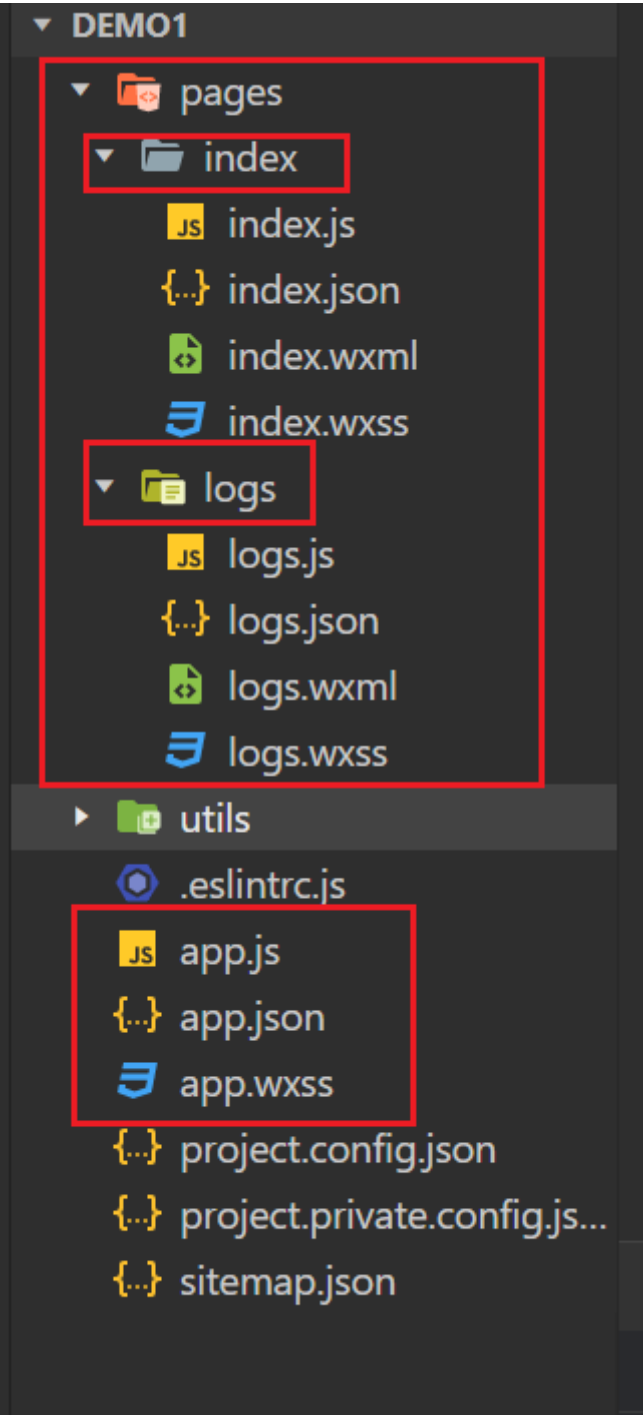


# 1.小程序目录结构

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`

一个小程序主体部分由三个文件组成，必须放在项目的根目录



文件名称	必须	作用
app.js	是	小程序逻辑(小程序项目的入口文件)
app.json	是	小程序公共设置(小程序项目的配置)

文件名称	必须	作用
app.wxss	否	小程序公共样式文件(小程序全局样式)

