

# 2025年夏季《移动软件开发》实验报告

姓名：李子昊 学号：23020007067

姓名和学号	李子昊，23020007067
本实验属于哪门课程	中国海洋大学25夏《移动软件开发》
实验名称	实验2：第二个微信小程序
博客地址？	CSDNblog
Github仓库地址？	<a href="#">GitHub仓库</a>

## 一、实验目标

1、学习使用快速启动模板创建小程序的方法；2、学习不使用模板手动创建小程序的方法。

## 二、实验步骤

### 2.1 准备工作

在和风天气开发控制台中创建项目和凭据。



得到API KEY，API Host。

API KEY: dba257c4fd3c4dcf8317335ae85fc06a      API Host:  
m54bja2kggh.re.qweatherapi.com

## 测试和风项目是否可以正常运行

使用自己的API KEY和API Host访问任意一个地方的天气。

[https://m54bja2kggh.re.qweatherapi.com/v7/weather/now?  
location=101010100&key=dba257c4fd3c4dcf8317335ae85fc06a](https://m54bja2kggh.re.qweatherapi.com/v7/weather/now?location=101010100&key=dba257c4fd3c4dcf8317335ae85fc06a)

得到结果说明API可以正常访问。



在小程序中配置服务器域名，将和风天气中自己账户的服务器域名添加进小程序中。

### 服务器域名

本月还可修改49次 [修改](#)

使用 [微信云开发](#) 或 [微信云托管](#)，无需配置服务器域名，省心省力。如业务访问需要安全防护，可使用 [安全网关](#)，防爬防刷防攻击，实现业务安全。点击[了解更多](#) [域名配置要求](#)

服务器配置	域名	可配置数量
request合法域名	https://m54bja2kggh.re.qweatherapi.com	300个
socket合法域名	-	200个
uploadFile合法域名	-	200个
downloadFile合法域名	-	200个
udp合法域名	-	200个
tcp合法域名	-	200个
DNS预解析域名	-	5个
断网连接域名 (当前仅Weex支持)	-	5个

## 2.2 页面配置

### 创建小程序并且删除和修改文件

将app.json中pages属性中的“pages/logs/logs”删除，并且删除上一行的逗号。



```
1 {
2   "pages": [
3     "pages/index/index"
4   ],
5   "window": {
```

