**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский государственный технический университет**

**имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»**

**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**Факультет «Информатика и системы управления»**

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

**Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»**

Отчёт по лабораторной работе №6

Выполнил:

студент группы ИУ5-33Б

Александр Саргсян

Проверил:

к.т.н., доц., Ю. Е. Гапанюк

2022 г.

**Задание:**

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

**Текст программы:**

*main.py*

from aiogram import Bot, Dispatcher, executor, types  
from aiogram.types import ReplyKeyboardMarkup, KeyboardButton  
  
bot = Bot('5882928044:AAHtbnoltpRXNY1VIMKn7lWHsOTNj0\_cWhE')  
dp = Dispatcher(bot)  
  
kb = ReplyKeyboardMarkup(resize\_keyboard=True)  
b1 = KeyboardButton('/description')  
b2 = KeyboardButton('/choice')  
kb.add(b1).insert(b2)  
  
kb2 = ReplyKeyboardMarkup(resize\_keyboard=True)  
b4 = KeyboardButton('/red')  
b5 = KeyboardButton('/green')  
b6 = KeyboardButton('/brown')  
b7 = KeyboardButton('/blue')  
kb2.add(b4).insert(b5).insert(b6).insert(b7)  
  
  
@dp.message\_handler(commands=['start'])  
async def start\_command(message: types.Message):  
 await bot.send\_message(chat\_id=message.from\_user.id,  
 text="Приветствую!",  
 parse\_mode="HTML",  
 reply\_markup=kb)  
 await message.delete()  
  
  
@dp.message\_handler(commands=['description'])  
async def desc\_command(message: types.Message):  
 await bot.send\_message(chat\_id=message.from\_user.id,  
 text="👁 Я могу отправить Вам фотографии глаз разного цвета! 👁"  
 " Для этого выберите цвет, кликнув на '/choice' 😄",  
 parse\_mode="HTML")  
 await message.delete()  
  
@dp.message\_handler(commands=['red'])  
async def photo\_command(message: types.Message):  
 with open(f'photos/red.png', 'rb') as photo:  
 await bot.send\_photo(message.from\_user.id,  
 photo=photo)  
 await message.delete()  
  
@dp.message\_handler(commands=['green'])  
async def photo\_command(message: types.Message):  
 with open(f'photos/green.png', 'rb') as photo:  
 await bot.send\_photo(message.from\_user.id,  
 photo=photo)  
 await message.delete()  
  
@dp.message\_handler(commands=['brown'])  
async def photo\_command(message: types.Message):  
 with open(f'photos/brown.jpg', 'rb') as photo:  
 await bot.send\_photo(message.from\_user.id,  
 photo=photo)  
 await message.delete()  
  
@dp.message\_handler(commands=['blue'])  
async def photo\_command(message: types.Message):  
 with open(f'photos/blue.jpg', 'rb') as photo:  
 await bot.send\_photo(message.from\_user.id,  
 photo=photo)  
 await message.delete()  
  
@dp.message\_handler(commands=['choice'])  
async def choice\_command(message: types.Message):  
 await bot.send\_message(chat\_id=message.from\_user.id,  
 text="Выберите, пожалуйста, желаемый цвет",  
 parse\_mode="HTML",  
 reply\_markup=kb2)  
 await message.delete()  
  
  
  
if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":  
 executor.start\_polling(dp, skip\_updates=True)

**Результат выполнения:**

