

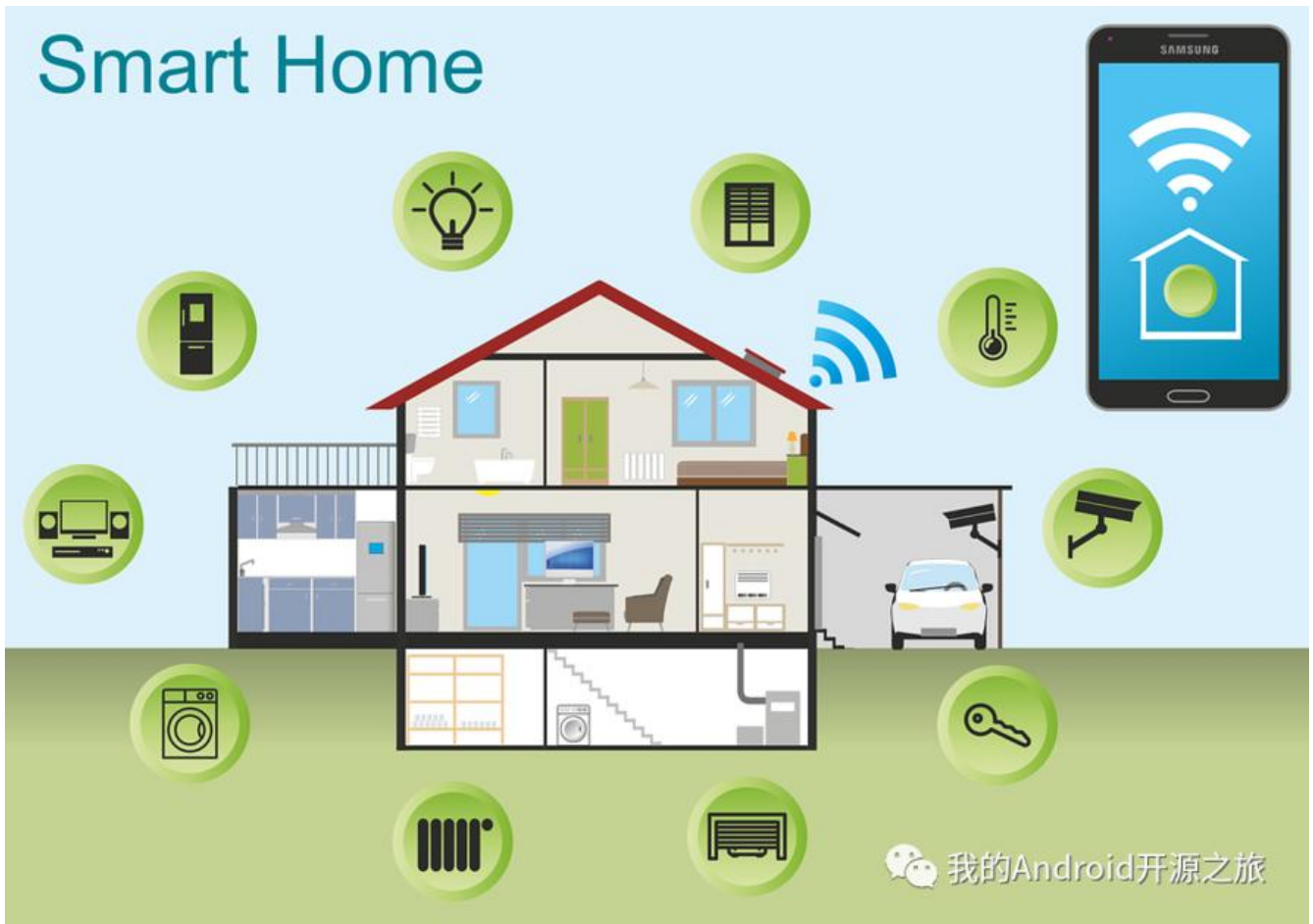
商业级智能家居开源项目分享

作者: [xuexiangjys](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1625510952293>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



前言

事情是这个样子的,今天我和往常一样,在下班之后瞅了几眼我建的几个开源技术交流QQ群,试图寻找价值的建设信息.因为平时工作太忙,基本上不会去看这些信息,而且里面很少能获得一些有价值的建意见,所以我也没抱有什么多大期望.

