

慕课网
imooc.com

屏幕适配

慕课网
imooc.com

慕课网
imooc.com

慕课网
imooc.com

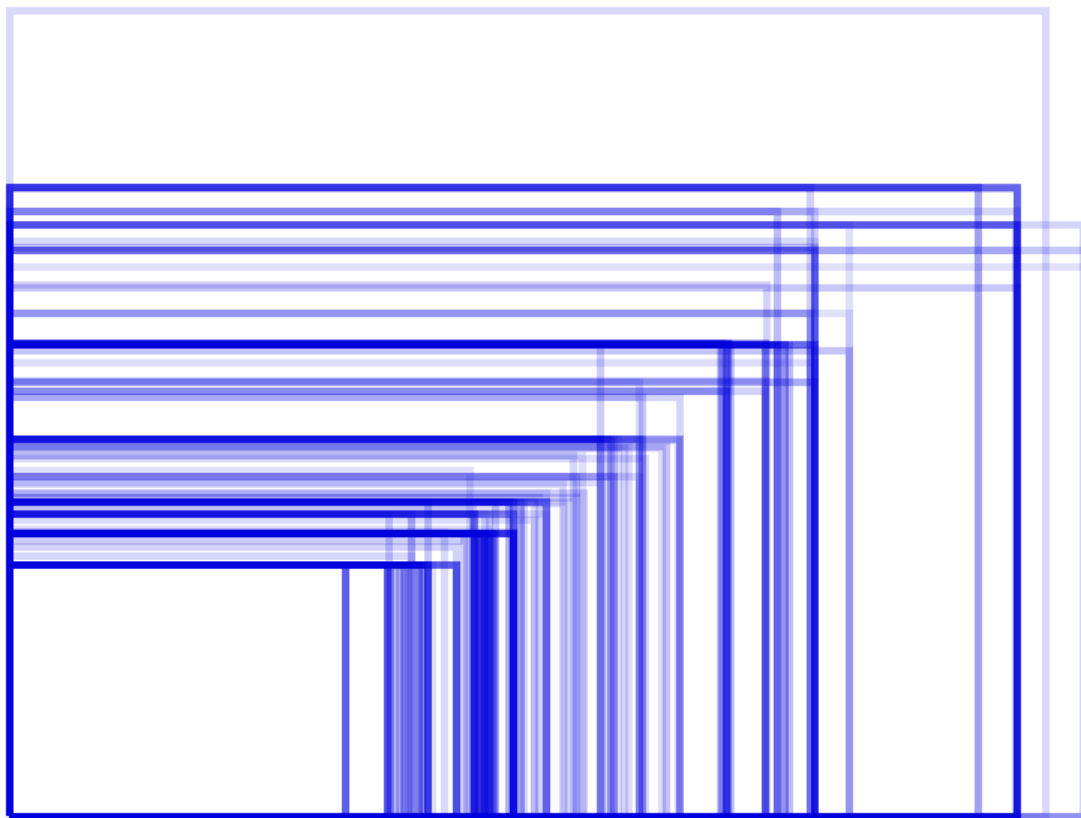
屏幕适配的必要性

由于Android系统的开放性，任何用户、开发商、OEM厂商、运营商都可以对Android进行定制，修改成他们想要的样子，导致碎片化严重。

屏幕适配的必要性



屏幕适配的必要性

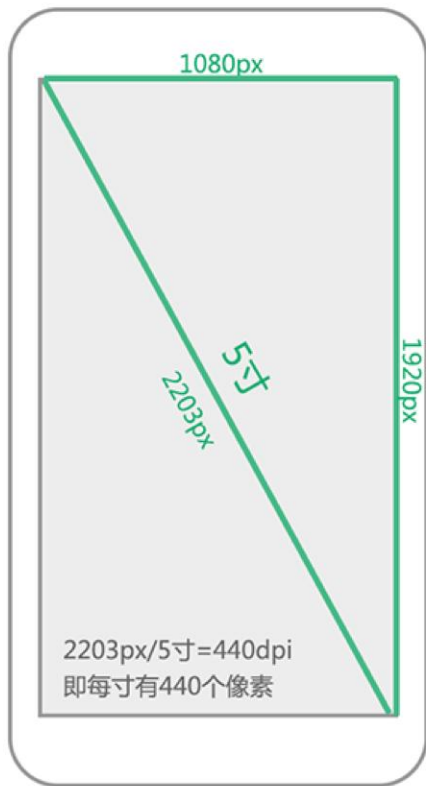


屏幕尺寸

屏幕尺寸指屏幕的对角线的长度，单位是英寸，1英寸=2.54厘米

常见尺寸：2.4，2.8，3.5，3.7，4.2，5.0，5.5，6.0等

屏幕尺寸



屏幕分辨率

屏幕分辨率是指在横纵向上的像素点数，单位是px，1px=1个像素点，一般以纵向像素*横向像素，如：1960*1080

屏幕像素密度

屏幕像素密度是指每英寸上的像素点数，单位是dpi，即“dot per inch”的缩写。屏幕像素密度和屏幕尺寸和屏幕

像素单位

- **px** : pixel的缩写 , 像素 , 1px代表屏幕上一个物理的像素点
- **dip、dp** : 都是Density Independent Pixels的缩写 , 即密度无关像素
- **sp** : scaled pixels , 与dp类似 , 用于设置字体大小

dp的范围划分

名称	像素密度范围
mdpi	120dpi~160dpi
hdpi	160dpi~240dpi
xhdpi	240dpi~320dpi
xxhdpi	320dpi~480dpi
xxxhdpi	480dpi~640dpi

布局适配的方法

1. 禁用绝对布局
2. 少用px
3. 使用wrap_content、match_parent、layout_weight
4. 重建布局文件

图片适配的方法

1. 提供不同分辨率的备用位图
2. 使用自动拉伸图