## 【摘要】微信小程序初步探究简单整理

下面是我初步探究所做的简单整理。

#### 开发工具下载

# 目录结构

我们在微信提供的开发工具中新建一个项目,开发工具会给我们建立一个最基本的目录结构和示例 Demo 代码,结构如下:

pages
index

index.js
index.wxml
index.wxss
index.wxss
logs
Islogs.js
logs.js
logs.json
illogs.wxml
illogs.wxss
utils
util.js

sapp.js
app.json

{ } app.wxss

结构很简单,程序主体部分由 app.js,app.json,app.wxss 三个文件组成,而且必须放在项目的根目录。 页面由四个文件组成,分别是:

文件类型	作用	必填
js	页面逻辑	yes
wxml	页面结构	yes
WXSS	页面样式	no
json	页面配置	no

## 配置

- 使用 app.json 文件来对微信小程序进行全局配置,决定页面文件的路径、窗口表现、设置网络超时时间、设置多 tab 等。
- 每一个小程序页面也可以使用.json 文件来对本页面的窗口表现进行配置。 页面的配置比 app.json 全局配置简单得多,只是设置 app.json 中的 window 配置项的内容,页面中配置项会覆盖 app.json 的 window 中相同的配置项。

# 逻辑层

#### 1.注册程序

```
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。示例:
App({
    onLaunch: function() {
        // Do something initial when launch.
      },
      onShow: function() {
        // Do something when show.
      },
```

```
onHide: function() {
    // Do something when hide.
},
globalData: 'I am global data'
)
```

```
2.注册页面
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。
Page({
 data: {
   text: "This is page data."
 },
 onLoad: function(options) {
   // Do some initialize when page load.
 },
 onReady: function() {
   // Do something when page ready.
 },
 onShow: function() {
   // Do something when page show.
 },
 onHide: function() {
   // Do something when page hide.
 },
 onUnload: function() {
   // Do something when page close.
 },
 onPullDownRefresh: function() {
   // Do something when pull down
 },
```

```
// Event handler.
viewTap: function() {
   this.setData({
     text: 'Set some data for updating view.'
   })
}
```

### 3.模块化

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。

#### 4.API

小程序开发框架提供丰富的微信原生 API,可以方便的调起微信提供的能力,如获取用户信息,本地存储,支付功能等。

### 5.ES6 转 ES5

微信小程序运行在三端: iOS、Android 和用于调试的开发者工具

- 在 iOS 上, 小程序的 javascript 代码是运行在 JavaScriptCore 中
- 在 Android 上, 小程序的 javascript 代码是运行在 X5 内核中
- 在 开发工具上, 小程序的 javascript 代码是运行在 nwjs (chrome) 中

虽然三个运行环境在大部分情况下是相似的,但是还有一些细微的区别,为了帮助开发者解决这种区别带来的困扰,开发工具会自动帮助开发者将 ES6 的代码转为 ES5 的代码。

对于使用其他构建工具的开发者,可以在项目也开中关掉这个功能,使用自己的构建和转码工具。

### 视图层

和我之前对微信小程序的直觉不同,微信小程序不支持也不兼容 HTML,而是微信全新定义的规范,它的视图文件的后缀名为.wxml,是基于 xml 进行的扩展,其样式表文件也并非 CSS,而是.wxss,兼容受限的部分 CSS 写法。

视图渲染时,采用了类似单向数据绑定的方式进行数据绑定,WXML 中的动态数据均来自对应 Page 的 data。使用 Mustache 语法(双大括号)将变量包起来:

<view>  $\{\{ message \}\} </view>$ 

框架可以让数据与视图非常简单地保持同步。当做数据修改的时候,只需要在逻辑层修改数据,视图层就会做相应的更新。支持条件渲染、列表渲染、模板、事件

WXSS(WeiXin Style Sheets)是一套样式语言,用于描述 WXML 的组件样式。

WXSS 用来决定 WXML 的组件应该怎么显示。

WXSS 具有 CSS 大部分特性。同时为了更适合开发微信小程序,我们对 CSS 进行了扩充以及修改。

与 CSS 相比我们扩展的特性有:

- 尺寸单位
- 样式导入

框架为开发者提供了一系列基础<mark>组件</mark>,开发者可以通过组合这些基础组件进行快速开发。组件文档 微信小程序官方文档传送门