## 2.pages目录

pages目录 -- 用来存放所有小程序的页面。

----- 每个页面包含四个文件

----- xx.js: 页面的脚本文件，存放页面的数据、事件、处理函数等。

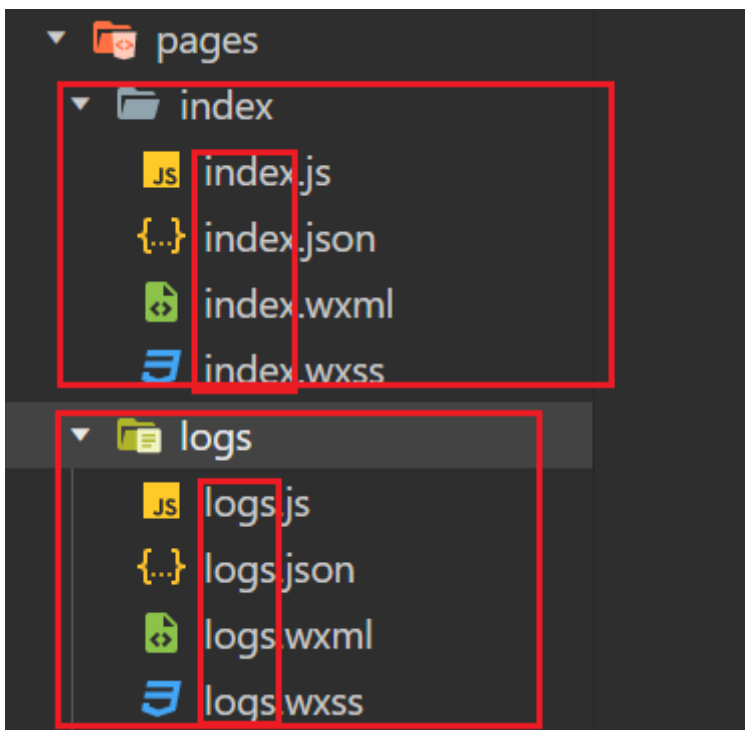
----- xx.json: 当前页面的配置文件，配置窗口的外观、表现等。

----- xx.wxml: 页面的模板结构文件。类似html文件

----- xx.wxss: 当前页面的样式表文件。类似css文件

文件名称	必须	作用
xxx.js	是	页面逻辑
xxx.wxml	是	页面结构
xxx.json	否	页面配置
xxx.wxss	否	页面样式

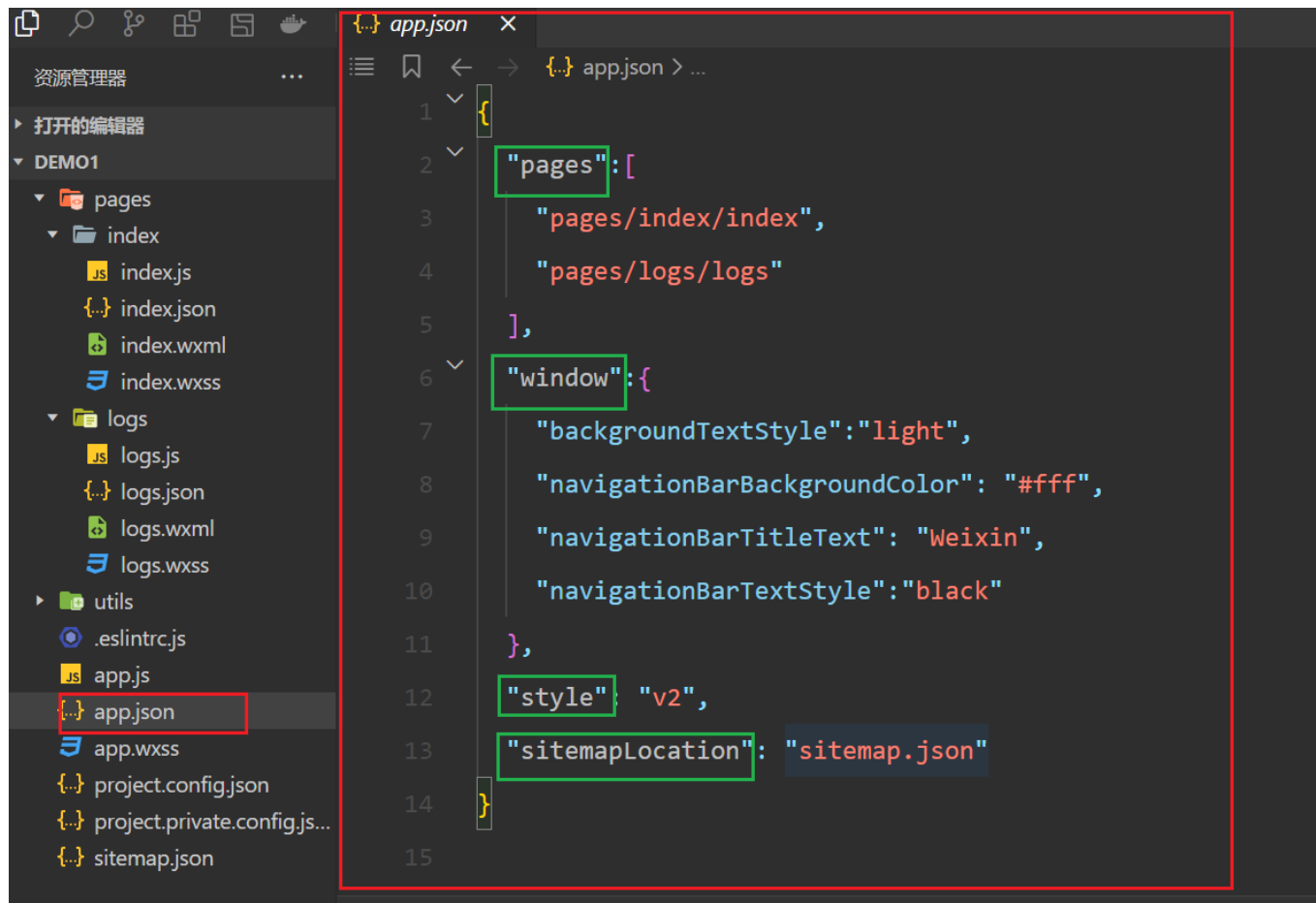
注意：为了方便开发者减少配置项，描述页面的四个文件必须具有相同的路径与文件名



## 3.全局配置 app.json

app.json: 当前程序的全局配置文件，包含了小程序所有页面的路径、窗口外观、界面表现、底部tab、设置网络超时时间等

----- 注意  
----- app.json中不能添加任何注释，否则会报错  
----- 字符串用双引号引起来。



上图中我们看到app.json中实际保存的是小程序的主配置项属性列表，app.json中的属性设置有以下几项：

微信现已开放小程序内搜索，开发者可以通过 `sitemap.json` 配置，或者管理后台页面收录开关来配置其小程序页面是否允许微信索引；当开发者允许微信索引时，微信会通过爬虫的形式，为小程序的页面内容建立索引。当用户的搜索词条触发该索引时，小程序的页面将可能展示在搜索结果中。