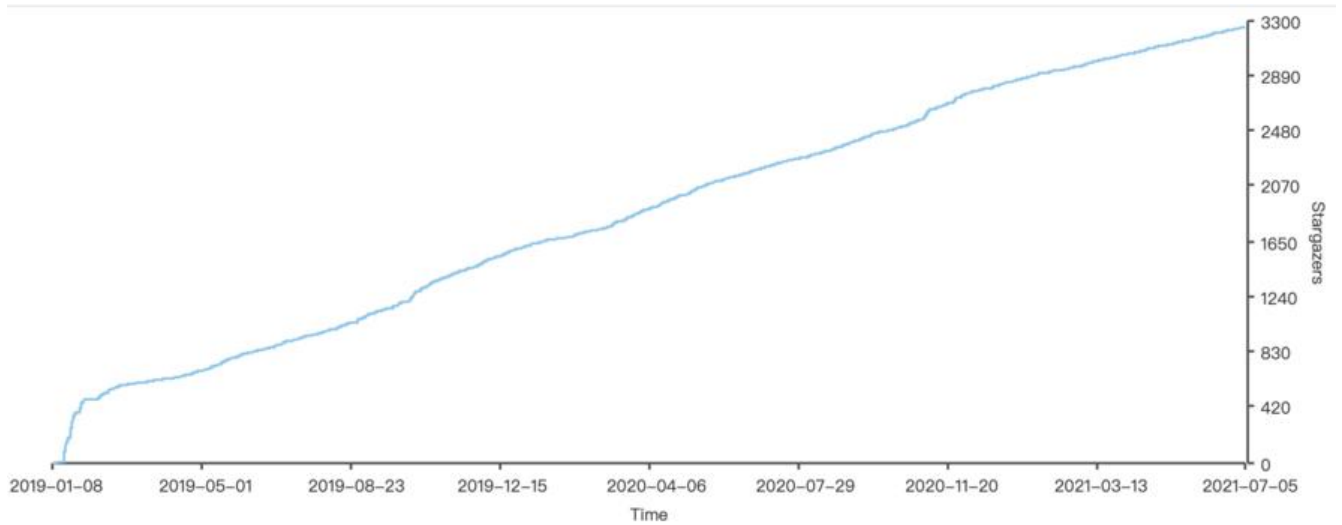
但是今天,我居然在QQ群里发现了一个用XUI做的完整的开源项目,而且还是近期比较火的智能家居目,拥有管理后台、前端、移动端以及硬件端,完全可以进行商业化的项目!



可能你要问我, XUI是什么?

XUI是我在2019年年初开源的Android原生UI框架, 可以让一个完全没有接触过Android的开发者轻松手就可以写出一套简洁而又优雅的APP.

下面是XUI项目在Github上的Star趋势图:



言归正传, 下面就让我们一起来瞧一瞧这个项目的真面目吧!

