

Vamei

编程，数学，设计

博客园 首页 订阅 管理

随笔-209 文章-1 评论-3802

Python快速教程 尾声

作者: Vamei 出处: <http://www.cnblogs.com/vamei> 欢迎转载，也请保留这段声明。谢谢！

写了将近两年的Python快速教程，终于大概成形。这一系列文章，包括Python基础、标准库、Django框架。前前后后的文章，包含了Python最重要的组成部分。这一内容的跨度远远超过我的预期，也超过了我看过的任何Python相关书籍。最初动笔的原因，除了要总结，还对很多Python书和教程觉得不满意，觉得太晦涩，又不够全面。现在，我比较确定，参考我在Linux、网络、算法方面的总结，读者可以在无基础的背景下，在短时间，有深度的学习Python了。

这一篇也是尾声。准备在一个长的时间内，停止更新Python快速教程，把精力集中在其它方面。毕竟一件事情做久了，会缺乏自我突破。编程是一个很有创新性，很需要突破自我的工作。在一个方面待久了，自己都会觉得发馊。而未知的计算机领域中，还有很多有趣的技术值得更深入的学习。另一方面，Python用舒服了，导致我一想到问题，基本都是Python的思路。这样，Python就成了我的舒服区域。我懒得去想，Java会如何解决，Scala会如何解决，C会如何解决。成长的空间被压缩得很小。为了自己能前进，要打破这个舒适区。

谢谢各位阅读这些的Python文章。你们的支持是我走到现在的最大动力。希望这些技术文章能点缀你的闲暇。如果再能有一些具体的帮助，那就最好不过了。

下面是我在知乎回答的一个帖子“[你是如何自学Python的](#)”，略做修改，作为总结：

我是自学的Python。从对Python一无所知，到在博客上写Python相关的系列文章，期间有不少门槛，但也充满乐趣。乐趣是自学的最大动力。Python是一个容易编写，又功能强大的动态语言。使用Python，可以在短短几行内实现相当强大的功能。通过自己写一些小程序，迅速的看到效果，发现问题，这是学习Python最便利的地方。在《黑客与画家》中，Paul也说，动态语言可以给Hacker们更多涂涂画画的快感。这深得我心。

在学习Python之前，可以了解一下Python的特点和设计理念([Python简史](#))。在设计之初，Python就试图在复杂、强大的C和方便、功能有限的bash之间，找到一个平衡点。Python的语法比较简单，用起来很方便，因此有些人把它当作脚本语言使用。但Python要比普通的脚本语言功能强大很多。通过良好的可拓展性，Python的功能相当全面，应用面很广：web服务器，网络爬虫，科学运算，机器学习，游戏开发..... 当然，天下没有免费的午餐，也没有完美的语言，Python为了达到上述两点，有意的牺牲了Python的运行速度。如果你是在编写高业务量、运算量的程序，可能Python并不是最好的选择。

Python的主体内容大致可以分为以下几个部分：

1. 面向过程。包括基本的表达式，if语句，循环，函数等。如果你有任何一个语言的基础，特别是C语言的基础，这一部分就是分分钟了解下Python规定的事。如果你没有语言基础，建议用[Python Programming](#)为参考书。这本书是计算机导论性质的教材，不需要编程基础。
2. 面向对象，包括面向对象的基本概念，类，方法，属性，继承等。Python是面向对象的语言，“一切皆对象”。面向对象是很难回避的。Python的面向对象机制是相对比较松散的，不像Java和C++那么严格。好处是容易学，容易维护，坏处是容易犯错。
3. 应用功能，包括IO，数据容器如表和词典，内置函数，模块，格式化字符串等。这些在其它语言中也经常出现，有比较强的实用性。
4. 高级语法，上下文管理器，列表推导，函数式编程，装饰器，特殊方法等。这些语法并不是必须的，你可以用前面比较基础的语法实现。学这些高级语法的主要原因是：它们太方便了。比如列表推导一行可以做到的事情，用循环结构要好几行才行。

学习Python主体最好的参考书是Learning Python，它非常全面，满满的都是干货。虽然很厚，读起来并不难读。另一个是参考官网的教程Python.org

Python号称"Battery Included"，也就是说，功能都已经包含在了语言中。这一自信，主要来自Python功能全面的标准库。标准库提供了许多功能模块，每个模块是某一方面功能的接口，比如文件管理，操作系统互动，字符处理，网络接口，编码加密等等。

