目录

前言----设计目的、设计标准原则、设计关键字

1. 界面设计构成01	
2. 布局原理02、03、04	
3. 布局原理案例05	
4. 图文排版06、07、08	
5. 图文排版案例09、10、11、12、1	13
6. 桌面图标设计14	
7. 桌面图标设计案例15、16	
8. 系统图标设计17、18	
9. 系统图标设计案例19、20	
附录:	
安卓开发单位转换21、22、23	

设计目的

Designed to

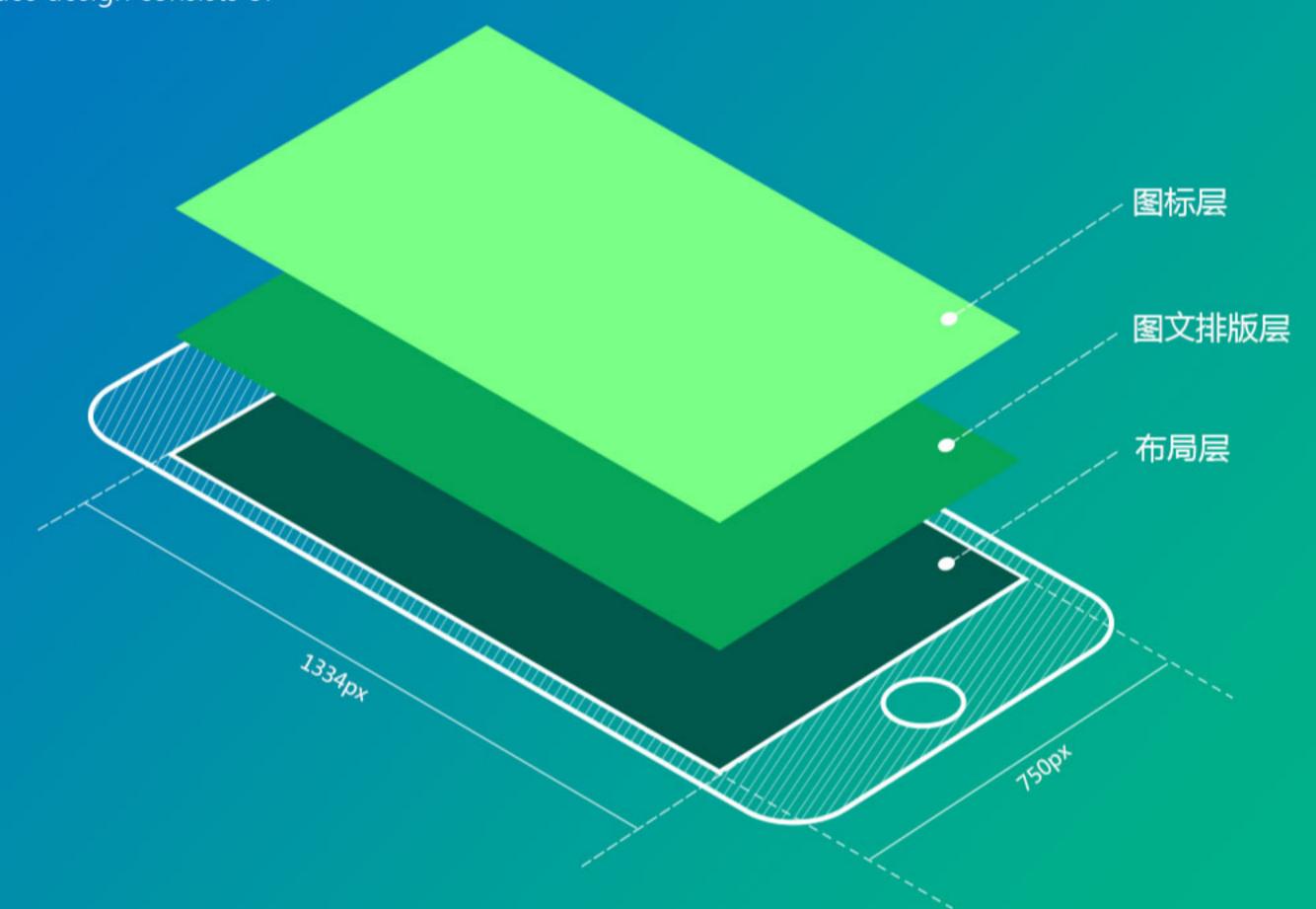
- 帮助设计团队提高设计质量、工作效率。
- 减低各方沟通成本,统一设计标准及工作方法。
- 支持模块化设计,减低开发成本、加快产品开发迭代的生产速度。
- 逐步提高交互体验,更好的服务于用户体验工作。

