

创意主题：

家庭小助手

项目简介：

使用 gokit4 (G)，配合温湿度、气体传感器、PM2.5 传感器、红外检测等外部模块，实现对家庭环境的数据采集，能够控制加湿器、排气扇等工作，打造室内良好的环境；同时利用 gokit4 (G) 连接网络，获取外部天气状况和每日感兴趣的新闻，通过一个屏幕显示，根据天气状况提醒外出的着装，以及是否需要带雨具等。在人外出后，能通过红外检测，有异常情况时，保存记录，并能发短信或消息推送进行提醒。

开发计划：

- 1、用 2 周进行传感器的调试，使各种外部模块都能正常工作，驱动起来；能够通过检测的数据对加湿器和排气扇等进行驱动工作。
- 2、用 2 周调试连接网络，获取天气等各种数据，并进行解析显示在液晶屏上。
- 3、用 1 周时间进行红外检测和消息推送的调试。
- 4、用 1 周时间进行整体调试，问题修正。

预期结果：

可以做出一个小样品，能够完成上述功能，可以连续正常运行；总结一份报告，记录调试过程和使用模块；对样品工作过程进行拍照和视频记录。