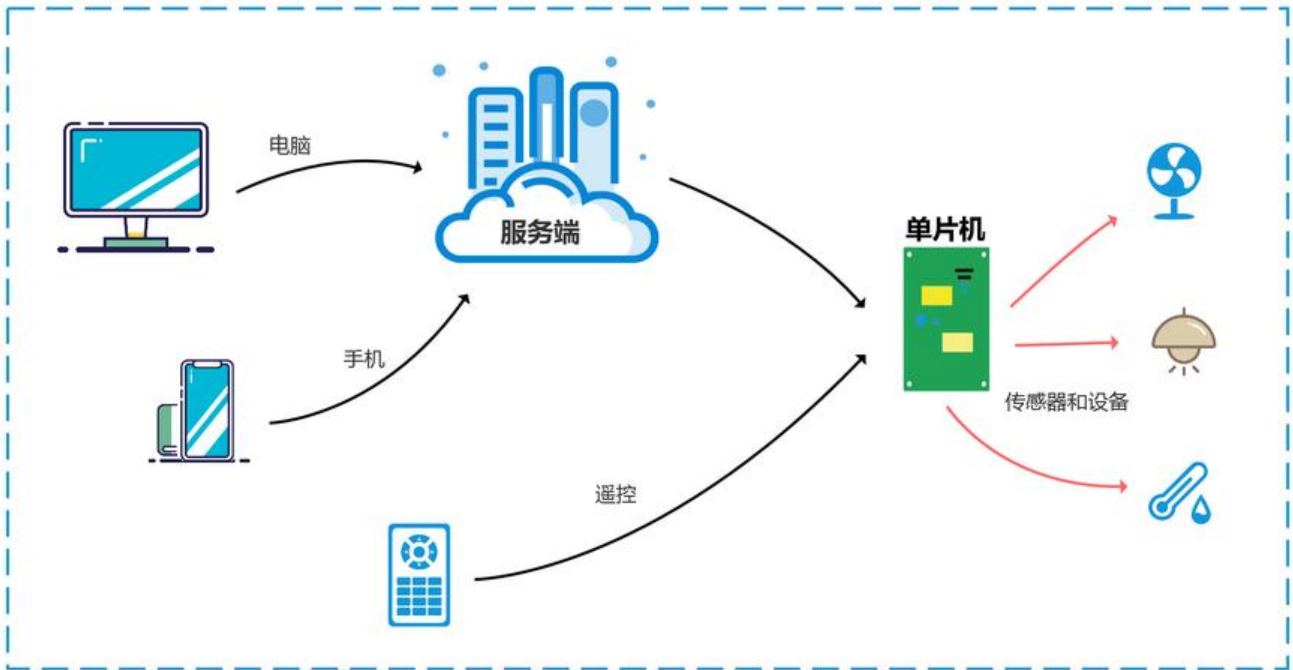
传送门

项目名称: 物美智能

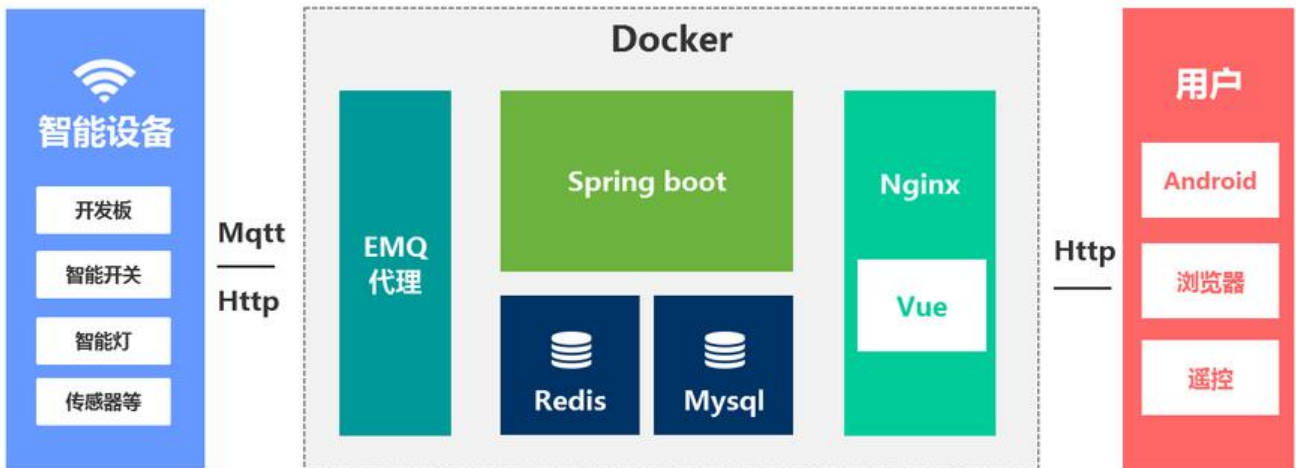
项目地址: <https://gitee.com/kerwincui/wumei-smart>

项目简介

1. 物美智能([wumei-smart](https://gitee.com/kerwincui/wumei-smart))是一套开源的软硬件系统, 可用于二次开发和学习, 快速搭建自己的智能家居系统。硬件工程师可以把自己的设备集成到系统; 软件工程师可以使用项目中的设备熟悉软硬件互。