**pages:** 用来记录当前小程序所有页面的路径

**window:** 全局定义小程序的所有页面的背景色、文字颜色等。

**style:** 全局定义小程序组件所使用的样式版本。`v2`代表全新的样式

**sitemapLocation:** `sitemap`的存放路径。

上述均为默认的，除了上述属性外还有以下常用属性：

**tabBar:** 设置底部tab的表现

**networkTimeout:** 设置网络超时时间

**debug:** 设置是否开启debug

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

1. **enterPagePath**【string类型】：小程序默认启动首页
2. **pages**【string数组】：指定小程序的组成页面
3. **window**【object对象】：指定小程序的状态栏、导航条、标题、窗口背景颜色
4. **tabBar**【object对象】：指定小程序的底部导航栏
5. **functionalPages**【Boolean类型】：指定小程序是否启用插件功能页
6. **plugins**【object对象】：指定小程序使用的插件
7. **resizable**【Boolean类型】：指定小程序是否支持改变大小（PC）/ 屏幕旋转（iPad）
8. **usingComponents**【object类型】：指定小程序全局自定义组件的配置
9. **permission**【object类型】：指定小程序接口权限设置（待定）
10. **sitemapLocation**【string类型】：指定sitemap.json配置文件的位置，该文件用于设置小程序被微信爬虫索引时应遵循的规则列表
11. **useExtendedLib**【object对象】：指定小程序需要引用的扩展库
12. **darkmode**【Boolean类型】：指定小程序是否根据系统主题色展示不同样式
13. **themLocation**【string类型】：指定theme.json配置文件的位置，该文件用于设置小程序对主题改变时相关颜色的改变规则

## 参考

```
{
  "pages": [
    "pages/index/index",
    "pages/logs/index"
  ],
  "window": {
    "navigationBarTitleText": "Demo"
  },
  "tabBar": {
    "list": [{
      "pagePath": "pages/index/index",
      "text": "首页"
    }, {
      "pagePath": "pages/logs/logs",
      "text": "日志"
    }]
  },
  "networkTimeout": {
    "request": 10000,
    "downloadFile": 10000
  },
  "debug": true
}
```

## 1. pages

接受一个数组，每一项都是字符串，来指定小程序由哪些页面组成。  
每一项代表对应页面的【路径+文件名】信息

- 数组的第一项代表小程序的初始页面。小程序中新增/减少页面，都需要对 `pages` 数组进行修改。
- 文件名不需要写文件后缀，因为框架会自动去寻找路径 `.json`, `.js`, `.wxml`, `.wxss` 的四个文件进行整合。

注意：小程序每新增一个页面，相应的在 `pages` 中就需要增加多一个配置页面记录；反之亦然。

如开发目录为：

```
├─ app.js
├─ app.json
├─ app.wxss
├─ pages
│   └─ index
│       ├── index.wxml
│       ├── index.js
│       ├── index.json
│       └─ index.wxss
│   └─ logs
│       ├── logs.wxml
│       └─ logs.js
└─ utils
```

则需要在 `app.json` 中写

```
{
  "pages": ["pages/index/index", "pages/logs/logs"]
}
```

