**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 |
| Трифонов Дмитрий |  | 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)

newYorkTz = pytz.timezone("America/New\_York")

timeInNewYork = datetime.now(newYorkTz)

currentTimeInNewYork = timeInNewYork.strftime("%H:%M:%S")

moscowTz = pytz.timezone("Europe/Moscow")

timeInMoscow = datetime.now(moscowTz)

currentTimeInMoscow = timeInMoscow.strftime("%H:%M:%S")

tokyoTz = pytz.timezone("Asia/Tokyo")

timeInTokyo = datetime.now(tokyoTz)

currentTimeInTokyo = timeInTokyo.strftime("%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)

    markup.add(item2)

    markup.add(item3)

    bot.send\_message(m.chat.id, 'Выберите город:', reply\_markup=markup)

@bot.message\_handler(content\_types=["text"])

def handle\_text(message):

    if message.text.strip() == 'Нью-Йорк':

        bot.send\_message(message.chat.id, 'Время в Нью-Йорке: ' + currentTimeInNewYork)

    elif message.text.strip() == 'Москва':

        bot.send\_message(message.chat.id, 'Время в Москве: ' + currentTimeInMoscow)

    elif message.text.strip() == 'Токио':

        bot.send\_message(message.chat.id, 'Время в Токио: ' + currentTimeInTokyo)

    else:

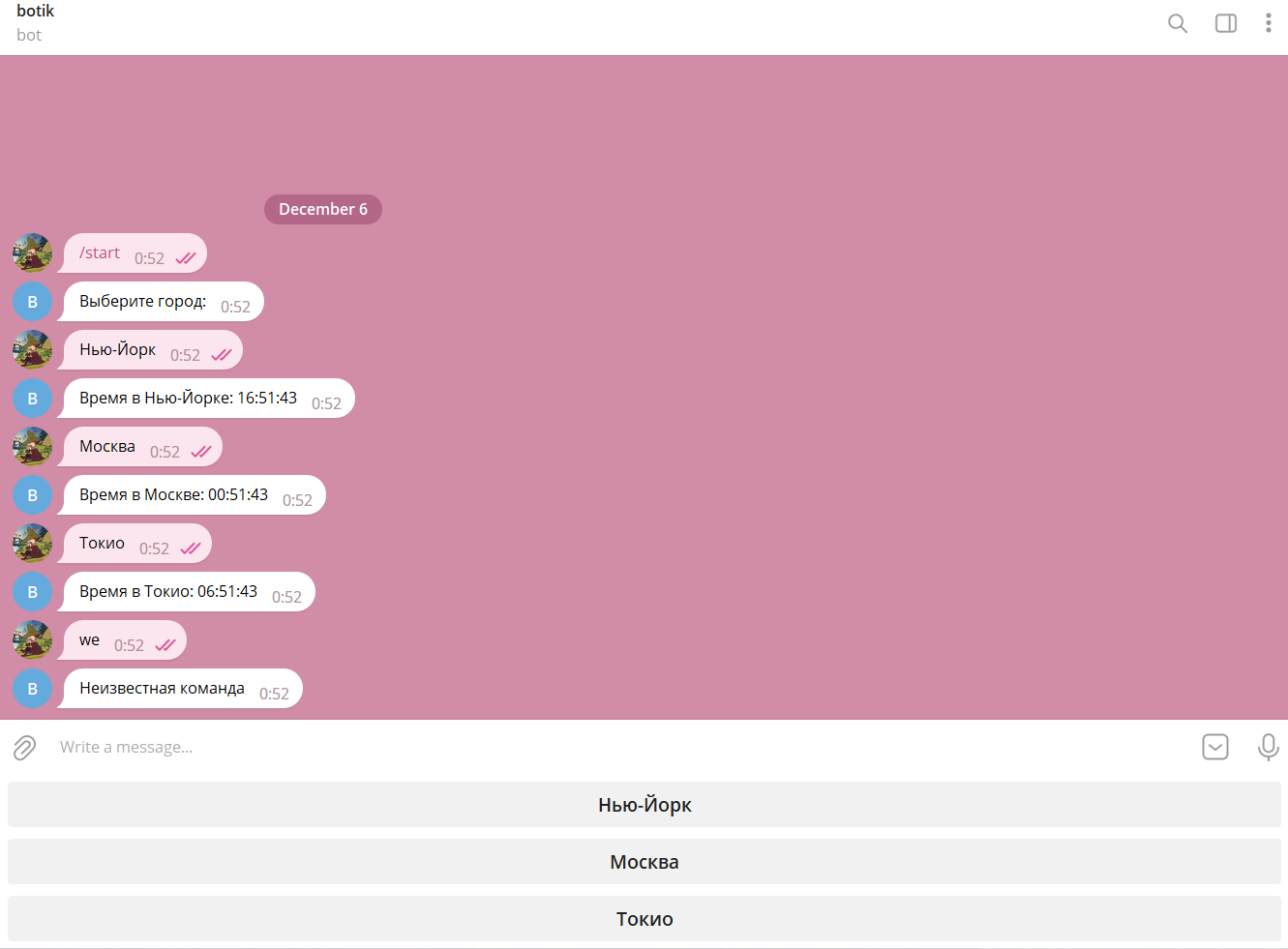
        bot.send\_message(message.chat.id, 'Неизвестная команда')

bot.polling(none\_stop=True, interval=0)

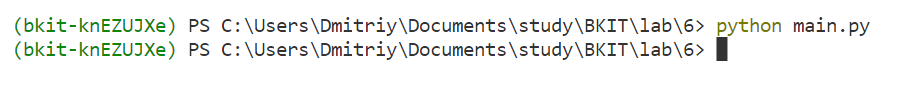
Содержимое файла token.txt, из соображений безопасности, не приведено.

**Экранные формы**

**Переписка с ботом в Telegram:**

****

**Вывод программы в терминал:**

****