

姓名：华瑞馨 学号：20020007020

姓名和学号？	华瑞馨，200023230
本实验属于哪门课程？	中国海洋大学22夏《移动软件开发》
实验名称？	实验2: 天气查询小程序
博客地址？	
Github仓库地址？	<a href="https://github.com/Ruiruiyibo/xiaochengxu">https://github.com/Ruiruiyibo/xiaochengxu</a>

(备注：将实验报告发布在博客、代码公开至 github 是 **加分项**，不是必须做的)

## 一、实验目标

1、掌握服务器域名配置和临时服务器部署；2、掌握 wx.request 接口的用法。

## 二、实验步骤

1、首先申请获得了开源API的密钥并在微信公众平台添加了服务器域名地址，保证小程序与指定服务器域名地址之间的网络通信。

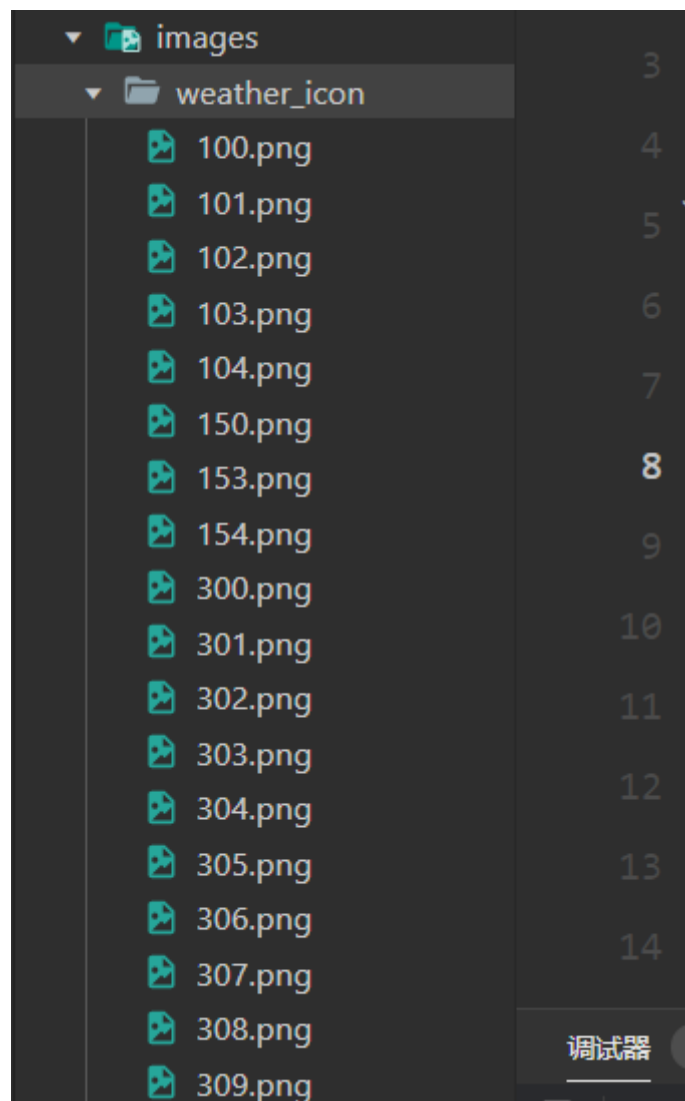
weather

开发版 2022-08-17 创建

添加数据KEY 设置

KEY名称	Public ID	KEY	类型	操作
wybyyyy	HE2208171409051795	5e8033f4dbd4402eb7955757a769102e	Web API	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