## 2. windows

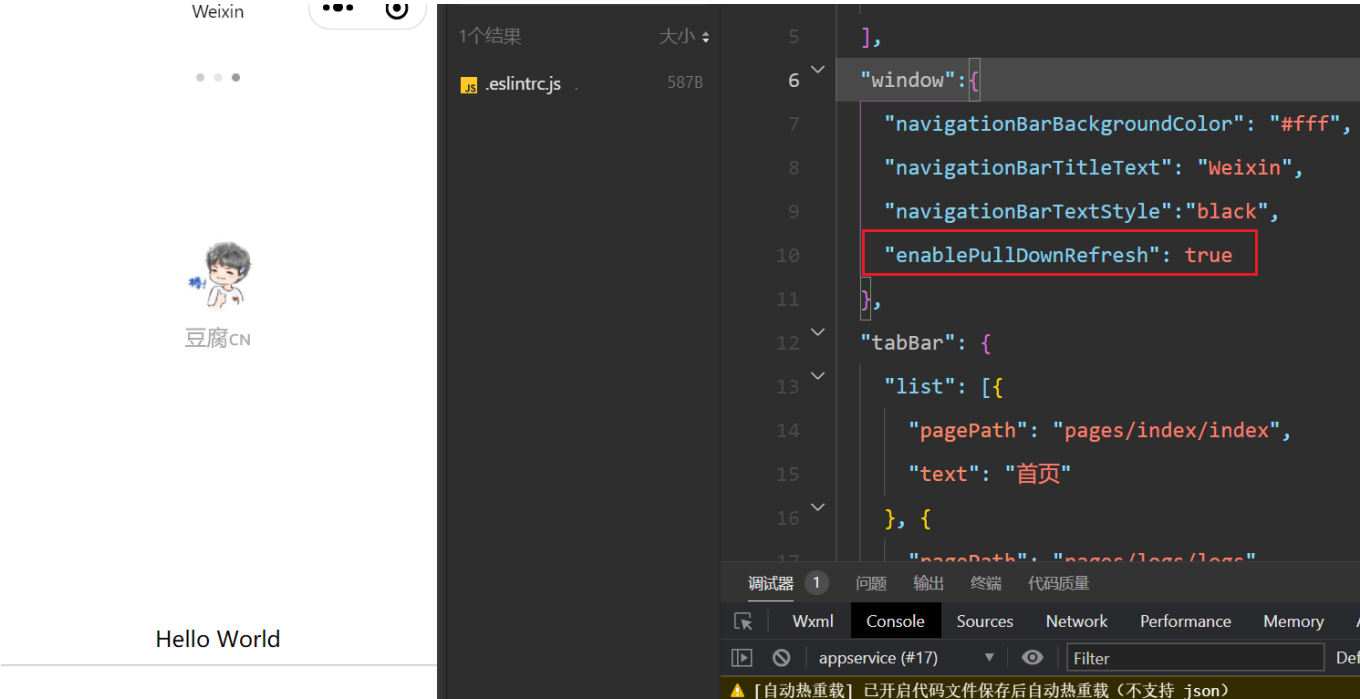
用于设置小程序的状态栏、导航条、标题、窗口背景色。

属性	类型	默认值	描述
navigationBarBackgroundColor	HexColor	#000000	导航栏背景颜色，如"#000000"
navigationBarTextStyle	String	white	导航栏标题颜色，仅支持 black/white
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 图的样式，仅支持 dark/light
enablePullDownRefresh	Boolean	false	是否开启下拉刷新，详见 <a href="#">页面相关事件处理函数</a> 。

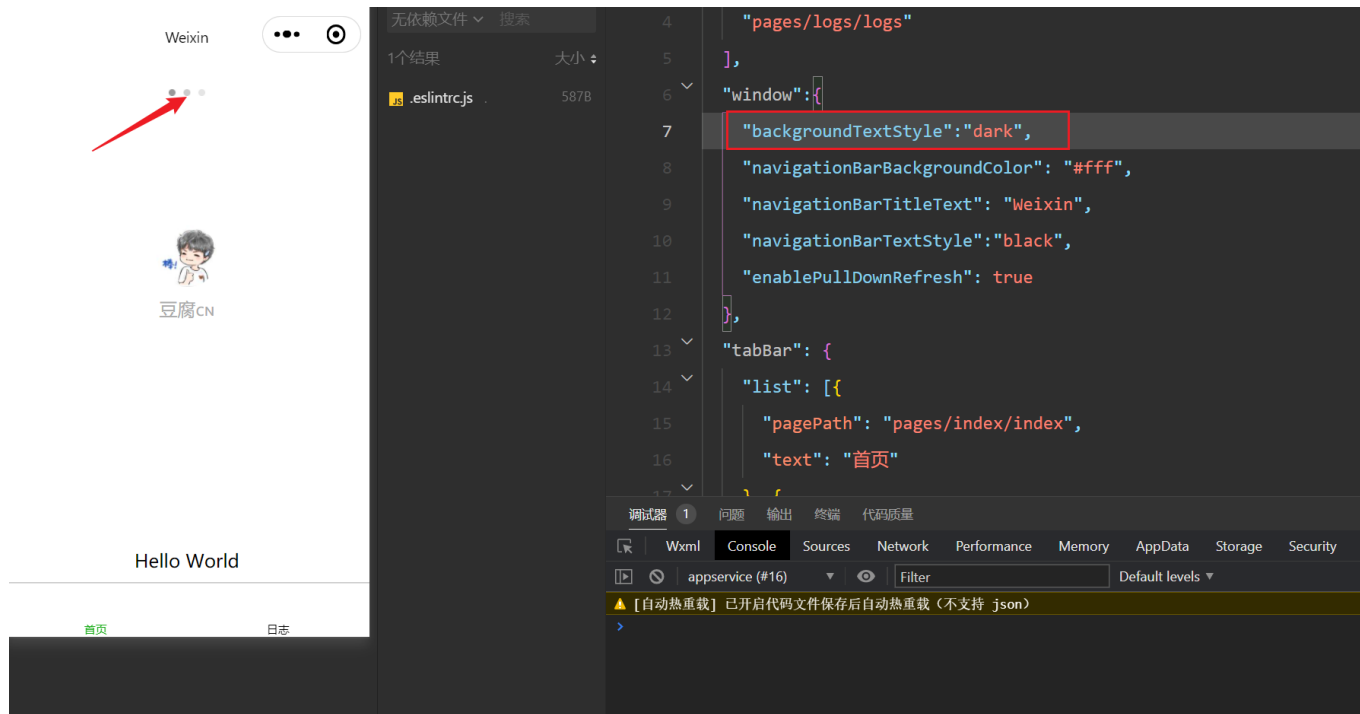
例如：

```
{
  "window":{
    "navigationBarBackgroundColor": "#ffffff",
    "navigationBarTextStyle": "black",
    "navigationBarTitleText": "微信接口功能演示",
    "backgroundColor": "#eeeeee",
    "backgroundTextStyle": "light"
  }
}
```

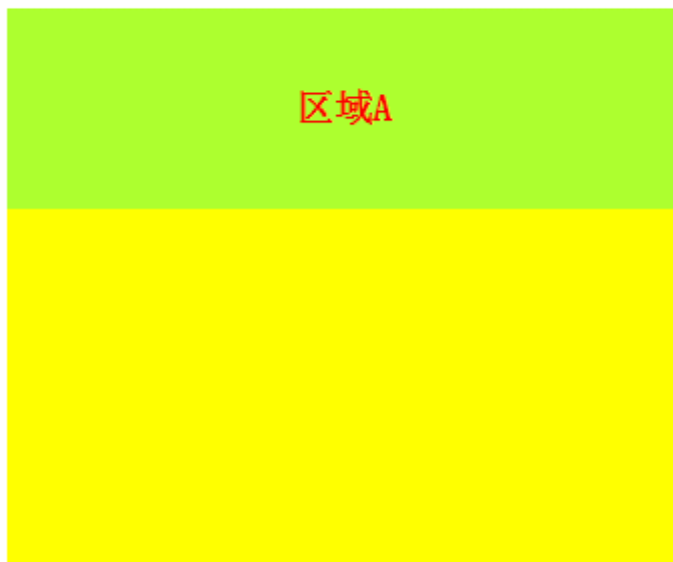
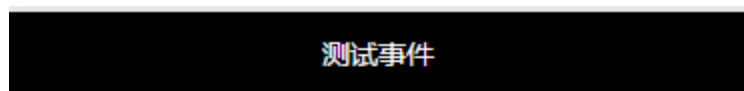
## 下拉刷新



## 刷新三个点



backgroundTextStyle -- light

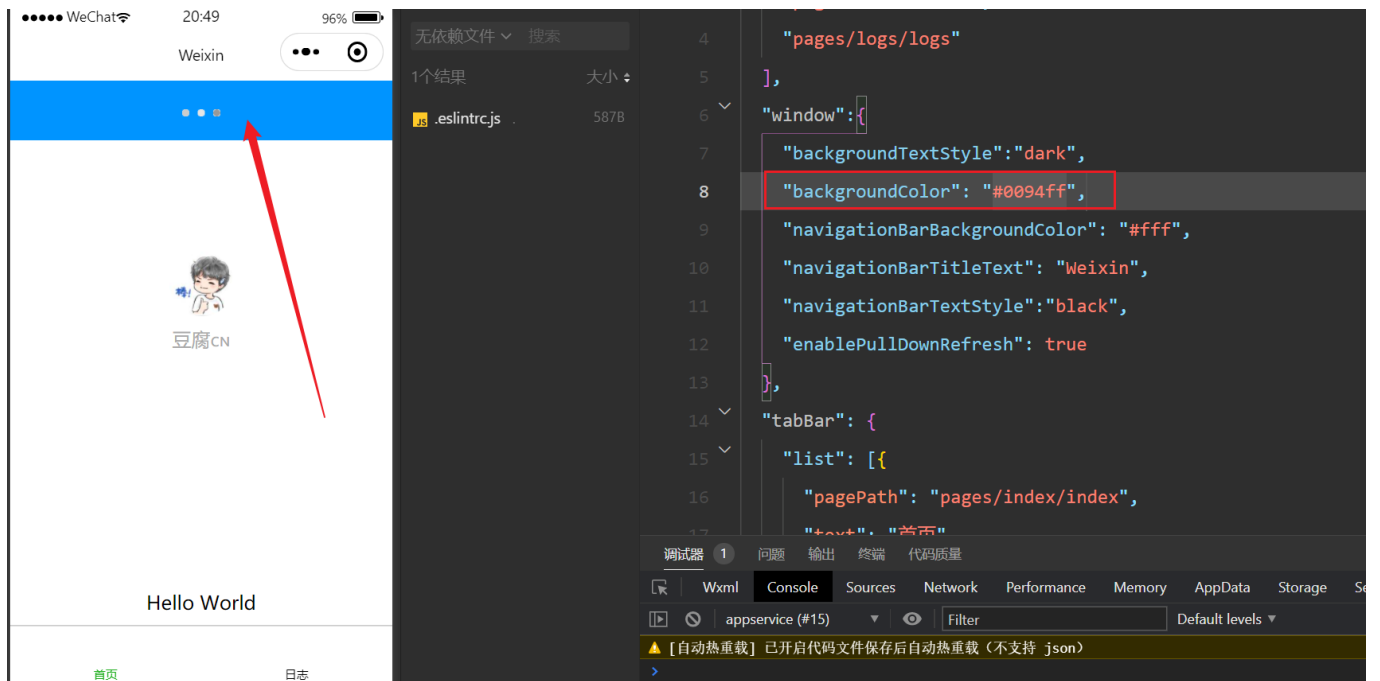


backgroundTextStyle -- dark --- 灰色动画

## 测试事件

区域A

## 刷新下拉框颜色

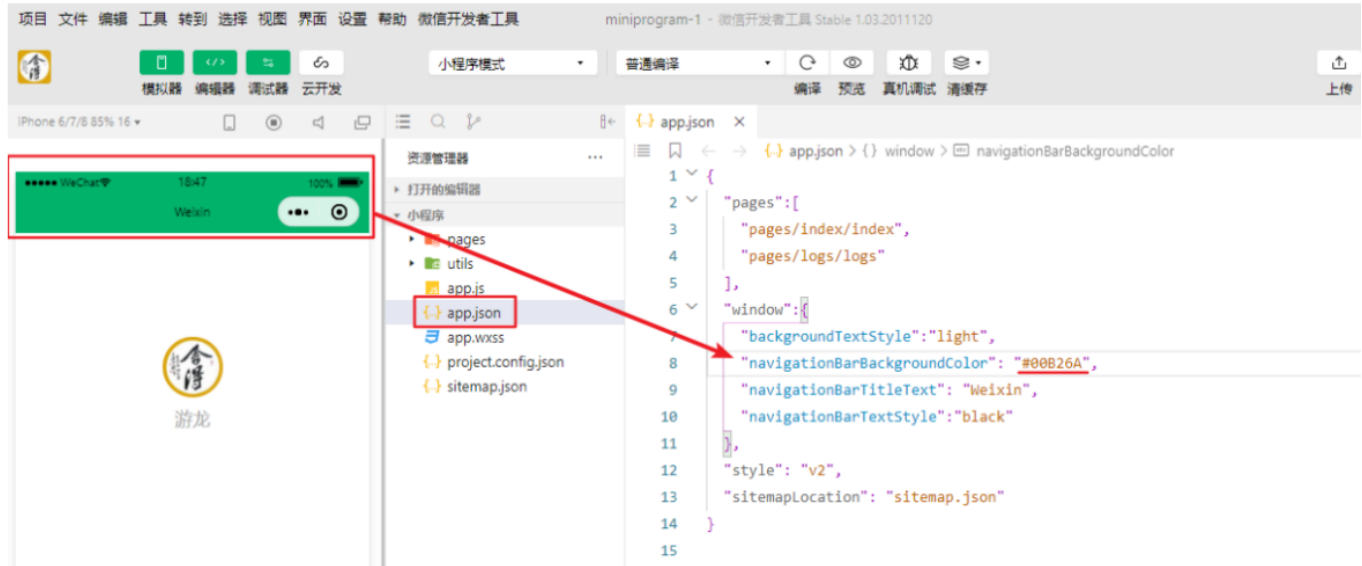




// 注：HexColor（十六进制颜色值），如"#ff00ff"

属性	类型	默认值	描述	最低版本
navigationBarBackgroundColor	HexColor	#000000	导航栏背景颜色，如："#000000"	
navigationBarTextStyle	String	white	导航栏标题颜色，仅支持black/white	
navigationBarTitleText	String		导航栏标题文字内容	
navigationStyle	String	default	导航栏样式，仅支持 default/custom.custom 模式可自定义导航栏，只保留右上角胶囊状的按键	微信版本6.6.0
backgroundColor	HexColor	#ffffff	窗口的背景色	
backgroundTextStyle	String	dark	下拉 loading 的样式，仅支持dark/light	
backgroundColorTop	String	#ffffff	顶部窗口的背景色，仅 IOS支持	微信版本6.5.16
backgroundColorBottom	String	#ffffff	底部窗口的背景色，仅 IOS支持	微信版本6.5.16
enablePullDownRefresh	Boolean	false	是否开启下拉刷新，详见页面相关事件处理 函数	
onReachBottomDistance	Number	50	页面上拉触底事件触发时距页面底部距离，单位为px	

例如：



### 3.tabBar

如果我们的程序是一个多 tab应用  
（客户端窗口的底部或顶部有 tab栏可以切换页面），  
那么我们可以通过 tabBar 配置项指定 tab 栏的表现，以及 tab 切换时显示的对应页面

注： 通过页面跳转（wx.navigateTo）或者页面重定向（wx.redirectTo）所到达的页面，即使它是定义在 tabBar 配置中的页面，也不会显示底部的 tab 栏。

