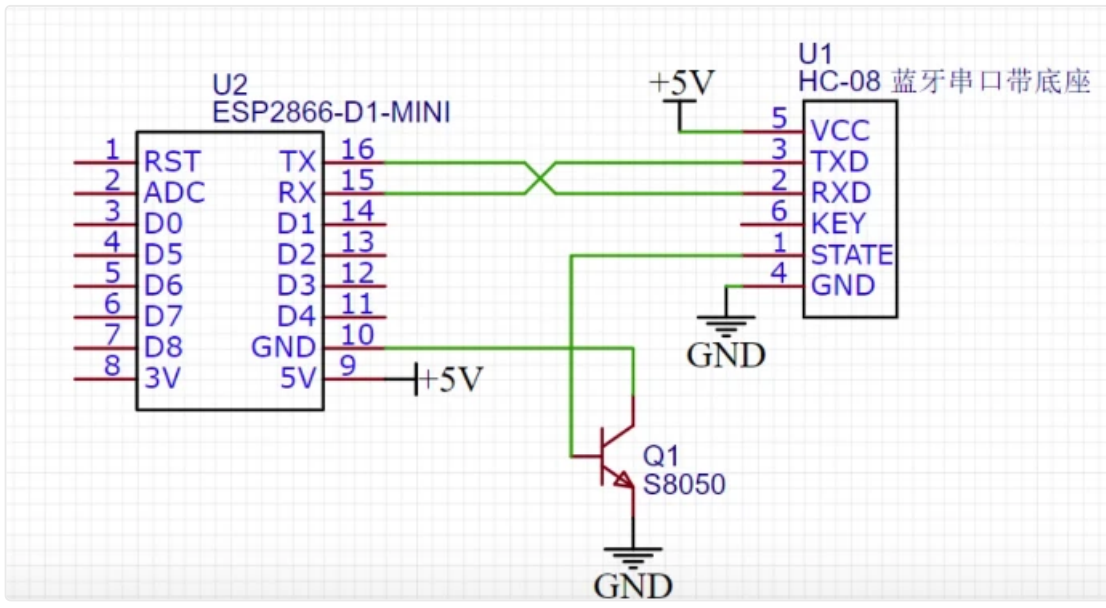
蓝牙版

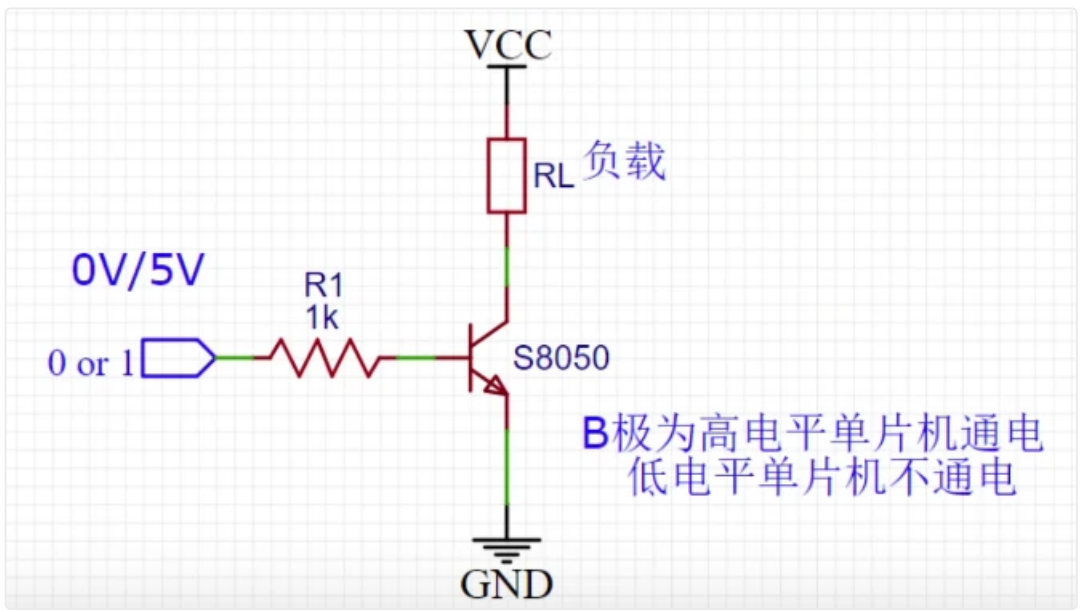
前言

我们做了网页版和手机版的之后，自然想到去做一个蓝牙版，蓝牙版的一个好处就是十分省电，在此我们用了三极管来控制蓝牙不工作的时候断开电源

1）整体连接



三极管图示：



材料

- esp8266 nodeMCU 开发板
- 舵机
- 数据线
- HC-05
- 三极管
- 面包板-电源模块
- 充电宝

一句话原理

将 ESP8266 NodeMCU 看成一个可以联网的单片机，可以通过蓝牙（手机）来控制单片机。

蓝牙配置

BluetoothSerial蓝牙配置教程

代码

由于蓝牙版没有繁琐的联网过程，代码很简答，直接给

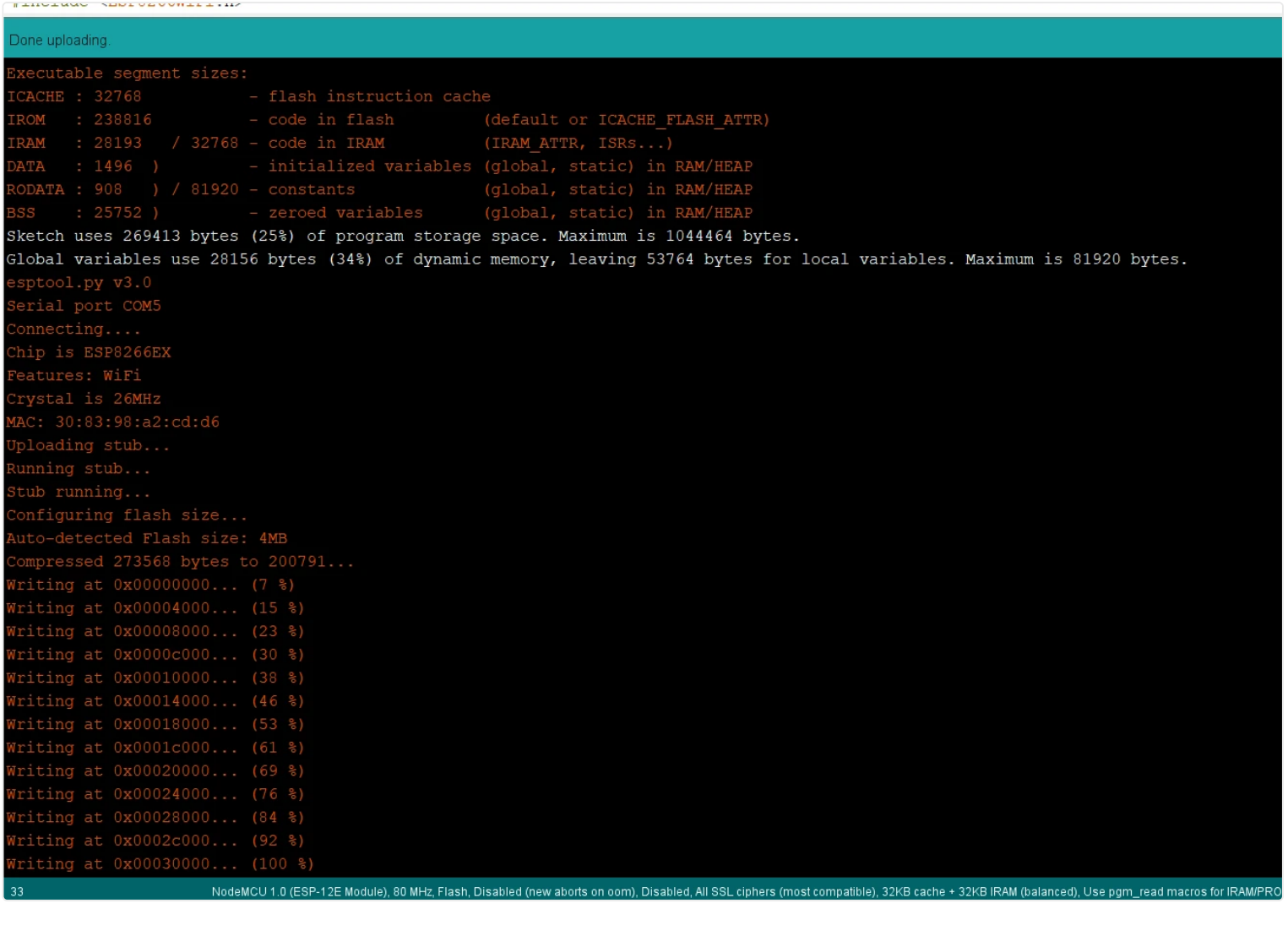
总体代码

```c
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <WiFiClient.h>
#include <Servo.h>

Servo myservo;

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  Serial.setTimeout(2000);
  WiFi.disconnect();
  WiFi.mode(WIFI_OFF);
  WiFi.forceSleepBegin();
  pinMode(2,OUTPUT);
  digitalWrite(2,HIGH);
  myservo.attach(2);
  myservo.write(0);
}

void loop()
{
  while(Serial.available())
  {
    char c = Serial.read();
    if(c == 'on'){
      digitalWrite(2,LOW);
      myservo.write(170);
      delay(1000);
      myservo.write(0);
      Serial.print("灯已开\n");
    }

    if(c == 'off'){
      digitalWrite(2,HIGH);
      myservo.write(0);
      delay(1000);
      myservo.write(170);
      Serial.print("灯已关\n");
    }
  }
}
```

