

参考链接：<https://www.runoob.com/python/python-object.html>

<https://www.liaoxuefeng.com/wiki/1016959663602400/>

Python 简介

Python 是一个高层次的结合了解释性、编译性、互动性和面向对象的脚本语言。

Python 的设计具有很强的可读性，相比其他语言经常使用英文关键字，其他语言的一些标点符号，它具有比其他语言更有特色语法结构。

- **Python 是一种解释型语言：**这意味着开发过程中没有了编译这个环节。类似于PHP和Perl语言。
 - **Python 是交互式语言：**这意味着，您可以在一个 Python 提示符 `>>>` 后直接执行代码。
 - **Python 是面向对象语言：**这意味着Python支持面向对象的风格或代码封装在对象的编程技术。
 - **Python 是初学者的语言：**Python 对初级程序员而言，是一种伟大的语言，它支持广泛的应用程序开发，从简单的文字处理到 WWW 浏览器再到游戏。
-

Python 发展历史

Python 是由 Guido van Rossum 在八十年代末和九十年代初，在荷兰国家数学和计算机科学研究所设计出来的。

Python 本身也是由诸多其他语言发展而来的,这包括 ABC、Modula-3、C、C++、Algol-68、SmallTalk、Unix shell 和其他的脚本语言等等。

像 Perl 语言一样，Python 源代码同样遵循 GPL(GNU General Public License)协议。

现在 Python 是由一个核心开发团队在维护，Guido van Rossum 仍然占据着至关重要的作用，指导其进展。

Python 2.7 被确定为最后一个 Python 2.x 版本，它除了支持 Python 2.x 语法外，还支持部分 Python 3.1 语法。

Python 特点

- **1.易于学习：**Python有相对较少的关键字，结构简单，和一个明确定义的语法，学习起来更加简单。
- **2.易于阅读：**Python代码定义的更清晰。
- **3.易于维护：**Python的成功在于它的源代码是相当容易维护的。
- **4.一个广泛的标准库：**Python的最大的优势之一是丰富的库，跨平台的，在UNIX，Windows和Macintosh兼容很好。

- **5.互动模式**：互动模式的支持，您可以从终端输入执行代码并获得结果的语言，互动的测试和调试代码片断。
- **6.可移植**：基于其开放源代码的特性，Python已经被移植（也就是使其工作）到许多平台。
- **7.可扩展**：如果你需要一段运行很快的关键代码，或者是想要编写一些不愿开放的算法，你可以使用C或C++完成那部分程序，然后从你的Python程序中调用。
- **8.数据库**：Python提供所有主要的商业数据库的接口。
- **9.GUI编程**：Python支持GUI可以创建和移植到许多系统调用。
- **10.可嵌入**：你可以将Python嵌入到C/C++程序，让你的程序的用户获得"脚本化"的能力。