-
onds()/3600)) + " ч"))

    elif message.text.strip() == 'Токио':
        bot.send_message(message.chat.id, 'Время в Токио: ' + cur-
rentTimeInTokyo)
        bot.send_message(message.chat.id, 'Разница с локальным: ' +
(str(abs((LOCAL - datetimeTK).total_sec-
onds()/3600)) + " ч"))
    else:
        bot.send_message(message.chat.id, 'Неизвестная команда')

bot.infinity_polling()
```

Экранные формы

Переписка с ботом в Telegram:

