

实验2：天气查询小程序

2025年夏季《移动软件开发》实验报告

姓名：秦俊杰 学号：23020007096

| | |
|-------------|---|
| 姓名和学号？ | 姓名：秦俊杰 学号：23020007096 |
| 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：天气查询小程序 |
| 博客地址？ | https://blog.csdn.net/2302_80411062/article/details/150863879?spm=1001.2014.3001.5501 |
| Github仓库地址？ | https://github.com/jeffeddieqin/yidongruanjiankaifa.git |

（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）

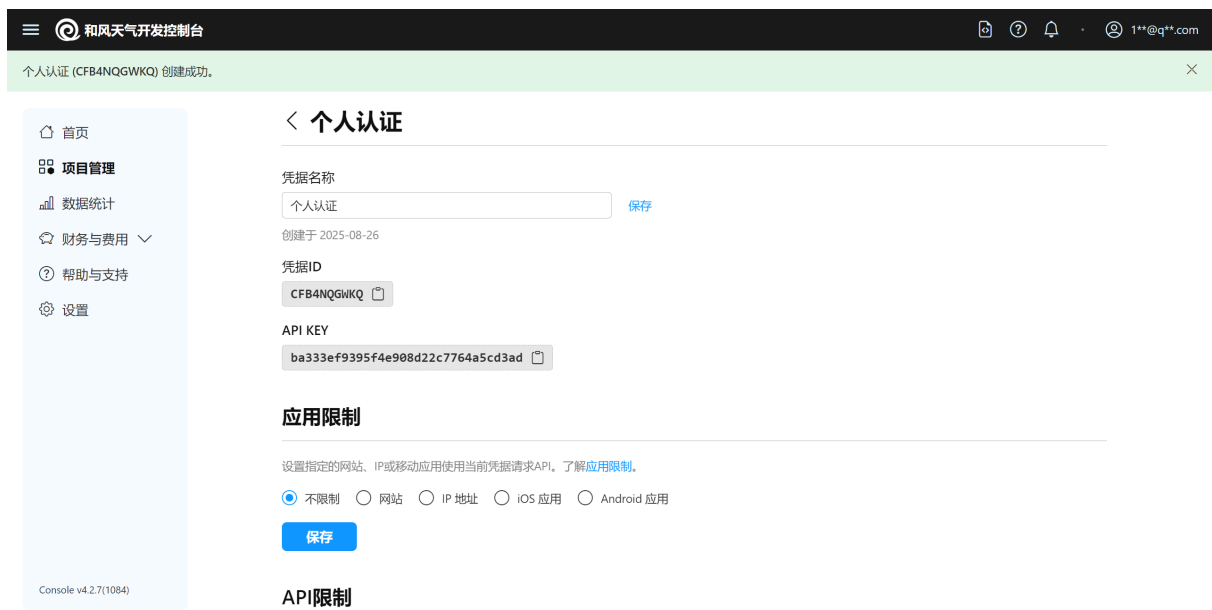
一、实验目标

1、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。

在和风天气创建一个项目，在项目内创建凭据，获得API KEY。

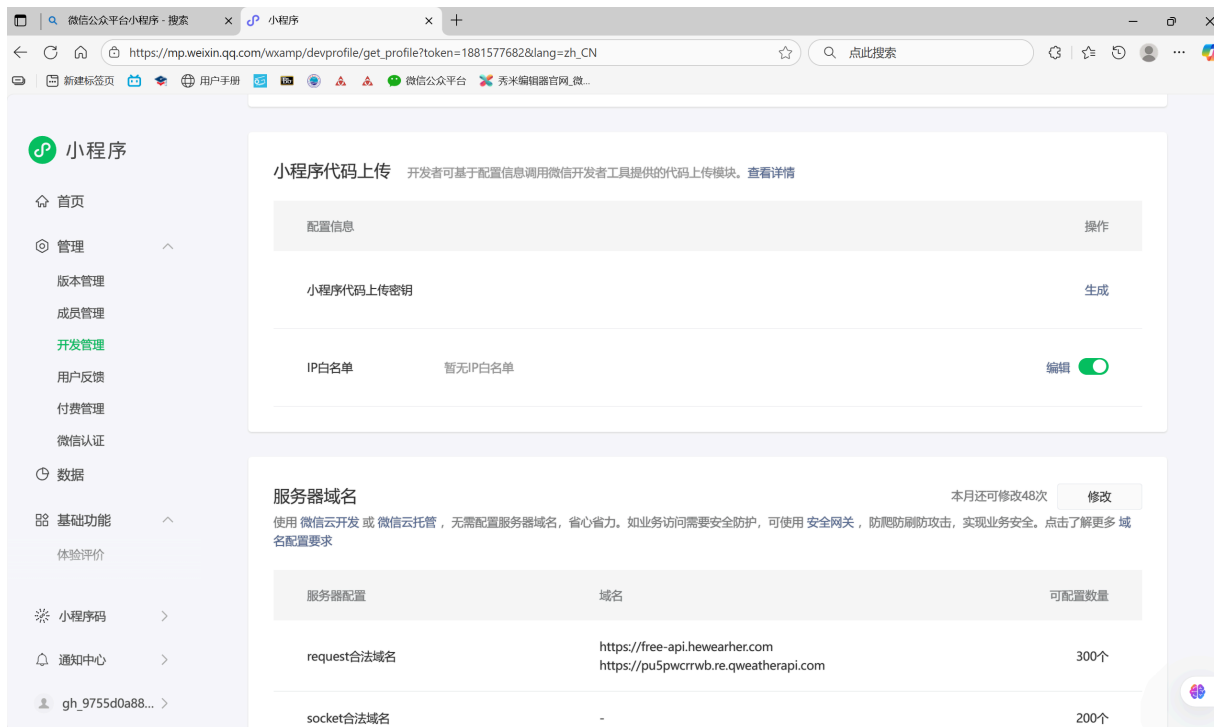


<https://pu5pwcrrwb.re.qweatherapi.com/v7/weather/now?location=101120201&key=ba333ef9395f4e908d22c7764a5cd3ad>

