第一个Python程序

命令行模式

在Windows开始菜单选择"命令提示符",就进入到命令行模式。它的提示符类似c:\>:

```
Microsoft Mindows [Version 10.0.0]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

在命令行模式下最命令python,就看到类似如下的一堆文本输出,然后就进入到python交互模式,它的提示符是>>>。

```
Command Prompt - python

Ricrosoft Windows [Version 10.0.0]

[c] 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.
 |C:\> python |
|Python 3.6 ... on win32 |
|Type "help", ... for more information.
```

在Python交互模式下输入exit()并同车,就退出了Python交互模式,并同到命令行模式:

```
|C:\> python
|Python 3.6 ... on win32
|Type "help", ... for more information.
|>>> exit()
c:\> _
```

也可以直接通过开始菜单选择python (command line)菜单項,直接进 λP ython交互模式,但是输 λ exit()后窗口会直接关闭,不会同到命令行模式。

了解了如何启动和退出Python的交互模式、我们就可以正式开始编写Python代码了。

在写代码之前,请*千万不要*用"复制""粘贴"把代码从页面轮贴到你自己的电脑上。写程序也讲究一个感觉,你需要一个字母一个字母地把代码自己敲进去。在疏代码的过程中,初学者经常会换错代码,排写不对,大小写不对,混用中英文标点,混用空格和Tab世,所以,你需要仔细她抢查,对照,才能以默快的速度幸凝如何写程序。



在交互模式的提示符>>>下,直接输入代码,按回车,就可以立刻得到代码执行结果。现在,试试输入100+200,看看计算结果是不是300:

>>> 100+200

很简单吧, 任何有效的数学计算都可以算出来。

这种用单引号或者双引号括起来的文本在程序中叫字符串、今后我们还会经常遇到。 最后,用exit(]退拍Python,我们的第一个Python程序完成!唯一的缺憾是没有保存下来,下次运行时还要再输入一遍代码。

视频演示:

命令行模式和Python交互模式

请注意区分命令行模式和Python交互模式。

在命令行模式下,可以执行python进入Python交互式环境,也可以执行python hello.py运行一个.py文件。

执行一个.py文件只能在命令行模式执行。如果能一个命令python hello.py. 看到如下错误:

```
Command Prompt

Microsoft Windows [Version 10.0.0]

(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\> python hello.py
| python: can't open file 'hello.py': [Errno 2] No such
| file or directory
```

错误提示No such file or directory说明这个hello.py在当前目录找不到。必须先把当前目录切换到hello.py所在的目录下,才能正常执行:

```
Command Prompt

Nicrosoft Mindows [Vermion 10.0.0]
[c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\> cd work
 C:\work> python hello.py
Bello, world!
```

竞外,在命令行模式运行,gr文件和在Python交互式环境下直接运行Python代码有所不同。Python交互式环境会把每一行Python代码的结果自动打印出来。但是,直接运行Python代码却不会。

>>> 100 + 200 + 300

直接可以看到结果600。

但是,写一个calc.py的文件,内容如下: 100 + 200 + 300

然后在命令行模式下执行:

发现什么输出都没有。

这处正常的。想要输出结果,必须自己用print()打印由来。把salc.py改造一下: print(160 * 260 * 360) 再执行,彼可以看到结果:

最后,Python文互模式的代码是输入一行,执行一行,而命令行模式下直接运行。97文件是一次性执行该文件内的所有代码,可见,Python文互模式主要是为了调试Python代码用的,也便于初学者学习,它不是正式运行Python代码的环境!

小结

在Python交互式模式下,可以直接输入代码,然后执行,并立刻得到结果。

在命令行模式下,可以直接运行.py文件。