# 全球天气

## 一．项目名称：全球天气

## 二．开发时间：2018.6-2018.6

## 三．开发工具：Anaconda3-5.0.0-Windows-x86\_64

## 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，未来七天天气情况查询，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/weather?q={}&mode=xml&units=metric&lang=zh\_cn&APPID=6aca3ba66b44ae7c4c78b3cedd7dc84e](http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=%7b%7d&mode=xml&units=metric&lang=zh_cn&APPID=6aca3ba66b44ae7c4c78b3cedd7dc84e)

（2）未来七天天气：

[http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?q={},cn&mode=xml&APPID=6aca3ba66b44ae7c4c78b3cedd7dc84e](http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?q=%7b%7d,cn&mode=xml&APPID=6aca3ba66b44ae7c4c78b3cedd7dc84e)

3,服务器/客户端数据交互：json.

## 六．具体的项目实现方法

#### 联网

1. 通过Anaconda存储建一个python文件，
2. 引入包名import urllib.request as r
3. url="http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=chengdu&mode=json&units=metric&lang=zh\_cn&APPID=6a67ed641c0fda8b69715c43518b6996 "
4. info=r.urlopen(address.format(city)).read().decode('utf-8','ignore')
5. 联网完成（以成都天气为例）

#### 解析代码：

（1）用变量名info存储成都的天气情况的一系列json代码

（2）通过导入json工具包将str转化为dict，从而进行数据的提取

（3）拿到前面存储的dict，通过字典的特点，提取出具体的时间，温度，气压等值

#### 未来七天天气界面

1. city=input("请输入城市拼音:")

#### 

#### 其他城市天气查询

使用input函数

city=input("请输入城市拼音:")

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

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

## 八．对项目优化的一些想法

（1）内容的输出可以用for来改一下，使得输出的结果更加立体化

（2）可以使用time.sleep改变输出时间，让结果展示的更炫酷一点。