

Python 这个词听起来可能有些怪,但它到底是什么呢?其实,它 的最大特点就是学起来特别容易。你可以在计算机上迅速安装它,并 且几乎立即就能开始使用。

1. Python 是什么

Python 的意思是大蟒蛇。为什么叫大蟒蛇呢? 20 世纪 80 年代,有一部著名电视剧叫 *Monty Python's Flying Circus*(《巨蟒剧团之飞翔的马戏团》),而 Python 的创始人 Guido van Rossum 非常喜欢这部电视剧。1989 年圣诞节期间,Guido 为了打发无趣的圣诞节,决心开发一门新的计算机编程语言,所以就用 Python 作为这门新语言的名字。

那么,什么是计算机编程语言呢?它是告诉计算机该怎么做的一 系列语句。就像指挥员指挥队伍行进的一系列口令:"稍息、立正、齐 步走……"你可能要问:"既然这样,那为什么不直接跟计算机说呢?" 其实,计算机能看懂的语言和人的语言是不一样的。它能看懂的都是 下面这样的语言:

if age<12:

print("你可以购买儿童票。")

【 小天才学 Python(第 2 版)

2

else: print(" 你需要购买全价票。")

Python 语言的功能非常强大,其他语言能做到的事情,它几乎都能做到。Python 甚至能够把各种语言做成的库粘在一起,以发挥更大的作用,所以也被称为"胶水语言"。它学起来比大多数语言要容易得多,所以大家都听过这样的说法:"人生苦短,我用 Python。"意思是人的一生太短,不想把时间花在学习其他语言上,所以首选 Python。

Python 很好玩,它可以用来做漂亮的图形,如图 1-1 所示。



图 1-1 用 Python 绘制的很漂亮的图案

甚至, Python 可以用来开发你自己的游戏, 如图 1-2 所示。



图 1-2 用 Python 开发出的很好玩的游戏

(承蒙嗷大喵快跑游戏作者博客园马三小伙儿授权使用图片)

2. 宏装 Python

怎么把 Python 安装到我的计算机上呢?

你需要将 Python 软件下载到自己的计算机上。首先在计算机的浏 览器中输入下载地址 http://www.cstor.cn/P.rar, 然后按 Enter 键开始下 载 P.rar 文件。下载完成后,将其保存到计算机上并解压缩,解压完成后, 在生成的 P 目录下有一个 PythonStudy 目录。以后编写的所有 Python 程序文件都应该保存到这个目录中。

接着,双击 PythonStudy 目录中 "Python 安装包"子目录下的 Python-3.6.4-amd64.exe 文件,这时会出现如图 1-3 所示的界面。



图 1-3 安装 Python 出现的界面

在这个界面中,你需要选中图 1-3 下方的 Add Python 3.6 to PATH 复选框,然后单击中间的 Install Now 按钮,这时就开始安装 Python 了。 等待 Python 安装好之后,接着安装本书所需的其他软件包。双击 PythonStudy 目录中"Python 安装包"子目录下的 install.bat 文件,系 统将会自动安装好本书所需要用到的所有依赖包。

3



3. 我的第一个 Python 程序

现在我们可以来试试写自己的程序了!

单击屏幕左下角的 Windows 标志,选择"所有程序"菜单的 Python 3.6 中的第一项 IDLE (Python 3.6 64-bit),如图 1-4 所示。



图 1-4 启动 IDLE

IDLE 是 Python 自带的程序编辑器,打开之后出现如图 1-5 所示的界面。





4

这个界面叫 Shell。Shell 是外壳的意思,指的是提供给用户的操作 界面。然后选择 File 菜单,在下拉菜单中选择 New File 命令,出现如图 1-6 所示的界面。