根据实验手册的API调用方法，在浏览器测试了青岛市的代码，获得了青岛的天气。



将需要使用的接口添加至微信小程序的合法域名。

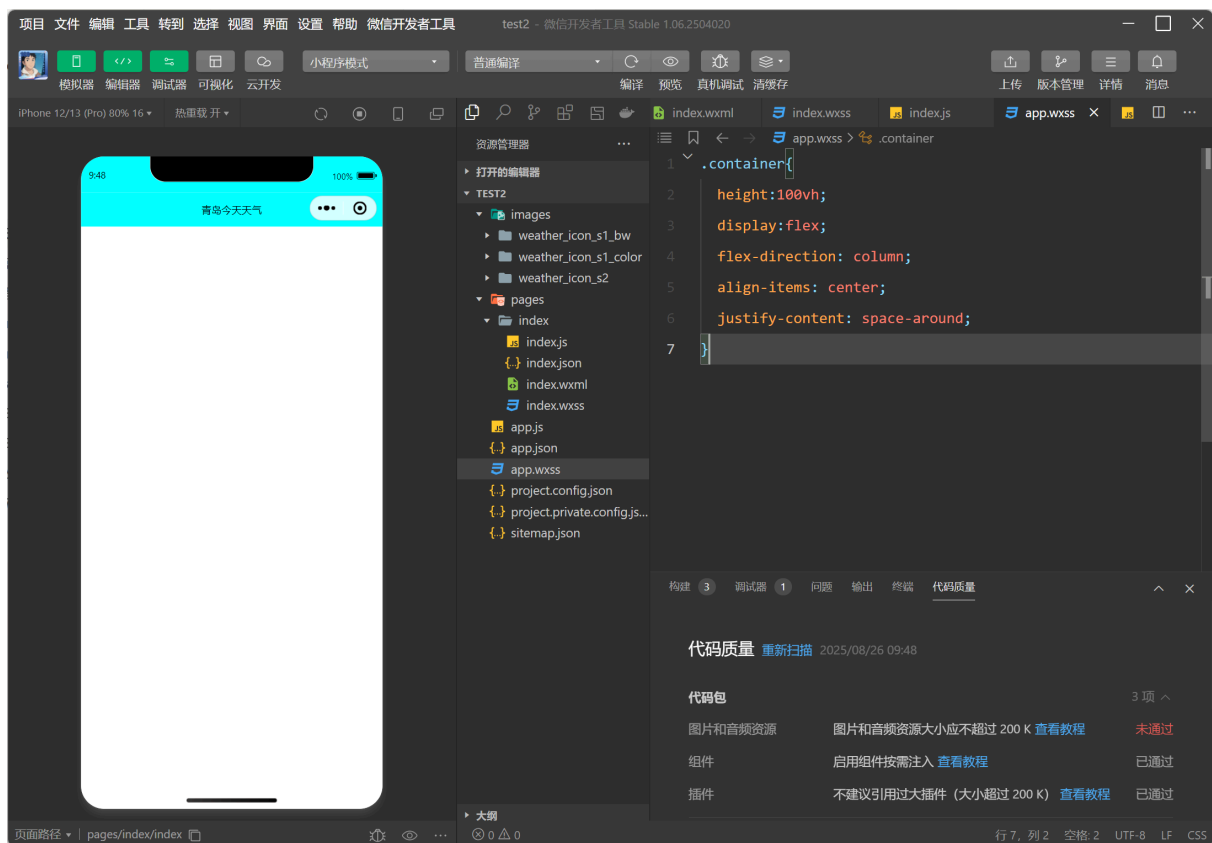


根据手册操作，更改导航栏

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

