

2022年夏季《移动软件开发》实验报告

姓名：张俊博 学号：20020007100

姓名和学号？	张俊博，20020007100
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？	(https://blog.csdn.net/Texas_old_ox?type=download)
Github仓库地址？	Upload files · CBCYDDSWSW/weather (github.com)

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。

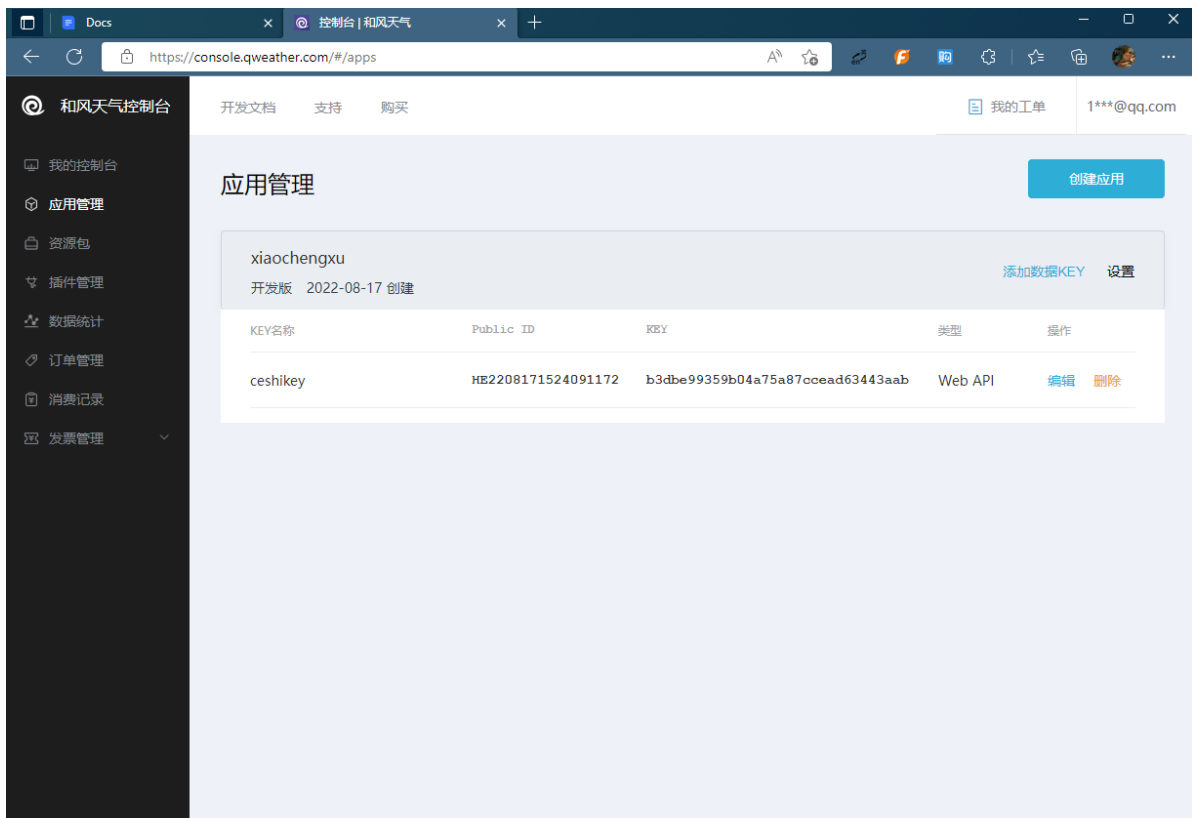
二、实验步骤

列出实验的关键步骤、代码解析、截图。

