全国天气查询

1. 项目名称：全国天气查询
2. 开发时间：2018.6.3
3. 开发工具：spark
4. 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，未来五天天气情况查询，设置当前城市，以及其他城市天气查询。

1. 数据来源:开元天气数据APP
2. 获取当前城市天气：[http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?q={meishan},cn&mode=json&lang=zh\_cn&&APPID=6a67ed641c0fda8b69715c43518b6996&units=metric](http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?q=%7bmeishan%7d,cn&mode=json&lang=zh_cn&&APPID=6a67ed641c0fda8b69715c43518b6996&units=metric)
3. 获取其他城市天气：[http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?q={},cn&mode=json&lang=zh\_cn&&APPID=6a67ed641c0fda8b69715c43518b6996&units=metric](http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?q=%7b%7d,cn&mode=json&lang=zh_cn&&APPID=6a67ed641c0fda8b69715c43518b6996&units=metric)
4. 服务器，客户端数据交互：json
5. 项目具体实现方法
6. 代码如下：import urllib.request as r

city\_pinyin=input("请输入城市拼音:")

address='http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?q={},cn&mode=json&lang=zh\_cn&&APPID=6a67ed641c0fda8b69715c43518b6996&units=metric'

info=r.urlopen(address.format(city\_pinyin)).read().decode('utf-8','ignore')

print(info)

1. 输入城市拼音 le shan
2. 把数据换为json字典，

print("欢迎使用全球天气app")

print("1.查看当前城市未来五天天气 2.查看其他城市天气 3.保存")

menno=input("请输入菜单：")

1. 输入菜单 1
2. if menno=="1":

print("1.查看当前城市未来五天天气")

print("当前城市为:"+city\_pinyin)

print("6月3日的天气为:"+str(data["list"][3]['weather'][0]['description'])+";最高温度为:"+str(data["list"][3]["main"]["temp\_max"])+";最低温度为:"+str(data["list"][3]["main"]["temp\_min"]))

print("6月4日的天气为:"+str(data["list"][11]['weather'][0]['description'])+";最高温度为:"+str(data["list"][11]["main"]["temp\_max"])+";最低温度为:"+str(data["list"][11]["main"]["temp\_min"]))

print("6月5日的天气为:"+str(data["list"][19]['weather'][0]['description'])+";最高温度为:"+str(data["list"][19]["main"]["temp"])+";最低温度为:"+str(data["list"][19]["main"]["temp\_min"])

print("6月6日的天气为:"+str(data["list"][27]['weather'][0]['description'])+";最高温度为:"+str(data["list"][27]["main"]["temp"])+";最低温度为:"+str(data["list"][27]["main"]["temp\_min"]))

print("6月7日的天气为:"+str(data["list"][35]['weather'][0]['description'])+";最高温度为:"+str(data["list"][35]["main"]["temp"])+";最低温度为:"+str(data["list"][35]["main"]["temp\_min"]))

（6）查询结果：当前城市为:leshan

6月3日的天气为:晴;最高温度为:17.76;最低温度为:17

6月4日的天气为:多云;最高温度为:19.88;最低温度为:19.88

6月5日的天气为:中雨;最高温度为:18.05;最低温度为:18.05

6月6日的天气为:阴，多云;最高温度为:17.7;最低温度为:17.7

6月7日的天气为:晴，少云;最高温度为:17.14;最低温度为:17.14

1. 项目优化：可以与往年的天气情况进行对比，来推断这个月的天气是雨天多，还是晴天多，然后通过大数据可视化展示出来。