

Московский государственный технический
Университет им. Н.Э. Баумана

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

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»
Отчет по лабораторной работе №6-7
«Телеграм бот»

Выполнил:
студент группы ИУ5-36Б
Микулин М.А.

Проверил:
Гапанюк Е.Ю.

2024 г.

Задание:

1. Разработайте простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.
2. Разработайте бота для Telegram. Бот должен реализовывать конечный автомат из трех состояний.

Код программы:

```
import telebot
from telebot import types

from config import config
from src.processing.user import *
from src.processing.message import *

bot = telebot.TeleBot(config.TOKEN)

@bot.message_handler(commands=["start"])
def start(message):

    welcome = types.InlineKeyboardMarkup()
    btn_messages = types.InlineKeyboardButton("Посмотреть сообщения",
callback_data = "messages")
    welcome.add(btn_messages)

    reg = registration(message.from_user)
    if reg == 1:
        btn_tour = types.InlineKeyboardButton("Описание", callback_data =
"tour")
        welcome.add(btn_tour)

    elif reg == 2:
        btn_admin = types.InlineKeyboardButton("Написать сообщение",
callback_data = "admin")
```

```
        btn_admin_del = types.InlineKeyboardButton("Удалить сообщение",
callback_data = "admin_del")
        welcome.add(btn_admin)
        welcome.add(btn_admin_del)
    else:
        pass

    bot.send_message(message.chat.id, "Приветствую",
reply_markup=welcome)
```

```
@bot.callback_query_handler(func = lambda callback: True)
def callback_message(callback):
    if callback.data == "tour":
        back = telebot.types.InlineKeyboardMarkup()
        btn_back = types.InlineKeyboardButton("Назад", callback_data =
"back")
        back.row(btn_back)

        bot.edit_message_text("text", callback.message.chat.id,
callback.message.message_id, reply_markup = back)

    if callback.data == "back":
        bot.send_message(callback.message.chat.id, "/start")
        start(callback.message)

    if callback.data == "admin":
        bot.send_message(callback.message.chat.id, "Новое сообщение: ")
        bot.register_next_step_handler(callback.message, add)

    if callback.data == "admin_del":
        bot.send_message(callback.message.chat.id, "ID сообщение: ")
        bot.register_next_step_handler(callback.message, delete)

    if callback.data == "messages":
        messages = read_db()
        for message in messages:
```

```
        bot.send_message(callback.message.chat.id, "{}{}{}"
                           .format(message.get_text(), message.get_date()),
        parse_mode = "HTML")
```

```
bot.polling(none_stop = True)
```