

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

**Факультет «Радиотехнический»
Кафедра «Системы обработки информации и управления»**

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

**Отчет по лабораторной работе №5
«Разработка простого бота для Telegram с использованием языка Python.»**

Выполнил:
студент группы РТ5-31Б:
Фёдоров И. А.

Подпись и дата:

Проверил:
преподаватель кафедры ИУ5
Гапанюк Ю. Е.

Подпись и дата:

Москва, 2024 г.

Постановка задачи

Задание:

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

Текст программы

Файл «telega.py»

```
import telebot
from telebot import types

bot = telebot.TeleBot('8115836051:AAG84LnSqTiGV-TjPyvDJjorJAoSfYNeAZo')

name = ''
group = ''

@bot.message_handler(content_types=['text'])
def start(message):
    if message.text == "/reg":
        register(message.from_user.id, message)
    elif message.text == "/view":
        bot.send_message(message.from_user.id, f"ФИО: {name}, группа: {group}")
    else:
        bot.send_message(message.from_user.id, "send /reg")

def register(id, message):
    bot.send_message(id, "ФИО:")
    bot.register_next_step_handler(message, get_fio)

def get_fio(message):
    global name
    name = message.text
    bot.send_message(message.from_user.id, 'Номер группы:')
    bot.register_next_step_handler(message, get_group)

def get_group(message):
    global group
    group = message.text
    keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()
    key_yes = types.InlineKeyboardButton(text="да", callback_data='yes')
    keyboard.add(key_yes)
    key_no = types.InlineKeyboardButton(text="нет", callback_data='no')
    keyboard.add(key_no)
    question = f'верны ли данные: ФИО: {name}, группа: {group} ?'
    bot.send_message(message.from_user.id, text=question,
reply_markup=keyboard)

@bot.callback_query_handler(func=lambda call: True)
def callback_worker(call):
    if call.data == "yes":
```

```

        bot.send_message(call.message.chat.id, "good !!")
    elif call.data == "no":
        register(call.message.chat.id, call.message)

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

```

Экранные формы с примерами выполнения программы

Скриншот экрана чата Telegram, демонстрирующий процесс регистрации. Пользователь вводит данные, и бот предлагает подтвердить их. В сообщении подтверждения указаны введенные данные: ФИО: Фёдоров Иван Александрович, группа: PT5-31Б. Пользователь отвечает "good !!".

В следующей форме при первом вводе выбиваем, что данные введены неверно:

Скриншот экрана чата Telegram, демонстрирующий процесс регистрации. Пользователь вводит данные, и бот предлагает подтвердить их. В сообщении подтверждения указаны введенные данные: ФИО: Ф, группа: РТ. Пользователь отвечает "да". В следующем сообщении бот сообщает, что данные введены неверно. Пользователь вводит корректные данные: ФИО: Фёдоров Иван Александрович, группа: PT5-316Б. Бот подтверждает данные.