微信自己封装了一套框架,开发了一个小程序开发者工具,专门用于小程序开发。

框架

框架提供了自己的视图层描述语言 WXML 和 WXSS,以及基于 JavaScript 的逻辑层框架;并在视图层与逻辑层间提供了数据传输和事件系统,可以让开发者可以方便的聚焦于数据与逻辑上。

组成

- 响应的数据绑定
- 页面管理
- 基础组件
- 丰富的API

框架模式

- 视图层
- 逻辑层
- 模型层

文件结构

小程序包含一个描述整体程序的app和多个描述各自页面的page

小程序主体由三个文件组成, 必须在项目根目录

文件	必填	作用
app.js	是	小程序逻辑
app.json	是	小程序配置
app.wxss	否	公共样式表

小程序的页面由四个文件组成

文件	必填	作用
ic	是	市而逻辑

JS	Æ	火山之中
wxml	是	页面结构
wxss	否	页面样式表
json	否	页面配置

配置

全局配置 - app. json

属性	类型	必填	描述
pages	String Array	是	设置页面路径
window	Object	否	设置默认页面的窗口表现
tabBar	Object	否	设置底部 tab 的表现
networkTimeout	Object	否	设置网络超时时间
debug	Boolean	否	设置是否开启 debug 模式

页面配置 - index.json

页面配置只能配置window下的配置,且不必使用window建

属性	类型	默认值	描述
navigationBarBackgroundColor	HexColor	#000000	导航栏背景颜色,如"#0000
navigationBarTextStyle	String	white	导航栏标题颜色,仅支持 bl
navigationBarTitleText	String		导航栏标题文字内容
backgroundColor	HexColor	#ffffff	窗口的背景色
backgroundTextStyle	String	dark	下拉背景字体、loading 图f
enablePullDownRefresh	Boolean	false	是否开启下拉刷新
onReachBottomDistance	Number	50	页面上拉触底事件触发时距!

逻辑层

App()函数用来注册一个小程序。接受一个 object 参数,其指定小程序的生命周期函数等。

object参数:

- onLaunch
- onShow
- onHide
- onError
- 其他

App() 必须在 app. js 中注册,且不能注册多个。

不要在定义于 App() 内的函数中调用 getApp(),使用 this 就可以拿到 app 实例。不要在 onLaunch 的时候调用 getCurrentPages(),此时 page 还没有生成。通过 getApp()获取实例之后,不要私自调用生命周期函数。

Page()函数用来注册一个页面。接受一个 object 参数,其指定页面的初始数据、生命周期函数、事件处理函数等。

object参数说明

- onReady
- onShow
- onHide
- onUnload
- onPullDownRefresh
- onReachBottom
- onShareAppMessage
- onPageScroll
- setData

路由

文件作用域

在 JavaScript 文件中声明的变量和函数只在该文件中有效,不同的文件中可以声明相同名字的变量和函数,不会互相影响。

通过全局函数 getApp() 可以获取全局的应用实例,如果需要全局的数据可以在 App() 中设置

模块化

我们可以将一些公共的代码抽离成为一个单独的 js 文件,作为一个模块。模块只有通过 module.exports 或者 exports 才能对外暴露接口。

需要注意的是:

exports 是 module.exports 的一个引用,因此在模块里边随意更改 exports 的指向会造成未知的错误。

所以我们更推荐开发者采用 module.exports 来暴露模块接口,除非你已经清晰知道这两者的关系。

小程序目前不支持直接引入 node_modules , 开发者需要使用到 node_modules 时候建议拷贝出相关的代码到小程序的目录中。

tip:exprots暂不支持绝对路径

视图层

```
WXML: 框架设计的一套标签语言,结合基础组件、事件系统,可以构建出页面的结构。
```

```
数据绑定: {{message}}
```

```
列表渲染: <view wx:for="{{array}}">{{item}}</view>
```

条件渲染:

```
<view wx:if="{{view == 'WEBVIEW'}}"> WEBVIEW </view>
<view wx:elif="{{view == 'APP'}}"> APP </view>
<view wx:else="{{view == 'MINA'}}"> MINA </view>

模板:
<template name="staffName">
```

```
事件:
<view bindtap="add"> {{count}}} </view>
引用
WXS: 小程序的一套脚本语言,结合 WXML,可以构建出页面的结构。
模块
变量
注释
运算符
语句
数据类型
基础类库
WXSS: 一套样式语言,用于描述 WXML 的组件样式。
尺寸单位: rpx
样式导入
内联表达式
选择器
全局样式与局部样式
组件
基础库: 小程序的能力需要微信客户端来支撑,每一个基础库都只能在对应的客户端版本上
运行, 高版本的基础库无法兼容低版本的微信客户端。
兼容
运行机制
性能
                        组件
```

视图容器

基础内容

表单组件

导航 媒体组件 地图

画布

开放数据

API

网络

媒体

文件

数据缓存

位置

设备

界面

WXML节点信息

第三方平台

开发接口

数据

扩展接口

调试接口

工具

小小的实例

- 1. 配置app.json
- 2. component
- 3. js data
- 4. wxml
- 5. wxcss
- 6. 页面之间的链接
- 7. 审核上线