

RN几种脚手架工具的使用和对比(react-native-cli、create-react-native-app、exp)



一块奶酪 LV.2

2018年04月28日 17:29 · 阅读 8552



本文档将持续更新, 欢迎指正

1、react-native-cli

无法使用exp服务

```
react-native init program-name #初始化项目
npm start(react-native start) #在项目目录下启动 js service
react-native run-android #已连接真机或开启模拟器前提下, 启动项目
react-native run-ios #已连接真机或开启模拟器前提下(仅支持mac系统), 启动项目
```

csharp 复制代码

2、create-react-native-app

create-react-native-app 是React 社区孵化出来的一种无需构建配置就可以创建>RN App的一个开源项目,一个创建react native应用的脚手架工具(最好用, 无需翻墙)

初始化后项目可使用exp服务

安装使用

```
npm install -g create-react-native-app #全局安装
```

复制代码

使用create-react-native-app来创建APP

```
create-react-native-app program-name #初始化项目
cd program-name #进入项目目录
npm start #启动项目服务
```

复制代码

create-react-native-app常用命令

```
npm start #启动本地开发服务器, 这样一来你可以通过Expo扫码将APP运行起来了
npm run ios #将APP运行在iOS设备上, 仅仅Mac系统支持, 且需要安装Xcode
npm run android #将APP运行在Android设备上, 需要Android构建工具
npm test # 运行测试用例
```

复制代码

如果本地安装了 **yarn** 管理工具, 会提示使用 **yarn** 命令来启动管理服务

```
Success! Created antd-mobile-plugin at D:\Study\antd-mobile-plugin
Inside that directory, you can run several commands:
```

```
yarn start
  Starts the development server so you can open your app in the Expo
  app on your phone.

yarn run ios
  (Mac only, requires Xcode)
  Starts the development server and loads your app in an iOS simulator.

yarn run android
  (Requires Android build tools)
  Starts the development server and loads your app on a connected Android
  device or emulator.

yarn test
  Starts the test runner.

yarn run eject
  Removes this tool and copies build dependencies, configuration files
  and scripts into the app directory. If you do this, you can't go back!

We suggest that you begin by typing:

cd antd-mobile-plugin
yarn start
```

@稀土掘金技术社区

运行项目

用 Expo App 扫码启动项目服务屏幕上自动生成的二维码, program-name 就可以运行在 Expo App 上

expo 下载配置参考下一条

3、Expo

Expo 是一组工具、库和服务, 可以通过编写 JavaScript 来构建本地的 ios 和 Android 应用程序 **需翻墙使用, 下载资源速度慢**

安装使用

PC 上通过命令行安装 expo 服务

```
1. npm install exp --global #全局安装 简写: npm i -g exp
```

matlab 复制代码

手机上安装 Expo Client App (app store 上叫 Expo Client) 安装包下载地址: [expo 官网](#) 手机安装好后注册 expo 账号 (**必须, 后续用于 PC expo 服务直接通过账号将项目应用于 expo app**)

提示: 为了确保 Expo App 能够正常访问到你的 PC, 你需要确保你的手机和 PC 处于同一网段内或者他们能够联通

初始化一个项目 (Create your first project)

```
2. exp init my-new-project #初始化项目, 会要求你选择模板
```

csharp 复制代码

The Blank project template includes the minimum dependencies to run and an empty root component
空白项目模板包含运行的最小依赖项和空白根组件

The Tab Navigation project template includes several example screens
Tab Navigation 项目模板包含几个示例屏幕

```
PS D:\Study> exp init antd-mobile-test
Choose a template:
blank
The Blank project template includes the minimum dependencies to run and an empty root component.
tabs
The Tab Navigation project template includes several example screens.
```

@稀土掘金技术社区

报错:

Set EXPO_DEBUG=true in your env to view the stack trace. 报错如下图 解决方法: 下载 Expo XDE (PC 客户端使用) -- 初始化项目需翻墙

```
15:17:40 [exp] Downloading project files...
15:18:00 [exp] Error: EACCES: permission denied, mkdir /tmp/exp
15:18:00 [exp] Set EXPO_DEBUG=true in your env to view the stack trace.
```

@稀土掘金技术社区

注: 使用命令行初始化项目可能会卡在下载 react-native 资源, 可转换成 XDE 初始化项目, 再使用命令行

3、`cd my-new-project` #进入项目目录

复制代码

4、`exp start` #启动项目，推送至手机端

perl 复制代码

启动项目后会要求你输入你在App上注册的Expo账号和密码

```
Done in 10.00s.
PS D:\Study\antd-mobile-plugin> exp start

An Expo user account is required to proceed.

? How would you like to authenticate? Log in with an existing Expo account
? Username/Email Address: 565071984@qq.com
? Password: [hidden]
@稀土掘金技术社区
```

初始化后项目结构

主要windows下android目录结构

```
|- program-name          | 项目工作空间
|- android                | android 端代码
  |- app                  | app 模块
    |- build.gradle       | app 模块 Gradle 配置文件
    |- proguard-rules.pro | 混淆配置文件
    |- src/main           | 源代码
      |- AndroidManifest.xml | APK 配置信息
      |- java              | 源代码
        |- 包名            | java 源代码
          |- MainActivity.java | 界面文件，(加载ReactNative源文件入口)
          |- MainApplication.java | 应用级上下文，(ReactNative 插件配置)
        |- res              | APK 资源文件
      |- gradle            | Gradle 版本配置信息
      |- keystores         | APK 打包签名文件(如果正式开发需要自己定义修改签名文件)
      |- gradlew           | Gradle运行脚本，与 react-native run-android 有关
      |- gradlew.bat       | Gradle运行脚本，与 react-native run-android 有关
      |- gradle.properties | Gradle 的配置文件，正常是 AndroidHome，NDK，JDK，环境变量的配置
      |- build.gradle      | Gradle的全局配置文件，主要是是配置编译 Android 的 Gradle 插件，及配置 Gradle仓库
      |- settings.gradle   | Gradle模块配置
  |- ios                  | iOS 端代码
  |- node_modules         | 项目依赖库
  |- package.json         | node配置文件，主要是配置项目的依赖库，
  |- index.android.js     | Android 项目启动入口
  |- index.ios.js         | iOS 项目启动入口
```

scss 复制代码

package.json文件说明

dependencies

- 项目的依赖配置
 - 依赖配置,配置信息配置方式
 - “version” 强制使用特定版本
 - “^version” 兼容版本
 - “git...” 从 git版本控制地址获取依赖版本库
 - “path/path/path” 指定本地位置下的依赖库
 - “latest” 使用最新版本
 - “>version” 会在 npm 库中找最新的版本, 并且大于此版本
 - “>=version” 会在 npm 库中找最新的版本, 并且大于等于此版本”

devDependencies

- 开发版本的依赖库

version

- js 版本标志

description

- 项目描述, 主要用于做第三方支持库时,对库的描述信息

main

- 项目的缺省入口

engines

- 配置引擎版本信息, 如 node, npm 的版本依赖

****index.*js 新版RN统一入口:index.js**

- 正常只作为项目入口,不做其他业务代码处理

注：1、虚拟机上很消耗电脑内存, 建议使用真机进行安装测试