2. 服务端使用spring boot、数据库mysql和redis、前端vue、移动端android、硬件端ESP-IDF和Ar uino等。软硬件交互基于Mqtt协议，使用EMQ代理服务器。系统架构图如下：





3. 硬件端提供接入文档，需要设备支持网络功能，项目里面包含ESP-IDF和Arduino的硬件代码和接入示例。同时制作了智能开关（wifi断路器）板子，可用于学习和生活中，控制2500W以下的用电设备。



- 手机、电脑远程控制
- 遥控配对、清码和控制
- 空气温湿度监控
- 雷达感应和报警
- 220V和5V电压供电，阻性负载2500W，感性负载250W

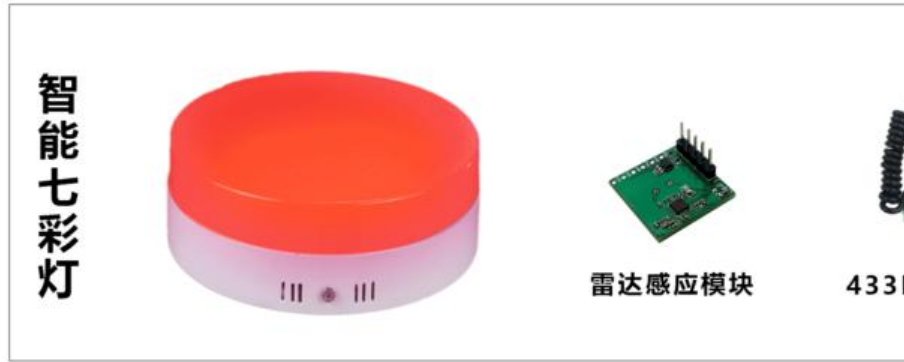
参考案例

1. NodeMCU开发板制作一个智能开关

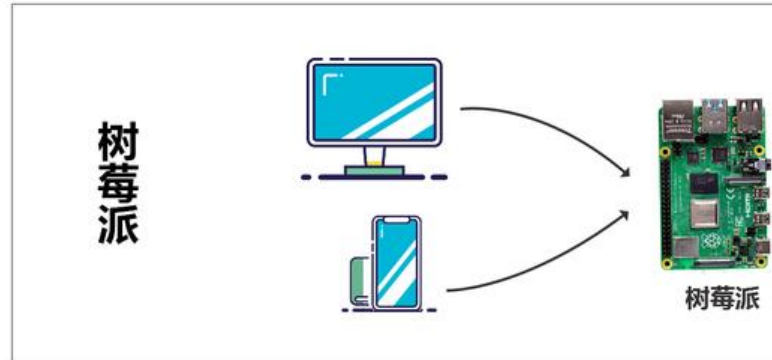


原文链接: [商业级智能家居开源项目分享](#)

2. Wifi控制器和LED灯板制作七彩智能灯



3. 树莓派安装wumei-smart作为服务器，节省成本



技术栈

• 后端

- 相关技术：Spring boot、MyBatis、Spring Security、Jwt、Mysql、Redis、Mongodb、Mqt等

- 开发工具：IDEA

• 前端

- 相关技术：ES6、Vue、Vuex、Vue-router、Vue-cli、Axios、Element-ui等

- 开发工具：Visual Studio Code

• 安卓

- 相关技术：[XUI](#)、[XPage](#)、[XAOP](#)、[XHttp2](#)等.

- 开发工具：Android Studio

• 硬件端

- 相关技术：ESP-IDF、Arduino、FreeRTOS等

- 开发工具：Visual Studio Code

快速部署系统

1. 安装docker

2. 命令窗口运行如下命令(完成后端、前端、数据库、EMQX部署):

```
docker run \  
--name wumei-smart \  
--publish 80:80 \  
--publish 18083:18083 \  
--publish 1883:1883 \  
--publish 3306:3306 \  
--publish 6379:6379 \  
--restart always \  
--detach \  
kerwincui/wumei-smart:1.0
```

