

考虑到部分同学阅读英语原文较困难，我找的都是中文的较通俗的文章，英语基础较好的同学可以直接搜英文官网

import os #与操作系统打交道，如读写文件

<https://www.cnblogs.com/kaituorensheng/archive/2013/03/18/2965766.html>

import PIL.Image as Image #图像处理，如读取，显示图片等

<https://blog.csdn.net/CSDNhuaong/article/details/80511810>

import re #正则表达式匹配，文本解析，复杂字符串分析，信息提取等

<https://blog.csdn.net/yjj20007665/article/details/52370264>

import numpy as np #快速处理矩阵运算,效率高，弥补 Python 慢的缺陷

<https://blog.csdn.net/iseeyounow2017/article/details/78471029>

import pandas as pd #基于 numpy 含有更高数据结构的数据分析包

https://blog.csdn.net/qg_34941023/article/details/53317805

import matplotlib.pyplot as plt #数据可视化

<https://blog.csdn.net/livan1234/article/details/81048193>

import itchat #开源的微信个人接口，本项目主要用于获取微信好友信息

<https://www.cnblogs.com/jmmchina/p/6692149.html>

import pinyin #汉字转化汉语拼音

<https://www.cnblogs.com/franknihao/p/6541217.html>

from wordcloud import WordCloud #生成词云

<https://blog.csdn.net/u010309756/article/details/67637930>

import jieba #中文分词

https://blog.csdn.net/qg_41185868/article/details/79559696

from snowlp import SnowNLP #处理中文文本的包， 本项目主要用于情感分析
https://blog.csdn.net/qq_41185868/article/details/79559866