# 未来五天天气

## 一．项目名称：未来五天天气

## 二．开发时间：2018.6.3

## 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，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。

## 五．数据来源

1，数据来源：开元API，URL

（1）获取当前城市天气：

<http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?q=zhengzhou,cn&mode=json&lang=zh_cn&&APPID=6a67ed641c0fda8b69715c43518b6996>

（2）未来五天天气：

<http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?q=zhengzhou,cn&mode=json&lang=zh_cn&&APPID=6a67ed641c0fda8b69715c43518b6996>

## 六．具体的项目实现方法

1. 首先导入可供联网的包

import urllib.request as r

打印提示语，提示用户输入城市的拼音以用于查询某个城市的天气。

city\_pinyin = input("请输入城市拼音：")

联网，获取该城市的天气

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

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

1. 导入json工具包，将拿到的数据转化为字典类型

import json

data = json.loads(info)

1. 使用for循环输出未来五天09:00:00时刻的天气情况

print("该城市未来五天的天气情况：")

for i in range(5):

print("今天是："+str(data['list'][8\*i+1]['dt\_txt']))

print("当前温度是："+str(data['list'][8\*i+1]['main']['temp'])+"华氏度")

print("当前天气情况："+str(data['list'][8\*i+1]['weather'][0]['description']))

print("今天的最高温度是："+str(data['list'][8\*i+1]['main']['temp\_max'])+"华氏度")

print("气压是："+str(data['list'][8\*i+1]['main']['pressure'])+"P"+'\n')

1. 最终输出结果示例：