注： tabBar 是一个数组，只能配置最少2个、最多5个 tab，tab 按数组的顺序排序。

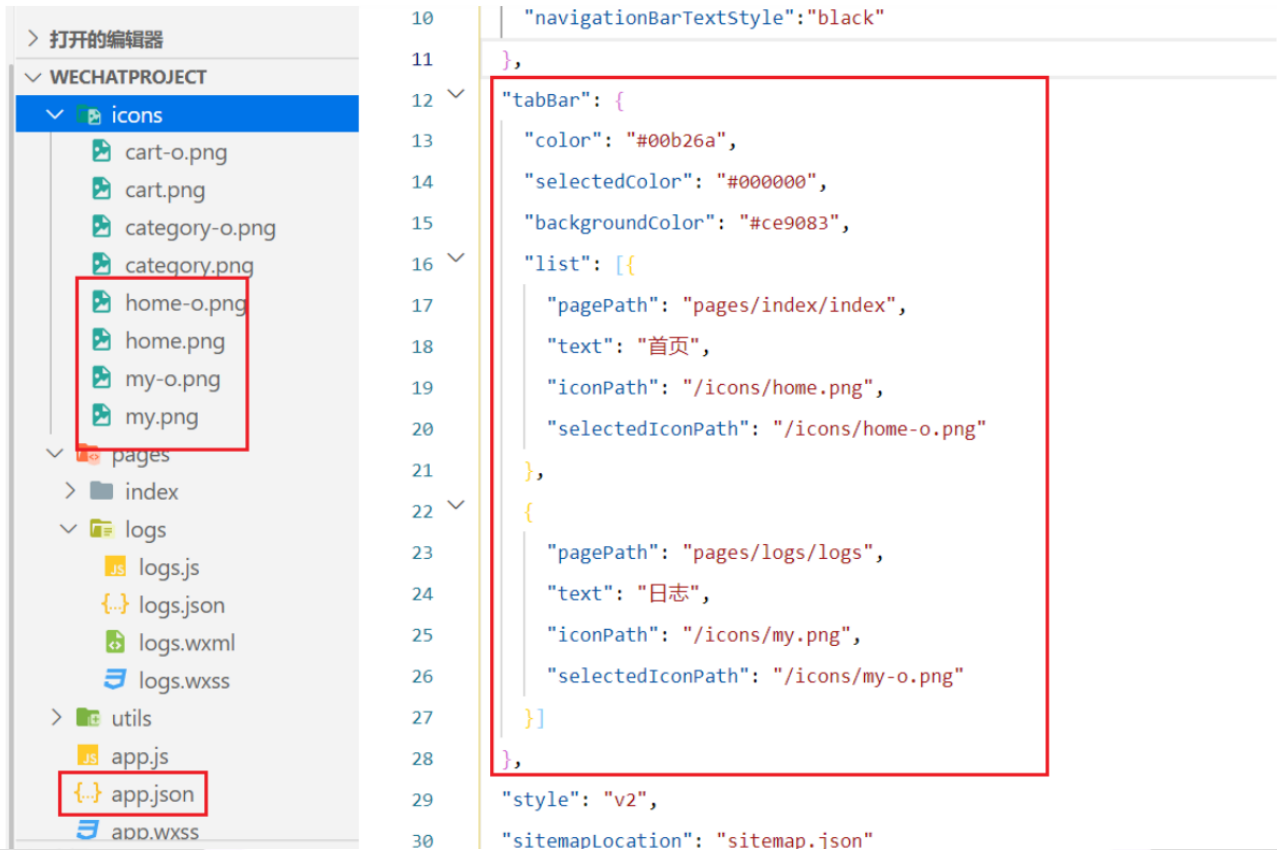
注： 当设置 position 为 top 时，将不会显示 icon。

属性	类型	必填	默认值	描述
color	HexColor	是		tab 上的文字默认颜色
selectedColor	HexColor	是		tab 上的文字选中时的颜色
backgroundColor	HexColor	是		tab 的背景色
borderStyle	String	否	black	tabbar上边框的颜色， 仅支持 black/white
list	Array	是		tab 的列表，详见 list 属性说明，最少2个、最多5个 tab
position	String	否	bottom	可选值 bottom、top

其中 list 接受一个数组，数组中的每个项都是一个对象，其属性值如下：

属性	类型	必填	说明
pagePath	String	是	页面路径，必须在 pages 中先定义
text	String	是	tab 上按钮文字
iconPath	String	是	图片路径，icon 大小限制为40kb，建议尺寸为 81px * 81px
selectedIconPath	String	是	选中时的图片路径，icon 大小限制为40kb，建议尺寸为 81px * 81px

例如：



表单组件

操作反馈

backgroundColor

导航

borderStyle

iconPath

selectedIconPath

媒体组件



组件

selectedColor



颜色

color

#### 4.networkTimeout

可以设置各种网络请求的超时时间。

网络开发文档

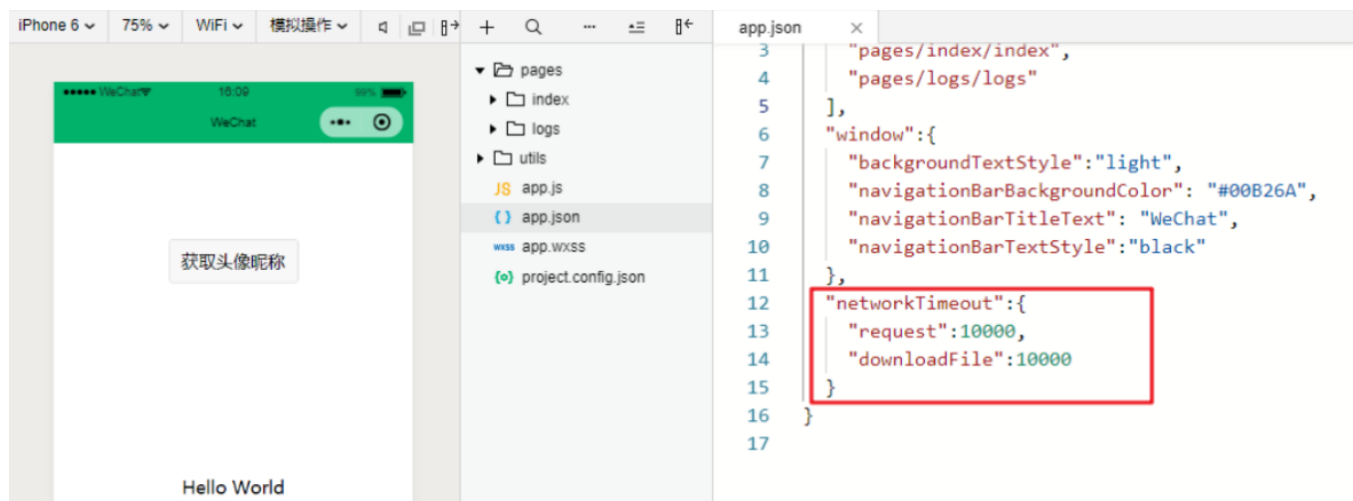
<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/framework/ability/network.html>

wx.connectSocket --- 创建一个 WebSocket 连接。

<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/api/network/websocket/wx.connectSocket.html>

属性	类型	必填	说明
request	Number	否	<a href="#">wx.request</a> 的超时时间，单位毫秒，默认为：60000
connectSocket	Number	否	<a href="#">wx.connectSocket</a> 的超时时间，单位毫秒，默认为：60000
uploadFile	Number	否	<a href="#">wx.uploadFile</a> 的超时时间，单位毫秒，默认为：60000
downloadFile	Number	否	<a href="#">wx.downloadFile</a> 的超时时间，单位毫秒，默认为：60000

注意：上线之前一定要设置一下超时时间，不然小程序有可能出现下列情况(请求数据获取失败)。



## 5.debug

可以在开发者工具中开启 **debug** 模式，在开发者工具的控制台面板，调试信息以 **info** 的形式给出，其信息有Page的注册，页面路由，数据更新，事件触发。可以帮助开发者快速定位一些常见的问题

在开发阶段，建议打开 **debug**。上线时请关闭此选项，设置为 **false**。

```
{
  "pages": [
    "pages/index/index",
    "pages/logs/index"
  ],
  "window": {
    "navigationBarTitleText": "Demo"
  },
  "tabBar": {
    "list": [
      {
        "pagePath": "pages/index/index",
        "text": "首页"
      },
      {
        "pagePath": "pages/logs/index",

```

```
        "text": "日志"
      }
    ]
  },

  "networkTimeout": {
    "request": 10000,
    "downloadFile": 10000
  },

  "debug": true
}
```

## 4. 页面配置 xx.json

每个小程序页面也可以使用同名 \*.json 文件来对本页面的窗口表现进行配置，页面中配置项会覆盖app.json 的 window 中相同的配置项。

用于设置小程序的状态栏、导航条、标题、窗口背景色。

开发文档：

<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/reference/configuration/page.html>

### 静态配置参考

```
{
  "navigationBarBackgroundColor": "#ffffff",
  "navigationBarTextStyle": "black",
  "navigationBarTitleText": "微信接口功能演示",
  "backgroundColor": "#eeeeee",
  "backgroundTextStyle": "light"
}
```



## 静态配置参考

使用微信提供的API接口

语法: `wx.setNavigationBarTitle(Object object)`



==注意: 调用微信提供的API设置当前页面标题的级别比\*.json文件高

## 5.sitemap配置

微信现已开放小程序内搜索, 开发者可以通过 `sitemap.json` 配置, 或者管理后台页面收录开关来配置其小程序页面是否允许微信索引; 当开发者允许微信索引时, 微信会通过爬虫的形式, 为小程序的页面内容建立索引。当用户的搜索词条触发该索引时, 小程序的页面将可能展示在搜索结果中。

开发文档:

<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/reference/configuration/sitemap.html>

注意: `app.json`中`sitemapLocation`指向的就是`sitemap.json`

`sitemap.json`专门配置`sitemap`

参考官方文档:

`{"action": "allow", "page": "*"}` 是优先级最低的默认规则, 未显式指明 `"disallow"` 的都默认被索引