删除utils文件夹及其内部所有内容。

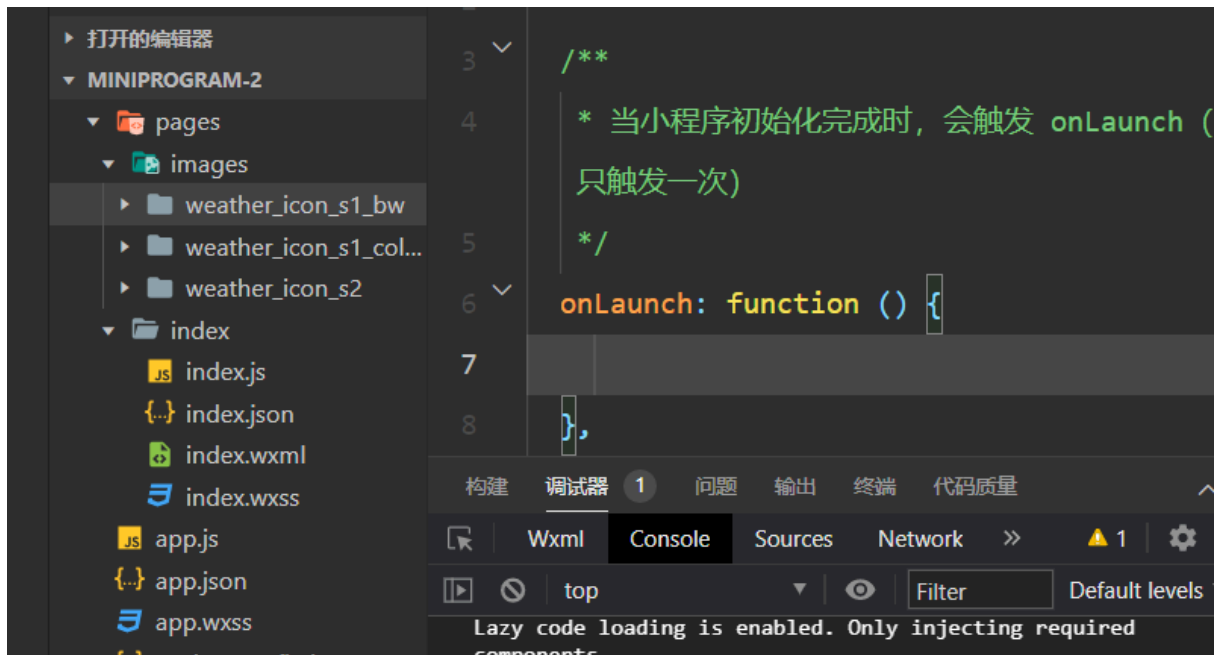
删除pages文件夹下的logs目录及其内部所有内容

删除index.wxml和index.wxss中的全部代码

删除index.js中的全部代码，并且输入关键词“page”，并让其自动补全函数

### 创建其他文件

首先创建一个images文件夹，再通过资源管理器显示，再在images创建耳机目录weather\_icon，然后将下载的图片资源全部复制到images文件夹中。



## 导航栏设计

将导航栏背景颜色修改为蓝色，并且把文本改为今日天气。

```
"pages": [  
  "pages/index/index"  
],  
"window": {  
  "navigationBarTextStyle": "black",  
  "navigationBarTitleText": "今日天气",  
  "navigationBarBackgroundColor": "#3883FA"  
},
```

## 2.3 页面设计

### 整体页面设计

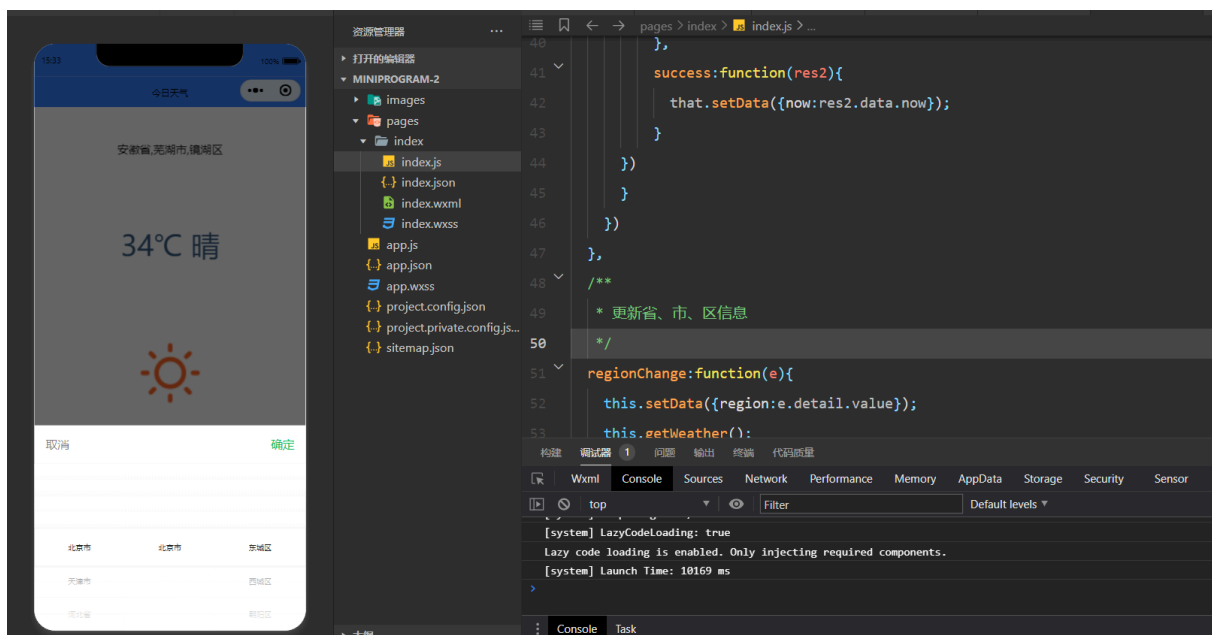
将界面中内容居中，设计高度和布局模型等。

```
<view class='container'></view>
```