3. 扫码下载APP安装,打开APP, 跳过登录, 配置服务端地址

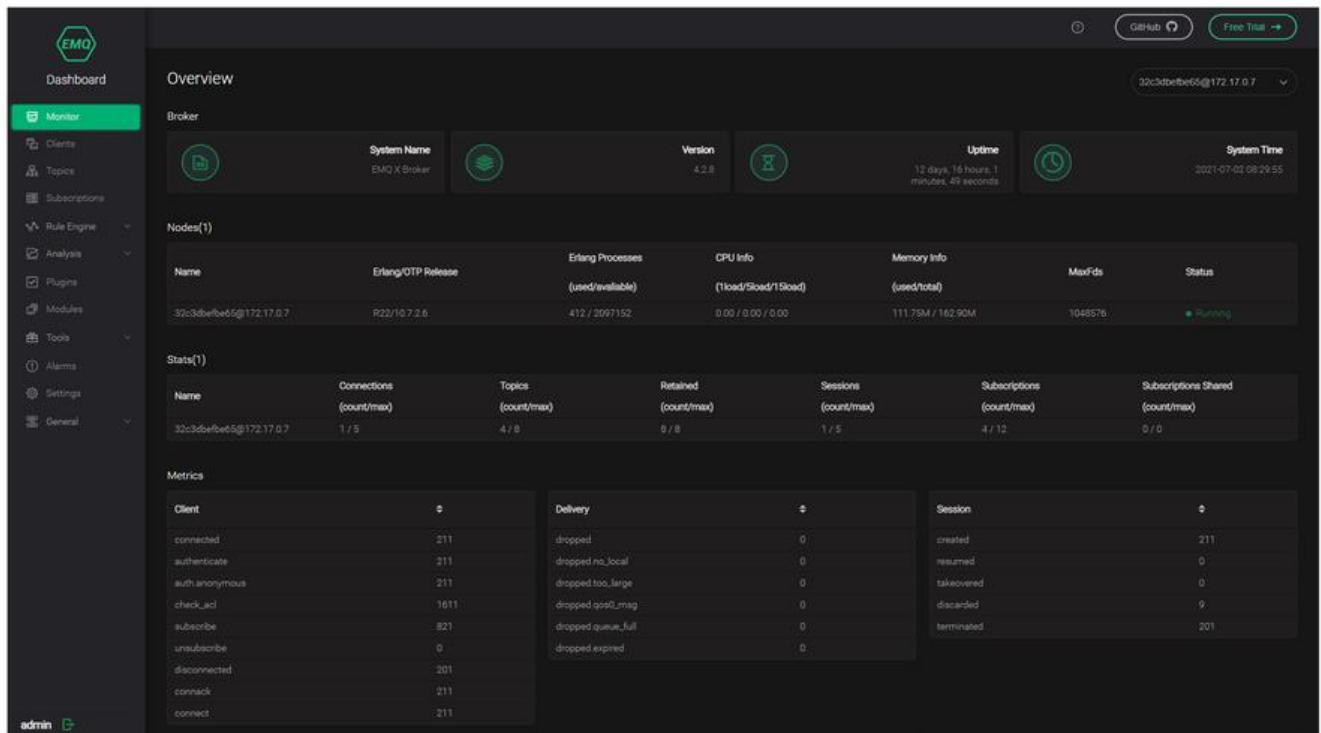
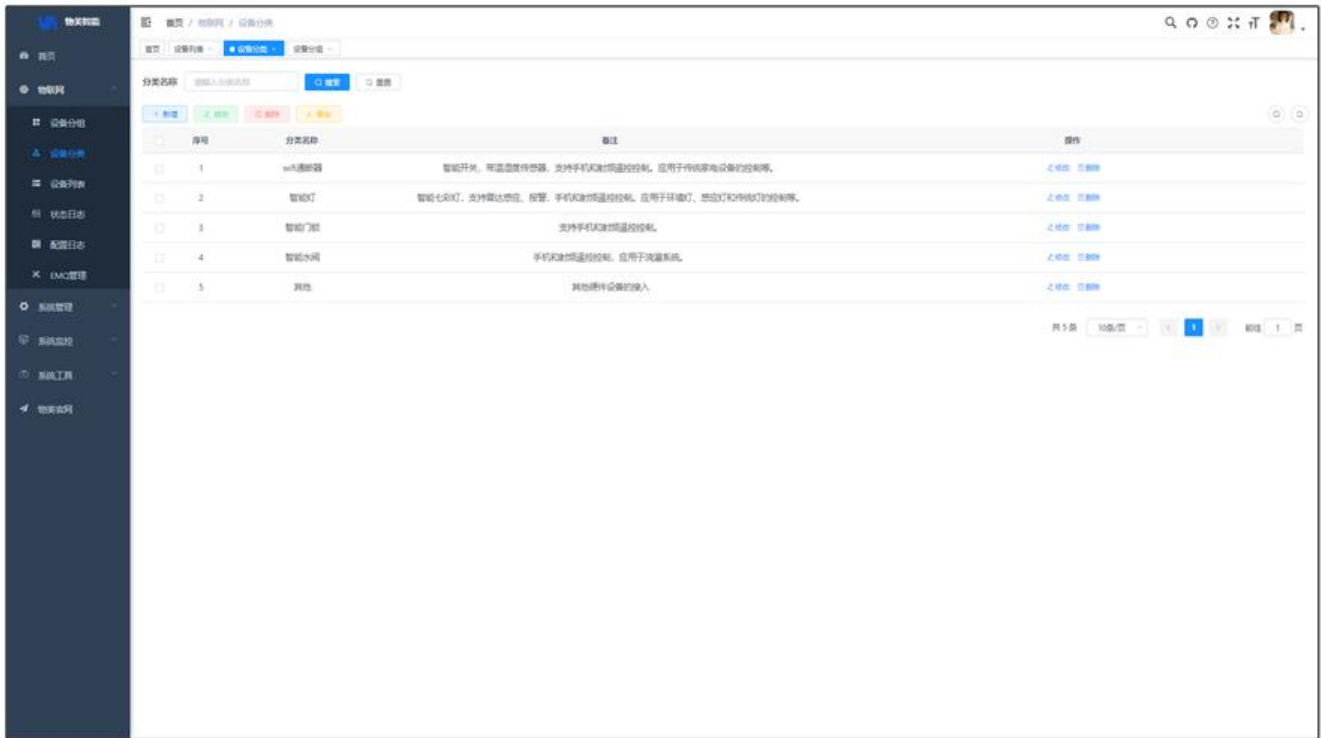


