

写给iOS开发者的React Native学习路线(转)



滕的世界 (/u/fc8a8db6bd90) [+ 关注](#)

2016.09.25 01:19 字数 1670 阅读 8418 评论 5 喜欢 80

(/u/fc8a8db6bd90)

我是一名iOS开发者，断断续续一年前开始接触React Native，最近由于工作需要，专职学习React Native也有一个多月了。网络上知识资源非常的多，但能让人豁然开朗、迅速学习的还是少数，我整理出的这些文章对于初学者来说是比较有好的，希望通过整理我的学习路线，能给同样作为iOS开发者，想学习React Native的朋友们一些帮助。

既然是写给iOS开发者的，那么我默认你已经掌握iOS原生应用开发的基本知识，所以对iOS原生开发的相关内容不做解释说明。

React Native概念介绍

名词解释

首先列举几个关键词：

- React
- Native
- React Native

这三个词其实没有太大关系，我们逐个来解释：

- React：近几年Web前端领域非常火热的一个开发框架React.JS，其核心思想是将视图组件化，通过更新组件的state来渲染出组件。
- Native：这个词从字面理解就够了，就是指原生的。前几年有个非常火热的跨平台开发框架-- PhoneGap（现称Cordova），那就不是原生的开发方式。原生就要使用对应平台的特定语言和框架进行开发，比如使用Objective-C或Swift开发的iOS应用。
- React Native：结合了这两个词，我们可以简单地得到结论：使用React框架进行原生方式的开发。

实现原理

我们都知道在iOS平台上，苹果提供了一个JavaScriptCore的framework，可以进行JavaScript语言的解析，React Native通过多次封装定义，最终实现了在JavaScript语言中调用Objective-C的类和方法。具体的原理我们现在还不必深究，后文的学习路线中会有提到。

所以既然是调用Objective-C的类和方法，性能上当然是不差的（但也不完美），所以这也是React Native相比其他跨平台开发方式的一大优势。

评价

- 跨平台：目前React Native官方已经支持iOS、Android两个平台的移动设备，民间也有一些大牛在做macOS、tvOS，甚至UWP平台的适配。但由于不同平台特性不同，并不能一份代码在所有平台上直接运行，React Native的思想是「Learn once, write anywhere」，我们需要针对不同平台的特性写出不同的代码，尽量保持组件的高可复用性。



- 性能：官方宣称性能堪比Native，实际使用中我们会发现几个问题，比如复杂视图渲染出View层级过多、ListView（等同于iOS上的UITableView）无重用机制、有些组件存在内存泄露。这就会导致在部分低端Android机型上的性能过差，复杂的、大型的应用会有明显性能问题。
- 热更新：由于App Store应用商店发版迭代效率问题，热更新成为了iOS平台非常渴求的功能，可喜的是React Native的热更新能力非常好，通过将JavaScript代码部署到服务器中，运行过程中即可重新reload整个界面。
- 学习成本：对于iOS开发者来讲，要了解相当数量的Web前端开发知识才可以进行开发，对于Web前端开发者来讲，对于原生性能调优则需要原生开发知识和经验，所以说学习成本略高。
- 开发效率：Android和iOS平台可复用很多组件，仅部分代码需要各自平台分别维护，所以比开发两个平台原生应用效率要高得多。加上本身可动态渲染的能力，不用重新编译，Command+R即可重新渲染界面，开发效率更是惊人地快。

学习路线

按照顺序进行学习即可。

开发环境配置

你的电脑若未安装Homebrew、Node.js、WatchMan等工具，请参照：

- 配置React Native的开发环境 - CSDN
(http://blog.csdn.net/github_26672553/article/details/52159868)

若已安装Homebrew、Node.js、WatchMan，请直接：

- 搭建开发环境 - react native 中文网 (<http://reactnative.cn/docs/0.30/getting-started.html>)