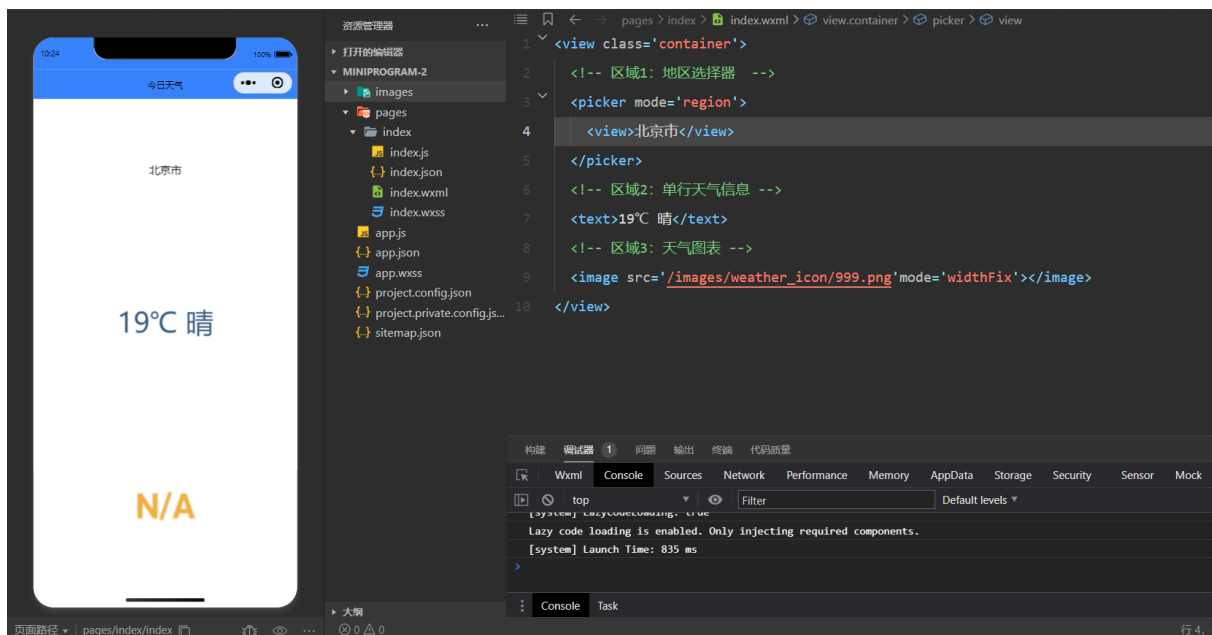
```
.container{
  height:100vh;          /*高度为100视窗 */
  display: flex;          /*flex布局模型 */
  flex-direction: column; /*垂直布局 */
  align-items: center;    /*水平方向居中 */
  justify-content: space-around; /*调整间距 */
}
```