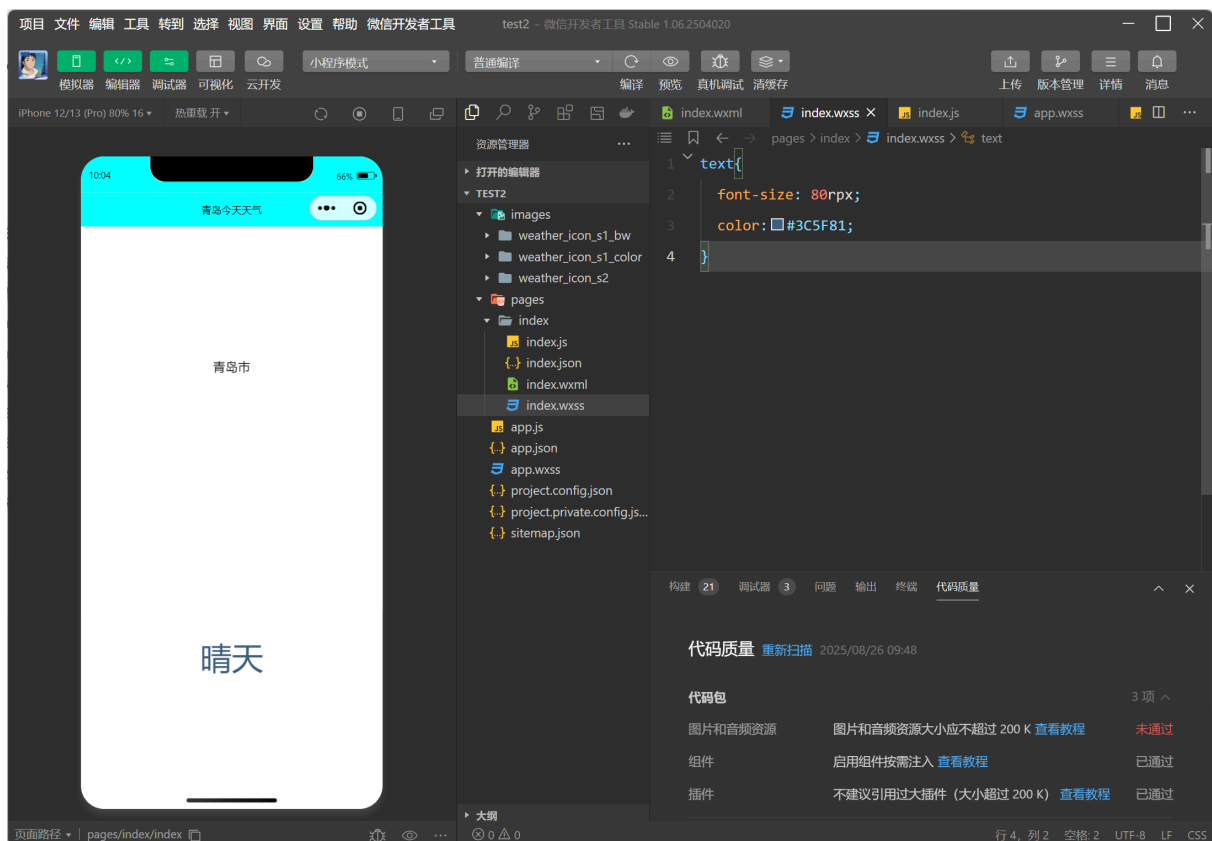
```
.container{
  height:100vh;
  display:flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  justify-content: space-around;
}
```

获得效果如下：



添加显示地名和天气的组件：

```
<view class='container'>
  <!-- 区域1：地区选择器 -->
  <picker mode='region'>
    <view>青岛市</view>
  </picker>
  <!-- 区域2：单行天气信息 -->
  <text>晴天</text>
</view>。
```



<!--区域4：多行天气信息-->

```

<view class='detail'>
  <view class='bar'>
    <view class='box'>湿度</view>
    <view class='box'>气压</view>
    <view class='box'>能见度</view>
  </view>
  <view class='bar'>
    <view class='box'>0%</view>
    <view class='box'>0hpa</view>
    <view class='box'>0km</view>
  </view>
  <view class='bar'>
    <view class='box'>风向</view>
    <view class='box'>风速</view>
    <view class='box'>风力</view>
  </view>
  <view class='bar'>
    <view class='box'>0</view>
  </view>

```

```

<view class='box'>0km/h</view>
<view class='box'>0级</view>
</view>
</view>

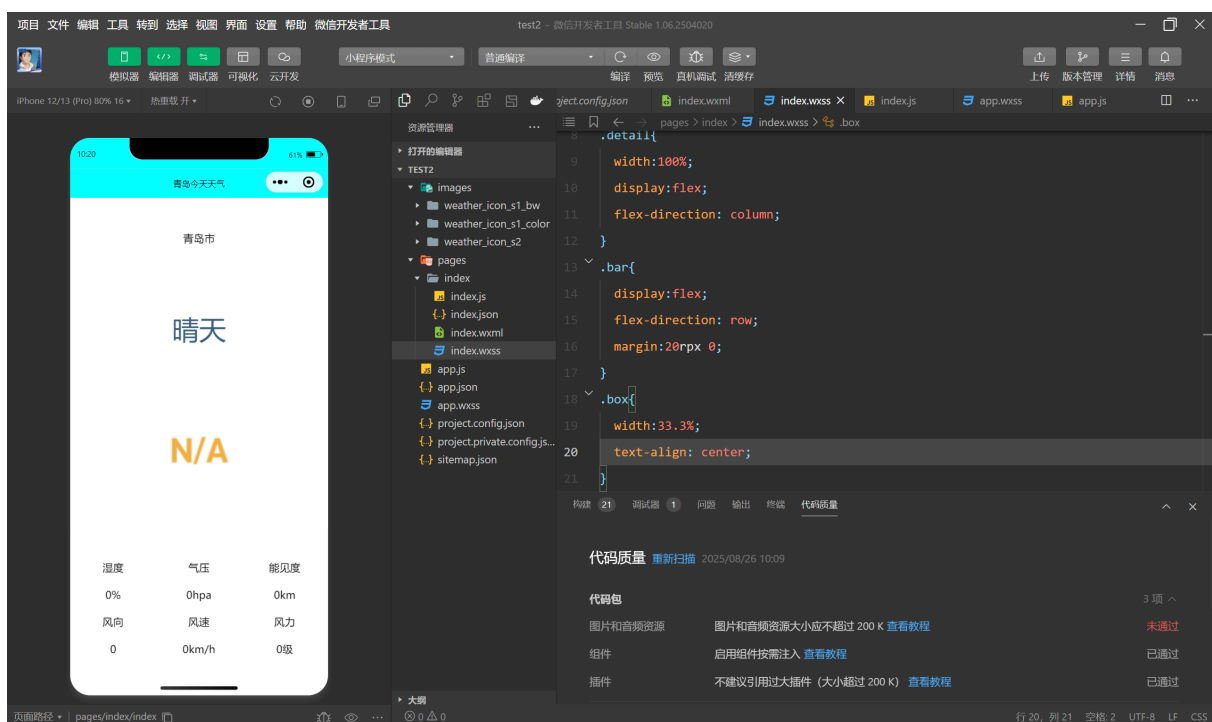
```

```

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

