

第 1 课 认识 Python

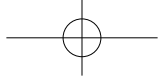
Python 这个词听起来可能有些怪，但它到底是什么呢？其实，它的最大特点就是学起来特别容易。你可以在计算机上迅速安装它，并且几乎立即就能开始使用。

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：“既然如此，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。")
```



```
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。

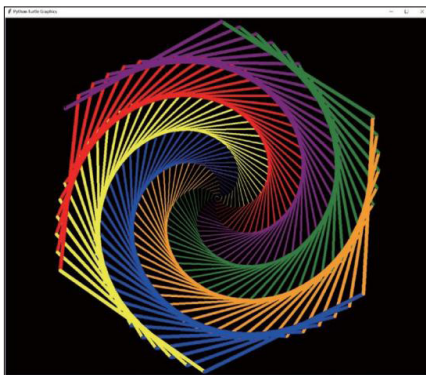


图 1-1 用 Python 绘制的很漂亮的图案

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. 安装 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. 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。

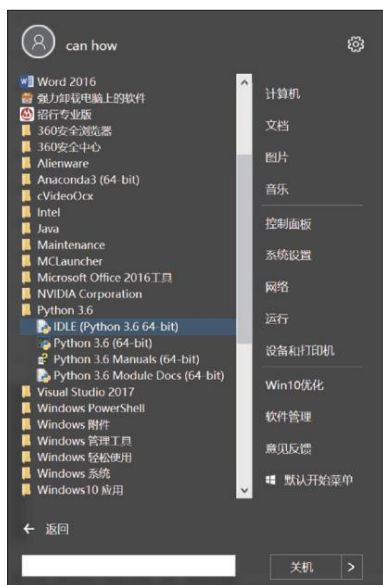


图 1-4 启动 IDLE

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。

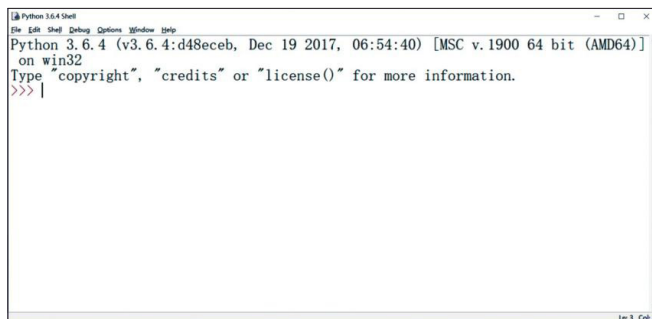


图 1-5 IDLE Shell 界面



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。

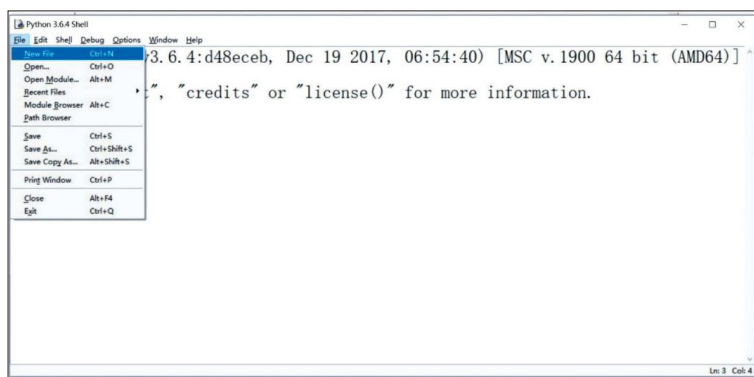


