

React Native

一.认识React Native

1.1 RN 是什么？

1.2 RN开发的APP什么样？

1.3 RN 有什么优势？

1.4 RN 有什么纠结的地方？

-----是什么-----



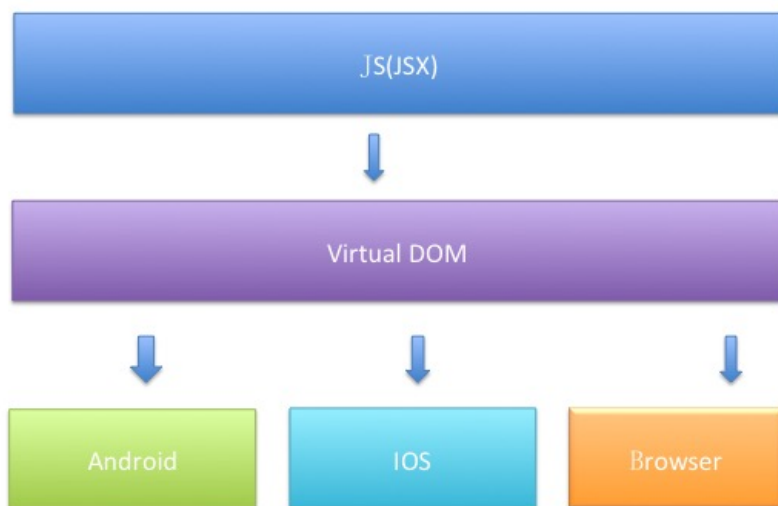
引用官网的简介，”一个用来构建用户界面的 javascript 库”。

React 起源于 Facebook 的内部项目，因为 FB 对市场上所有 JavaScript MVC 框架，都不满意，就决定自己写一套，用来架设 Instagram 的网站。做出来以后，发现这套东西很好用，就在2013年5月开源了。

React 能够用一套代码同时运行在浏览器和 node 里。

Facebook 在2015.9.15发布了 React Native for Android，把JavaScript 开发技术扩展到了Android平台。React Native 让开发者使用 JavaScript 和 React 编写应用，利用相同的核心代码就可以创建 基于Web，iOS 和Android 平台的原生应用,以原生 App 的姿势运行在 iOS 和 Android 系统中，即拥有了 web 迭代迅速的特性，又拥有原生 App 的体验。

这个姿势叫做 React-Native。



-----RN-APP-----

使用React Native编写的应用

以下是本站收集的使用React Native来编写的原生应用，供大家参观学习。

如果你想提交作品，或是要求修改、删除这里列出的应用，请提出[Pull Request](#)或在讨论区中私信[管理员](#)。



百货纵横

移动在线信贷服务平台

iOS - Android



牛读

技术资讯类聚合阅读器

iOS - Android



数独大师

重拾纯粹数独的乐趣

iOS - Android



鱼多多

钓鱼

iOS - Android



墨刀

App原型设计

iOS - Android



同行网

心血管医生社交App

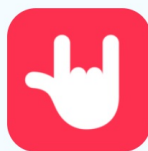
iOS - Android



约约

电商平台

iOS - Android



篝火

社交App

iOS - Android



天才段子手

段子

iOS - Android



烘焙帮

烘焙

iOS - Android



-----优势-----

- *Learn once,write anywhere
- *组件化开发，组件丰富以后，ui开发较快
- *同时支持安卓和苹果的ui
- *热更新

-----纠结-----

- *技能树要更新；
- *各种踩坑；
- *通过搜索引擎来查找问题的解决办法是相对困难的；

可以参考知乎问答

[如何评价 React Native?](#)

[React Native有什么优势？能跟原生比么？](#)

二.入门

主要参考 ["React Native 中文网"](#)



React Native 中文网

最专业的翻译，最及时的资讯，最火爆的社区
使用前沿的JAVASCRIPT为IOS、ANDROID编写跨平台原生APP

2.1 搭建开发环境

详见 <http://reactnative.cn/docs/0.39/getting-started.html>

搭建开发环境

[在GitHub上修改这篇文档](#)

[支持我们](#)

欢迎使用React Native！这篇文档会帮助你搭建基本的React Native开发环境。如果你已经搭好了环境，那么可以尝试一下[编写Hello World](#)。