设计标准原则

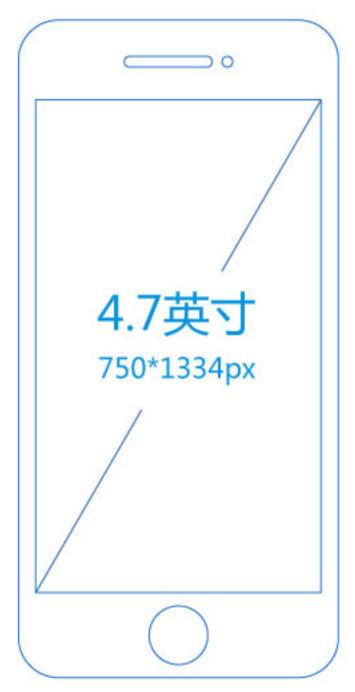
Design principle of standard

- 1. 高效设计, 优质的阅读体验、保持专注、简约流程。
- 2. 快速认知、快速记忆,降低认知成本。
- 3. 标准的基础设计规范。
- 4. 进阶标准,情感化设计体现、产品品牌印象传播。

P 界面设计构成 Interface design consists of



02 设计标准尺寸 Design a standard size



标准设计尺寸 (iPhone 6)

以1334*750PX作为设计标准尺寸的原由:

- 1.从中间尺寸向上和向下适配的时候界面调整的幅度最小,最方便适配。
- 2.大屏时代依然以小尺寸为设计寸,会限制设计师的设计视角
- 3.设计安卓版本时只需做最小的设计调整,提升设计效率

手机型号	iPhone 6 plus	iPhone 6	iPhone 5/5c/59	
像素分辨率	1242*2208 PX	750*1334 PX	640*1136 PX	
倍率	@3X	@2X	@2X	
逻辑分辨率 414*736 PT		375*667 PT	320*568 PT	
物理尺寸	6.22*3.06 英寸	5.44*2.64 英寸	4.87*2.31 英寸	
屏幕密度 401ppi		326ppi	326ppi	
DPI	154	163	163	

03 布局标准原理 Layout standard principle

移动端8px原理由来(见下图):

- 1.由于ios技术开发是以320*480px为标准开发的,所以设定此尺寸为1,算出各个尺寸的比例。
- 2.各个尺寸比例的值乘以4时,各个尺寸都能够满足是整数,且保证开发时不会模糊。
- 3.又因为@2x切图设计稿尺寸为640*960px, 所以设计时最小的尺寸单位为8px

使用8px原理的目的:

- 1.保证在双平台上大部分机型开发中不会出现模糊变形的问题
- 2.使用8px原理只需设置一套设计稿,减少设计师工作量,提升工作效率

Andriod	IOS	Andriod	IOS	Andriod	
240px	320px	480px	640px	720px	
240px/320px=0.75	320px/320px=1	480px/320px=1.5	640px/320px=2	720px/320px=2.25	
0.75*2=1.5	1*2=2	1.5*2=3	2*2=4	2.25*2=4.5	
0.75*4=3	1*4=4	1.5*4=6	2*4=8	2.25*4=9	
	开发尺寸		设计尺寸		

● 有局标准控件 Layout standard controls

状态栏: 40px

导航栏: 88px

导航栏下导航: 80px

列表卡片: 88px

按钮: 88px

小标题栏: 64px

菜单栏: 98px

IOS 1334*750px

界面布局8px原则:

1.根据移动端8px原则,所有间距或标准尺寸都应为8px的倍数(特殊情况要调整适配) 2.ios平台所有有可操作元素最小点击区域尺寸为88*88px,物理尺寸为7*7mm

IOS(1134*750px):

