

python初级教程：入门详解（新手学python必备知识）

Python是一门近几年崛起很快也很火的编程语言。随着科技的发展，拥有高容量、高速度和多样性的大数据已经成为当今时代的主题词。移动互联网、大数据的快速发展，使Python给开发者带来巨大的机会。

Python在国内逐渐崛起和被追捧的原因？

Python之所以近些年在国内也被发掘与追捧，主要也与互联网发展到此阶段有着重要关系。Python的开放、简洁、黏合正符合了现发展阶段对大数据分析、可视化、各种平台程序协作产生了快速的促进作用。自Python3的发布到现在已有五六年的时间，从刚发布的反对声音到慢慢被接受与喜欢经过了太漫长的时间，然而可能也与国情与发展需求有着相当的关系。总之，越来越多人开始使用Python。小编推荐一个学python的学习老师围鑫（同音），前排的是：762，中间一排是：459，后排的一组是：510 ,把以上三组字母按照顺序组合起来即可，她会安排学习的。，无论你是大牛还是小白，是想转行还是想入行都可以来了解一起进步一起学习！裙内有开发工具，很多干货和技术资料分享！

本文是针对Python的初学者，从无到有的介绍Python语言如何入门，主要包括了：Python的简介，如何下载Python，如何安装Python，如何使用终端、Shell，IDE等各种开发环境进行Python开发，Python中的语法和基本知识、概念和逻辑，以及继续深入学习Python的方法，另外还整理一些值得参考的资料。

看此文之前你所要掌握的知识

最好有其他计算机语言的基础

比如C语言，Java语言等。

当然，如果没有，也是可以看此文的。

我会在必要的时候，进行相应的提示的。

一、Python的特点

1. 作为解释性语言的Python的优缺点

而Python语言，本身就是一种解释性语言，

所以，作为解释性语言的Python，本身就有解释性语言天然就有的一些优点和缺点：

Python的优点

不需要编译，即可运行

Python的缺点

性能相对不是特别强

所谓的，性能不是特别强，是先对来说的

在某些，或者说，极少的，领域，对于性能要求非常高，则此时就不太适合使用Python去实现了

现在已有的解决方法是：使用其他，相对Python性能更好的语言，实现和性能相关的那部分的功能，

然后再整合集成到Python内。



python初级教程：入门详解（新手学python必备知识）

二、Python语言自身的特点

除了作为解释性语言的Python自带的优缺点之外，作为Python语言本身，的确有其自己的特点：

一般来说，讨论某种东西的特点，都是将其和同类事物去比较的；

python的特点是什么呢，看看如下总结：

- 1 有很多特性，使得语言本身很方便编程者使用
- 2
- 3 比如对于字符串可以直接通过数组下表去获得对应子字符串
- 4
- 5 这类特性，是很多其他语言，本身所不具有的。
- 6
- 7 Python是一种被广泛采用的胶水语言
- 8
- 9 粘合能力，相对其他语言，很强
- 10
- 11 功能丰富的自带的库以及种类和数量繁多且强大的第三方库
- 12
- 13 除了本身Python语言本身自带的标准库之外
- 14
- 15 由于Python语言本身很好用，促使很多其他人，前前后后，写了N多个库
- 16
- 17 积累至今，就成了：Python拥有数量巨大的，各种各样的，功能强大的，第三方的库函数。
- 18
- 19 此特点，对于Python语言的使用者来说，有着显而易见的好处
- 20
- 21 与此相对的，用其他语言去实现同样的功能的时候，由于缺少好用的库，而使得你需要重头到尾，全新的实现对应的功能所需的代码。
- 22
- 23 由此对比出，Python的好用和强大。

三、Python相关的必备知识

对于Python语言的学习，即使没有去深入学习Python的细节知识

对于Python的一些相关必备知识，常识性知识，也是需要先去了解清楚的哦。

下面就是对于Python的相关的常识性的东西，先做个解释：

1. Python文件的后缀是py

计算机的世界中，多数东西的类型，都是通过文件名的后缀来区分的。

Python的文件的后缀是py

2. Python的缩写和简称

正是由于Python的文件名后缀是py

所以，很多人，也常常用py来指代Python

比如后面你会提到的，有些人把Python 2简写为py2

还有很多，后续会慢慢分解，请继续关注哦~

就用Python

python初级教程：入门详解（新手学python必备知识）

在开始Python学习之前，如何根据自己的当前的操作系统的版本，去选择和下载合适的版本的Python。

开发Python之前，肯定是要先搞清楚，这个很重要。小编推荐一个学python的学习老师围鑫（同音），前排的是：762，中间一排是：459，后排的一组是：510，把以上三组字母按照顺序组合起来即可，她会安排学习的。，无论你是大牛还是小白，是想转行还是想入行都可以来了解一起进步一起学习！裙内有开发工具，很多干货和技术资料分享！

那么如何下载对应的Python呢？

本来下载一个东西是很简单的事情，但是由于Python有很多版本方面的事情，所以需要搞清楚很多基本逻辑和概念，才知道自己需要下载哪个版本的。

为何要注意选择合适版本的Python

因为，如果选择错误的，不合适的版本的Python，

则很可能导致后续学习Python和开发Python时，会遇到问题和错误。

比如，一些相对常见，由于版本选择错误而出现的问题有：

```
1  由于选择了Python 3.x版本，但是参考别人的Python 2.x的代码，结果会出现语法错误
2
3  其中最最常见的，有两个经典的例子：
4
5  当然，出处之外，Python 2.x和Python 3.x还有其他更多语法上面的不同，再次就不一一细说了。
6
7  printf的语法不同而导致出错
8
9  TODO：好像有个string还是其他什么的，版本2.x和版本3.x是不同的
10
11 x64的系统中安装了x86的库，导致后续使用时无法使用
12
13 TODO：找到对应的x64库的错误的例子。小编推荐一个学python的学习老师围鑫（同音），前排的是：762，中间一排是：459，后排的一组是：5
```

如何选择正确版本的Python

未完待续。。。。。。。

可以进来与我们共享教程和最新资料，无偿奉上，希望能帮助更多的初学还在迷茫的同学。