

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

Факультет «Радиотехнический»

Кафедра ИУ5. Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»

Отчет по лабораторным работам №6  
« Разработка просто бота для Telegram с  
использованием языка Python »

Выполнил:  
студент группы РТ5-31Б  
Фруктин А.Е.

Проверил:  
преподаватель каф. ИУ5  
Гапанюк Ю.Е.

дата: 21.12.2022

Москва, 2022 г.

## Задание

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

## Текст программы

```
import telebot

bot = telebot.TeleBot('5919819560:AAGBhtbTMi9RFHuODnTbZVgaGngK0gMVswM')

value = ''

keyboard = telebot.types.InlineKeyboardMarkup()
keyboard.row( telebot.types.InlineKeyboardButton('%', callback_data='/100'),
               telebot.types.InlineKeyboardButton('MV', callback_data='Васькин
Error')),
               telebot.types.InlineKeyboardButton('C', callback_data='C'),
               telebot.types.InlineKeyboardButton('⌂', callback_data='<='))
keyboard.row( telebot.types.InlineKeyboardButton('x^n', callback_data='**'),
               telebot.types.InlineKeyboardButton('x^2', callback_data='**2'),
               telebot.types.InlineKeyboardButton('√x', callback_data='**0.5'),
               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', 'calculate'])
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
data = query.data
old = data

if data == 'no':
    pass
elif data == 'C':
    value = ''
elif data == '<=':
    if value != '':
        value = value[:len(value)-1]
elif data == '=':
    try:
        value = str(eval(value))
    except:
        value = 'Ошибка!'
else:
    value += data

if (value != old and value != '') or (value != old and value == ''):
    if value == '':
        bot.edit_message_text(chat_id=query.message.chat.id,
message_id=query.message.message_id, text='0', reply_markup=keyboard)
        old = '0'
    elif value == 'Васькин Error**2':
        bot.edit_message_text(chat_id=query.message.chat.id,
message_id=query.message.message_id, text='Жеетееееет', reply_markup=keyboard)
        old = '0'
    else:
        bot.edit_message_text(chat_id=query.message.chat.id,
message_id=query.message.message_id, text=value, reply_markup=keyboard)
        old = value

if value == 'Ошибка!': value = ''
if value == 'Жеетееееет': value = ''
bot.polling(none_stop=False, interval = 0) # Запуск бота

```

## Пример работы бота

December 15

/calculate 18:14 ✓

3125 18:14

%	MV	C	⌫
x <sup>n</sup>	x <sup>2</sup>	√x	÷
7	8	9	×
4	5	6	-
1	2	3	+
	0	,	=