

**Ордена трудового Красного Знамени  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Московский технический университет связи и информатики  
Кафедра «Сети Связи и Системы Коммутации»**

**Лабораторная работа № 7  
«Создание telegram-бота»**

Группа: БИН-2004  
Выполнил: Сорокин П.В.  
Проверил:  
Дата: 22.11.2022

Москва 2022

**Цели:** создать телеграмм бота с расписанием моей группы. Создать обработку трех любых команд. Обработать команду /help

**Исходный код:**

```
import telebot
import psycopg2
from telebot import types
from datetime import datetime

conn = psycopg2.connect(database="schedule_db2",
                        user="postgres",
                        password="573169",
                        host="localhost",
                        port="5432")

cursor = conn.cursor()

token = '5792778615:AAH5kp-jNvM-n8QcMVZ5D5f964TWEwir2e8'
bot = telebot.TeleBot(token)
ping_counter = 0

days_list = ["понедельник", "вторник", "среда", "четверг", "пятница",
             "суббота"]
week_number = datetime.today().isocalendar()[1] % 2

@bot.message_handler(commands=['start'])
def start_message(message):
    keyboard = telebot.types.ReplyKeyboardMarkup()
    keyboard.row("Расписание на текущую неделю", "Расписание на следующую
неделю")
    keyboard.row("Понедельник", "Вторник", "Среда", "Четверг", "Пятница",
"Суббота")
    bot.send_message(message.chat.id, "Расписание на какой день вы хотите
увидеть?", reply_markup=keyboard)

@bot.message_handler(commands=['week'])
def weekNumber(message):
    if week_number == 1:
        bot.send_message(message.chat.id, "Сейчас идет нечетная неделя")
    else:
        bot.send_message(message.chat.id, "Сейчас идет четная неделя")

@bot.message_handler(commands=['mtuci'])
def weekNumber(message):
    bot.send_message(message.chat.id, "Сайт МТУСИ: https://mtuci.ru/")

@bot.message_handler(commands=['help'])
def weekNumber(message):
    bot.send_message(message.chat.id, "Описание доступных команд:\n"
                                     "/help - помощь по доступным
командам\n"
                                     "/week - четная/нечетная неделя\n"
                                     "/mtuci - ссылка на официальный сайт
МТУСИ\n"
                                     "Нажмите на кнопку нужного дня или
недели для вывода расписания")
```

```

@bot.message_handler(content_types='text')
def reply(message):
    if message.text.lower() in days_list:
        if week_number == 1: #нечетная неделя
            cursor.execute(f"SELECT * FROM timetable where day =
'{message.text.lower()} 1' or day = '{message.text.lower()} 0' order by
start_time")
        else:
            cursor.execute(f"SELECT * FROM timetable where day =
'{message.text.lower()} 2' or day = '{message.text.lower()} 0' order by
start_time")
            records = list(cursor.fetchall())
            text = f"{message.text}:\n"
            text +=
            '_____ \n'
            for i in records:
                text += f"Предмет: {i[2]}; Кабинет: {i[3]}; Время: {i[4]}\n"
            text +=
            "_____ "
            bot.send_message(message.chat.id, text)
    elif 'текущую' in message.text.lower():
        text = ""
        for i in days_list:
            if week_number == 1:
                cursor.execute(f"SELECT * FROM timetable where day = '{i} 1'
or day = '{i} 0' order by start_time")
            else:
                cursor.execute(f"SELECT * FROM timetable where day = '{i} 2'
or day = '{i} 0' order by start_time")
            records = list(cursor.fetchall())
            text += f'{i.title()}:\n'
            text +=
            '_____ \n'
            if not records:
                text += "Выходной\n"
            for j in records:
                text += f"Предмет: {j[2]} Кабинет: {j[3]} Время: {j[4]} \n"
            text +=
            "_____ "
            text += '\n\n'
            bot.send_message(message.chat.id, text)
    elif 'следующую' in message.text.lower():
        text = ""
        for i in days_list:
            if week_number + 1 == 1:
                cursor.execute(f"SELECT * FROM timetable where day = '{i} 1'
or day = '{i} 0' order by start_time")
            else:
                cursor.execute(f"SELECT * FROM timetable where day = '{i} 2'
or day = '{i} 0' order by start_time")
            records = list(cursor.fetchall())
            text += f'{i.title()}:\n'
            text +=
            '_____ \n'
            if not records:
                text += "Выходной\n"
            for j in records:
                text += f"Предмет: {j[2]} Кабинет: {j[3]} Время: {j[4]} \n"
            text +=
            "_____ "
            text += '\n\n'
            bot.send_message(message.chat.id, text)
    else:

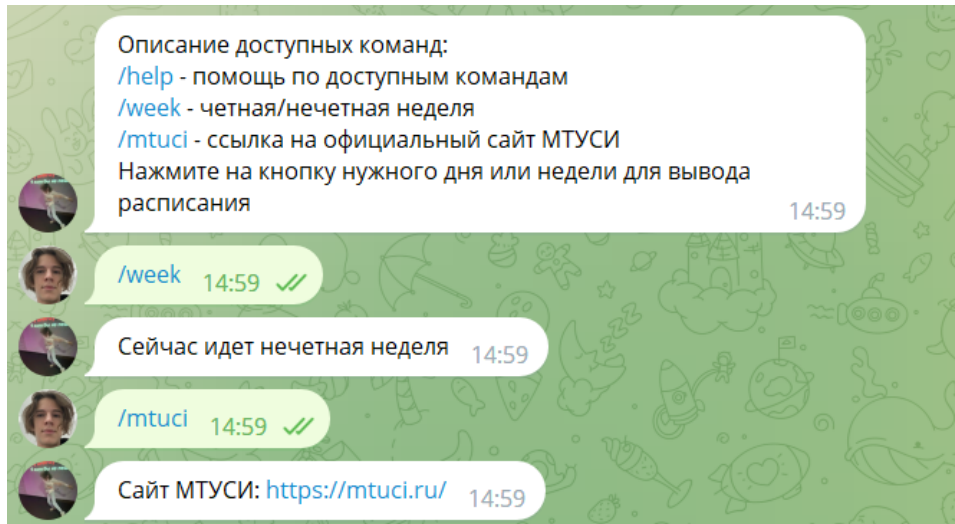
```

```
bot.send_message(message.chat.id, "Извините, я Вас не понял")

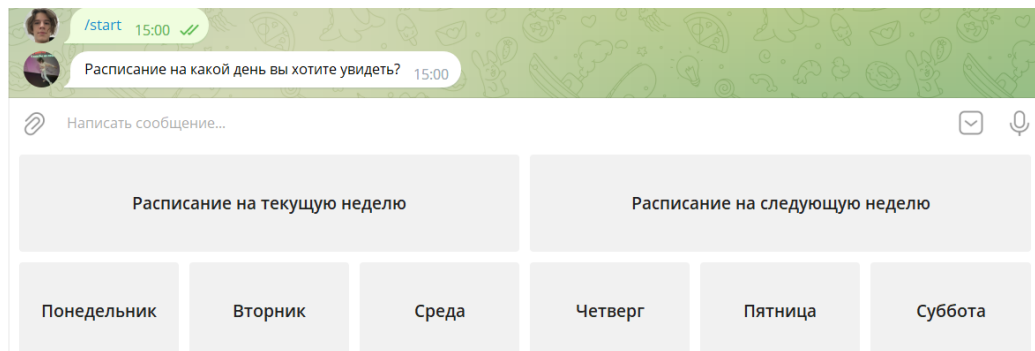
bot.infinity_polling()
```