顶部状态栏高度: 40px

导航栏最小高度: 88px

导航栏下滑动tab高度: 80px

底部tab高度: 98px

内容块之间最小间距为: 16px

内容结束的最小间距为: 16px

屏幕左右与内容间距为: 24px

一行常规内容块高度为: 88px

小标题栏高度: 64px

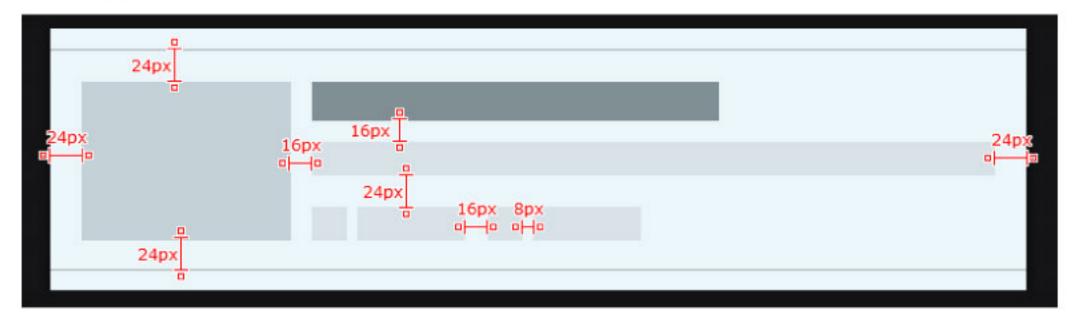
05 布局标准案例 Layout standard case



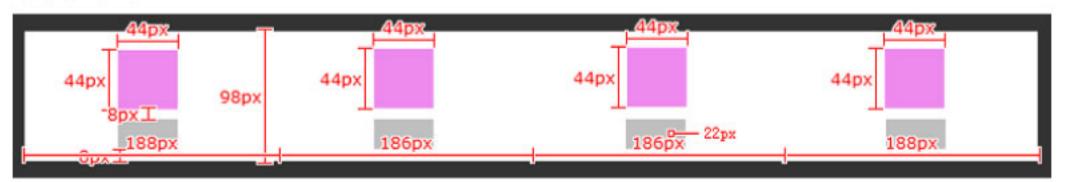
导航栏布局



内容布局



菜单栏布局



06 字体大小标准 The font size standard

标准字效果	字号大小	行间距	间距/字号比例	标准字-简体
标准字-简体	36рх	56px	=1.55	仅用于导航栏标题文字和详情页标题文字例如:贴吧标题、新闻标题、 活动说明标题
标准字-简体	32px	50px	=1.56	常用重要列表文字标题,例如:列表标题、各种设置列表、评论内容、
标准字-简体	30px	46px	=1.53	常用带头像列表文字标题,例如:二级导航文字、带头像列表标题、 贴吧详情文字、输入提示文字等
标准字-简体	28px	44px	=1.57	用于较重要小标题,例如:副标题、评论标题、点赞标题、按钮文字等
标准字-简体	26px	40px	=1.54	用于详情描述文字,例如:列表详情、作品详情、卡片标题等
标准字-简体	24px	38px	=1.58	用于较重要的,例如:提示信息、数据描述、警示文字、错误提示等
标准字-简体	22px	34px	=1.55	用于菜单栏文字,例如:底部菜单栏文字、极少部分的备注信息

注: ios开发字体=字体大小 /2, 所以所使用的字体大小要为双数 行间距与字号比例保持在1.5-1.6之间

07 文字使用规则标准 Text using the standard rules

1.设计稿标准文字 文字选用 " PingFang SC Light Light"标题可加粗选用"PingFang SC Bold Bold"	标准字效果 标准字效果
2.文字搭配 一般用6和8的梯度搭配,例如:一般列表32px标题搭配26px详情 ,带头像列表30px 标题搭配22px辅助信息	女舞练习团现场^{30px} 香蕉娱乐在线 22px
3.详情页标题文字与详情文字间距 间距为8的倍数,例如:24px、32px、40px等	国庆之旅在路上 32px 国庆期间,广元游客肖先生在青岛遭遇"天价虾" 点菜时38元一份的虾,结账时被告知38元一只。
4.行间距设定 行间距与字号比例保证在1.5-1.6之间	准字效果标准字效果 标准字效果标准字效果 标准字效果标准字效果
5. 对齐原则 标点符号采用"禁则处理",首行严禁放置标点	除了B-52轰炸机外,美国海军多艘军舰也在南海徘徊 ,美国海军太平洋。

