

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

Факультет Радиотехнический  
Кафедра РТ5

Курс «Программирование на основе классов и шаблонов»

Отчет по лабораторной работе №3

«Разработка бота на основе конечного автомата для Telegram с  
использованием языка Python»

Выполнил:

студент группы РТ5-31Б:  
Салищев И.Д.

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5  
Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата:

Москва, 2023

## Описание задания

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

### Текст программы

```
from telebot import TeleBot

#токен бота
TOKEN = '6920599577:AAHEjR9p0lZ3N3bo_GF1HmdEeN77Q_imlv4'
bot = TeleBot(TOKEN)

#распишем 3 команды
#проверяем работу через старт - ввод: /start вывод: я работаю!!!
@bot.message_handler(commands=['start', 'help'])
def send_welcome(message):
    bot.reply_to(message, "Привет, как твои дела?")

@bot.message_handler(message='Отлично')
def send(message = "Супер"):
    bot.reply_to(message, "Супер")

#бот выводит сообщение идентичное тому, что отправил ему человек
@bot.message_handler(func=lambda message: True)
def echo_all(message):
    bot.reply_to(message, message.text)

#бот выводит эмодзи
@bot.message_handler(func=lambda msg: msg.text.encode("utf-8") ==
SOME_FANCY_EMOJI)
def send_something(message):
    pass

#функционирование бота
bot.polling(none_stop=True, interval = 0)
```

## Экранные формы с примерами выполнения программы

