← Python3 教程

Python3 注释 →

Python3 解释器

Linux/Unix的系统上,一般默认的 python 版本为 2.x,我们可以将 python3.x 安装在 /usr/local/python3 目录中。

安装完成后,我们可以将路径 /usr/local/python3/bin 添加到您的 Linux/Unix 操作系统的环境变量中,这样您就可以通过 shell 终端输入下面的命令来启动 Python3。

```
$ PATH=$PATH:/usr/local/python3/bin/python3 # 设置环境变量
```

\$ python3 --version

Python 3.4.0

在Window系统下你可以通过以下命令来设置Python的环境变量,假设你的Python安装在 C:\Python34 下:

set path=%path%;C:\python34

交互式编程

我们可以在命令提示符中输入"Python"命令来启动Python解释器:

\$ python3

执行以上命令后,出现如下窗口信息:

```
$ python3
```

Python 3.4.0 (default, Apr 11 2014, 13:05:11)

[GCC 4.8.2] on linux

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>>

在 python 提示符中输入以下语句,然后按回车键查看运行效果:

print ("Hello, Python!");

以上命令执行结果如下:

Hello, Python!

当键入一个多行结构时,续行是必须的。我们可以看下如下 if 语句:

```
>>> flag = True
>>> if flag:
... print("flag 条件为 True!")
...
flag 条件为 True!
```

脚本式编程

将如下代码拷贝至 hello.py文件中:

```
print ("Hello, Python!");
```

通过以下命令执行该脚本:

python3 hello.py

输出结果为:

Hello, Python!

在Linux/Unix系统中,你可以在脚本顶部添加以下命令让Python脚本可以像SHELL脚本一样可直接执行:

#! /usr/bin/env python3

然后修改脚本权限,使其有执行权限,命令如下:

\$ chmod +x hello.py

执行以下命令:

./hello.py

输出结果为:

Hello, Python!

◆ Python3 教程

Python3 注释 →



2 篇笔记

② 写笔记



Python 解释器可不止一种哦,有 CPython、IPython、Jython、PyPy等。

顾名思义,CPython 就是用 C 语言开发的了,是官方标准实现,拥有良好的生态,所以应用也就最为广泛了。

而 IPython 是在 CPython 的基础之上在交互式方面得到增强的解释器 (http://ipython.org/)。

Jython 是专为 Java 平台设计的 Python 解释器(http://www.jython.org/),它把 Python 代码编译成 Java 字节码执行。

PyPy 是 Python 语言 (2.7.13和3.5.3)的一种快速、兼容的替代实现 (http://pypy.org/),以速度快著称。

chendu 10个月前 (05-15)



\$ python test.py 运行失败

在 cmd 窗口输入 \$ python test.py , 得到运行错误的提示:



- 。 Python 的实际工作场景往往是 Unix 或者 Linux。而代码开头的 \$ 表示 UNIX 或 Mac OS 操作系统 命令提示符。\$的意思就是"提示用户输入命令行",\$ 本身不在输入的命令语句中。\$ 是不需要输入 的。
- 。 Python 的编程模式分为两种:**交互式,脚本式**。
- 。 交互式编程,需要我们打开 cmd 窗口(命令提示符窗口),在窗口中键入python,回车,这样就进入了交互式编程。此时我们直接输入 python 语句,就可以得到运行的结果:

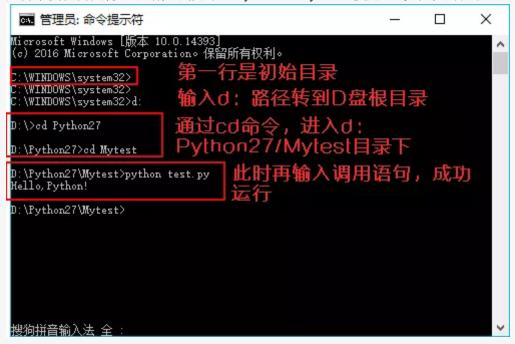
```
Microsoft Windows [版本 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\WINDOWS\system32>python
Python 2.7.14 (v2.7.14:84471935ed, Sep 16 2017, 20:19:30) [MSC v.1500 32 bit (In tel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
hello
>>>
```

。 ● 脚本式编程,就是我们先把 python 语句写好,保存在后缀为 .py 的文件里,然后从外部调用这个文件。它也可以使用 cmd 窗口进行调用,与交互式编程不同的是,不要在cmd窗口内输入python加回车来进入交互模式

- 。 如果我们要在cmd窗口调用test.py文件,只需要将cmd路径目录转入test.py所在的文件夹,然后输入命令即可
- 。 假设我们的test.py文件放在D盘,路径为:D:\Python27\Mytest\test.py 那么要在cmd窗口调用这个文件,我们需要将目录路径切换到D:\Python27\Mytest。使用**cd命令**即可做到。



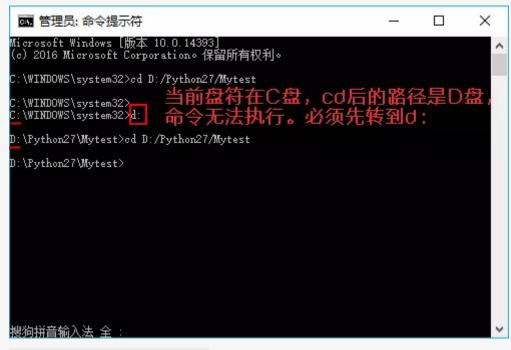
以下是简单的补充:

cmd 窗口打开方式:右键开始菜单,选择'命令提示符(管理员)'即可。或者从开始菜单->运行->输入cmd, 回车。

关于 cd 命令:用于改变当前目录路径。使用方式:cd[空格][路径]

例如 cd d:/Python27/Mytest 转到该路径下

注意:如果当前盘符不是 D 盘,需要先转到 D 盘,输入 d: 回车即可。然后才可以使用 cd d:/Python27/Mytest



爱奇奇 4个月前 (11-25)