对于IDE/Editor的选择，目前可以有Sublime Text、VSCode、WebStorm、Atom+Nuclide、Deco选择。我个人比较推荐的是VSCode和WebStorm。以下提供两篇关于IDE的设置。

- WebStorm - WebStorm开发工具设置React Native智能提示 - CSDN
(<http://blog.csdn.net/xiangzhong8/article/details/52224527>)
- VSCode - VSCode IDE超强开发插件介绍 - 江清清的技术专栏
(<http://www.lcode.org/vscode-react-native-tools/>)

JavaScript

首先是最基础的JavaScript教程，快速过一遍即可。

- JavaScript 高级教程 - W3School (http://www.w3school.com.cn/js/index_pro.asp)
- 不再彷徨：完全弄懂JavaScript中的this（译文总结） - Segmentfault
(<https://segmentfault.com/a/1190000006076637>)

ES6

ES6也称ES2015，是JavaScript语言的较新的一种标准，在React Native开发时，我们建议使用这种标准。

- ECMAScript 2015 简易教程 - 颜海镜
(<http://yanhaijing.com/javascript/2015/09/11/learn-es2015/>)



- ECMAScript 6 入门 - 阮一峰 (<http://es6.ruanyifeng.com/>)
- 关于Promise：你可能不知道的6件事 - dwqs/blog (<https://github.com/dwqs/blog/issues/1>)

语法规范

JavaScript本身变化很快，这份由Airbnb维护的语法规范是使用较为广泛、全面的，很有参考性。

- Airbnb React/JSX Style Guide (<https://github.com/airbnb/javascript/tree/master/react>)

React Native

快速入门

- 快速入门实例 - react native 中文网 (<http://reactnative.cn/docs/0.31/sample-application-movies.html>)

由于会有一些开源项目和开源组件使用ES5标准进行开发，所以应该看得懂ES5代码。

React/React Native 的ES5 ES6写法对照表 - react native 中文网

(<http://bbs.reactnative.cn/topic/15/react-react-native-%E7%9A%84es5-es6%E5%86%99%E6%B3%95%E5%AF%B9%E7%85%A7%E8%A1%A8>)

布局

- 布局 FlexBox布局 - 简书 (<http://www.jianshu.com/p/31248003f375>)

组件

- React-Native从入门到深入—组件生命周期 - 简书 (<http://www.jianshu.com/p/78ce267658de>)
- React Native 的 Navigator 组件使用方式 - Mystra (<http://www.wangchenlong.org/2016/04/19/1604/191-rn-navigator/>)
- React-Native组件用法详解之ListView - 简书 (<http://www.jianshu.com/p/1293bb8ac969>)
- 更多组件学习请参考：React Native专题 - 江清清的技术专栏 (<http://www.lcode.org/react-native/>)

React with Redux

- Redux 简明教程 - GitHub (<https://github.com/kenberkeley/redux-simple-tutorial>)
- Redux 状态管理方法与实例 - Segmentfault (<https://segmentfault.com/a/1190000005933397>)
- 【译】Redux和命令模式 - Jimmylv (<http://blog.jimmylv.info/2016-04-19-Redux-and-The-Command-Pattern/>)
- Redux 中文文档 - Redux (<http://cn.redux.js.org/>)
- React + Redux 组件化方案 - IMWeb (<http://imweb.io/topic/57c531bc6227a4f55a8872c2>)
- React-Native with Redux - Lifecycle (<http://richardcao.me/2016/01/12/React-Native-With-Redux/>)

热更新



- CodePush 热更新流程 (iOS) - talisk's Wiki
(http://wiki.talisk.cn/ReactNative/CodePush.html)
- React Native热更新部署/热更新-CodePush最新集成总结 - 简书
(http://www.jianshu.com/p/9e3b4a133bcc)

原理

- React Native 通信机制详解 - bang's blog (http://blog.cnbang.net/tech/2698/)

推荐资源

- awesome-react-native - GitHub (https://github.com/jondot/awesome-react-native)
- React Native 中文网 (http://reactnative.cn/)
- 江清清的技术专栏 (http://www.lcode.org/)

