## APP功能需求：

分为两部分完成整体功能，设备管理和广告管理

设备管理：

1. 注册用户可添加多台设备，添加设备根据ID号来完成验证，设备ID在后台自动生成后，打印出来贴到每台设备上；
2. 后台可查询设备的相关数据，主要查询用户信息和设备区域，为分区域广告

广告管理：

1. 启动画面，可以任意添加多个启动画面图片，分区域发布到手机端
2. 广告位图是3副图片自动切换循环显示，后台可以增加多组发布到不同区域
3. 链接广告，和上述基本一致，多一项可以添加链接，没有添加时点击无效，添加后进去。

其他功能：

1. 软件要能自动更新，方便后期维护；
2. 注册需要验证，
3. 如果服务器长时间接收不到数据，即收不到终端盒数据，有可能是终端关闭电源或者网络中断，该情况软件可以报警，有提示音等方式