08 字体搭配标准 Font collocation standard

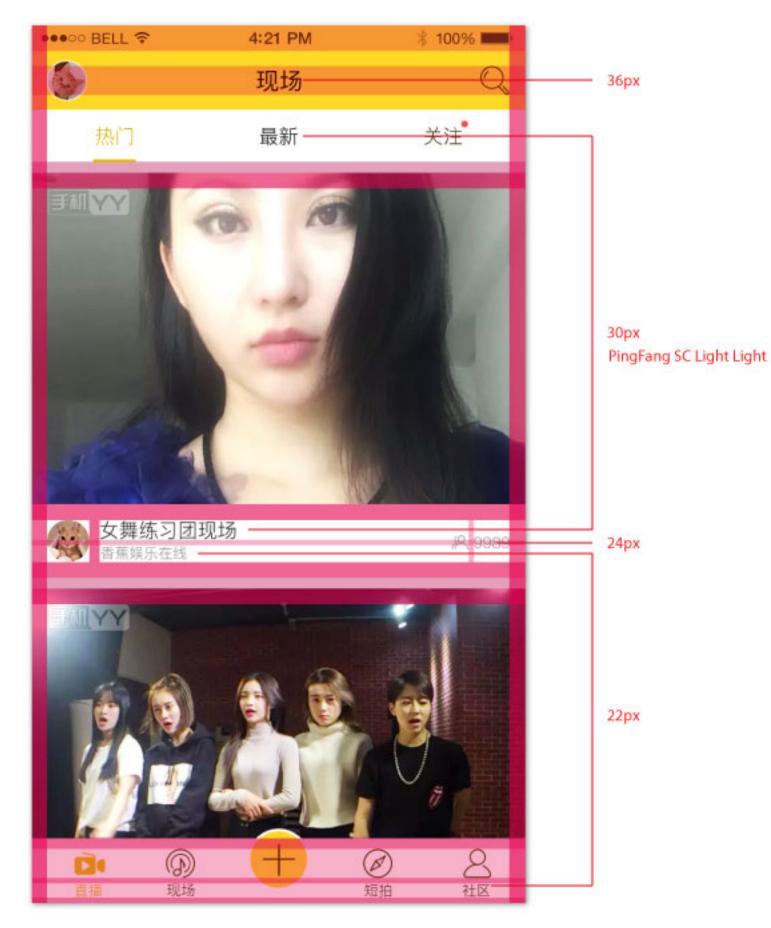
文章详情字体搭配		
标准字-简体	字体大小36px	用于详情页面的标题文字(36px)和详情文字(30px)
标准字-简体	字体大小30px	六个梯度的字体搭配
索引列表字体搭配一		
标准字-简体	字体大小32px	用于索引列表标题(32px)和详情简介(26px)
标准字-简体	字体大小26px	六个梯度的字体搭配
索引列表字体搭配二		
标准字-简体	字体大小30px	用于索引列表标题(30px)和详情简介(24px)
标准字-简体	字体大小24px	六个梯度的字体搭配
带头像列表字体搭配		
标准字-简体	字体大小30px	用于带头像列表标题(30px)和辅助信息(22px)
标准字-简体	字体大小22px	八个梯度的字体搭配

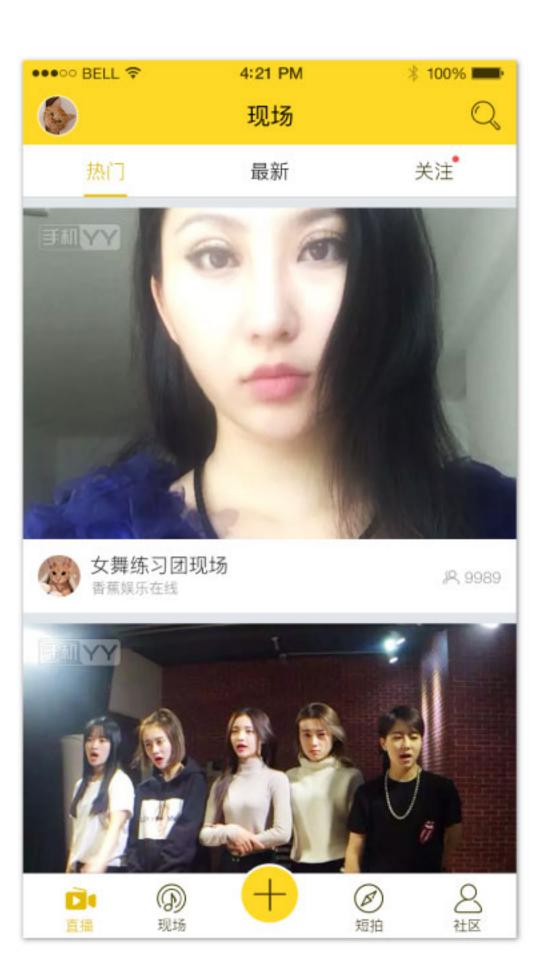
① 9 文字案例-(导航栏标题、二级导航文字、菜单栏文字、内容信息文字) Writing case