```

添加详细天气信息和图标，页面设计基本完成，效果如图：



将页面内容更改为动态数据，把从和风天气获取的信息显示出来：

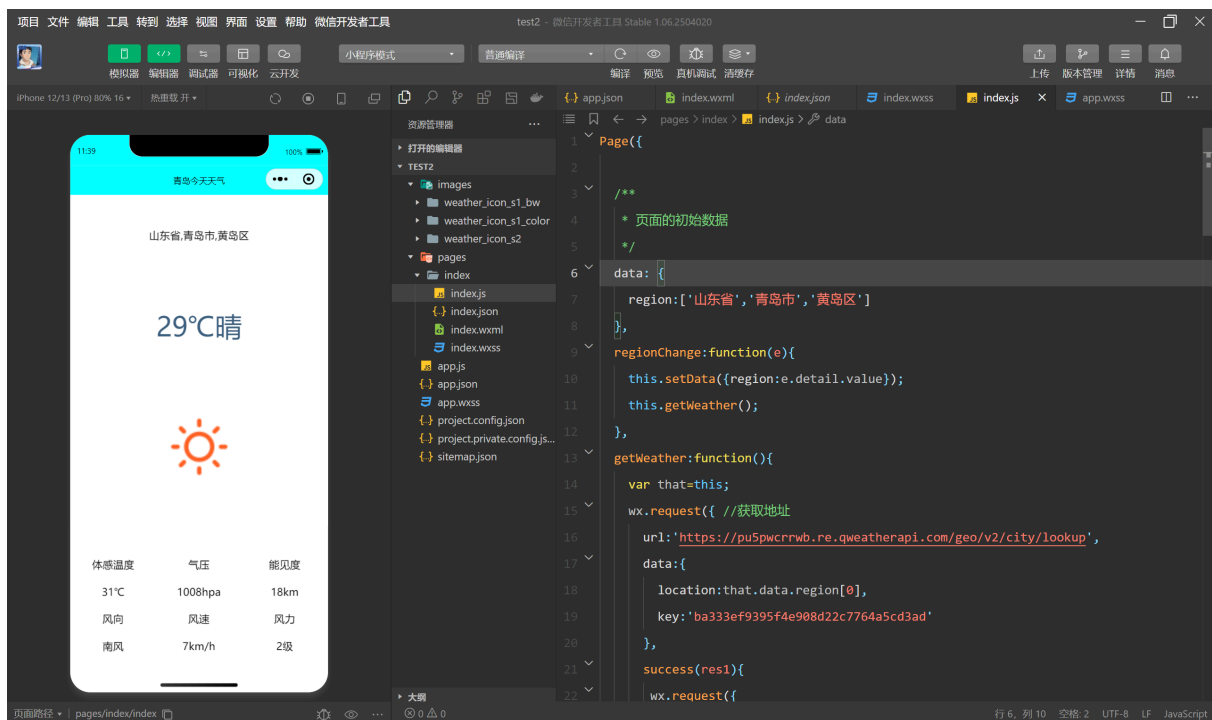
```
getWeather:function(){
  var that=this;
  wx.request({ //获取地址
    url:'https://pu5pwcrrwb.re.qweatherapi.com/geo/v2/city/lookup',
    data:{
      location:that.data.region[0],
      key:'ba333ef9395f4e908d22c7764a5cd3ad'
    },
    success(res1){
      wx.request({
        url:'https://pu5pwcrrwb.re.qweatherapi.com/v7/weather/now',
        data:{
          location:res1.data.location[2].id,
          key:'ba333ef9395f4e908d22c7764a5cd3ad'
        },
        success:function(res2){
          that.setData({now:res2.data.now});
          console.log(res2.data);
        }
      })
    }
  })
},
```

