**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: |  | Проверил: |
| студент группы РТ5-31Б:  Салищев И.Д. |  | преподаватель каф. ИУ5  Гапанюк Ю.Е. |
|  |  |  |
| Подпись и дата: |  | 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:AAHEjR9pOlZ3N3bo\_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**