文字案例-(带头像列表文字搭配) Writing case



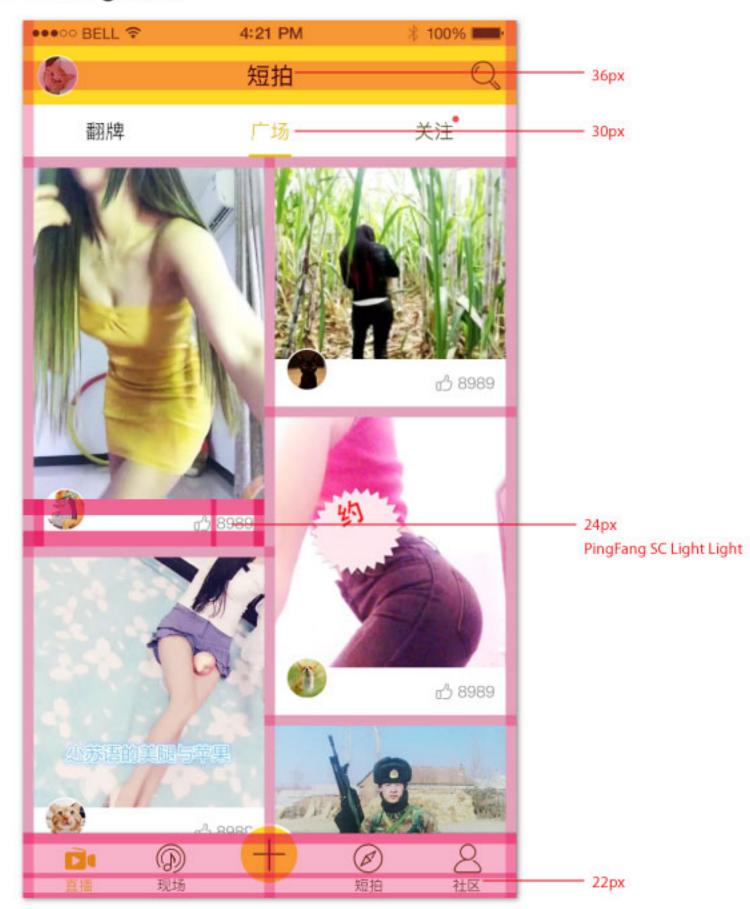


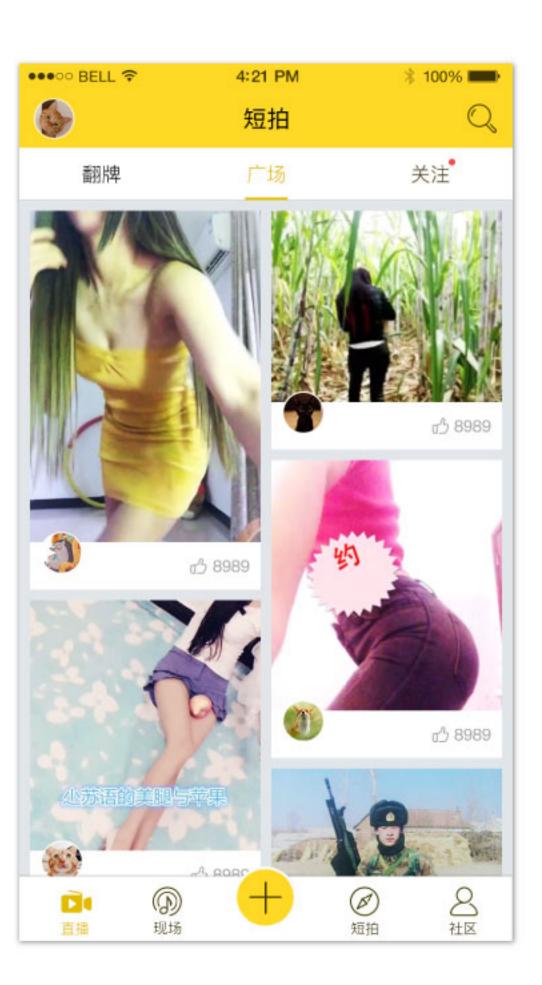
文字案例-(设置列表文字、设置列表辅助信息文字、未读消息文字)
Writing case



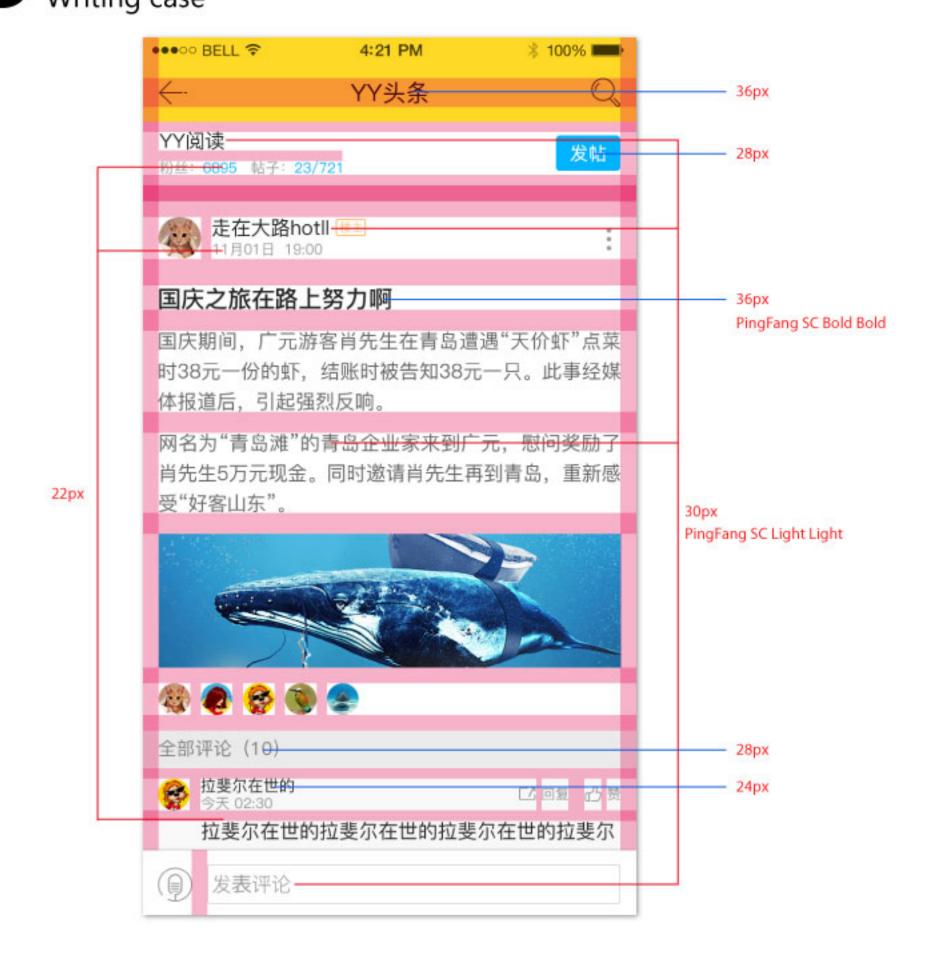


1 2 文字案例-(内容辅助信息) Writing case



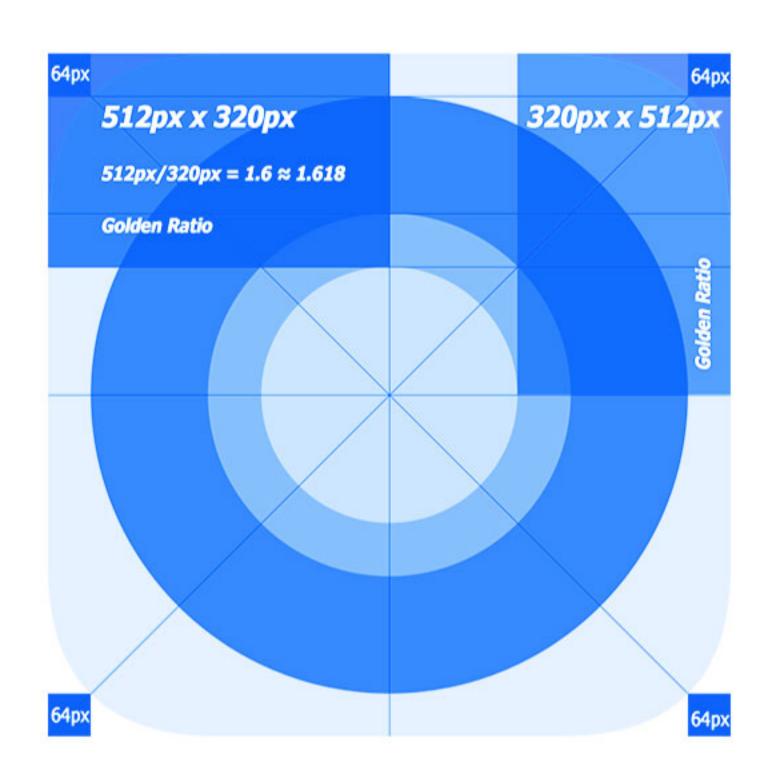


3 文字案例-(按钮文字大小、带头像文字搭配文字、内文标题文字、内文详情文字、小标题文字、提示文字) Writing case





桌面图标栅格系统 Desktop icon grid system



桌面图标栅格黄金比例分析:

《秩序之美》中的黄金分割,〈2和三分法。iOS7的图标栅格是对这个三个比例的完美运用。以64px为一个单位,即a=64px。那么大正方形的边长的一半=8a,大圆半径=7a,中圆半径=4.25a,小圆半径=3a