根据你所使用的操作系统、针对的目标平台不同，具体步骤有所不同。如果想同时开发iOS和Android也没问题，你只需要先选一个平台开始，另一个平台的环境搭建只是稍有不同。

目标平台：☐ iOS ☒ Android 开发平台：☒ macOS ☐ Linux ☐ Windows

译注：如果 [阅读完本文档](#) 后还碰到很多环境搭建的问题，我们建议你还可以再看看由本站提供的[环境搭建视频教程](#)、[windows环境搭建文字教程](#)、以及[常见问题](#)。

注：atom+nuclide 安装 [hyperclick](#)和[js-hyperclick](#),插件后可以跳转到源码

2.2 开发

-----编程语言基础-----

React Native V0.18 之前采用的是 JavaScript 的 ECMAScript5 的标准，之后采用的是 ECMAScript6 (ES2016) 的标准，进行编程。这部分要学习的是 ECMA2016 <http://es6.ruanyifeng.com/>

ECMAScript 6 入门

作者：阮一峰

授权：署名-非商用许可证

目录

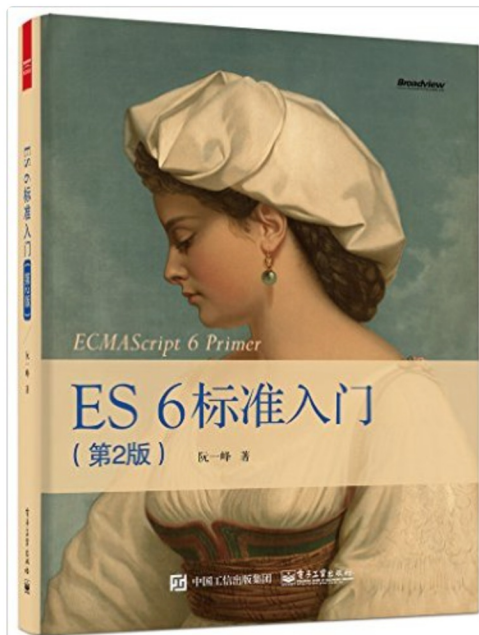
0. 前言
1. ECMAScript 6简介
2. let和const命令
3. 变量的解构赋值
4. 字符串的扩展
5. 正则的扩展
6. 数值的扩展
7. 数组的扩展
8. 函数的扩展
9. 对象的扩展
10. Symbol
11. Set和Map数据结构
12. Proxy
13. Reflect
14. Iterator和for...of循环
15. Generator函数
16. Promise对象
17. 异步操作和Async函数
18. Class
19. Decorator
20. Module
21. 编程风格
22. 读规范
23. 二进制数组
24. SIMD
25. 参考链接

其他

- 源码
- 修订历史
- 反馈意见

ECMAScript 6 入门

《ECMAScript 6 入门》是一本开源的 JavaScript 语言教程，全面介绍 ECMAScript 6 新引入的语法特性。



本书覆盖 ES6 与上一个版本 ES5 的所有不同之处，对涉及的语法知识给予详细介绍，并给出大量简洁易懂的示例代码。

本书为中级难度，适合已经掌握 ES5 的读者，用来了解这门语言的最新发展；也可当作参考手册，查寻新增的语法点。

下一章

back to top
edit

UI

*使用RN原生组件

*Js使用平台组件

例如Js想弹出一个android平台的Toast，但是Js没有实现这种toast，可以在android 代码下创建一个module，其内部调用 android的Toast，然后把这个module暴露给Js调用。

*使用自定义组件

*引用第三方开源组件

可以选择性install组件，例如使用 react-native-scrollable-tab-view 组件要作如下操作：

```
npm install react-native-scrollable-tab-view --save
```

*页面跳转 及 页面之间数据传输

```
# js <----> native
```

```
# js <----> js
```

网络操作

*node-fetch包

数据持久化方案

*通过RCTRootView的属性传值；

*AsyncStorage

这是ReactNative官方的数据存储方式，采用键值对存储的方式，只能存字符串。它是简单的，异步的。用它可以取代Android的sharedperference和ios的NSUserDefaults。

