# 天气自助查询

## 一．项目名称：未来几天天气自助查询

## 二．开发时间：2018.6.2-2018.6.3

## 三．开发工具：Spyder

## 四．整体概述

本项目是我自己在老师的引导下独立完成的一个项目，主要包括简单的欢迎界面以及项目的功能介绍，设置当前城市(北京)，当前城市此刻的天气情况查询以及未来几天天气情况查询，以及其他城市的天气情况查询。在整个项目中使用到的函数主要是循环结构(for)。

## 五．数据来源

1，数据来源：开元API，URL

（1）获取当前城市天气情况：

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

（2）获取其它城市天气情况：

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

## 六．具体的项目实现方法

欢迎界面及简单介绍：直接使用两个print函数直接打印出来。设置当前城市：直接用print函数得到，起到一个提示用户当前城市。接着就是一个选择结构，如果选择1，那么就可以直接得到默认城市的天气情况；如果选择2，则需要用户自己输入他所需要查询的城市的拼音，从而得到用户所需要的城市的天气情况。获取天气情况主要是对从网上所获取到的信息进行一个解析，然后将其打印出来。

## 七．对项目优化的一些想法

作为一个数学与应用数学专业的学生我觉得本周收获较多，主要是集中在代码的书写和各种大数据所需要的软件的操作和练习。特别是我觉得这种项目的操作对以后的就业等等，帮助很大例如：未来几天的天气可以用列表的出来，然后选择一个最大的，然后用折线图将温度的变化跟直观的表现出来。我相信经过后面的学习，然后将我的项目润色润色这个项目将更加好的。