

2022年夏季《移动软件开发》实验报告

姓名：杨帅宇 学号：20170001085

姓名和学号?	杨帅宇, 20170001085
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1: 天气查询小程序
博客地址?	XXXXXXXX
Github仓库地址?	XXXXXXXX

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

###app.json:

```
{
  "pages": [
    "pages/index/index"
  ],
  "window": {
    "navigationBarBackgroundColor": "#1e90ff",
    "navigationBarTextStyle": "black",
    "navigationBarTitleText": "天气",
    "backgroundColor": "#eeeeee",
    "backgroundTextStyle": "light",
    "enablePullDownRefresh": false
  },
  "sitemapLocation": "sitemap.json"
}
```

###index.xwml:

{{region}}

{{weather.temp}}°C {{weather.text}}



相对湿度

大气压强

能见度

{{weather.humidity}}%

{{weather.pressure}}hPa

{{weather.vis}}km

风向

风力

风速

{{weather.windDir}}

{{weather.windScale}}级

{{weather.windSpeed}}km/h

###index.wxss:

```
/* pages/index/index.wxss */
```

```
.container{
```

```
height: 100vh;
```

```
display: flex;
```

```
flex-direction: column;
```

```
align-items: center;
```

```
justify-content: space-around;
```

```
}
```

```
.detail{
```

```
width: 100%;
```

```
display: flex;
```

```
flex-direction: column;

}

.bar{

display: flex;

flex-direction: row;

margin: 20rpx;

}

.box{

width: 33.3%;

text-align: center;

}

text{

font-size: 80rpx;

color: dodgerblue;

}

image{

width: 220rpx;

height: 220rpx;

}
```

###index.js:

```
// pages/index/index.js
Page({

  /**
   * 页面的初始数据
   */
  data: {
    region:["北京市","北京市","东城区"],
    weather:""
  },

  changeRegion:function(event){
    this.setData({
      region:event.detail.value
    });
    this.getWeather(); //更新天气
  },
```

```

getWeather:function(){
  var that=this; //this不可以直接在wxAPI函数中使用
  wx.request({
    url: 'https://geoapi.qweather.com/v2/city/lookup?',
    data:{
      location:this.data.region[2],
      adm:this.data.region[1],
      key:"e21338c0c51f49628c01152fb047e8cc"
    },
    success(res){
      wx.request({
        url: 'https://devapi.qweather.com/v7/weather/now?',
        data:{
          location:res.data.location[0].id,
          key:"e21338c0c51f49628c01152fb047e8cc"
        },
        success(res){
          that.setData({weather:res.data.now})
        }
      });
    }
  });
},
/**

```

- 生命周期函数--监听页面加载

```

*/
  onLoad: function (options) {
    this.getWeather();
  },
/**

```

- 生命周期函数--监听页面初次渲染完成

```

*/
  onReady: function () {

},
/**

```

- 生命周期函数--监听页面显示

```

*/
  onShow: function () {

},
/**

```

- 生命周期函数--监听页面隐藏

```

*/
  onHide: function () {

},

```

```

/**
 *
 * 生命周期函数--监听页面卸载
 */
onUnload: function () {

},

/**
 *
 * 页面相关事件处理函数--监听用户下拉动作
 */
onPullDownRefresh: function () {

},

/**
 *
 * 页面上拉触底事件的处理函数
 */
onReachBottom: function () {

},

/**
 *
 * 用户点击右上角分享
 */
onShareAppMessage: function () {

}
})

```

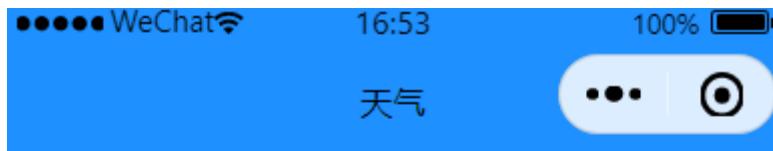
创建key:

<div>老八食堂</div> <div>开发版 2022-08-17 创建</div> <div>添加数据KEY 设置</div>				
KEY名称	Public ID	KEY	类型	操作
qwer123	HE2208171404581015	e21338c0c51f49628c01152fb047e8cc	Web API	编辑 删除

服务器域名设置:

<div>服务器域名</div> <div>使用官方推出的 微信云开发 或 微信云托管，无需配置服务器域名。了解域名配置</div>		<div>本月还可修改45次</div> <div>修改</div>
服务器配置	域名	可配置数量
request合法域名	https://devapi.qweather.com https://free-api.heweather.com	200个

三、程序运行结果



河北省,石家庄市,长安区

26°C 阴



相对湿度

90%

大气压强

989hPa

能见度

3km

风向

西北风

风力

2级

风速

10km/h

河北省 - 中国 2022-08-18 星期四 七月廿正 壬寅年 虎 38.05N, 114.50E

石家庄市

天气

30天预报

降水

空气质量

灾害预警

生活指数

历史数据

2022-08-18 16:38

 **26°**
阴

AQI 良

今天有小雨，温度和昨天差不多，现在26°，空气一般。

1级 东北风	90% 相对湿度	弱 紫外线	29° 体感温度	3km 能见度	0.0mm 降水量	989hPa 大气压
-----------	-------------	----------	-------------	------------	--------------	---------------

上图的小程序上的天气信息，以及和风天气上的天气信息，选择的地点为石家庄市，各个数据匹配。



如图，小程序可以选择省市区。

四、问题总结与体会

和风天气API的URL更新，使用之前的URL无法得到实时天气，去和风天气查看开发者文档得到新的URL。