图 1-6 在 IDLE 中新建 Python 程序文件

接下来输入如图 1-7 所示的代码。

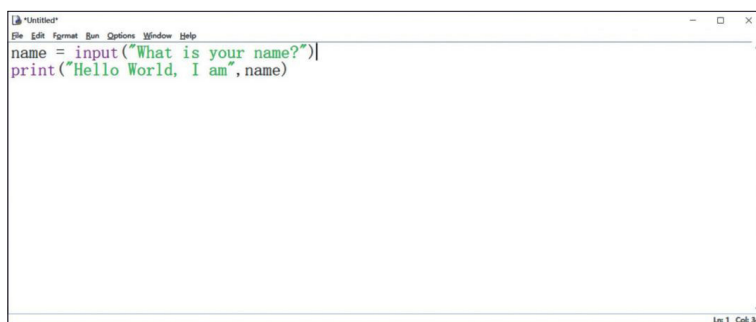


图 1-7 输入 Python 程序代码

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。

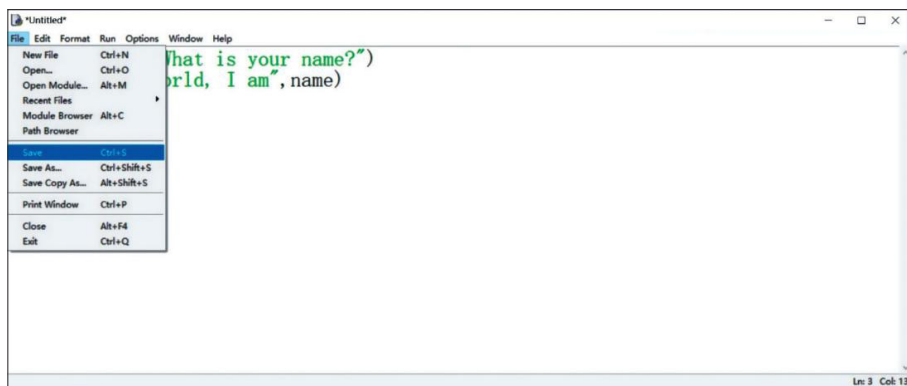


图 1-8 保存 Python 代码

输入文件名为 Hello，然后单击“保存”按钮，如图 1-9 所示。

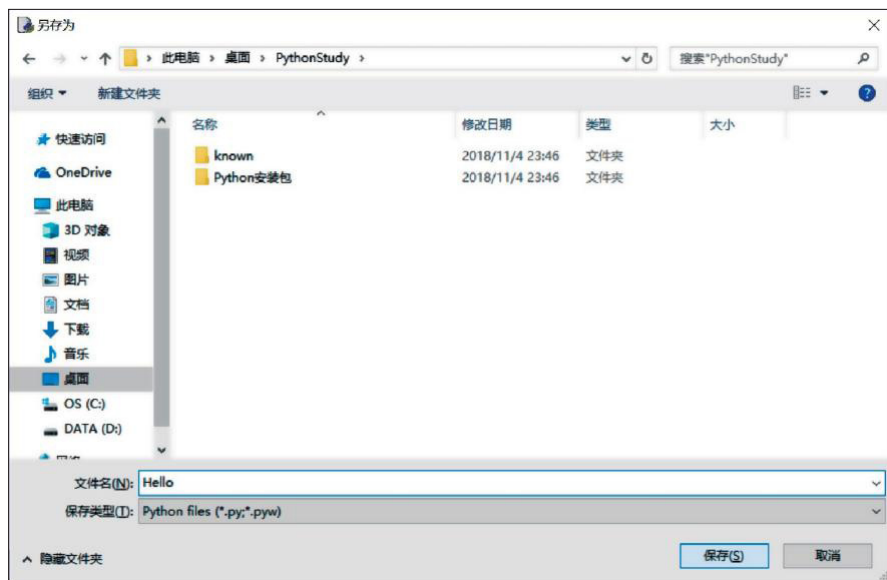


图 1-9 确定 Python 代码保存的位置和名称

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。

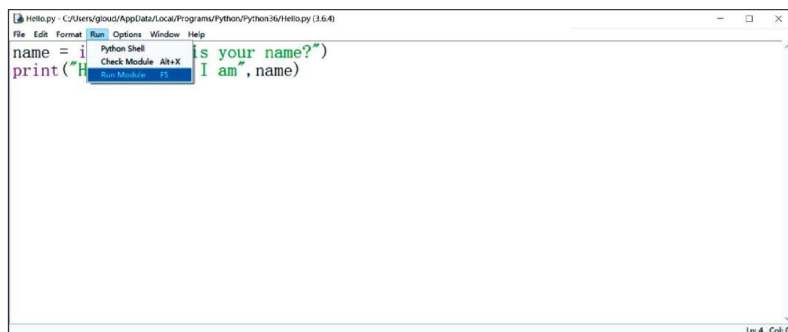


图 1-10 运行 Python 代码

这时，程序就开始运行了，界面如图 1-11 所示。

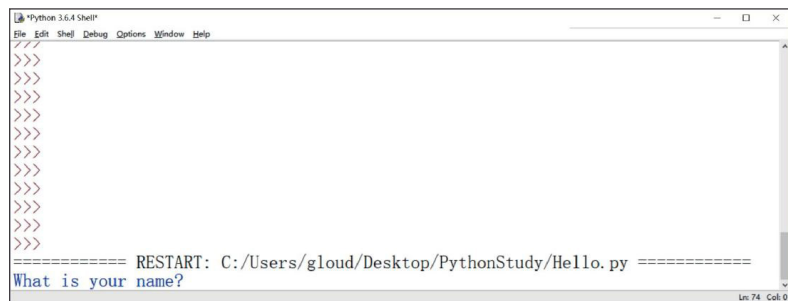


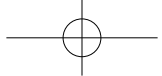
图 1-11 Python 代码的运行界面

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。



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！



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 name1 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。