Junction of the second	Ade growner AberCo Browner # Corl-S #Ade_Corl-SHAFS Corl-G Window Corl-P te AberF4 Corl-Q	Macha governer Ah-C gab Browner Same Chi-S Same Chi-Sahats Same Graph. Al-Machabhats Prig Waldow Chi-P Spine Ah-14 Egit Chi-Q	<u>New File</u> Open Open <u>M</u> odule Recent Files	Ctrl+O Alt+M	73.6.4	d48eceb,	Dec 19	2017,	06:54:40)	[MSC	v. 1900	64	bit	(AMD6	54)]
Save Carl+S Save As Carl+S Save As Carl+S Save As Carl+S Pring Window Carl+P Crose Ahr+4 Concernent Carl+P	e Carl-S Carl-Sah C E Cargu ALL Window Carl-P ter All-FA Carl+Q	Same CM-HS Same Corpy Au Alth SHB + S Shing Waldow Chi + P Sping Waldow Chi + P Sping Chi + Q	Module <u>B</u> rowser Path Browser	Alt+C	, ,	reurts (n nicei	150()	TOT MOTE	111101	ation.				
Pring Window Cnt+P Scree Ah+F4 End Ch10	y Window Cori+P ee AlterH4 Cori+Q	Dele Ah-F4 Gele Col-Q	Save Save <u>A</u> s Save Copy As	Ctrl+S Ctrl+Shift+S Alt+Shift+S											
lose Alt+F4	Alt+F4 Cri+Q	love Ab14 pt Cu4+Q	rint Window	Ctrl+P											
	ChirQ	git Corl+Q	lose	Alt+F4											
Les carro			Exit	Ctrl+Q											

图 1-6 在 IDLE 中新建 Python 程序文件

接下来输入如图 1-7 所示的代码。

"Untitled"	-		×
Elle Edit Format Bun Options Window Help			
name = input("What is your name?")			^
print("Hello World, I am", name)			
		Ln: 1	Col: 34

图 1-7 输入 Python 程序代码

第一行代码的意思是显示: What is your name? 然后把你输入的单词保存到 name 中。

第二行代码的意思是显示: Hello World, I am, 然后显示你刚才输入的 name 内容。

写完之后选择"File (文件)"菜单中的"Save (保存)"命令,如图 1-8 所示。



图 1-8 保存 Python 代码

输入文件名为 Hello, 然后单击"保存"按钮, 如图 1-9 所示。

多另存为					3
← → • ↑ 📕	> 此电脑 > 桌面 > PythonStudy >		~ Ö	搜索*PythonStudy*	م م
组织 • 新建文	件夹				
 ★ 快速访问 ▲ OneDrive ● 此电脑 ③ 3D 对象 ● 视频 ■ 视频 ■ 限片 ④ 文档 ◆ 下號 ● 首乐 ■ 虞面 ▲ OS (C:) ■ DATA (D:) 	へ 名称 known Python安装包	修改日期 2018/11/4 23:46 2018/11/4 23:46	<u> </u>	大小	
▲ □··· 文件名(N);	Hello				
保存类型①:	Python files (*.py;*.pyw)				
▲ 隐藏文件夹				保存(5)	取消

图 1-9 确定 Python 代码保存的位置和名称

这时,你编写的程序已经安全地保存到计算机中了。下次你可以用 Hello 这个名字找到它。然后单击"Run(运行)"菜单下的 Run Module F5 命令,如图 1-10 所示。这里面的 F5 表示你可以直接按键盘上的 F5 键来运行程序,这种方式叫作快捷键,是用来帮助你快速操作的。



第1课 认识 Python 🕌

图 1-10 运行 Python 代码

这时,程序就开始运行了,界面如图 1-11 所示。

Python	3.6.4 S	hell*							×
<u>File Edit</u>	Shell	Debug	Options	Window	Help				
///									^
>>>									
>>>									
>>>									
>>>									
111									
111									
>>>									
>>>									
>>>									
>>>									
111									- 10
///			D	DOTA	DT				- 11
			= K	ESTA	KI:	C:/Users/gloud/Desktop/PythonStudy/Hello.py ======	===	==	- 11
What	is	you	r n	ame?					~
								Ln: 74	Col: 0

图 1-11 Python 代码的运行界面

输入你的名字,例如 Steven,计算机会显示:Hello World,I am Steven,如图 1-12 所示。

Python 3.6.4 Shell		- 0	×
File Edit Shell Debug Opt	ons Window Help		
111			^
>>>			
>>>			
>>>			
>>>			
>>>			
>>>			
>>>			
>>>			
>>>			
	RESTART: C:/Users/gloud/Deskton/PythonStudy/Hello ny =======	====	
What is your	nemotive statistics and besk top if the besk t		
what is your	namersteven		
Hello World,	I am Steven		
$\rangle\rangle\rangle$			

图 1-12 输入文字并显示结果

祝贺你!你已经成功地编写了自己的第一个程序!

🙎 小天才学 Python(第 2 版)



编写一个程序,让计算机首先提示你输入第一个人的名字并用 namel 来表示:

What is your name?

然后,让计算机提示你输入你一位朋友的名字并用 name2 来表示: What is your friend's name?

最后,让计算机输出下面的一句话:

name1 and name2 are friends!

这里的 name1 和 name2 需要用你输入的两个名字来进行替换。