**2013年中工作总结**

**赵曈**

**一、工作回顾**

**APP项目：**

上半年并无直接负责的单独应用项目。主要是协助部分应用处理TV部分的使用、新平台移植以及处理bug。

协助在TV端/framework中加入功能的应用项目，主要是语音精灵深度交互、云智控、按键板浮动提示。其中语音精灵深度交互功能花费的时间相对比较久一些，主要是为了在不破坏TV应用现有架构的条件下，尽量方便地加入对语音精灵控制广播的响应。最后实现的方式是在收到语音精灵的控制广播后，将其转换为以前已经存在的对应功能的广播来做响应，这样可以作出比较少的改动来实现所需的功能。

新平台移植主要是针对新浪微薄、新浪看点的TV半屏部分功能，使其在901上正常工作，还有在测试时出现的一些表现不同于801的错误。

中间件项目：

上半年1月份时参与了康佳安卓中间件项目第一个版本的开发，是基于801平台。主要负责的是CI和EPG部分。康佳安卓中间件主要为了解决之前安卓开发时，很多应用每一个mstar的平台都要branch一份出来，并且由于mstar底层接口的差异，相互之间代码差异较大，对维护造成很大困难这一问题。由中间件根据应用需求定义好标准的接口，然后在每一安卓平台上内部进行不同的实现。应用通过不变的接口，在运行时动态加载响应平台的中间件库，以此达到在实现了中间件的不同平台上，同一个apk的运行表现完全相同的目的。

中间件项目的开发，主要帮助我提升了两点，一是首先明确需求，写出详细接口文档，再严格按照接口文档的定义实现功能，并且在后续开发时时刻维护文档；二是针对提供的接口先进行详细测试再发布上传。并且在中间件的开发的期间，也顺道对TVSetting、EPG、全网搜索三个应用的代码进行了部分修整，有一些之前一直悬而未决的bug得到了解决。

中间件已经在801/800C/901/818/2992上导入，801和800C的中间件项目已经测试完成。目前901和818相当于同步导入中间件并送测，并且目前鉴于DTMB需要由，和对DTV1/DTV2的定义，中间件的DTV1/DTV2切换这一部分还在不断完善，针对三种情况：1路DTV且为DVBC，1路DTV且为DTMB，2路DTV为DVBC+DTMV，目前已经讨论出一种根据customer分区中数据库来判断的做法，尚需修改之后验证，如果可行则导入到全平台。

**机型项目：**

上半年跟进的机型主要是800C平台，4月份至6月份之间基本上都是在针对5500系列的进行配屏。5500系列配屏项目的普遍特点是模组没玻璃，需要等试产机型回总部进行配屏，并且在分康进行问题验证。

跟进LED42R5500FX配72000192YT屏时出现了问题，这个配屏模组、硬件、软件之间的沟通都不够紧密，出现的情况就是硬件调节画质的参数对模组的能效有影响，我在发软件之前也并未再次进行确认，导致软件刚发出去，就又有新的画质参数需要更新，4天发了4版软件，浪费了分康测试人员很多时间和精力。后续再遇到配屏项目时，发软件前我把硬件和模组的工程师都确认一遍是否还需要更改，无需更改再发出去。

**新平台：**

上半年另一工作重点的901平台，在此平台我的主要工作是合并800C/801平台上的部分更改，解决TV部分的一些bug，添加待机模式的选择等。

在解决问题的过程中继续熟悉了Android4.2以及supernova，加konka自己的音量条帮助我熟悉了android声音设置的具体流程，加待机模式帮助我熟悉了android按下电源键之后的响应，以及supernova进入待机的具体流程。

5月份开始跟进有800C加DVBC功能，即800H的机型。通过跟进此平台了解了supernova中增加board、配GPIO口等加入新平台需要更改的地方。之后将800H的ics代码和supernova代码合并至800C中，了解了ics中加入device、supernova中根据board区分数据库等。之后在此基础上开始了800C加DTMB功能，初步了解了DVBC/DTMB之间切换的流程。

**WIFI移植：**

近期于800C上移植了RTL8188ETV的无线驱动，具体工作实际上是编译realtek提供的驱动，然后在ics中wifimanager/wifiservice/softapcontroller/wifi.c部分增加对新驱动的支持。目前程序是根据wifi模块的pid&vid寻找对应的驱动，加入时也是按照这个思路。目前跟进的测试人员大部分时间在测试MTK7601，8188ETV在800C上目前测试是station/softap/p2p功能都有作用，但还需进一步测试。

**二、不足之处及改进**

目前修改bug，有些bug并未彻底明白问题的根源；增加功能时，有些部分的流程也并未了解透彻。比如无信号待机，只知道是哪里发出来，但还没搞清楚android中如何判断无操作并更新当前无操作的时间；增加按键，知道增加按键需要增加的文件，但具体android内部是如何读取keymap并进行一步步转换仍不甚清楚。目前手上记录了几点关于这种代码流程方面的疑问，希望自己可以在后续项目相对没那么紧急时抽空整理一下。

**三、展望**

下半年的工作重点，主要是818新平台，800C加DTMB的1200系列财季机型。Realtek的2992平台和中间件部分在有问题时跟进解决。目前大部分时间可能用来跟进818和1200系列的bug。