

译|React Native中的图片缓存详解(二)

📅 2017/03/23 |

📄 React Native 技术文章 (<http://www.lcode.org/category/react-native-zong/react-native/>)

| 🙋 Sky、清 (<http://www.lcode.org/author/admin/>)

尊重版权,未经授权不得转载

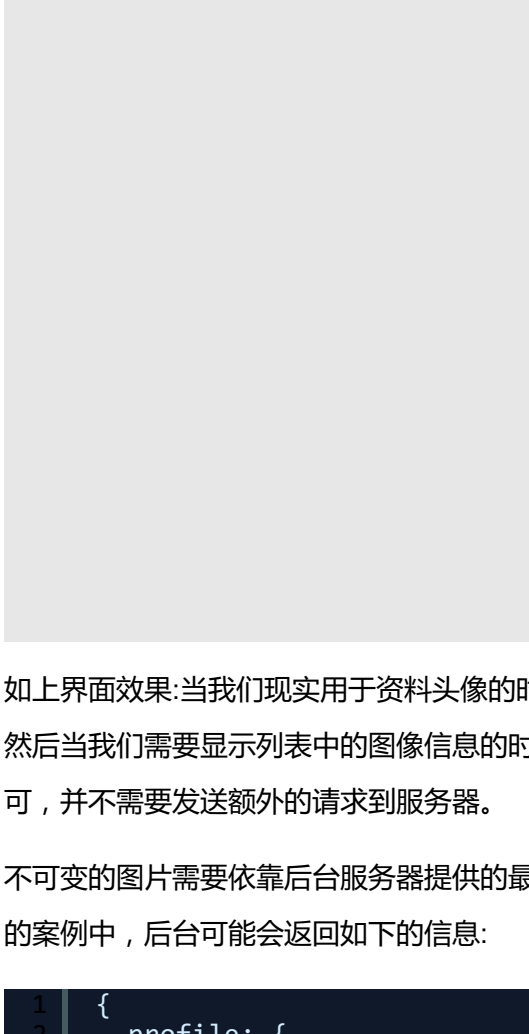
本项目来自wcandillon (<https://github.com/wcandillon>) 文章来自江清清的技术专栏(<http://www.lcode.org> (<http://www.lcode.org/>))

原文地址(需要翻墙):<https://hackernoon.com/image-caching-in-react-native-96d8df33ca84#.uaznyr11h> (<https://hackernoon.com/image-caching-in-react-native-96d8df33ca84#.uaznyr11h>)

1. 基本介绍

我最近正在开发一个React Native项目,同时想要给大家分享一个方法库,可以在图片显示的时候更加的平滑,以此来提升用户体验。该使用的库就是react-native-img-cache (<https://github.com/wcandillon/react-native-img-cache>) 项目实现的效果如下:

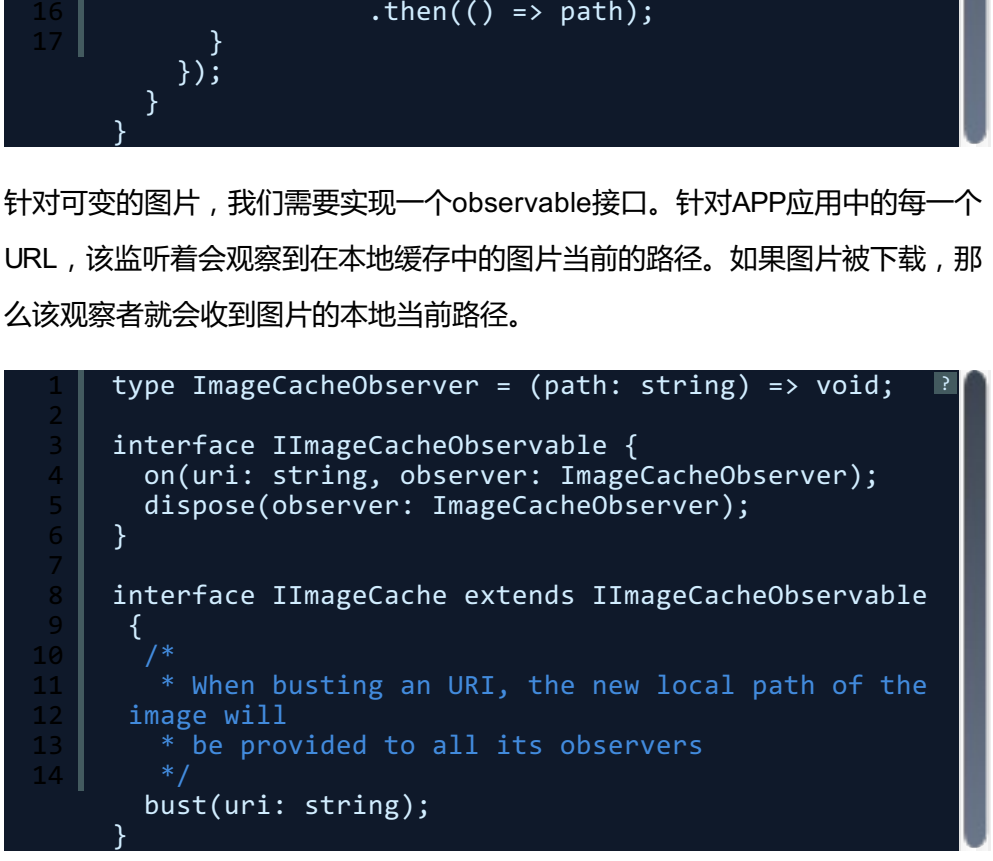
React Native交流10群:157867561,欢迎各位大牛,React Native技术爱好者加入交流!同时博客右侧欢迎微信扫描关注订阅号,移动技术干货,精彩文章技术推送!



