React Native开发环境搭建

**版本 V0.1.0**

**文档修订记录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **章节名称** | **修订内容简述** | **修订日期** | **修订前**  **版本号** | **修订后**  **版本号** | **修订人** |
| 1 |  | 版本创建 | 2019.7.30 | V0.1.0 |  | 王领智 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## 1.需要安装的软件：

#### **Windows:**

* nodejs <https://nodejs.org/en/>
* git bash v2.x <https://git-scm.com/>
* gow 0.8.x <https://github.com/bmatzelle/gow>
* Atom + Nuclide <https://nuclide.io/docs/platforms/react-native/>

#### **Mac:**

* homebrew安装 shell中执行：/usr/bin/ruby -e "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)"
* watchman安装 shell中执行：brew install watchman
* nodejs <https://nodejs.org/en/>
* git bash v2.x <https://git-scm.com/>
* Atom + Nuclide <https://nuclide.io/docs/platforms/react-native/>

## 2. 需要准备的基础知识：

* [基础]JavaScript ES6基础语法 <http://es6.ruanyifeng.com/>
* [基础]Facebook React基础语法 <http://reactjs.cn/react/docs/getting-started-zh-CN.html>
* [基础]Facebook React学习资源汇总 <http://blog.xieliqun.com/2016/11/05/react-study/>
* [进阶]Flex布局介绍 <http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/07/flex-grammar.html>
* [进阶]Redux介绍 <http://cn.redux.js.org/>

## 3. 如何同步ReactAPIDemos代码库：

1. ReactNativeDemo开发代码GIT库在https://git.code.tencent.com/ReactAPIDemos/ReactAPIDemos.git
2. 认证方式为SSH，开通权限后需要注册SSH key

生成 SSH 公钥

SSH 公钥默认储存在账户的主目录下的

~/.ssh

目录。进去看看：

$ cd ~/.ssh

$ ls

authorized\_keys2 id\_dsa known\_hosts

config id\_dsa.pub

通过ssh-keygen 来创建密钥对

SSH key可参考 [https://git-scm.com/book/zh/v1/服务器上的-Git-生成-SSH-公钥](https://git-scm.com/book/zh/v1/%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8%E4%B8%8A%E7%9A%84-Git-%E7%94%9F%E6%88%90-SSH-%E5%85%AC%E9%92%A5)

1. 在本地通过git命令进行代码同步

git clone git@git.code.tencent.com:ReactAPIDemos/ReactAPIDemos.git

## 4. 开发环境配置（只需要第一次配置）

1. 安装nrm工具包 npm install nrm -g
2. 增加NPM服务器源

npm config set registry https://registry.npm.taobao.org --global

npm config set registry https://registry.npm.taobao.org --global

1. 进入React开发GIT目录 cd ReactAPIDemos
2. 第一次进入需要进行依赖库同步，需要几分钟 npm install
3. 同步成功后，配置完成。

## 5. 启动React JS服务器（用于开发调试）

1. Windows平台下，请先进入GIT Bash环境
2. 进入ReactAPIDemos目录 cd ReactAPIDemos
3. 启动jsbundle调试服务 npm start
4. 配合客户端中的React业务模块进行开发
5. 其他常用命令介绍：
   * npm start 启动jsbundle调试服务
   * npm install 进行npm依赖包安装

## 6. Android客户端调试模式

1. android客户端需要安装最新的debug版本，见git仓库中的XHYJ\_Framework.apk安装包（<https://git.code.tencent.com/ReactAPIDemos/ReactAPIDemos/blob/master/XHYJ_Framework.apk>）
2. 部分手机（小米乐视等）需要给京东app开启系统弹窗权限
3. 开发电脑上需要启动React JS服务器，参考章节5
4. 进入React业务页面，摇晃手机会弹出调试菜单，设置开发电脑的ip和端口
5. 选择reload可以进入调试开发模式