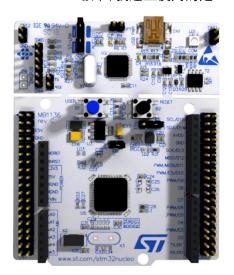
前言:使用STM32L476RG和ESP8266串口WIFI模块搭建了一个简单的手机APP监控应用,能够通过手机APP控制板载绿色LED的亮灭以及在手机显示STM32芯片的温度,云服务器采用第三方免费的机智云。

1. 硬件准备

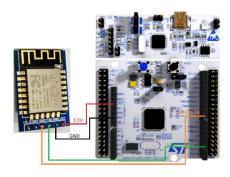
ESP8266-12F 串口 WIFI 模块一个,需要烧录 GAgent 固件,教程参考机智云开发者社区;



Nucleo-64 板卡, 我这里使用的是 Nucleo-L476RG, 板载一颗 Cortex-M4 内核的单片机;



2. 接线图如下,这里使用串口1,也可以使用其他串口;

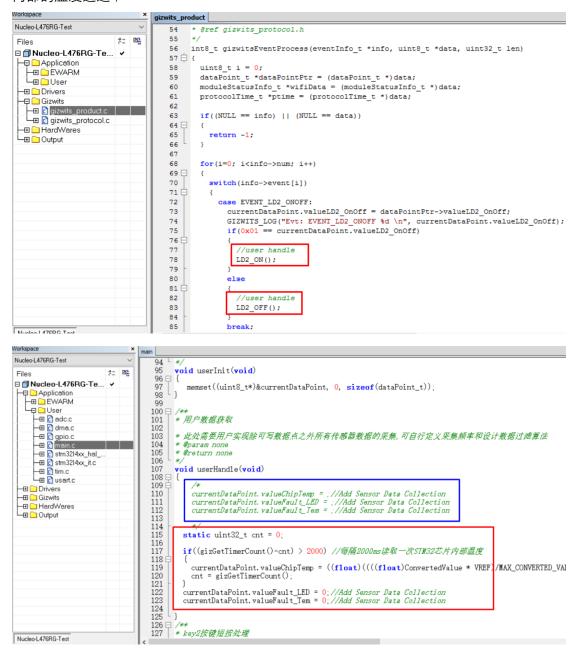


3. 在机智云开发者中心使用工具自动生成代码;



4. 用户逻辑代码填充

在用户接口处添加自己的代码:关灯和开灯,上报芯片温度,芯片温度测量采用了 ADC 内部的温度通道;



5. 测试