一.前期准备

1.申请API密钥

进入和风天气网站注册账户，找到控制台，在应用管理中创建应用，生成个人key。

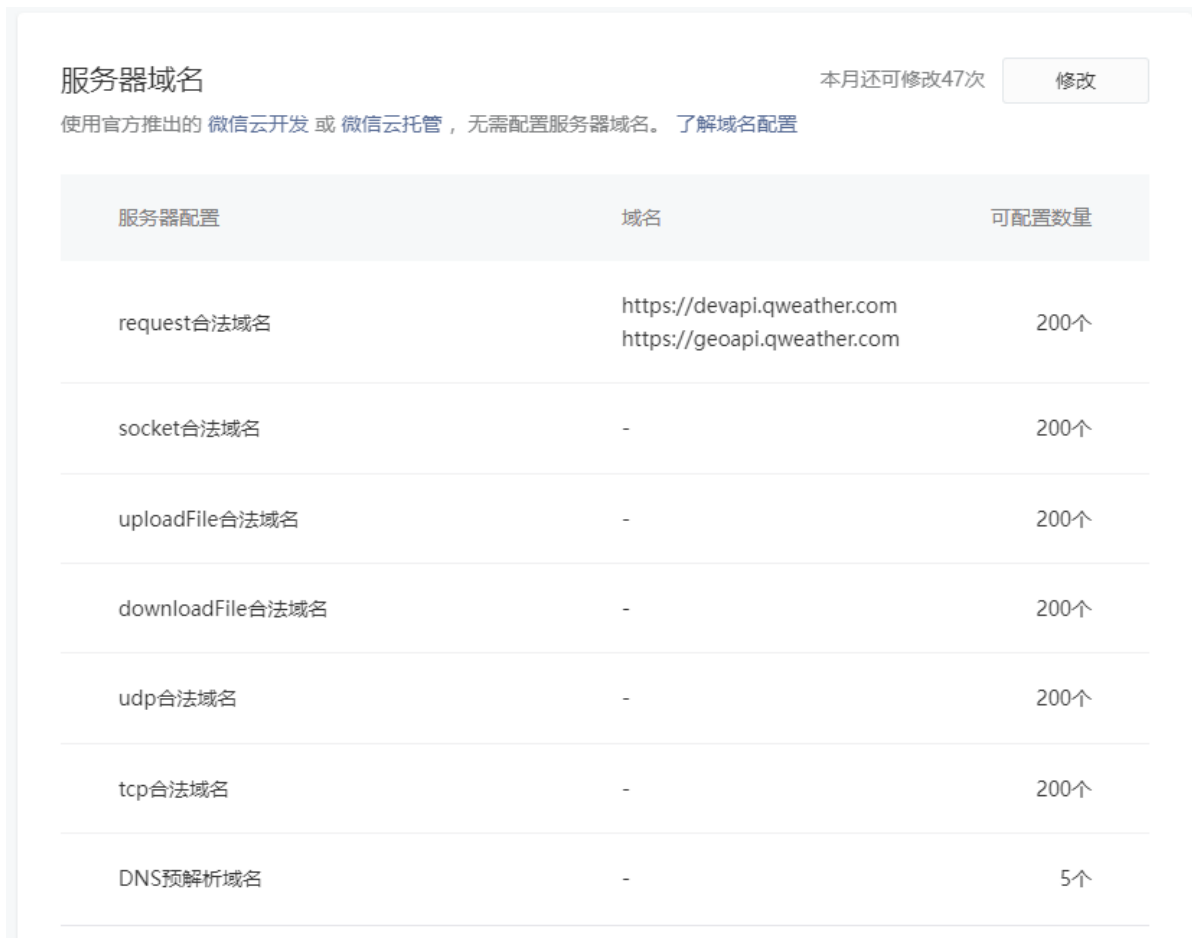


2.服务器域名配置

登录微信公众平台在开发设置中找到“服务器域名”选项，进行配置：

<https://devapi.qweather.com>

<https://geoapi.qweather.com>



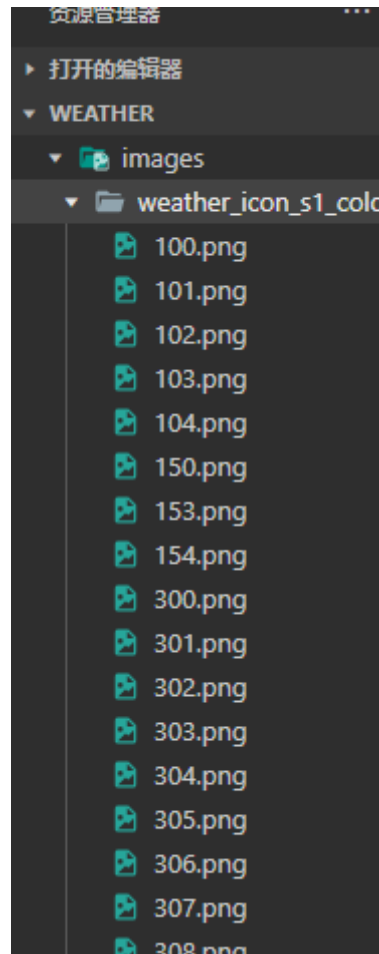
二.项目创建（方法如实验一，仍旧选择JavaScript语言）

三.页面配置

1.创建页面文件和删除修改文件的方式如实验一.

2.创建其他文件:

将天气图标文件下载好添加至新创建的images文件夹中.