## 区域设计

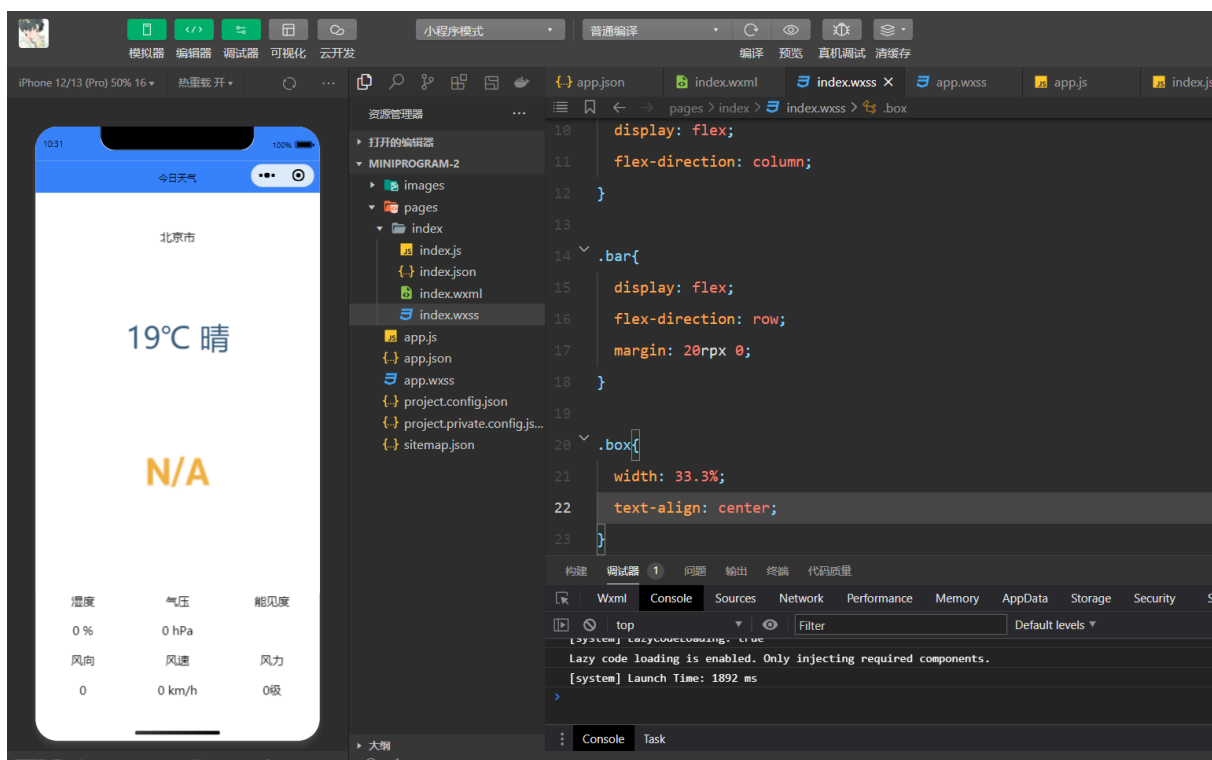
首先设计一个区域选择器，其可以随意切换城市，方便用户查看不同地方的天气。



接着设计文本和插入天气图表，帮助用户更加直观的查看天气。



再通过<view>组件展示多行天气信息，更加全面的展示出今日天气的相关信息。



## 2.4 获取实时天气

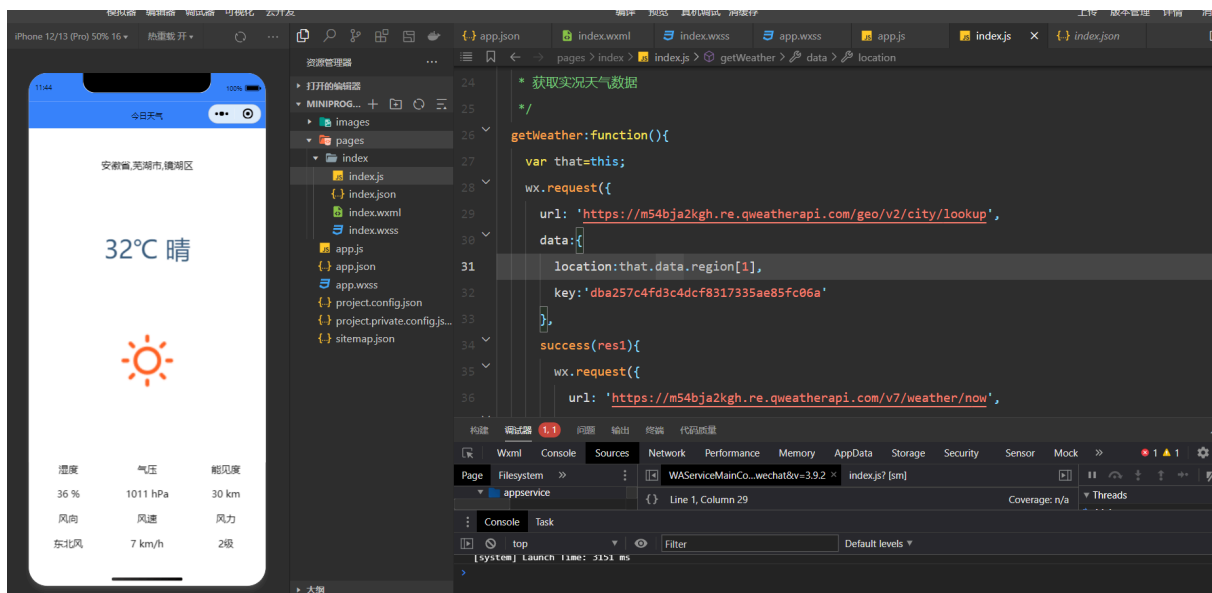
最后，开始获取实时天气。由于和风天气将所有城市用代号表示，所以我们需要先获取城市代号，才可以获得到城市的实时天气。下述代码可以获取到城市的代号。

```
url: 'https://m54bja2kgh.re.qweatherapi.com/geo/v2/city/lookup',
data:{
  location:that.data.region[1],
  key:'dba257c4fd3c4dcf8317335ae85fc06a'
```