*react-native-sqlite

*realm

*文件读取/写入

通过调用native的方法

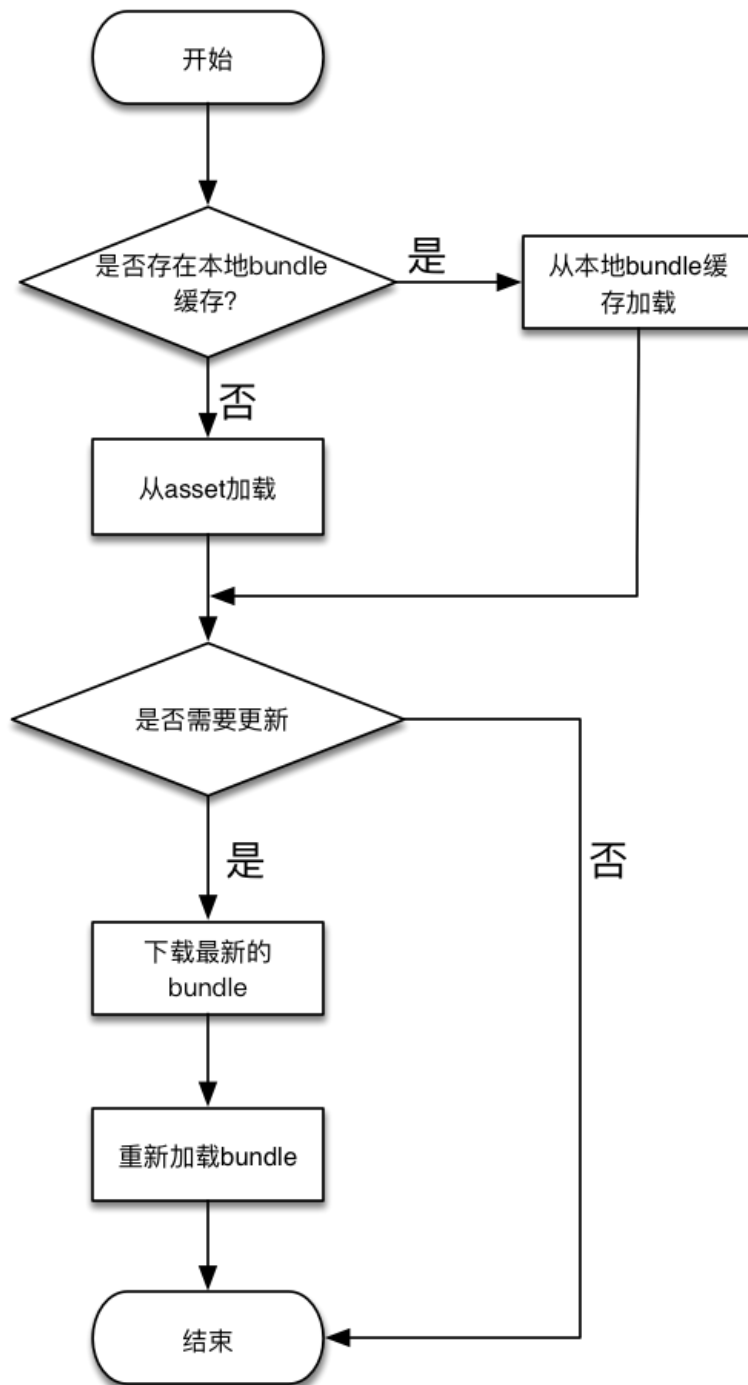
三.进阶

3.1.热更新

3.1.1自己实现热更新

3.1.2官方框架

-----自己实现-----



-----官方-----

codepush是微软的一套用于热更新的服务，微软的github地址：<https://github.com/Microsoft/react-native-code-push>，里面讲述了详细的使用方法。

3.2.混合开发

嵌入到现有原生应用

在GitHub上修改这篇文档

支持我们

平台: Objective-C Swift Android

核心概念

如果你正准备从头开始制作一个新的应用，那么React Native会是个非常好的选择。但如果你只想给现有的原生应用中添加一两个视图或是业务流程，React Native也同样不在话下。只需简单几步，你就可以给原有应用加上新的基于React Native的特性、画面和视图等。

