智能手环

项目功能要求：

1：可以启动手环计步模式，当蓝牙发送指令获取步数时，手环模块向手机发送计数值

2：可通过按键切换查看心率、含氧量及时间设置，可使用OLED显示心率图

3：OLED实时显示手表系统时间，可通过蓝牙设置时间

4：可通过手机蓝牙设置手环闹钟时间

5：可以测体温，通过按键查看

1.使用MPU6050，实现计步功能，PMU6050获取到步数信息后，发送给MPU，然后进行显示和将步数信息通过蓝牙发送给手机。

2.移植LVGL，先在模拟器上进行界面的设计，然后再移植到项目中。

3.时间应该是用定时器来实现，蓝牙设置时间的话，设置个指令就可以了。

4.测体温用DS18B20测温模块，应该是没有问题的。

5.还要有联网功能，用wifi模块，esp8266，将信息发送到云端，选择性发送，设置好按钮应该是可以实现的。接收的话可以试试能不能显示qq或微信的消息。

6.屏幕是i2c通信的

7.要可以通过蓝牙模块放歌，好像是有这个功能的。

那么，首先就是各种模块的调试和使用：