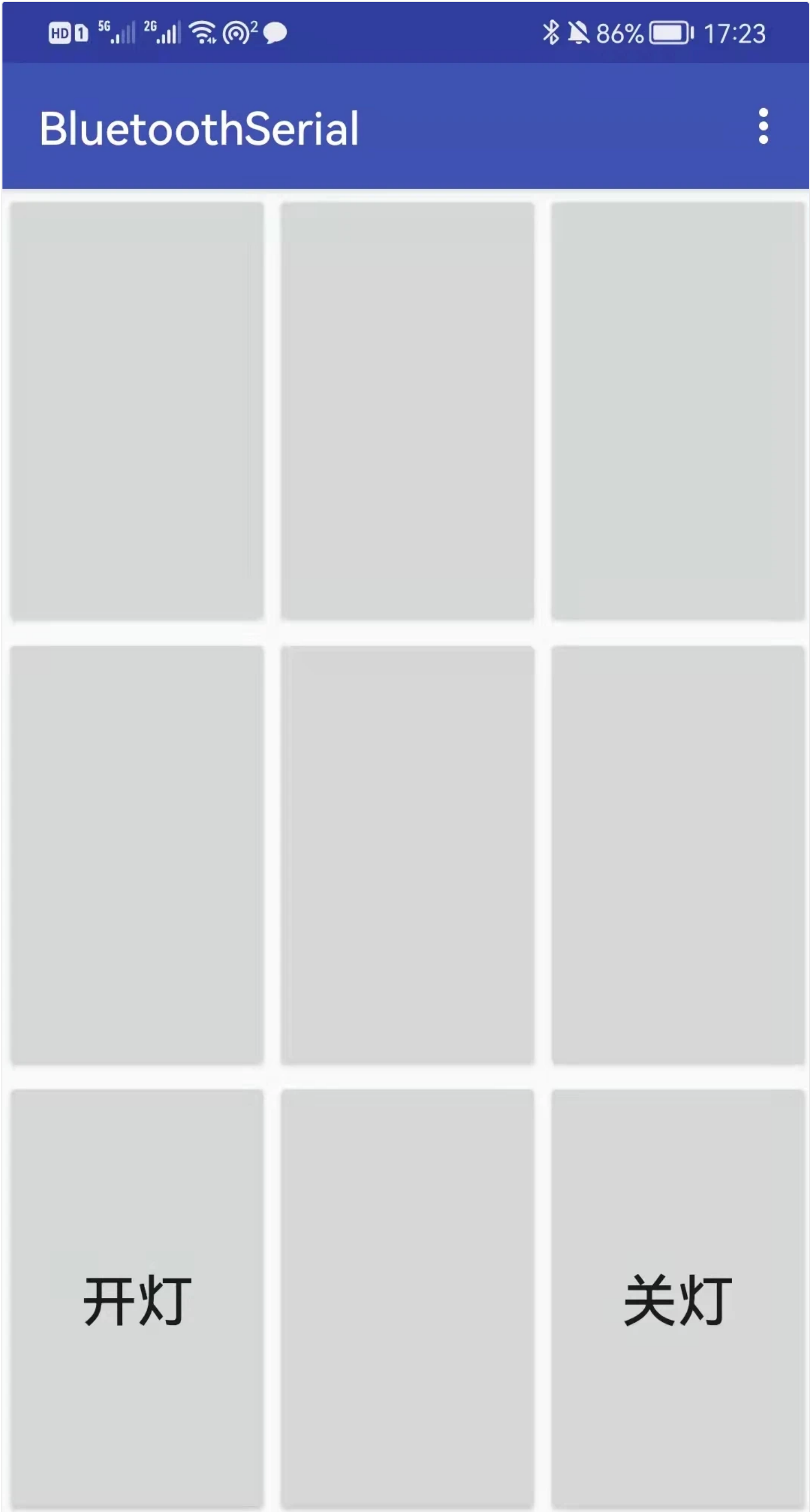
C

效果展示

1）upload



2）BluetoothSerial


86%
17:23
BluetoothSerial
开灯
关灯
Edit

3）Servo