# 概括

紫金扫码app使用的主框架是React-Native（以下简称RN），采用的开发模式是完全内接h5模式，h5部分掌管页面内容渲染，RN端掌管网络请求、数据转换与交互。利用核心模组react-native-webview内嵌本地h5文件实现视图链接。

# H5部分

## 框架介绍

H5页面的开发现在采用的是create-react-app（以下简称cra）脚手架，即react前端框架。理论上使用任何前端开发框架开发的页面都可以嵌入到项目当中。然而需要着重注意的是前端部分的交互过程需要额外预留接口。核心通讯方案：web端使用window.onMessage方法接收RN端回传数据，window.postMessage方法向RN端发送数据。RN端使用react-native-webview的onMessage属性监听web端回传数据，使用其postMessage方法向web端发送数据。

## 环境配置

这里使用cra只需要安装Nodejs作为包管理器与本地伺服的基础环境。

1. 安装NodeJs

请自行在网络搜索NodeJs下载并安装。

1. 安装create-react-app

选择一个合适的文件夹位置按shift+鼠标右键选择在此处使用powershell，然后输入命令npm install create-react-app。

新版本NodeJs已经内置了npm，所以无需单独安装npm。注意使用npm安装包时由于网络管理政策，需要配置npm安装地址（不配置则可能导致安装缓慢或极端缓慢甚至失败）。可直接输入命令npm config set registry <https://registry.npm.taobao.org/> 以改变安装地址。

至此基本环境已安装完成，可以启动h5部分以查看项目页面。

## 文件夹说明

# RN部分

## 环境配置

## 文件夹说明