

**Московский государственный технический  
Университет им. Н.Э. Баумана**

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

Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»  
Отчет по лабораторной работе №6  
«Разработка бота для Telegram с использованием  
языка Python.»

Выполнила:  
студентка группы ИУ5-31Б  
Котова А.А.

Проверил:  
Гапанюк Е.Ю.

2022 г.

## Задание:

1. Разработайте простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.

## Текст программы:

```
import telebot
from telebot import types
API_TOKEN = '5702488730:AAFc_fR2Seo7ubCLF0ntTY6vtthehIlylOs'
bot = telebot.TeleBot(API_TOKEN)
value = ""
old_value = ""

keyboard = telebot.types.InlineKeyboardMarkup()
keyboard.row( telebot.types.InlineKeyboardButton(" ", callback_data="no"),
               telebot.types.InlineKeyboardButton("C", callback_data="C"),
               telebot.types.InlineKeyboardButton("<=", callback_data="<="),
               telebot.types.InlineKeyboardButton("/", callback_data="/") )

keyboard.row( telebot.types.InlineKeyboardButton("7", callback_data="7"),
               telebot.types.InlineKeyboardButton("8", callback_data="8"),
               telebot.types.InlineKeyboardButton("9", callback_data="9"),
               telebot.types.InlineKeyboardButton("*", callback_data="*") )

keyboard.row( telebot.types.InlineKeyboardButton("4", callback_data="4"),
               telebot.types.InlineKeyboardButton("5", callback_data="5"),
               telebot.types.InlineKeyboardButton("6", callback_data="6"),
               telebot.types.InlineKeyboardButton("-", callback_data="-") )

keyboard.row( telebot.types.InlineKeyboardButton("1", callback_data="1"),
               telebot.types.InlineKeyboardButton("2", callback_data="2"),
               telebot.types.InlineKeyboardButton("3", callback_data="3"),
               telebot.types.InlineKeyboardButton("+", callback_data="+") )

keyboard.row( telebot.types.InlineKeyboardButton(" ", callback_data="no"),
               telebot.types.InlineKeyboardButton("0", callback_data="0"),
               telebot.types.InlineKeyboardButton(".", callback_data="."),
               telebot.types.InlineKeyboardButton("=", callback_data="=") )

@bot.message_handler(commands = ["start", "calculater"] )
def getmessage(message):
    global value
    if value == "":
        bot.send_message(message.from_user.id, "0", reply_markup=keyboard)
    else:
        bot.send_message(message.from_user.id, value, reply_markup=keyboard)

@bot.callback_query_handler(func=lambda call: True)
def callback_func(query):
    global value, old_value
    data = query.data

    if data == "no" :
```

```

        pass
    elif data == "C" :
        value = ""
    elif data == "=" :
        try:
            value = str(eval(value))
        except:
            value = "Ошибка!"
    elif data == "<=":
        a=len(value)
        d=value[a-2]+value[a-1]
        if data != d:
            value += data
    else:
        value += data

    if value != old_value:
        if value == "":
            bot.edit_message_text(chat_id=query.message.chat.id,
message_id=query.message.message_id, text="0", reply_markup=keyboard)
        else:
            bot.edit_message_text(chat_id=query.message.chat.id,
message_id=query.message.message_id, text=value, reply_markup=keyboard)

    old_value = value
    if value == "Ошибка!": value = ""

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

```

## Примеры выполнения:

