HenCoder Plus 讲义

Bitmap 和 Drawable

討論: View 與 Drawable 的異同。

- View:需覆寫的方法是 onDraw(),負責測量、繪製、布局。

- Drawable:需覆寫的方法是 draw(),僅負責繪製。

Bitmap 是什么

就是個像素數據的映射,簡言之,就是將圖片中每個像素的顏色值儲存。

Bitmap 是位图信息的存储,即一个矩形图像每个像素的颜色信息的存储器。

Drawable 是什么

」Drawable 不是圖片信息的儲存工具,而是一個繪製工具,其角色相當於 View。

Drawable 是一个可以调用 Canvas 来进行绘制的上层工具。调用 Drawable draw(Canvas) 可以把 Drawable 设置的绘制内容绘制到 Canvas 中。

Drawable 内部存储的是绘制规则,这个规则可以是一个具体的 Bitmap,也可以是一个纯粹的颜色,甚至可以是一个抽象的、灵活的描述。Drawable 可以不含有具体的像素信息,只要它含有的信息足以在 draw(Canvas) 方法被调用时进行绘制就够了。

由于 Drawable 存储的只是绘制规则,因此在它的 draw() 方法被调用前,需要先调用 Drawable setBounds() 来为它设置绘制边界。

Bitmap 和 Drawable 的互相转换

事实上,由于 Bitmap 和 Drawable 是两个不同的概念,因此确切地说它们并不是互相「转换」,而是从其中一个获得另一个的对象:

- Bitmap -> Drawable: 创建一个 BitmapDrawable。
- Drawable -> Bitmap: 如果是 BitmapDrawable,使用
 BitmapDrawable getBitmap() 直接获取;如果不是,创建一个 Bitmap
 和一个 Canvas,使用 Drawable 通过 Canvas 把内容绘制到 Bitmap 中。

自定义 Drawable

怎么做?

- 。 重写几个抽象方法
- 重写 setAlpha() 的时候记得重写 getAlpha()
- 重写 draw(Canvas) 方法, 然后在里面做具体的绘制工作
- o 例如: MeshDrawable
- 有用吗?

有用。它就是一个更加抽象和专注的、仅仅用于绘制的自定义 View 模块。

- 用来干嘛?
 - 。 需要共享在多个 View 之间的绘制代码,写在 Drawable 里,然后在多个自定义 View 里只要引用相同的 Drawable 就好,而不用互相粘贴代码。
 - o 例如?

股票软件的多个蜡烛图界面,可以把共享的蜡烛图界面放进去

備註:Bitmap 就是個儲存像素的工具,因此沒必要也無法字定義;此外,Bitmap 類同時也是 final 類。

问题和建议?

课上技术相关的问题,都可以去群里和大家讨论,对于比较通用的、有价值的问题,可以去我们的知识星球提问。

具体技术之外的问题和建议,都可以找丢物线(微信:diuwuxian),丢丢会为你解答技术以外的一切。



觉得好?

如果你觉得课程很棒,欢迎给我们好评呀! https://ke.qq.com/comment/index.ht ml?cid=381952

一定要是你真的觉得好,再给我们好评。不要仅仅因为对扔物线的支持而好评(报名课程已经是你最大的支持了,再不够的话 B 站多来点三连我也很开心),另外我们也坚决不做好评返现等任何的交易。我们只希望,在课程对你有帮助的前提下,可以看到你温暖的评价。

更多内容:

- 网站: https://kaixue.io
- 各大搜索引擎、微信公众号、微博、知乎、掘金、哔哩哔哩、YouTube、西瓜视频、抖音、快手、微视: 统一账号「**扔物线**」,我会持续输出优质的技术内容,欢迎大家关注。
- 哔哩哔哩快捷传送门: https://space.bilibili.com/27559447

大家如果喜欢我们的课程,还请去扔物线的哔哩哔哩,帮我素质三连,感谢大家!