



**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»**

Лабораторная работа №6 по БКИТ

“Разработка бота для Telegram с использованием языка Python.”

Выполнил:
студент группы ИУ5-31Б
Ашуров Г. В.

Проверил:
Гапанюк Юрий Евгеньевич

2022г.

Задание: разработка бота для Telegram с использованием языка Python.

Код:

```
import telebot
from telebot import types # для указание типов
bot = telebot.TeleBot('5944257263:AAHtYaf1P_XpqreRrLBOLLS0INfS5qXgXW8')

yearsWorld = [2002, 2006, 2010, 2014, 2018]
yearsEurope = [2000, 2004, 2008, 2012, 2016, 2020]
yearsAmerica = [2001, 2004, 2007, 2011, 2015, 2016, 2019, 2021]
yearsAsia = [2000, 2004, 2007, 2011, 2015, 2019]
yearsAfrica = [2000, 2002, 2004, 2006, 2008,
                2010, 2010, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021]
World = ["Бразилия", "Италия", "Испания", "Испания", "Германия", "Франция"]
Europe = ["Франция", "Греция", "Испания", "Португалия", "Италия"]
America = ["Колумбия", "Бразилия", "Бразилия",
            "Уругвай", "Чили", "Чили", "Бразилия", "Аргентина"]
Asia = ["Япония", "Япония", "Ирак", "Япония", "Австралия", "Катар"]
Africa = ["Камерун", "Камерун", "Тунис", "Египет", "Египет", "Египет",
           "Замбия", "Нигерия", "Кот-д'Ивуар", "Камерун", "Алжир", "Сенегал"]

@bot.message_handler(content_types=['text'])
def get_text_messages(message):
    keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()

    # По очереди готовим текст и обработчик для каждого знака зодиака
    keyWorld = types.InlineKeyboardButton(
        text='Чемпионат мира', callback_data='world')
    keyboard.add(keyWorld)
    keyEurope = types.InlineKeyboardButton(
        text='Чемпионат Европы', callback_data='europe')
    keyboard.add(keyEurope)
    keyAmerica = types.InlineKeyboardButton(
        text='Кубок Америки', callback_data='america')
    keyboard.add(keyAmerica)
    keyAsia = types.InlineKeyboardButton(
        text='Кубок Азии', callback_data='asia')
    keyboard.add(keyAsia)
    keyAfrica = types.InlineKeyboardButton(
        text='Кубок Африки', callback_data='africa')
    keyboard.add(keyAfrica)
    bot.send_message(message.from_user.id,
                     text='Выбери турнир', reply_markup=keyboard)

# Года проведения турниров
@bot.callback_query_handler(func=lambda call: True)
def callback_worker(call):
    if call.data == "world":
        keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()
```

```

        for i in range(len(yearsWorld)):
            keyWorldChampYear = types.InlineKeyboardButton(
                text=yearsWorld[i], callback_data='worldChampYear' + str(i))
            keyboard.add(keyWorldChampYear)
        bot.send_message(call.from_user.id,
            text='Выбери год проведения турнира',
reply_markup=keyboard)

    if call.data == "europe":
        keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()

        for i in range(len(yearsEurope)):
            keyEuropeChampYear = types.InlineKeyboardButton(
                text=yearsEurope[i], callback_data='europeChampYear' + str(i))
            keyboard.add(keyEuropeChampYear)
        bot.send_message(call.from_user.id,
            text='Выбери год проведения турнира',
reply_markup=keyboard)

    elif call.data == "america":
        keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()

        for i in range(len(yearsAmerica)):
            keyAmericaChampYear = types.InlineKeyboardButton(
                text=yearsAmerica[i], callback_data='americaChampYear' + str(i))
            keyboard.add(keyAmericaChampYear)
        bot.send_message(call.from_user.id,
            text='Выбери год проведения турнира',
reply_markup=keyboard)

    elif call.data == "asia":
        keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()

        for i in range(len(yearsAsia)):
            keyAsiaChampYear = types.InlineKeyboardButton(
                text=yearsAsia[i], callback_data='asiaChampYear' + str(i))
            keyboard.add(keyAsiaChampYear)
        bot.send_message(call.from_user.id,
            text='Выбери год проведения турнира',
reply_markup=keyboard)

    elif call.data == "africa":
        keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()

        for i in range(len(yearsAfrica)):
            keyAfricaChampYear = types.InlineKeyboardButton(
                text=yearsAfrica[i], callback_data='africaChampYear' + str(i))
            keyboard.add(keyAfricaChampYear)
        bot.send_message(call.from_user.id,
            text='Выбери год проведения турнира',
reply_markup=keyboard)

```

```


else:
    msg = "Победитель турнира "
    if 'worldChampYear' in call.data:
        for i in range(len(yearsWorld)):
            if call.data == 'worldChampYear' + str(i):
                msg += str(yearsWorld[i]) + " года: " + World[i]
                break
        bot.send_message(call.message.chat.id, msg)
    elif 'europeChampYear' in call.data:
        for i in range(len(yearsEurope)):
            if call.data == 'europeChampYear' + str(i):
                msg += str(yearsEurope[i]) + " года: " + Europe[i]
                break
        bot.send_message(call.message.chat.id, msg)
    elif 'americaChampYear' in call.data:
        for i in range(len(yearsAmerica)):
            if call.data == 'americaChampYear' + str(i):
                msg += str(yearsAmerica[i]) + " года: " + America[i]
                break
        bot.send_message(call.message.chat.id, msg)
    elif 'asiaChampYear' in call.data:
        for i in range(len(yearsAsia)):
            if call.data == 'asiaChampYear' + str(i):
                msg += str(yearsAsia[i]) + " года: " + Asia[i]
                break
        bot.send_message(call.message.chat.id, msg)
    elif 'africaChampYear' in call.data:
        for i in range(len(yearsAfrica)):
            if call.data == 'africaChampYear' + str(i):
                msg += str(yearsAfrica[i]) + " года: " + Africa[i]
                break
        bot.send_message(call.message.chat.id, msg)

bot.polling(none_stop=True, interval=0)

```

Данный бот по выбору пользователя одного из международных футбольных турниров выдает чемпиона этого турнира в определенный год 21 века.

Пример работы бота:

 /help 14:53 ✓✓

Выбери турнир 14:53

- Чемпионат мира
- Чемпионат Европы
- Кубок Америки
- Кубок Азии
- Кубок Африки

F

Выбери год проведения турнира 14:54

- 2001
- 2004
- 2007
- 2011
- 2015
- 2016
- 2019
- 2021

F

Выбери год проведения турнира 14:54

2001

2004

2007

2011

2015

2016

2019



2021

F

F

Победитель турнира 2019 года: Бразилия 14:54