以上的动态效果中,会有头像,列表上面的图片等多种图片类型,在本项目中采用

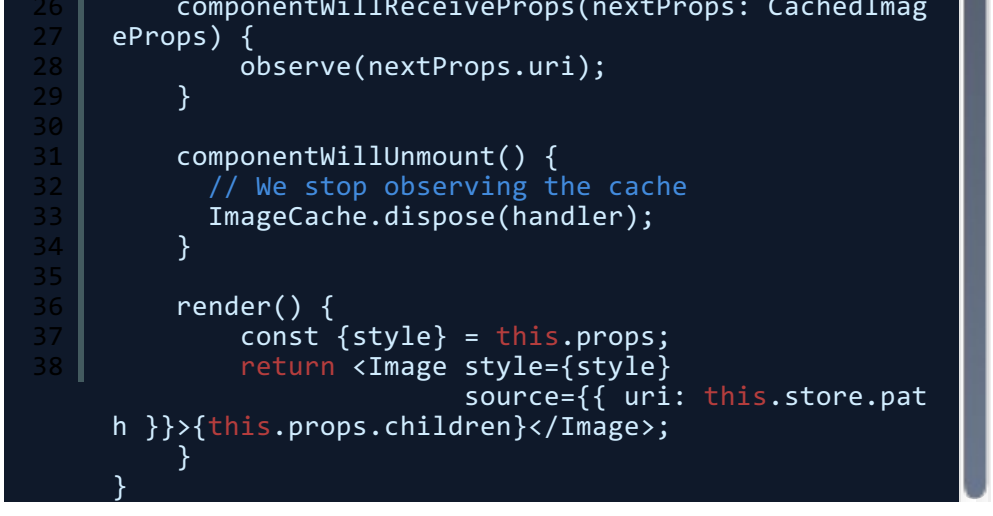
2. 用户上传的图片处理

针对用户自定义生成的图片(例如:app的用户上传的图片),我们有两种缓存策略:immutable和mutable。immutable缓存策略用于图片地址不变的情况,反正mutable用于图片地址经常变化的情况。但是我们为什么同时需要这两种策略呢?让我们来看下面的用户配置项。



如上界面效果:当我们现实用于资料头像的时候,该图片通过后台服务器提供。然后当我们需要显示列表中的图像信息的时候,只需要显示用户头像的缩略图即可,并不需要发送额外的请求到服务器。

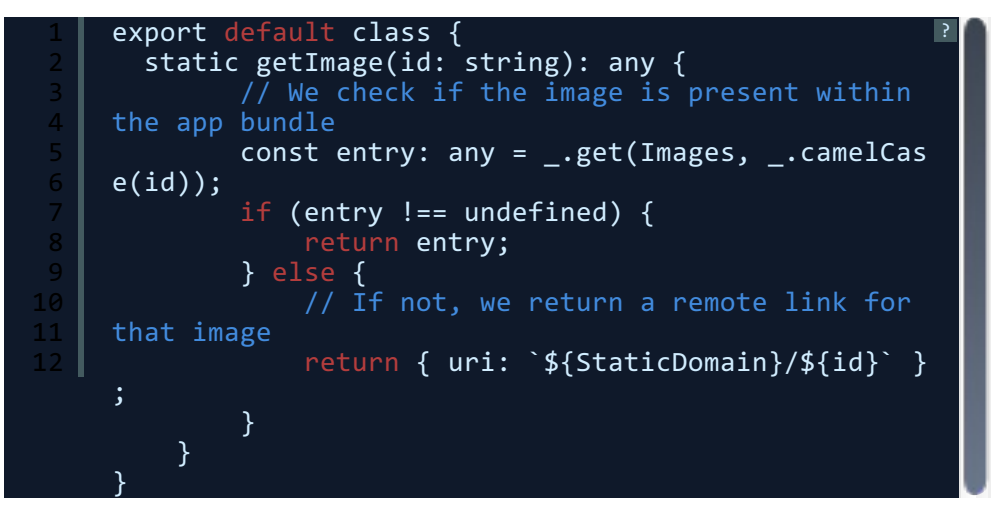
不可变的图片需要依靠后台服务器提供的最新图片的URL地址,在上面个人头像的案例中,后台可能会返回如下信息:



缓存这些头像图片是非常简单便捷的,通过图片URL地址的哈希串号,我们可以检测本地缓存文件中是否存在该图片,然后进行相关处理。下面就是采用react-native-fetch-blob (<https://www.npmjs.com/package/react-native-fetch-blob>)库下载图片,然后进行缓存处理的实例。



针对可变的图片,我们需要实现一个observable接口。针对APP应用中的每一个URL,该监听者会观察到在本地缓存中的图片当前的路径。如果图片被下载,那么该观察者就会收到图片的本地当前路径。



下面的代码片段显示了如何在React Native组件实现IImageCache的方法。



实现ImageCache接口类,可以实现同时不下载相同的图片。同时在接口方法中添加一个额外的immutable的参数来进行设置缓存策略。



针对具体的ImageCache的实现效果代码可以在react-native-img-cache (<https://github.com/wcandillon/react-native-img-cache>)库中找到

3. 静态资源图片处理

针对静态图片资源,同时这边也提供一个小小的react-native-static-images (<https://github.com/wcandillon/react-native-static-images>)库用来扫描应用的图片文件夹,然后生成包含应用中所有的静态图片资源的类。可以看如下一个实例:



但是如果用户使用的是旧版本的应用,后台可能会引用到部分静态资源,但是这些图片没有在已安装的应用中。如果是这种情况,那我们就必须下载远程图片了,具体做法如下:



React Native交流10群:157867561,欢迎各位大牛,React Native技术爱好者加入交流!同时博客右侧欢迎微信扫描关注订阅号,移动技术干货,精彩文章技术推送!

尊重原创,转载请注明出处: From Sky、清 (<http://www.lcode.org>

(<http://www.lcode.org/>)) 侵权必究!

关注我的订阅号(codedev123),每天推送分享移动开发技术

(Android/iOS),React Native技术文章,项目管理,程序猿日常点滴以及精品技术资讯文章(欢迎关注,精彩第一时间推送)。



(<http://lookcode->

wordpress.stor.sinaapp.com/uploads/2016/01/qrcode_for_gh_c6208faa1f42_430.

关注我的微博,可以获得更多精彩内容

(<http://weibo.com/u/1855428195?s=6uyXnP>)

(<http://www.jiathis.com/share/>) 0

优秀人才不缺工作机会,只缺适合自己的好机会。但是他们往往没有精力从海量机会中找到最适合的那个。 100offer 会对平台上的人才和企业进行严格筛选,让「最好的人才」和「最好的公司」相遇。注册100offer,谈谈你对下一份工作的期待。一周内,收到 5-10 个满足你要求的好机会! 点击了解... (https://cn.100offer.com/how-it-works/?utm_source=icode&utm_medium=display&utm_campaign=icode&utm_co



React Native (<http://www.lcode.org/tag/react-native-2/>)
#react native image cache (<http://www.lcode.org/tag/react-native-image-cache/>)
#react native redux (<http://www.lcode.org/tag/react-native-redux/>)
#react native图片异步加载 (<http://www.lcode.org/tag/react-native%e5%9b%be%e7%89%87%e5%bc%82%e6%ad%a5%e5%8a%a0%e8%bd%bd/>)
#react native图片缓存 (<http://www.lcode.org/tag/react-native%e5%9b%be%e7%89%87%e7%bc%93%e5%ad%98/>)
#React Native开源项目 (<http://www.lcode.org/tag/react-native%e5%bc%80%e6%ba%90%e9%a1%b9%e7%9b%ae/>)
#react native源码分析 (<http://www.lcode.org/tag/react-native%e6%ba%90%e7%a0%81%e5%88%86%e6%9e%90/>)
#react native缓存库 (<http://www.lcode.org/tag/react-native%e7%bc%93%e5%ad%98%e5%ba%93/>)

转载请注明来源: 译|React Native中的图片缓存详解(二) (<http://www.lcode.org/category/react-native-img-cache-yiwen/>) - 江清清的技术专栏 (<http://www.lcode.org>)

上一篇 (<http://www.lcode.org/react-native-hot-update/>)



你可能也喜欢:

- React Native Image Cache(图片缓存库模块)详解(一) (<http://www.lcode.org/react-native-image-cache/>)
- 可直接用于React Native开发各种加密标准的JavaScript库 (MD5,AES,DES,SHA...) (<http://www.lcode.org/react-native-crypto-js/>)
- React Native 详细实现热部署、增量差异化热更新 (<http://www.lcode.org/react-native-hot-update/>)
- React Native开发技术周报issue#21-时隔半年,继续更新周报~ (<http://www.lcode.org/react-native-week-issue21/>)
- React Native开源特效动画封装库模块(lottie-react-native) (<http://www.lcode.org/lottie-react-native/>)