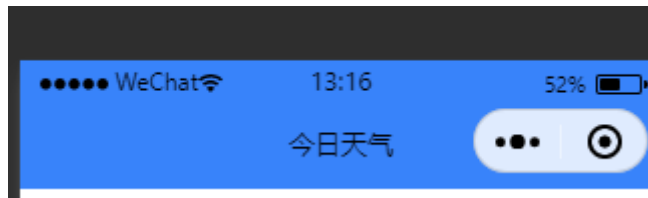
四.视图设计

1.导航栏设计

修改app.json文件如下:

```
{
  "pages": [
    "pages/index/index"
  ],
  "window": {
    "backgroundTextStyle": "light",
    "navigationBarBackgroundColor": "#3883FA",
    "navigationBarTitleText": "今日天气",
    "navigationBarTextStyle": "black"
  },
  "style": "v2",
  "sitemapLocation": "sitemap.json"
}
```

效果如图:



2. 页面设计

修改app.wxss文件如下:(对整体容器进行设计)

```
.container{
  height: 100vh;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  justify-content: space-around;
}
```

3. 添加天气图标

使用组件,修改WXML文件如下:

```
<image src='/images/weather_icon_s1_color/{{now.icon}}.png'mode='widthFix'>
```

4. 天气信息设计:

对WXML文件修改如下:

湿度
气压
能见度

```
{{now.dew}}%
{{now.pressure}} hPa
{{now.vis}}km
```

风向
风速
风力

```
{{now.windDir}}
{{now.windSpeed}}km/h
{{now.windScale}}级
```

对WXSS文件修改如下:

```
.detail{
  width: 100%;
  display: flex;
  flex-direction: column;
}
.bar{
  display: flex;
  flex-direction: row;
  margin: 20rpx 0;
}
.box{
  width: 33.3%;
  text-align: center;
}
```

五.逻辑实现:

1.更新省.市.区信息

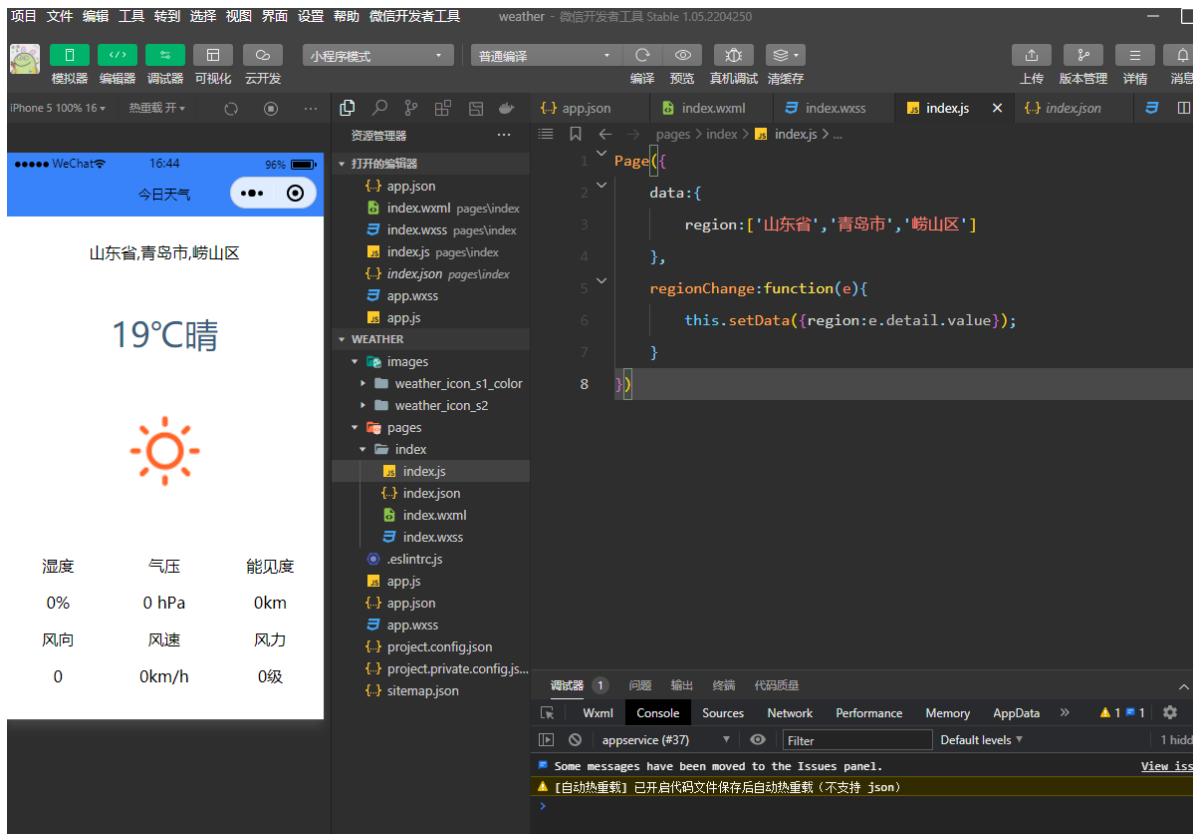
WXML文件修改如下:

```
<picker mode = "region" bindchange = 'regionChange'>
  {{region}}
```