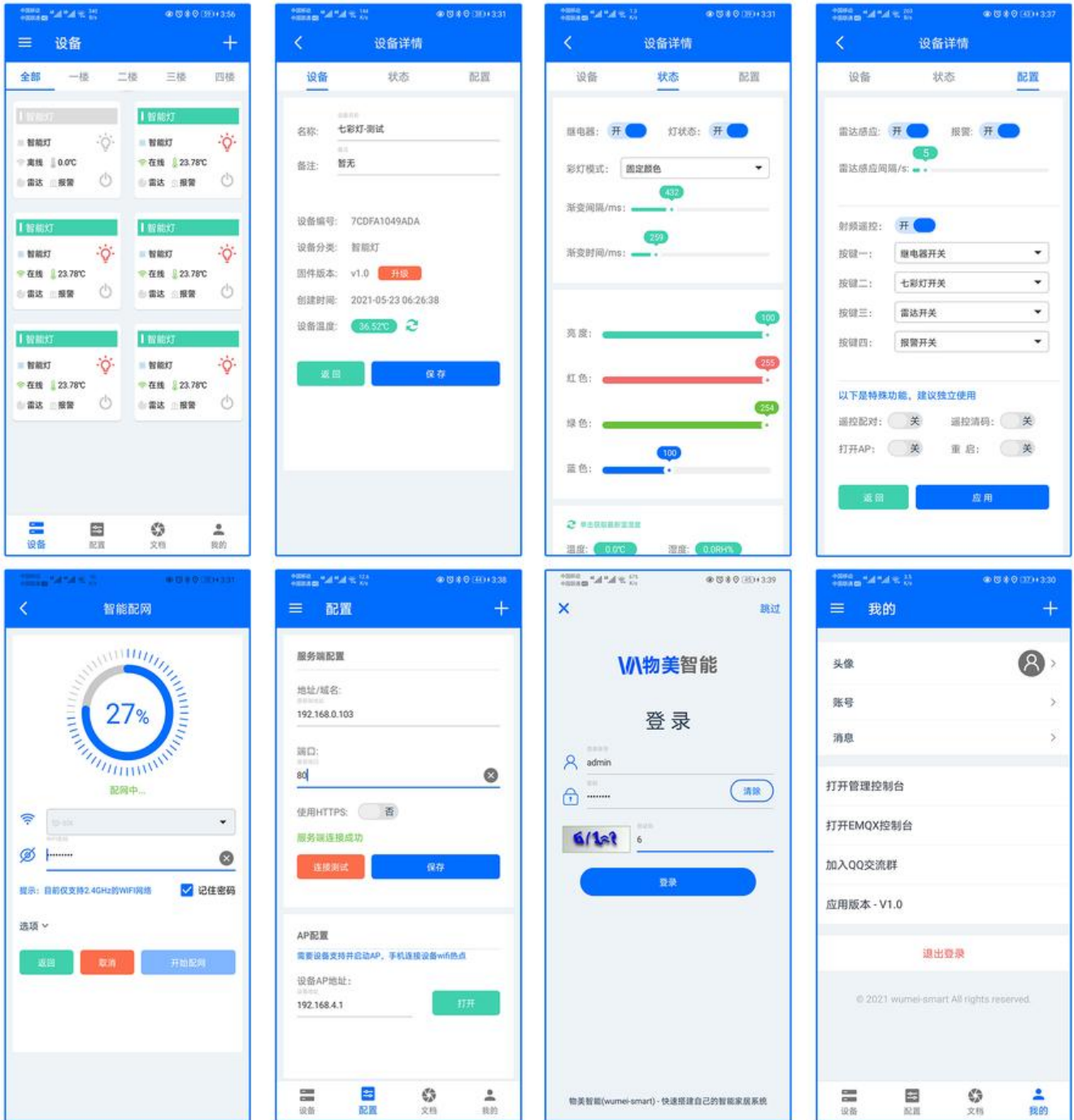
测试账号: wumei admin123; 配置成功后默认账号: admin admin123

