

**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 ИУ5-32Б

Лялько Никита

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5

Гапанюк Ю.Е.

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**

```

1 import telebot
2     from telebot import types
3     import pytz
4     from datetime import datetime
5
6     token = ''
7     bot = telebot.TeleBot(token)
8
9     newYorkTz = pytz.timezone("America/New_York")
10    timeInNewYork = datetime.now(newYorkTz)
11    currentTimeInNewYork = timeInNewYork.strftime("%H:%M:%S")
12
13    moscowTz = pytz.timezone("Europe/Moscow")
14    timeInMoscow = datetime.now(moscowTz)
15    currentTimeInMoscow = timeInMoscow.strftime("%H:%M:%S")
16
17    tokyoTz = pytz.timezone("Asia/Tokyo")
18    timeInTokyo = datetime.now(tokyoTz)
19    currentTimeInTokyo = timeInTokyo.strftime("%H:%M:%S")
20
21
22    @bot.message_handler(commands=["start"])
23    def start(m, res=False):
24        markup=types.ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard=True)
25        item1=types.KeyboardButton("Узнать время в Нью-Йорк")
26        item2=types.KeyboardButton("Узнать время в Москва")
27        item3=types.KeyboardButton("Узнать время в Токио")
28        markup.add(item1)
29        markup.add(item2)
30        markup.add(item3)
31        bot.send_message(m.chat.id, 'Выберите город:', reply_markup=markup)
32
33    @bot.message_handler(content_types=["text"])
34    def handle_text(message):
35        if message.text.strip() == 'Нью-Йорк':
36            bot.send_message(message.chat.id, 'Время в Нью-Йорке: ' + currentTimeInNewYork)
37        elif message.text.strip() == 'Москва':
38            bot.send_message(message.chat.id, 'Время в Москве: ' + currentTimeInMoscow)
39        elif message.text.strip() == 'Токио':
40            bot.send_message(message.chat.id, 'Время в Токио: ' + currentTimeInTokyo)
41        else:
42            bot.send_message(message.chat.id, 'Неизвестная команда')
43
44    bot.polling(

```

## Экранные формы

### Переписка с ботом в Telegram:

