## 前言

批处理的精髓就是

数组，条件，循环，输入和输出

目前，应当学习最新的python3

你个人需要掌握的语言：

脚本语言：bash python

编译语言：c c++ java

网页脚本语言：js php

由于语言众多，所以需要反复的复习以巩固这些知识

# python数组

数组的形式还是[a,b,c]的形式

索引以arr[i]的形式进行

# python输入和输出

print

input两个函数

**格式化输出**

"Testing %s\n" % pycurl.version

# python循环

## for

1. for I in range(a,b):

…

### while循环

# python 条件

if condition:

…

elseif

..

else

# python函数

def 函数名(参数)

…

# python类

class student(people):

…

初始化 s=student(…)

# 使用libcurl

#! /usr/bin/env python  
# -\*- coding: utf-8 -\*-  
  
'''  
Created on Dec 15, 2013  
  
@author: Jay  
'''  
  
import sys  
import pycurl  
import time  
  
class Test:  
    def \_\_init\_\_(self):  
        self.contents = ''  
  
    def body\_callback(self, buf):  
        self.contents = self.contents + buf  
  
sys.stderr.write("Testing %s\n" % pycurl.version)  
  
start\_time = time.time()  
  
url = 'http://www.dianping.com/shanghai'  
t = Test()  
**c = pycurl.Curl()  
c.setopt(c.URL, url)  
c.setopt(c.WRITEFUNCTION, t.body\_callback)  
c.perform()**  
end\_time = time.time()  
duration = end\_time - start\_time  
print c.getinfo(pycurl.HTTP\_CODE), c.getinfo(pycurl.EFFECTIVE\_URL)  
**c.close()**  
print 'pycurl takes %s seconds to get %s ' % (duration, url)  
  
print 'lenth of the content is %d' % len(t.contents)  
#print(t.contents)

# python中使用扩展包：手动安装和pip安装方法，pip必须使用手动安装

手动安装：下载好包以后，运行python setup.py install/uninstall

## Do I need to install pip?

pip is already installed if you're using Python 2 >=2.7.9 or Python 3 >=3.4 downloaded from [python.org](https://www.python.org), but you'll need to [upgrade pip](https://pip.pypa.io/en/stable/installing/#upgrading-pip).

**pip已自动安装**

**方法**

python也有很多第三方类库，这也是其功能强大的原因，不管是专业的数学计算（可以与Matlab媲美），还是专业的图 像处理，抑或是复杂的文本计算，都有现成的第三方类库帮助我们实现了。这些类库基本上在https://pypi.python.org/pypi都可以 找到。

然而怎么安装这些类库呢？对于Javaer来说，安装的概念就是把jar下载下来，然后复制到classpath中，或者使 用maven来管理依赖的第三方jar包。python的处理方式大概相同，只不过会将依赖的第三方lib包安装到固定的lib目录下面，这样每次运行使 用的时候就可以到这个lib包下面扫描到，只不过这个lib包是本地共用的，类似于Maven的本地库，只不过不需要每个project都拷贝一份。

python提供的安装方式包括easy install和pip，easy install属于比较早的安装方式，是setuptools中的一部分， 所以想使用easy install就要安装setuptools。不过还是推荐使用pip来进行安装，从3.x开始不支持setuptools了。pip是 distribute的一部分。pip的全程是。其安装方法为下载<https://raw.github.com/pypa/pip/master/contrib/get-pip.py> ，下载后执行get-pip.py即可。pip默认的是先从pypi（python package index）中安装。

常用的pip命令方式有：

**安装：pip install  packageName**

卸载：pip uninstall packageName

其他的请参阅官方doc：http://www.pip-installer.org/en/latest/

# python模块详解

python中的模块等同于java中的包，或者c语言中头文件，cpp中的命名空间

一个模块定义了函数，变量等，引用时通过模块.函数/对象的方式引用

有时候我们只需要用到模块中的某个函数，只需要引入该函数即可，此时可以通过语句

from 模块名 import 函数名1,函数名2....

# python帮助 help函数，dir函数，doc函数

查看所有的关键字：help("keywords")

查看所有的modules：help("modules")

单看所有的modules中包含指定字符串的modules： help("modules yourstr")

查看中常见的topics： help("topics")

dir用于查看一个对象的属性

x.\_\_doc\_\_用于查看doc

# Python其他

Requirements文件

使用pip freeze > requirements.txt来生成

使用pip install -r requirments.txt来安装

## 使用vs编译器

VS[140|120]COMNTOOLS应当设置成COMMON7\TOOLS\的目录, 注意变量名中的COMN不是COMMON,并且注意最后还有一个\

These Build Tools allow you to build native and managed MSBuild-based applications without requiring the Visual Studio IDE. There are options to install the Visual C++ compilers and libraries, MFC, ATL, and C++/CLI support.

## 非官方pre-built

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