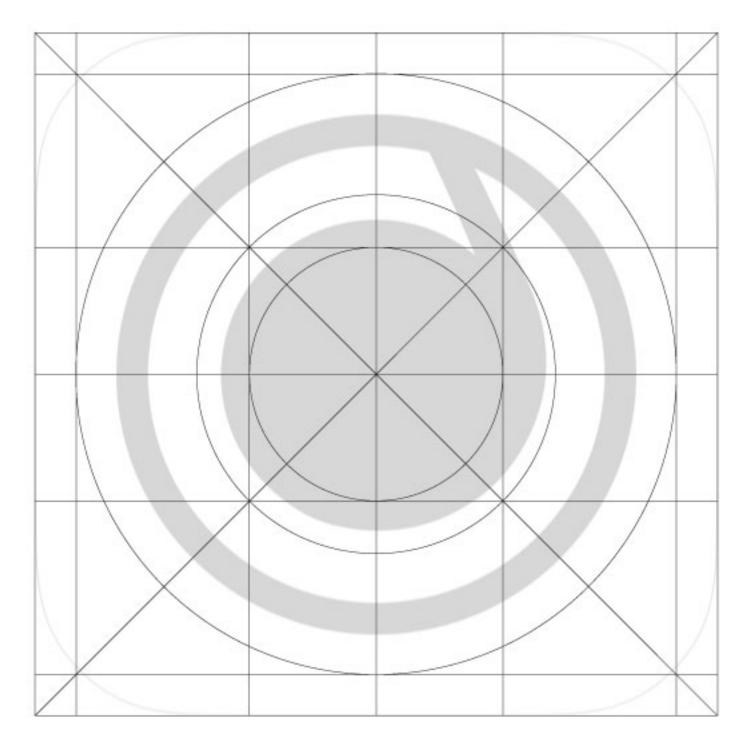
8a/(8a-3a)=1.6 小圆与大正方形接近黄金比

7a/4.25a≈1.647 中圆与大圆接近黄金比

4.25a/3a≈1.417 中圆与小圆比例接近√2

整个栅格系统中的尺寸都是通过比例互相联系的。

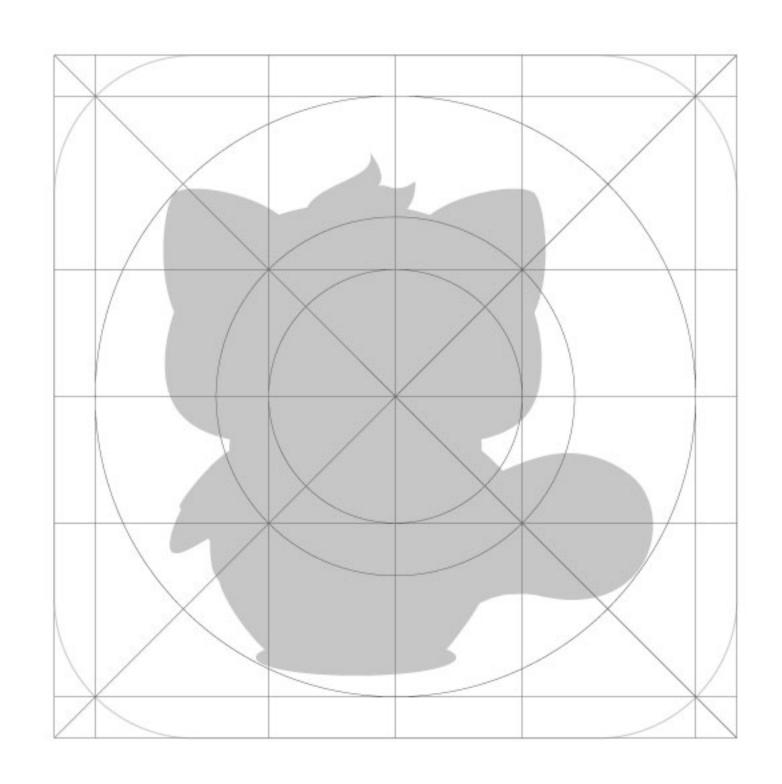
1 5 桌面图标案例 Desktop icon case



512*512px 内容区域最大不能超出大圆区域,内圆外圆比例为黄金比例



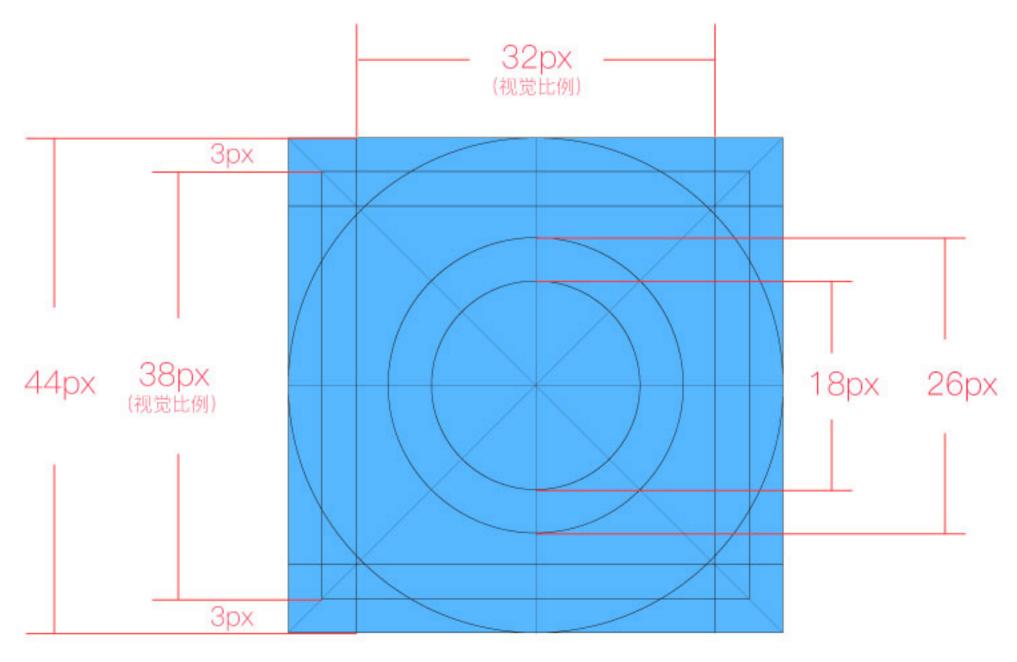
1 **6** 桌面图标案例 Desktop icon case





512*512px 内容区域最大不能超出大圆区域

7 系统图标栅格系统 The system icon in the grid system



44*44px图标

黄金比例栅格:

中圆与大圆接近黄金比 中圆与小圆比例接近√2黄金比

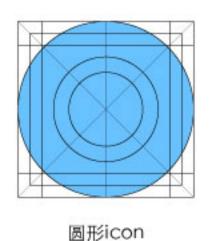
视觉比例栅格:

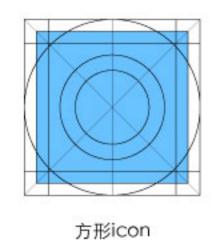
为保证图标整体的视觉比例一致(具体解释见下一页)

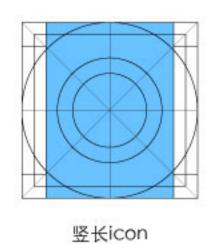
18 系统图标视觉比例栅格 System ICONS visual scale grid

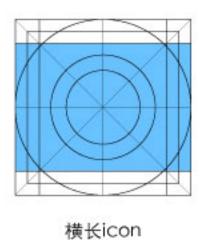
视觉比例保持一致的栅格范例:

圆形的视觉张力较小,所以称满整个栅格 方形图标是视觉张力较大所以适当缩小面积 竖长图标一般上下撑满栅格,左右留出间距(间距根据视觉比例调整) 横长图标一般左右撑满栅格,上下留出间距(间距根据视觉比例调整)









实际尺寸视觉比例(44*44px)

















9 系统图标案例 System ICONS case

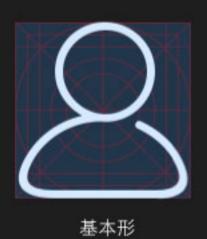
132*132px 44的3倍放大





















20 系统图标案例 System ICONS case

132*132px 44的3倍放大







基本形



基本形



横长



横长











附录--安卓开发单位转换

Appendix - android development unit conversion

2 **2** 安卓开发单位转换 Android development unit conversion

PPI、DP、SP、PX单位转换:

PPI (pixels per inch): 图象分辨率,在图像中,每英寸所包含的像素数目

计算公式: ppi=~/(长度像素数2+宽度像素数2)/屏幕对角线英寸数

例: 计算iphone 5s的ppi为: 🗸 (11362+7202) /4=326, 这里可以表明ppi和px的关系

DP:安卓的专用长度单位,以160ppi屏幕为标准,则1dp=1px

计算公式为: dp*ppi/160=px

例:以720*1280px (320ppi)为例计算 ldp*320ppi/160=2px ,那么ldp=2px

SP:安卓的专用字体单位,以160ppi屏幕为标准,当字体大小为100%时,1sp=1px

计算公式为: sp*ppi/160=px

例:以720*1280px (320ppi)为例计算 1sp*320ppi/160=2px ,那么1sp=2px

22 安卓开发单位转换 Android development unit conversion

安卓机型各种尺寸下的PX与DP、SP的对应关系

名称	分辨率	当1dp对应的px	当1sp对应的px
LDPI	240*320 120PPI	1dp=0.75px	1sp=0.75px
MDPI	320*480 160PPI(基准)	1dp=1px	1sp=1px
HDPI	480*800 240PPI	1dp=1.5px	1sp=1.5
XHDPI	720*1280 320PPI(设计标准)	1dp=2px	1sp=2px
XXHDPI	1920*1080 480PPI	1dp=3px	1sp=3px

蓝色为开发的基准尺寸,红色为设计的基准尺寸

字体单位SP与PX的对应关系

字体大小单位 (在320ppi下1sp=2px)							
字体大小 (px)	36px	32px	30 px	28рх	26px	24px	22px
字体大小 (sp)	18sp	16sp	15sp	14sp	13sp	12sp	11sp

距离单位DP与PX的对应关系

单位dp	8dp	16dp	24dp	32dp	48dp	72dp
240*320 120PPI	6px	12px	18px	24px	36рх	54px
320*480 160PPI(基准)	8px	16px	24px	32px	48px	72px
480*800 240PPI	12px	24px	36px	48px	72px	108 px
720*1280 320PPI(设计标准)	16px	32px	48px	64px	96px	144 px
1920*1080 480PPI	24 px	48px	72px	96px	144px	216 px