# Android开发规范

1. 代码格式参考Google的规范和样例
   1. Android官方代码规范

<http://source.android.com/source/code-style.html>

* 1. Java代码规范

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/documentation/codeconvtoc-136057.html>

中文版本见《Code Conventions for Java》

1. 变量命名要求遵循见名知义的原则，如果你的命名别人看不懂，或者过了2周自己也不知道这个变量是做什么的，那这个命名就失败鸟
2. 养成注释的好习惯，在业务逻辑复杂的地方，或者变量需要解释的地方，或者暴露给别人看的接口的地方，等等，要添加注释

如果通过变量和命名已经很清晰业务逻辑，注释就是画蛇添足，例如：

if ( firstLaunch )

{

gotoRegister();

}

1. 如果一个方法写了50行以上，考虑一下是否有必要分开封装成多个方法
2. 如果一段代码被拷贝了3次，那就应该单独抽象成1个方法
3. 如果一个代码缩进了5层以上，那最好单独写个方法调用
4. 尽量少地暴露，变量作用域越小越好。
   1. 能用本模块完成的，就不用全局变量。
   2. 只在本模块用的变量，尽量定义成私有的
   3. 只在1个方法用到的变量，不要写成类变量
5. 布局时，为了不拉伸图片，保持视觉效果，能固定数值的直接使用固定数值
   1. 单位使用dp，会保持此控件大小不变
   2. dp的数值确定：如果有图片，按照图片的宽度和高度的像素值，除以2,进1法取整。比如图片宽度45，写宽度时就用23dp
   3. 标题栏高度固定，按钮宽度和高度固定，图片的宽度和高度固定，边距固定
   4. ListView行高固定
   5. 尽量使点击区域不小于44x44，如果图片太小，可以加padding
   6. 尽量使可点击的控件有按下效果，使用公司自定义的控件
   7. 字体，颜色，文本等建议放在资源文件中统一管理
   8. 界面实现尽量按照PSD来做，注意坐标、对其、字体、颜色、阴影
   9. 把colors.xml、dimens.xml、strings.xml、styles.xml等用起来，能共用的部件比如导航栏、标题、字体样式等等最好使用style来写在同一个地方，界面上展现的字符串，要写在string.xml文件里
   10. 适配的时候，使用同1套layout，但是针对大于4.2寸的大屏幕，我们使用第2套dimens.xml，这个文件位于values-large目录下，主要定义一些控件的宽高，边距，间距，字体大小等等。具体数值可以在布局编辑器里，使用5寸左右的手机进行查看和修改
6. Activity继承BaseActivity，使用它提供的加载框，各种提示框，这样可以在一个项目中统一样式，也减少了工作量
7. 加载数据
   1. Activity创建时清空layout上的脏数据，加载上个页面传过来的数据。如果页面有缓存，需要加载缓存数据，请求回来后再更新一次数据
   2. 如果这个Activity只创建一次，后续还有刷新需求，在onResume里面根据刷新条件，重新刷新数据