三、程序运行结果

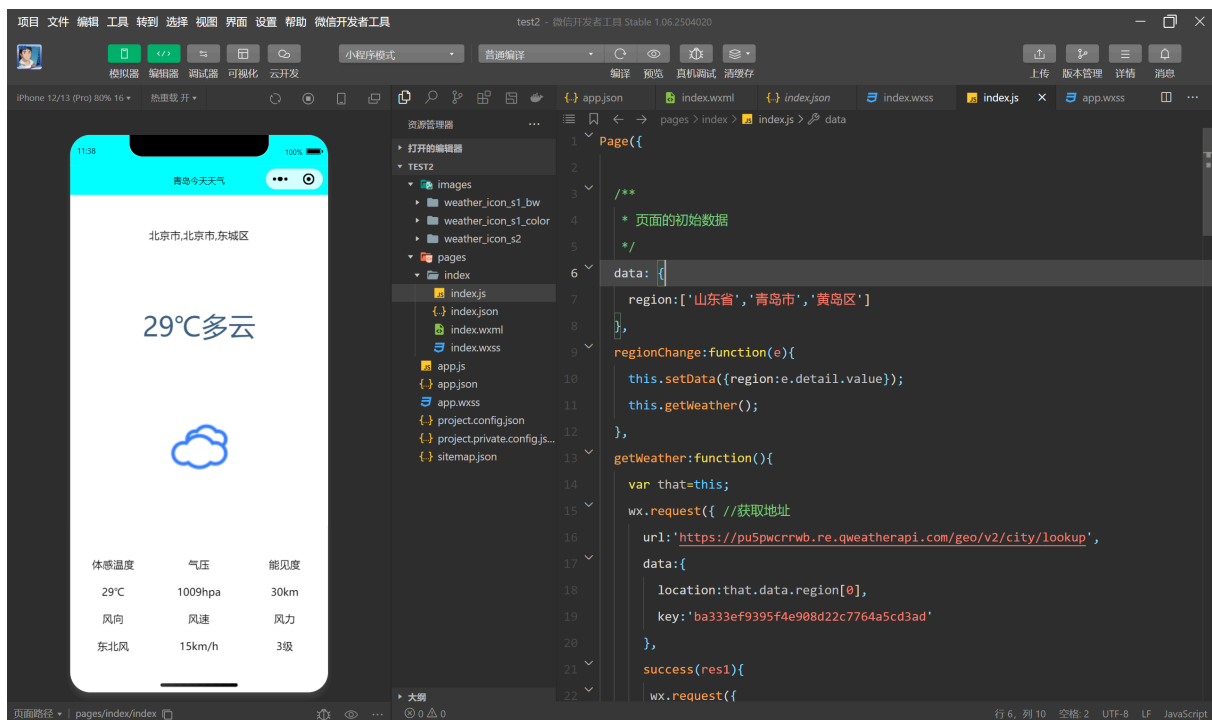
列出程序的最终运行结果及截图。

最终程序可以正常的获取来自和风的数据并正确显示。

1



2



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。

实验过程中遇到了按照文档的方式调用API没发成功获得数据的问题，同学提醒后我上网搜索情况，并且查看开发文档，终于发现是和风天气官方更改了调取某地址天气的方式。最终通过求助网络视频教程尤其是同学的帮助，获取天气数据才成功了。

本次实验让我更熟悉了小程序的网络请求与数据绑定机制，也深刻体会到阅读最新官方文档和善于利用网络资源的重要性，还感受到细节决定成败的道理。动手实践对掌握移动开发技能非常关键！