4. 硬件代码烧录到设备

系统部分图片

序号	编号	名称	分类	用户	固件版本	在线	信号	摄像头	灯状态	默认亮度	亮度	温控	设备温度	配置地址	创建时间	操作
1	7CDFA1049ADA	智能灯	智能灯	物美智能	1.0	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	32.71	内网	2021-05-23	详情 重置 删除
2	7CDFA1049ADC	智能灯	智能灯	物美智能	1.0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	23.78	内网	2021-05-23	详情 重置 删除
9	7CDFA1049ADK	智能灯	智能灯	物美智能	1.0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	23.78	内网	2021-05-23	详情 重置 删除
10	7CDFA1049ADU	智能灯	智能灯	物美智能	1.0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	23.78	内网	2021-05-23	详情 重置 删除
11	7CDFA1049ADK	智能灯	智能灯	物美智能	1.0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	23.78	内网	2021-05-23	详情 重置 删除
12	7CDFA1049ADL	智能灯	智能灯	物美智能	1.0	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	23.78	内网	2021-05-23	详情 重置 删除





相关教程

- [项目文档](#)
- [硬件接入文档](#)
- [演示视频](#), 制作中.....
- [物美智能官网](#)
- [若依文档](#), 前端和后端基于若依前后端分离框架
- [XUI](#), 安卓UI就使用XUI!
- [ESP-IDF编程指南](#)

最后

希望大家也能像这位同学一样, 不仅通过自学XUI开发出属于自己的APP, 还能够将自己有趣的项目分出来, 让更多的人看到你写出的成果, 让XUI的案例变得更加丰富!

如果你也有使用XUI开发的有趣项目, 那么欢迎你在XUI的官方Github主页的issue上留下你的项目信息, 让更多的人看到你的成果!

[点击这里, 立即分享你的项目!](#)

我是xuexiangjys, 一枚热爱学习, 爱好编程, 致力于Android架构研究以及开源项目经验分享的技术p主。获取更多资讯, 欢迎微信搜索公众号: **【我的Android开源之旅】**