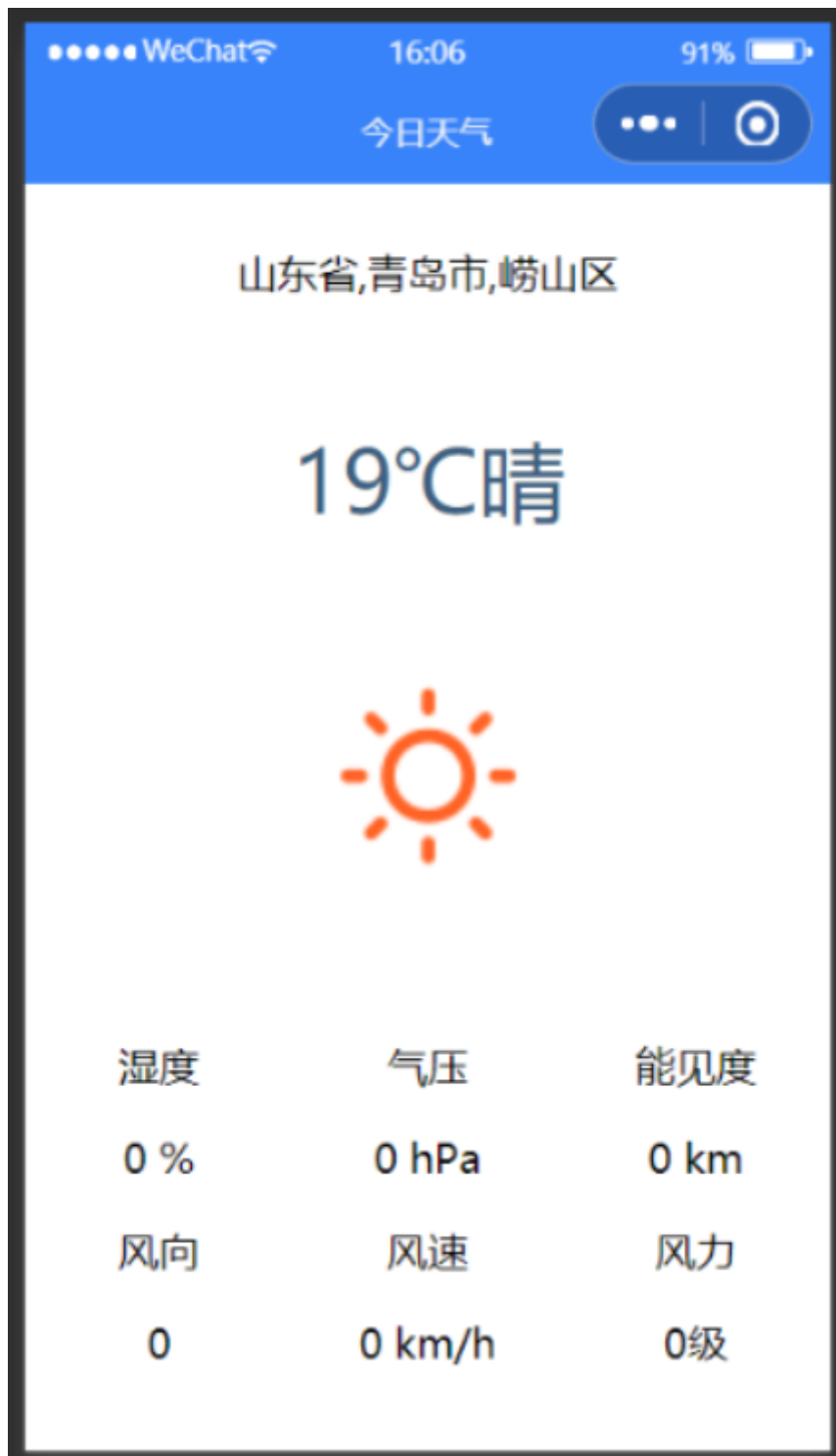
2、创建项目demo3并进行页面配置，删除不需要的文件和代码并创建文件夹images存放天气图片素材。



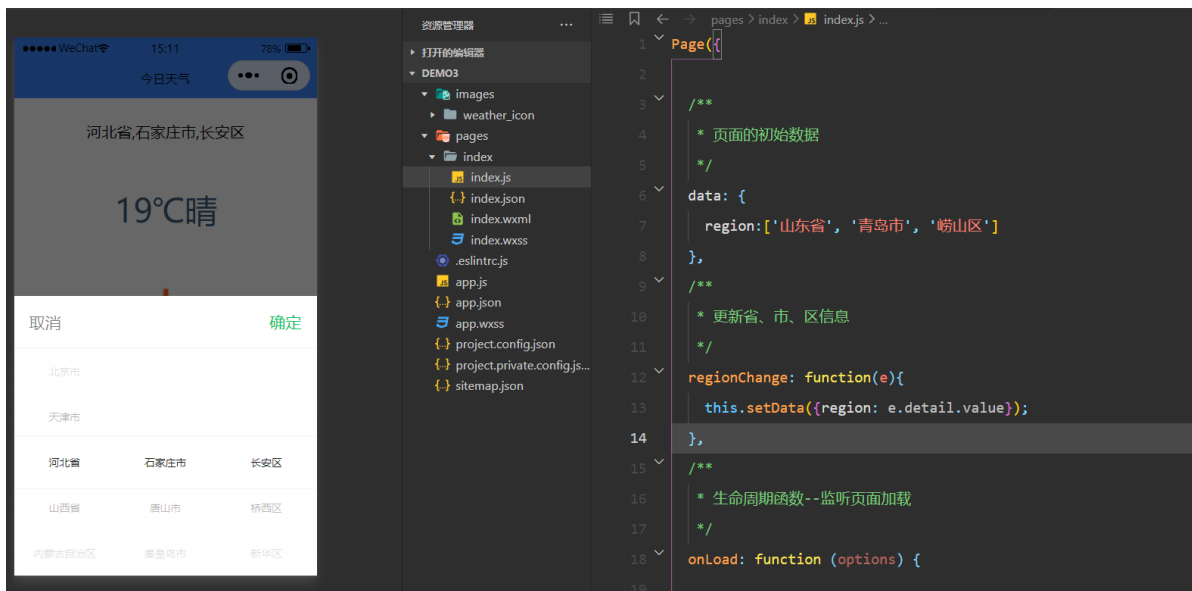
3、进行视图设计，首先设计导航栏

```
"window":{  
  "backgroundTextStyle":"light",  
  "navigationBarBackgroundColor": "#3883FA",  
  "navigationBarTitleText": "今日天气",  
  "navigationBarTextStyle":"black"  
},
```

