



**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 на основе конечного автомата для Telegram с  
использованием языка Python»

Выполнил: студент группы ИУ5-32Б  
Овчинников Данила Алексеевич

Москва, 2021 г.

## Описание задания:

Разработайте бота для Telegram. Бот должен реализовывать конечный автомат из трех состояний.

## Текст программы:

Файл bot.py:

```
import telebot
import cfg
from telebot import types

client = telebot.TeleBot(cfg.config['token'])

@client.message_handler(commands = ['info'])
def get_user_info(message):
    markup_inline = types.InlineKeyboardMarkup()
    item_yes = types.InlineKeyboardButton(text = 'ДА', callback_data = 'yes')
    item_no = types.InlineKeyboardButton(text = 'НЕТ', callback_data = 'no')

    markup_inline.add(item_yes, item_no)
    client.send_message(message.chat.id, 'Показать информацию у вас?',
        reply_markup = markup_inline
    )

@client.callback_query_handler(func = lambda call: True)
def answer(call):
    if call.data == 'yes':
        markup_reply = types.ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard = True)
        item_id = types.KeyboardButton('Мой ID')
        item_username = types.KeyboardButton('Моё имя')

        markup_reply.add(item_id, item_username)
        client.send_message(call.message.chat.id, 'Выберите, что вам нужно',
            reply_markup = markup_reply
        )
    elif call.data == 'no':
        client.send_message(call.message.chat.id, 'На нет и суда нет😞')
        pass

@client.message_handler(content_types = ['text'])
def get_text(message):
    if message.text == '/start':
        client.send_message(message.chat.id, 'Тебя приветствует бот junglebot4\n Тебе доступна команда /info')
```

```

if message.text.lower() == 'привет':
    client.send_message(message.chat.id, 'Вуп, pip')

if message.text == 'Мой ID':
    client.send_message(message.chat.id, f'Ваш ID: {message.from_user.id}')
elif message.text == 'Моё имя':
    client.send_message(message.chat.id, f'Ваше Имя:
{message.from_user.first_name} {message.from_user.last_name}')

client.polling(non_stop = True, interval = 0)

```

Файл cfg.py:

```

config ={
    'name': 'jungle4bot',
    'token': '2147385354:AAFVUQNoImK6S9SBafAmpa6zvqF66P9gVKM'
}

```

## Примеры выполнения программы:

