# 天气查询

## 一．项目名称：天气查询

## 二．开发时间：2018.6.2-2018.6.3

## 三．开发工具：Spyder、Anacoada

## 四．整体概述

本项目是我于第二天完成的一个项目，主要包括最近几天的城市天气，城市指定时期的天气以及其他城市天气查询。

## 五．数据来源

1，数据来源：开源API，URL

（1）未来七天天气：

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

3,服务器/客户端数据交互：XML.

## 六．具体的项目实现方法

### 通过相关包获取相关数据：

1. 新建项目day\_2
2. 导入相关包

import urllib.request as r

import json

sdata=json.loads(info)

1. 然后获取相关数据：

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

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

1. 将其转换为标准的格式

sdata=json.loads(info)

1. 读出数据

print(sdata)

#### 实现相关功能 ：

功能一：查询城市最近几天天气

1. 设置输入城市参数

city\_p=input("请输入你所查询城市的拼音：")

1. 调用for循环来实现读出相关数据

for i in range(1,40):

print("当前日期："+str(sdata["list"][i-1]["dt\_txt"])+"当前天气："+str(sdata["list"][i-1]["weather"][0]["description"])+"当前温度："+str(sdata["list"][i-1]["main"]["temp"])+"当前最高温度："+str(sdata["list"][i-1]["main"]["temp\_max"]))

break

功能二：查询其他城市天气

用while循环进行跳转

while 1:

. . . . .

break

功能三：查询城市第几天天气

* 1. 设置输入第几天参数

j=int(input("请输入你查询第几天:"))-1

* 1. 调用for循环以及多个参数运算来实现读出相关数据

for n in range(0,7):

print("当前日期："+str(sdata["list"][j\*7+n]["dt\_txt"])+"当前天气："+str(sdata["list"][j\*7+n]["weather"][0]["description"])+"当前温度："+str(sdata["list"][j\*7+n]["main"]["temp"])+"当前最高温度："+str(sdata["list"][j\*7+n]["main"]["temp\_max"]))

break

## 七．对项目优化的一些想法

（1）项目界面不够美化

（2）还未实现转化城市拼音为汉字的功能

（3）可以加一些穿搭建议