进行页面设计，使用组件设计不同区域的页面，并设置背景容器的样式以及不同区域的样式



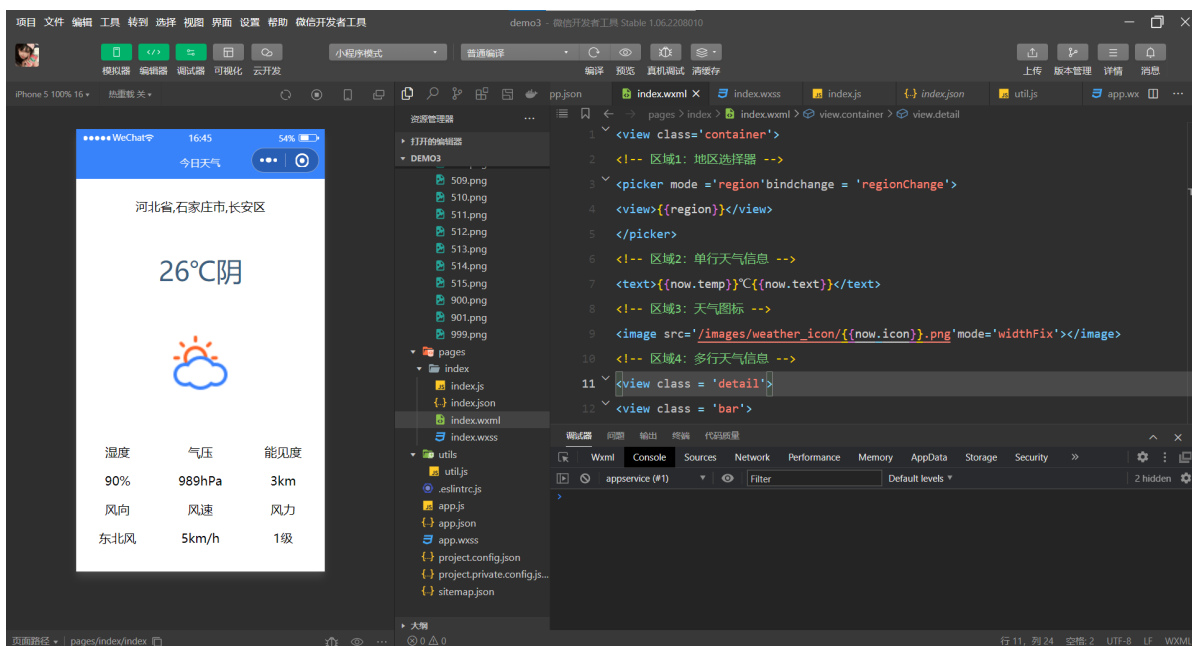
4、进行逻辑的实现，在地区选择器区域实现更新省、市、区的信息



利用获取到的key，获取第三方服务器实况天气数据



更新页面天气信息，将临时数据替换为now.属性



### 三、程序运行结果

列出程序的最终运行结果及截图。

手机预览效果如下：



内蒙古自治区,呼和浩特市,回民区

25°C 多云



湿度

气压

能见度

72%

886hPa

30km

风向

风速

风力

南风

17km/h

3级

## 四、问题总结与体会

在本次实验中，我学会了如何获取开源API的密钥，和如何进行服务器域名的配置与服务器的部署，以及接口的运用。在实验过程中，我在获取实况天气数据时遇到了错误，由于并未调用到utils.js中的getLocationID函数，使得无法获得城市所对应的id，从而导致无法获取到数据，我发现错误并及时修改。通过此次实验，我感觉自己对于设计小程序的基础操作更加熟练并学会了其中一些逻辑关系，为以后的实验打下基础。