最后附上原文链接:

- talisk斯温的技术博客](http://blog.talisk.cn/) (http://blog.talisk.cn/blog/2016/08/13/RN-Learning-path-for-iOS-developer/)

 ReactNative (/nb/4769666) 举报文章 © 著作权归作者所有



滕的世界 (/u/fc8a8db6bd90)


写了 37525 字, 被 69 人关注, 获得了 111 个喜欢
(/u/fc8a8db6bd90)

+ 关注

天行健 君子以自强不息 地势坤 君子以厚德载物

如果觉得我的文章对您有用, 请随意赞赏。您的支持将鼓励我继续创作!

赞赏支持

 喜欢 (/sign_in?utm_source=desktop&utm_medium=not-signed-in-like-button)

80








更多分享

(http://cwb.assets.jianshu.io/notes/images/5977634




登录 (/sign_in?utm_source=desktop&utm_medium=not-signed-in-comment-form)

发表评论

5条评论

只看作者


按喜欢排序 按时间正序 按时间倒序





rainloveyou (/u/d656b2d63beb)

2楼 · 2016.10.19 12:43
(/u/d656b2d63beb)

如果原生有两个地方要用到react native 的view, 可以生成两个初始react native的类吗?

 赞

 回复




rainloveyou (/u/d656b2d63beb)

3楼 · 2016.10.19 12:43
(/u/d656b2d63beb)

react native 传递数据到原生用到宏, 但是Swift不能用宏定义怎么办?



👍 赞 💬 回复




lanmoyingsheng (/u/deefec977afa): @rainloveyou (/users/d656b2d63beb) Swift有全局变量, 类似于宏

2016.12.02 00:11

💬 回复

✎ 添加新评论



说不出情绪 (/u/f5b64b7256a0)
4楼 · 2017.04.19 09:42

(/u/f5b64b7256a0)

我会Swift和OC, 需要学习全部前端技术, 才能用react native开发吗?

👍 赞 💬 回复







figure_ai (/u/516313b5171b)
5楼 · 2017.05.10 10:15

(/u/516313b5171b)

Mark, 非常有用, 谢谢楼主分享

👍 赞 💬 回复

被以下专题收入, 发现更多相似内容

-  ReactNative (/c/30404d9c7add?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)
-  React N... (/c/65305bf29138?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)
-  iOS从入门到... (/c/6813ba8e2103?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)
-  iOS积累用之 (/c/cbaed300f7ba?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)
-  混合开发 (/c/7032961b7f0f?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)
-  react-n... (/c/3e71ce82981a?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)
-  Android... (/c/3d94dcc5df24?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)

展开更多 ▾

推荐阅读

更多精彩内容 > (/)

ReactNative Xcode8 iOS10 log太多编译太慢 (/p/c99f...

(/p/c99f487d973f?

问题 使用ReactNative 0.31版本, 升级了Xcode8后, 控制台编译慢log多 解决办法 Product→Scheme→Edit Scheme 中设置Name为OS_ACTIVITY_MODE...

滕的世界 (/u/fc8a8db6bd90?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=pc_all_hots&utm_source=recommendation)

android开发中关于VersionCode和VersionName (/p/986f87750585?utm...

Google为APK定义了两个关于版本属性: VersionCode和VersionName, 他们有不同的用途。

VersionCode: 对消费者不可见, 仅用于应用市场、程序内部识别版本, 判断新旧等用途。VersionName...



utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=pc_all_hots&utm_source=recommendation)

utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utr

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=pc_all_hots&utm_source=recommendation)

utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utr

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=pc_all_hots&utm_source=recommendation)

utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utr

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=pc_all_hots&utm_source=recommendation)

(/sign_in?utm_source=desktop&utm_medium=not

([https://dribbble.com/brandurad?utm_source=desktop&utm_medium=click-note-bottom-bind](#))

