# 全国天气

## 一．项目名称：全国天气

## 二．开发时间：2018.6-2018.6

## 三．开发工具：Spyder

## 四．整体概述

本项目是我自己独立完成的一个项目，主要包括当前城市天气查询，设置当前城市，以及其他城市天气查询。

## 五．数据来源

1，数据来源： URL=’ http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?q={},cn&mode=json&lang=zh\_cn&&APPID=6a67ed641c0fda8b69715c43518b6996’.format()

（1）获取当前城市天气：

## http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?q=leshan,cn&mode=json&lang=zh\_cn&&APPID=6a67ed641c0fda8b69715c43518b6996’

## 六．具体的项目实现方法

#### 欢迎界面

1. 通过properties存储建一个READEME文件，先输出欢迎使用界面问候，再设置一个boolean类型参数，由用户自己选择是否为第一次进入，true，则进入欢迎界面，false则直接进行菜单选项
2. 通过time函数，使得问题的出现具有动态感

#### 当前城市天气：

（1）用Properties存储在没有设置城市时，有一个默认城市乐山，如果用户查询本地城市，就默认城市为乐山。然后通过Choose\_Information()的方法拿到当前城市。

（2）通过city\_address把解析当前城市天气的网址放进去，解析在线的xml文件。需要传入的城市是汉语拼音名称。

（3）拿到前面存储的information\_weather()，通过Save\_City\_name()方法来写入到本地。

#### 其他城市天气查询

1. 通过之前的选项提示进行其他城市查询。
2. 具体查询步骤与本地查询类似

## 七．对项目优化的一些想法

（1）界面的跳转上，可以用反射reflect来代替switch选择结构来实现界面的跳转（Class.forName()方法）。

（2）可以DAO模式来优化项目。

（3）希望可以对城市的名称由拼音转换为汉字