

2024年夏季《移动软件开发》实验报告

姓名：陈正元 学号：22020007159

姓名和学号？	陈正元，22020007159
本实验属于哪门课程？	中国海洋大学24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？	无
Github仓库地址？	https://github.com/ReyDelCampNou/wechatdev/tree/master/exp2

(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

















1. 在和风天气上注册账号



2. 在微信平台上加 request 合法域名

服务器配置	域名
request合法域名	https://devapi.qweather.com https://geoapi.qweather.com

3. 下载icon

 100.svg	2024/8/20 8:59	Microsoft Edge HT...	1 KB
 100-fill.svg	2024/8/20 8:59	Microsoft Edge HT...	1 KB
 101.svg	2024/8/20 8:59	Microsoft Edge HT...	2 KB
 101-fill.svg	2024/8/20 8:59	Microsoft Edge HT...	2 KB
 102.svg	2024/8/20 8:59	Microsoft Edge HT...	2 KB
 102-fill.svg	2024/8/20 8:59	Microsoft Edge HT...	2 KB
 103.svg	2024/8/20 8:59	Microsoft Edge HT...	3 KB
 103-fill.svg	2024/8/20 8:59	Microsoft Edge HT...	3 KB
 104.svg	2024/8/20 8:59	Microsoft Edge HT...	2 KB
 104-fill.svg	2024/8/20 8:59	Microsoft Edge HT...	1 KB
 150.svg	2024/8/20 8:59	Microsoft Edge HT...	1 KB
 150-fill.svg	2024/8/20 8:59	Microsoft Edge HT...	1 KB
 151.svg	2024/8/20 8:59	Microsoft Edge HT...	2 KB
 151-fill.svg	2024/8/20 8:59	Microsoft Edge HT...	1 KB
 152.svg	2024/8/20 8:59	Microsoft Edge HT...	2 KB
 152-fill.svg	2024/8/20 8:59	Microsoft Edge HT...	1 KB

4. 添加页面各组件

```

<!--index.wxml-->
<view class='container'>
  <picker mode='region' bindchange='regionChange'>
    <view>{{region}}</view>
  </picker>
  <text>{{now.temp}}°C{{now.text}}</text>
  <image src='/images/weather_icon/{{now.icon}}.svg' mode='widthFix'></image>
  <view class='detail'>
    <view class='bar'>
      <view class='box'>温度</view>
      <view class='box'>气压</view>
      <view class='box'>能见度</view>
    </view>
    <view class='bar'>
      <view class='box'>{{now.humidity}} %</view>
      <view class='box'>{{now.pressure}} hPa</view>
      <view class='box'>{{now.vis}} km</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'>{{now.windDir}}</view>
      <view class='box'>{{now.windSpeed}} km/h</view>
      <view class='box'>{{now.windScale}} 级</view>
    </view>
  </view>
</view>

```

5. 配置相应的wxss文件

```
/**index.wxss**/  
text{  
  font-size: 80rpx;  
  color: #3C5F81;  
}  
.detail{  
  width: 100%;  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
}  
.bar{  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  margin: 20rpx 0;  
}  
.box{  
  width: 33.3%;  
  text-align: center;  
}
```

6. 添加js脚本

```
// index.js
Page({

  /**
   * 页面的初始数据
   */
  data: {
    region: ['上海市', '上海市', '徐汇区'],
    now: {
      cloud: "0",
      dew: "0",
      feelsLike: "0",
      humidity: "0",
      icon: "999",
      obsTime: "2024-01-01T00:00+08:00",
      precip: "0.0",
      pressure: "10",
      temp: "0",
      wind360: "0",
      windDir: "/",
      windScale: "0",
      windSpeed: "0",
    }
  },

  getWeather: function() {
    var that = this;
    wx.request({
      url: 'https://geoapi.qweather.com/v2/city/lookup',
      data: {
        location: that.data.region[1],
        key: '40cb89951d9f4d31b25f8e7a1a2d7294'
      },
      success: function(res) {
        console.log(res)
        wx.request({
          url: 'https://devapi.qweather.com/v7/weather/now',
          data: {
            location: res.data.location[0].id,
            key: '40cb89951d9f4d31b25f8e7a1a2d7294'
          },
          success: function(res) {
            console.log(res.data.now);
            that.setData({now: res.data.now})
          }
        })
      }
    })
  },
})
```

```
/**
 * 生命周期函数--监听页面加载
 */
onLoad: function (options) {
  this.getWeather();
},

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

与教程中不同的是和风天气修改了它的api，需要先通过 <https://geoapi.qweather.com> 查询城市代码，再通过城市代码查询天气信息，因此这里使用了两次 request。

三、程序运行结果





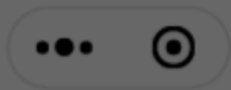
湿度	气压	能见度
62 %	1004 hPa	30 km
风向	风速	风力
东风	4 km/h	1 级



10:35

91%

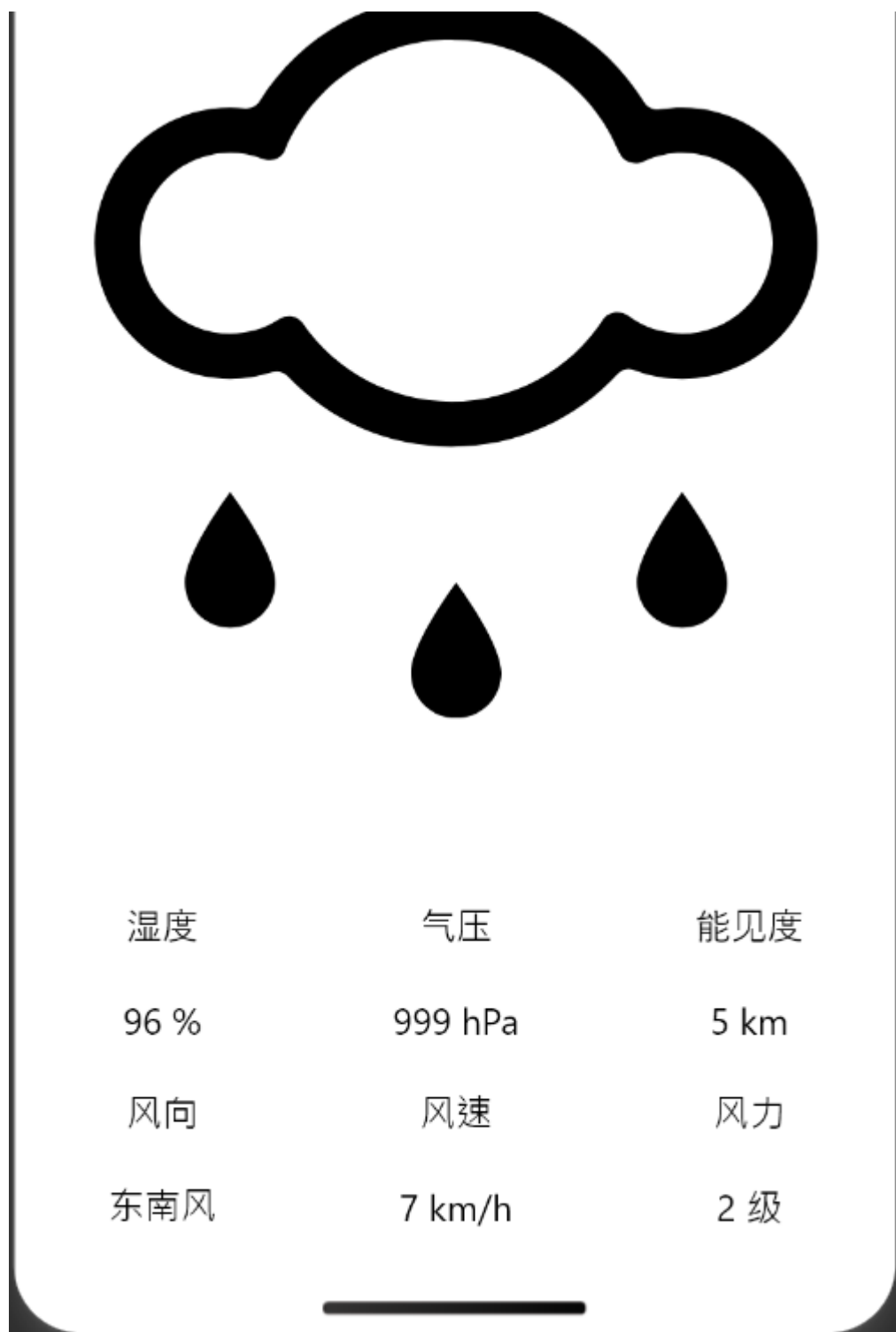
上海市,上海市,徐汇区



33°C阴







四、问题总结与体会

在本次实验中遇到了api与实验手册不一致的情况，通过查询官方文档[GeoAPI | 和风天气开发服务 \(qweather.com\)](#)、[实时天气 for API | 和风天气开发服务 \(qweather.com\)](#)以及观察控制台中返回的json格式完成了脚本编写。