Python包安装失败时:

www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/

可以到这个网址下下载对应版本的捆绑包，然后再下载目录下打开cmd，使用pip install 包名来安装包

基于windows系统安装虚拟环境

1.Python安装虚拟环境

Pip install virtualenv

2.新建虚拟环境

virtualenv scrapytest

3.新建指定版本的虚拟环境

Virtualenv –p python运行文件 环境名称

4.运行虚拟环境

在要运行的虚拟环境的Scrapts目录下运行activate.bat

5.退出虚拟环境

Deactivate.bat

笔记 ：

运行虚拟环境一定要保证环境名对应运行的activate.bat文件

基于linux系统安装虚拟环境

1. python安装虚拟环境

sudo apt-get install python-virtualenv

1. 新建虚拟环境

Virtualenv 环境名称

3.新建指定版本的虚拟环境

Virtualenv –p python运行文件 环境名称

4.运行虚拟环境

Source activate

5.退出虚拟环境

Deactivate

虚拟环境管理包：virtualenvwrapper

Windows环境下包的安装：

默认该包中的虚拟环境都在c盘下的envs文件夹下，可以通过更改系统环境变量来更改，新建系统变量，变量名：WORKON\_HOME,路径：指定的路径

下载命令：

Python2：pip install virtualenvwrapper

Python3:在Python的Scripts目录下执行'pip install virtualenvwrapper-win'

创建新的虚拟环境命令（创建后自动进入虚拟环境）：

Mkvirtualenv 环境名称

创建指定python版本的虚拟环境命令：

Mkvirtualenv --python=指定python版本的运行文件 环境名称

退出虚拟环境命令：

deactivate

进入虚拟环境和命令：

Workon 虚拟环境名称

Linux环境下包的安装

下载命令和Windows一样。但是下载完成后需要配置一下。首先找到virtualenvwrapper.sh文件所在位置，然后输入命令：vim ~/.bashrc.

打开文件后发现有可以配置的变量





以上为配置完成后的结果。真实情况以系统为准

配置完成后刷新一下（刷新命令source）

创建指定python版本的虚拟环境命令：

Mkvirtualenv --python=/usr/bin/python版本运行文件 环境名称

正则

前言：正则符号初始是贪婪模式，他会抓取最后一个匹配的数据

正则符号：

.：不管是啥 \*：不管重复多少次

^:表示以…开头 $:以什么结尾

？:将符号的模式换成非贪婪模式

+：出现至少一次

{n}：只出现n次 {n,}:出现n次及以上

{n,m}：出现最少n次，最多m次

|：或者 [ ]:为括号内任何一个

[a-b]:a-b任意一个 [^]:不等于

\s：空格 \s:只要不是空格

\w:满足任意字符（除了空格）\W:满足任意字符

[\u4*E00-\u9FA5*]:只要出现汉字都可以

**杂记**

**1.requests库不是python内置的库，需要下载。**