

功能简介：

采用WEBSOCKET通信，具有实时性，响应快,节省资源，取代了传统的HTTP的冗杂。这也会节省STM32的资源，使其不需要轮询检查信息，有更多的资源做其他事情。实时并且可远程监控温度，网页会自动更新温度信息。实时并且可远程控制照明灯。此程序主要起演示作用，功能不多，可根据需求定制添加功能。比如修改网页界面、添加温度曲线、远程实时监控烟雾真人语音报警、远程实时摄像监控、远程实时PWM照明灯调光等等。

主控：STM32F103

WIFI模块：ESP8266(做客户端)

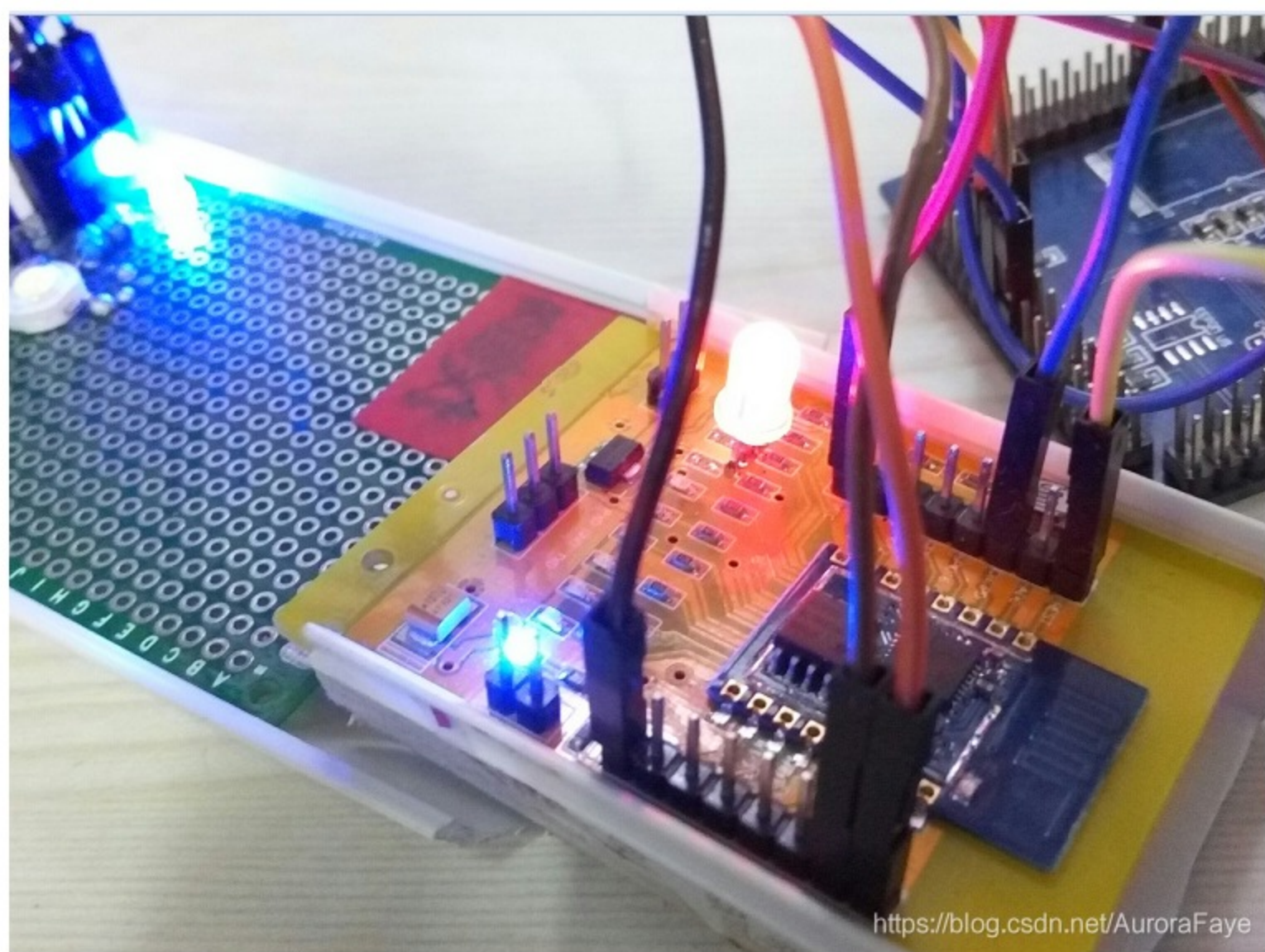
服务端：TOMCAT服务器（电脑映射）

通信方式：HTML5 websocket

操作流程：

当给STM32上电后，等待WIFI模块连接服务器，当连接成功后，蓝色LED指示灯会点亮。每隔一段时间（可调），会通过DS18B20上传温度信息到服务器，并且网页上自动更新温度信息。当点击网页上的LedOpen按钮后，1W照明LED发出耀眼的白光。当点击网页上的LedClose按钮后，1W照明LED熄灭。

【资源下载】下载地址如下（843）：<https://docs.qq.com/doc/DTIRSD01BZXNpRUxl>



```
fpt.c  system_stm32f10x.c  stm32f10x_it.c  sys.c  led.c  espdo.c  ds18b20.c  main.c  usart2.c  esp.h
26  SystemInit();
27  LED_Init();
28  DS18B20_Config();
29  ESP_Config();
30  delay_ms(100);
31  ESP_Init();
32  printf("*****");
33  printf("*****");
34  printf("*****Start*****");
35  printf("*****");
36  printf("*****");
37  SendHEAD();
38  FINGER_LED_OPEN;//点亮指示灯
...
```

t=604 RW-data=6204 ZI-data=1028

:(s), 0 Warning(s).

<https://blog.csdn.net/AuroraFaye>