## Что выводит бот:

### 1. Обработка команд:



### 2. Расписание:



### 3. Расписание на неделю:

#### Понедельник:

Предмет: Ин. яз. практика Кабинет: 410(ОП) Время: 09:30:00  
Предмет: Высш. мат. практика Кабинет: 504(ОП) Время: 11:20:00  
Предмет: Рус.яз. и к.р. лекция Кабинет: 314(ОП) Время: 13:10:00

#### Вторник:

Предмет: ВВИТ лекция Кабинет: Дистанционно Время: 09:30:00  
Предмет: ВВИТ практика Кабинет: Дистанционно Время: 11:20:00  
Предмет: Физ-ра Кабинет: Дистанционно Время: 13:10:00  
Предмет: Физика практика Кабинет: Дистанционно Время: 15:25:00

#### Среда:

Предмет: ВВП практика Кабинет: Л-413 Время: 09:30:00  
Предмет: Физ-ра Кабинет: Спортзал Время: 11:20:00  
Предмет: ВВИТ практика Кабинет: УЛК-705 Время: 13:10:00

#### Четверг:

Предмет: Ин. яз. практика Кабинет: 302(ОП) Время: 09:30:00  
Предмет: Высш. мат. лекция Кабинет: 526(ОП) Время: 11:20:00  
Предмет: Рус.яз. и к.р. лекция Кабинет: 344(ОП) Время: 13:10:00  
Предмет: История практика Кабинет: 318(ОП) Время: 15:25:00  
Предмет: Физика л/р Кабинет: 342(ОП) Время: 17:15:00

#### Пятница:

Выходной

#### Суббота:



#### 4. Расписание на любой день:

Вторник:

Предмет: ВВИТ лекция; Кабинет: Дистанционно; Время: 09:30:00

Предмет: ВВИТ практика; Кабинет: Дистанционно; Время:  
11:20:00

Предмет: Физ-ра; Кабинет: Дистанционно; Время: 13:10:00

Предмет: Физика практика; Кабинет: Дистанционно; Время:  
15:25:00

15:02

Суббота 15:02 ✓✓

Суббота:

15:02

Четверг 15:02 ✓✓

Четверг:

Предмет: Ин. яз. практика; Кабинет: 302(ОП); Время: 09:30:00

Предмет: Высш. мат. лекция; Кабинет: 526(ОП); Время: 11:20:00

Предмет: Рус.яз. и к.р. лекция; Кабинет: 344(ОП); Время: 13:10:00

Предмет: История практика; Кабинет: 318(ОП); Время: 15:25:00

Предмет: Физика л/р; Кабинет: 342(ОП); Время: 17:15:00

15:02

**Вывод:** в ходе лабораторной работы я научился создавать телеграмм бота с расписанием моей группы. Также бот может обрабатывать некоторые команды.