把React Native组件植入到Android应用中有如下几个主要步骤：

1. 首先当然要了解你要植入的React Native组件。
2. 在Android项目根目录中使用npm来安装 `react-native`，这样同时会创建一个 `node_modules/` 的目录。
3. 创建js文件，编写React Native组件的js代码。
4. 在 `build.gradle` 文件中添加 `com.facebook.react:react-native:+`，以及一个指向 `node_modules/` 目录中的 `react-native` 预编译库的 `maven` 路径。
5. 创建一个React Native专属的 `Activity`，在其中再创建 `ReactRootView`。
6. 启动React Native的Packager服务，运行应用。
7. 根据需要添加更多React Native的组件。
8. 在真机上运行、调试。
9. 打包。
10. 发布应用，升职加薪，走向人生巅峰！👉

3.3 通信机制

-----源码层级-----

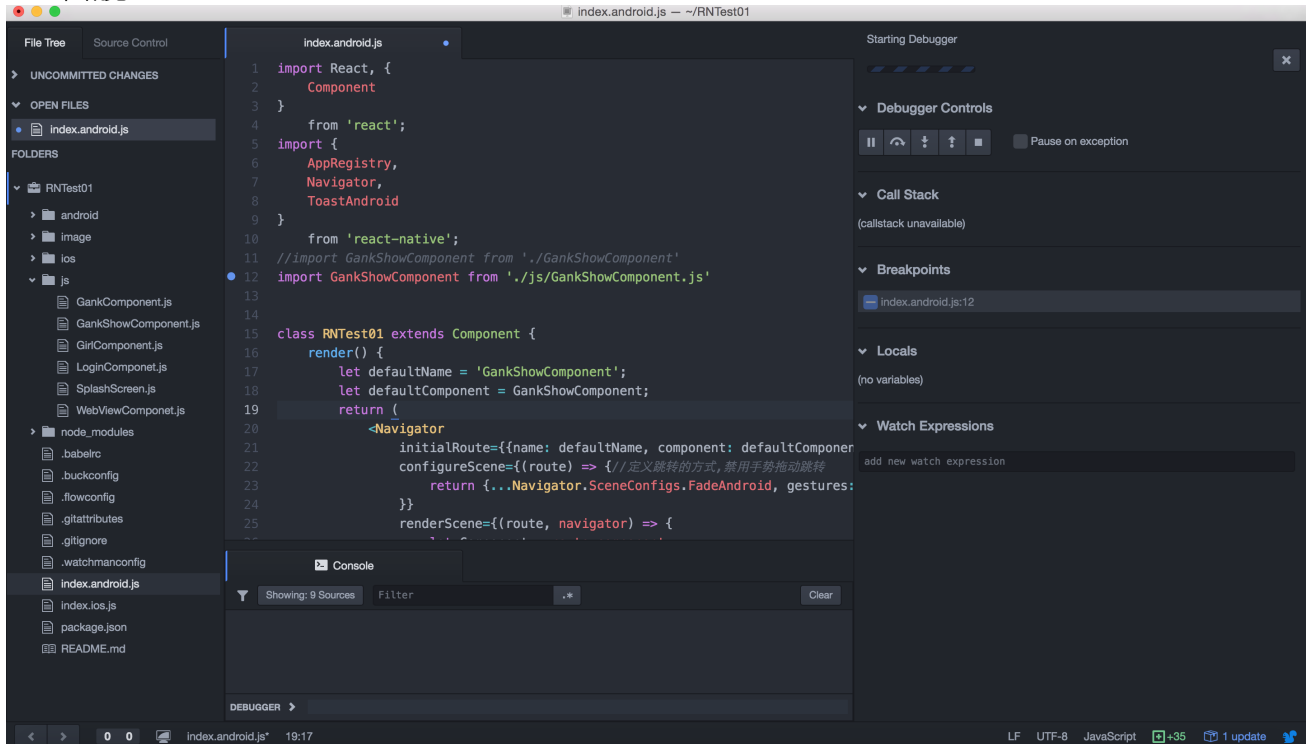
四.开发实例

注：工程来自github:<https://github.com/X-FAN/reactnativelearn>

4.1.演示视频



4.2.工程概览



B--->

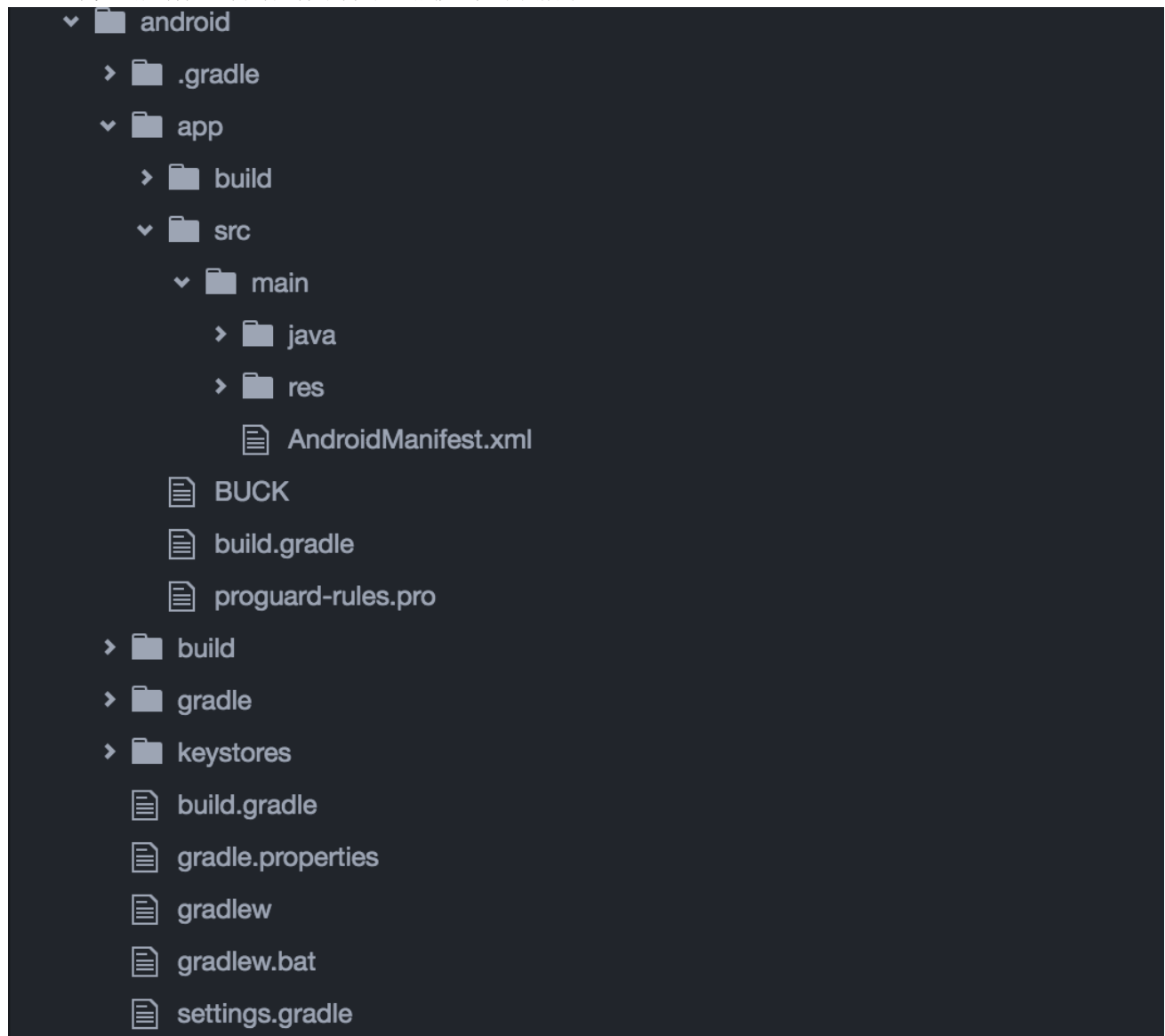
index.android.js是ReactNative的入口文件，后缀Android表示是在Android平台使用的代码。

A--->

文件夹名字'js'是自己命名的，内含多个自定义组件。

C--->

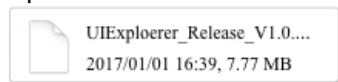
android 代码的文件夹，内部文件结构与AS相似，如下图所示



4.5 官方Demo

工程 [Examples](#)

Apk :



声明：以上内容仅针对具备Android 开发经验的Developer。