JS文件修改如下:

```
regionChange:function(e){
  this.setData({region:e.detail.value});
  this.getWeather();
},
```

效果如图:



5.获取实况天气

JS文件修改如下:

```
getWeather:function(){
    var that = this;

    wx.request({
        url: 'https://geoapi.qweather.com/v2/city/lookup',
        data:{
            location:that.data.regionId[1],
            key:'b3dbe99359b04a75a87cceed63443aab'
        },
        success:function(res){
            that.setData({regionId:res.data.location[0].id});

            console.log(that.data.regionId);
        }
    })

    wx.request({
        url: 'https://devapi.qweather.com/v7/weather/now',
```

```

data:{
  location:that.data.regionId,
  key:'b3dbe99359b04a75a87cceed63443aab'
},
success:function(res){
  that.setData({now:res.data.now});
  console.log(66);
}
})
},

onLoad(options){
  this.getWeather();
}

```

(先调出城市地址ID,再用城市ID去获取城市天气信息.)

6.更新页面天气信息

将WXML所有临时数据替换如下:

湿度
气压
能见度

```

{{now.dew}}%
{{now.pressure}} hPa
{{now.vis}}km

```

风向
风速
风力

```

{{now.windDir}}
{{now.windSpeed}}km/h
{{now.windScale}}级

```

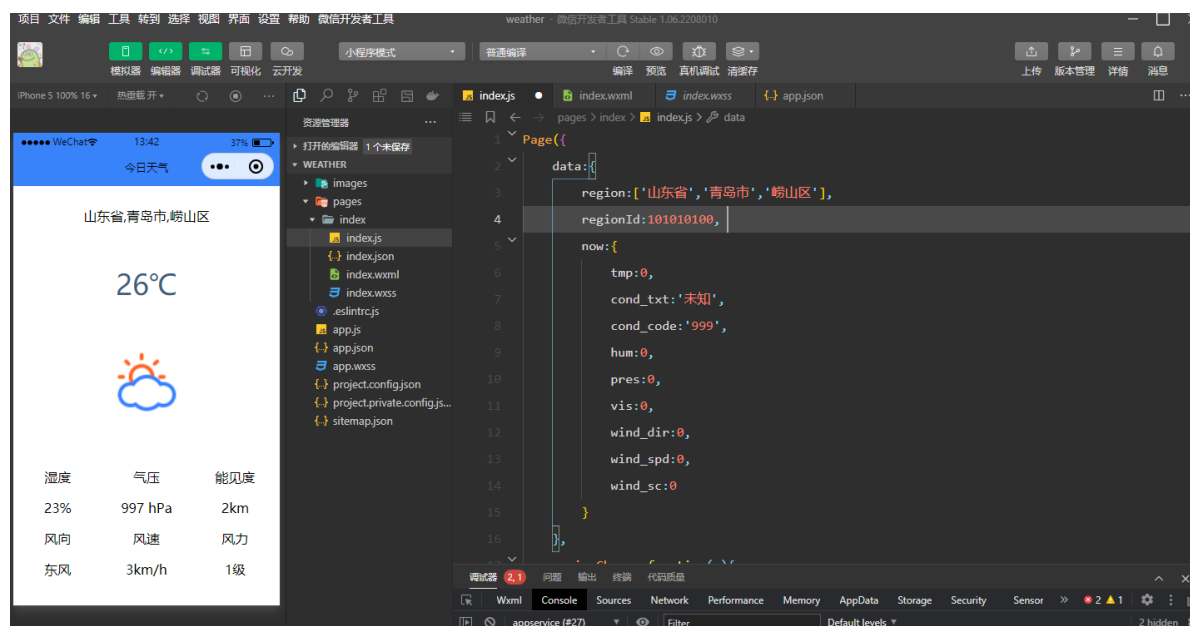
7.规定初始数据

修改JS文件:

```
now:{  
  
  tmp:0,  
  
  cond_txt:'未知',  
  
  cond_code:'999',  
  
  hum:0,  
  
  pres:0,  
  
  vis:0,  
  
  wind_dir:0,  
  
  wind_spd:0,  
  
  wind_sc:0  
}
```

三、程序运行结果

最终呈现结果:



四、问题总结与体会

描述实验过程中所遇到的问题，以及是如何解决的。有哪些收获和体会，对于课程的安排有哪些建议。

实验过程中,天气信息未能显示,通过修改天气信息获取函数以及weather接口参数最终正确显示.

收获与体会:做实验还是要自己多多思考,要有自己的想法.