接着我们通过城市代号获取到城市的实时天气。

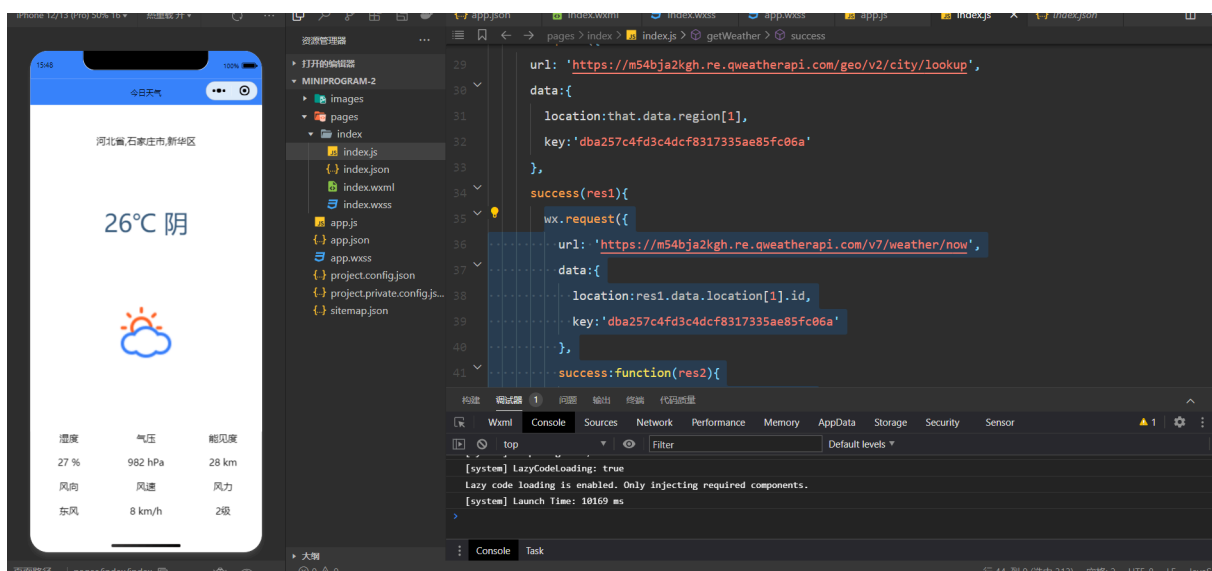
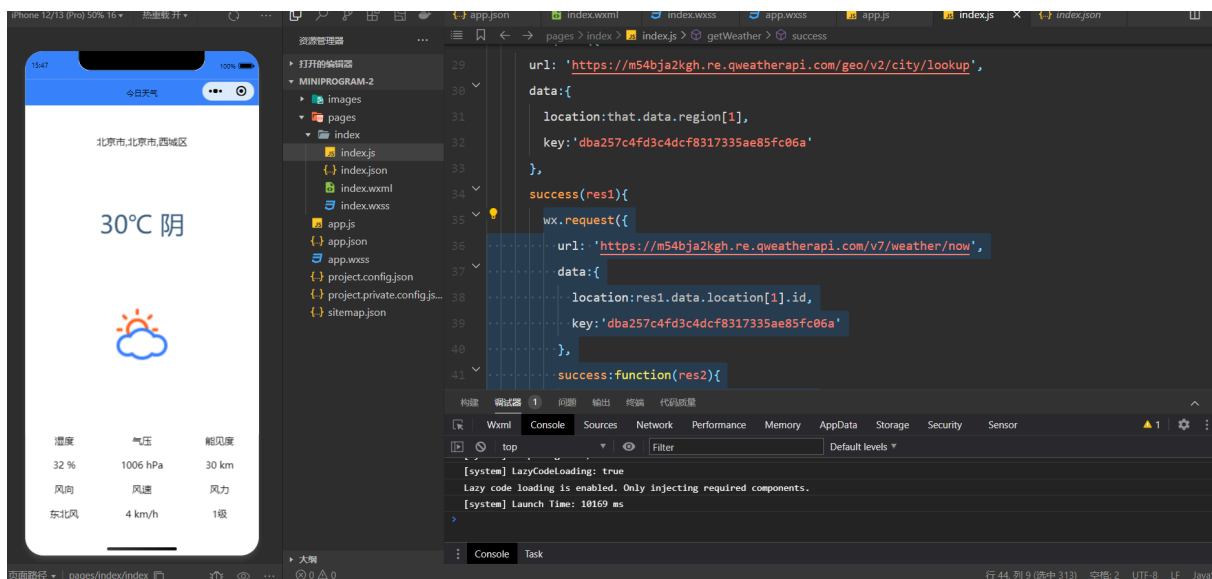
```
wx.request({
  url: 'https://m54bja2kgh.re.qweatherapi.com/v7/weather/now',
  data:{
    location:res1.data.location[1].id,
    key:'dba257c4fd3c4dcf8317335ae85fc06a'
  },
  success:function(res2){
    that.setData({now:res2.data.now});
  }
})
```

这样就可以把天气的相关内容赋值到now变量中。



### 三、程序运行结果

运行结果如下：



## 四、问题总结与体会

### 问题汇总

**问题1:** 无法获取城市在和风天气的代号，从而无法获取到实时天气。

**解决方案:** 通过查阅和风天气中的开发者文档，得知可以通过geo/v2/city/lookup网址来获取城市代号。

**问题2:** 获取到城市代号后，发现无法更新实时天气。

**解决方案:** 由于是使用了和风天气中的变量名，所以需要保持变量名一致。需要将文档中的变量名修改为和风天气内含的变量名。

### 收获与总结



本次实验让我了解了如何用微信小程序使用API来获取信息。也学会了制作查阅实时天气的微信小程序。