

Защищено:
Гапанюк Ю.Е.

"__" _____ 2023 г.

Демонстрация:
Казакова В.В.

"__" _____ 2023 г.

**Отчет по лабораторной работе № 6 по курсу
Парадигмы и конструкции языков программирования**

**Тема работы: " Разработка бота на основе конечного
автомата для Telegram с использованием языка Python."**

4

(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы ИУ5Ц-51Б

Казакова В.В.

(подпись)

"__" _____ 2023 г.

1. Описание задания

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

2. Текст программы

```
import telebot
from telebot import types

bot = telebot.TeleBot("6711071896:AAFaLwhaGvf3zLdRE460NmMhCsSJBy9SoRo",
parse_mode=None)

TOKEN = '6711071896:AAFaLwhaGvf3zLdRE460NmMhCsSJBy9SoRo'
tb = telebot.TeleBot(TOKEN)

@bot.message_handler(commands=['start', 'help'])
def send_welcome(message):
    bot.reply_to(message, "Приветствую вас, я лаба #5. Чем могу помочь?")
    markup = types.ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard=True)
    itembtn1 = types.KeyboardButton('Кто ты?')
    itembtn2 = types.KeyboardButton('Запусти URL-кнопку')
    markup.add(itembtn1, itembtn2)
    bot.send_message(message.chat.id, "Выберите кнопку, пожалуйста",
reply_markup=markup)

@bot.message_handler(content_types=['text'])
def func(message):
    if(message.text == "Кто ты?"):
        bot.send_message(message.chat.id, text="Рада ответить на этот вопрос,
{0.first_name}! Я лабораторная #5, бот с кнопками".format(message.from_user))
    if(message.text == "Запусти URL-кнопку"):
        markup = types.InlineKeyboardMarkup()
        markup.add(types.InlineKeyboardButton('Лабораторная работа №5', url =
'https://github.com/ugapanyuk/BKIT_2021/wiki/lab_bot1'))
        bot.send_message(message.chat.id, "По ссылке лежат требования ко мне и
отчету", reply_markup=markup)

@bot.message_handler(func=lambda m: True)
def echo_all(message):
    bot.reply_to(message, message.text)

bot.infinity_polling()
```

3. Экранные формы

