

linkon温控器

版本号V001R001

项目总结

**深圳市银河风云网络系统股份有限公司**

**Shenzhen GALAXYWIND Network Systems Co., Ltd.**

地址：深圳市高新技术产业园区北区新西路5号银河风云大厦

Address: GALAXYWIND building, No.5 Xinxi road, Shenzhen High-Tech Industry Park, NanShan district, China

邮编 P.C.: 518055

电话 Tel: +86-755-83400088

传真 FAX: +86-755-86139063

网站 Web: [http://www.galaxywind.com](http://www.galaxywind.com/)

客服 Hotline: 400 000 9879

企业QQ: 4000009879

微信公众号 WeChat:



版权声明

版权所有©深圳市银河风云网络系统股份有限公司2016。深圳市银河风云网络系统股份有限公司（以下简称"银河风云"）对本资料进行版权声明，未经银河风云书面许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对本资料的任何内容进行复制、修改、抄录、传播。

商标声明

"银河风云"，"GALAXYWIND"等是深圳市风云实业有限公司的注册商标，本文档提及的其他商标、服务标志、注册商标及注册服务标志均为其所有者拥有。

目录

**1** 欲速则不达 2

**2** 关于软件设计 2

**3** 关于界面设计 2

**4** 关于适配 2

**5** 结束语 2

# 欲速则不达

这是我到公司后接手的第一个项目，既是公司对我的一个考察，也是我向公司展示的一个机会。怀着这样的心情，自然是想越快越好。然而，从最开始软件设计时的急躁（总担心编码时间不够）到后来编码时框架的不停更改（具体实施时，发现设计不对，或者不好），才深刻的体会到欲速则不达。

代码量并没有想象中的那么多，而方案一旦明确后，有效编码时间并没有占用太多的时间，反而是寻找方案才是真正花费时间的地方。

# 关于软件设计

编码工作开始之前，虽然做了软件设计，明确了软件设计目标，主要功能，适配范围。设计了实体类，枚举，功能类以及其他具体的实现方案等等。但是，当编码工作正式开工后，发现设计文档仍然不够全面，不够细致，甚至个别地方设计不当。

比如设备管理类，在编码阶段，将其与通知中心合并为一个类，并取消了手动注销通知环节，改用自动注销机制，这与当初的设计有所出入。整个类一共只设计了6个接口，既满足了设备列表的增删与监听，又满足了单个设备属性的监听与编辑。最为方便的是不需要手动注销监听，避免了因忘记注销而导致内存无法释放的问题。

而定时任务管理类，是在进行到定时任务列表时，才惊觉需要与设备管理类类似的设计，这在软件设计阶段直接被遗漏了。好在已有设备控制类做为参考，只是在其基础上，按设备序列号进行了分组储存，并没有为此做过多的单独设计。

这些设计阶段的失误或者错误导致编码阶段不停的返工，重新构思，浪费了大量时间。此段经历确实需要谨记，并在以后的工作中极力避免。

# 关于界面设计

之前并不清楚需要纯代码布局，所以使用了Interface Builder。好在发现及时，并没有做太多的无用功。然而，整个工程都用纯代码布局，确实不在我的计划之内，打乱了既定的工作安排。而后在计算坐标与使用Auto Layout之间也纠结了很久，最后却是混合使用的。这让布局部分的代码显得有些参差不齐，我已经尽可能的将代子界面的生成与属性设置放在Getter函数中，而将Auto Layout的代码集中到一个函数。希望对此有所改善。

# 关于适配

美工提供的界面标注均以iPhone Plus为准，而实际代码需适配3.5，4.0，4.7，5.5英寸，4种屏幕规格。尤其是3.5寸屏幕比例为3：2，而其余3个屏幕尺寸的屏幕比例均接近16：9。最开始设想的适配方案为等比例缩放。即，实际高度与5.5寸屏幕高度的比例作为高度的缩放比例，宽度与之对应。但是结果却是，具有相同屏幕宽度的尺寸3.5与4.0却有着不一样的显示效果。

为保证3.5寸与4.0寸设备上的显示效果一致，最终缩放比例以宽度为准。而只有全屏高度敏感的界面才需要以高度比例缩放，但是本项目中，全屏高度敏感的界面“设备控制”界面却已为3.5寸屏幕单独设计，因此也并没有使用到等比例高度缩放。

# 结束语

通过本次项目经历，我认识到自己在设计阶段的工作仍然不足，后期改动大。代码风格也不甚统一，硬编码的地方还是比较多。希望在以后的工作中，提高对设计阶段的重视，统一代码风格，做到三思而后行。