The Python Standard Library中，你可以看到标准库模块的列表。这里也是标准库最好的学习资料。如果想找书，我只看到过两本关于标准库的：

Python Essential Reference

The Python Standard Library by Example

说实话，这两本都不算很好的标准库教材，而标准库的参考书也确实很难写。因为标准库只是调用功能的接口，最终实现的是Python和系统的互动。这需要很强的系统知识，比如文件系统知识，进程管理，http原理，socket编程，数据库原理..... 如果这些知识都已经准备充分，那么标准库学起来完全没有难度。然而，这些背景知识的学习曲线，要远远陡过Python本身。

更深入的Python学习也是如此，需要大量的背景知识，而不止是Python自身。如果你对Python的拓展性感兴趣，可以多多尝试混合编程。如果你对Python的编译和运行机制感兴趣，你可以往Python底层这一深度挖，看看编译器是怎么做的。如果你对应用感兴趣，你可以多学习几个自己用的上的第三方包。学到这个时候，拼的是境界，也没有什么定法。广阔空间，留待探索。

基本上，学过主体内容之后，Python还是要靠做项目来练习。有不少小练习题类型的资料，比如Python Cookbook。但更好的方式是自己去想一些应用场景，用Python来解决。比如：

- 建设一个网站
- 做一个网页爬虫
- 系统管理

Python功能全面，所以不要担心自己想的问题Python解决不了（基本上Python解决不了的问题，别的语言也没戏）。比如我学习多线程的动力，就因为要并行的下载大

量的文件。基本上一个项目下来，会用到Python好几块的内容，知识会特别巩固。

最后，和其它任何知识的学习一样，笔记和总结很重要。在看参考书和看网页时，可以做一些笔记。等到学了一段时间后，可以把笔记整理成更有条理的参考卡片 (reference card)，或者写博客。

长路漫漫，与诸君共勉。



分类: Python

标签: Python

[好文要顶](#)[关注我](#)[收藏该文](#)



Vamei

关注 - 26

粉丝 - 4985

荣誉: 推荐博客

+加关注

430

(请您对文章做出评价)

« 上一篇: 演讲的元素
» 下一篇: 纸上谈兵: 最短路径与贪婪

posted @ 2014-03-16 10:09 Vamei 阅读(19559) 评论(52) 编辑 收藏

[< Prev](#)[1](#)[2](#)

评论列表

- #51楼 2016-05-12 19:56 Ryan in C++

感谢Vamei，这个教程真的是深入浅出，名副其实的让人能快速入门。非常感谢！

支持(0) 反对(0)
- #52楼 2016-05-20 15:48 hao123shu

感谢博主的总结，跟着你一起学习。

支持(0) 反对(0)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问](#)网站首页。

【推荐】50万行VC++源码：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】融云即时通讯云—豆果美食、Faceu等亿级APP都在用



GrapeCity

ActiveReports

企业级报表服务平台

单独部署、集成应用、报表制作、数据整合
权限管理、移动办公、二次集成开发

[立即了解](#)

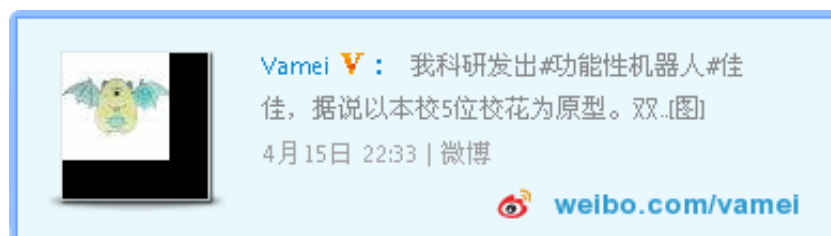


JPUSH 极光推送 消息推送领导品牌全面升级 JIGUANG | 极光

[详情点击](#)

公告

你好，这里是Vamei，一名编程爱好者。我在博客里写了**Python/Linux/网络协议/算法/Java/数据科学**系列文章，[从这里](#)开始阅读。非常期待和你的交流。



Vamei V：我科研发出#功能性机器人#佳佳，据说以本校5位校花为原型。双...[图]

4月15日 22:33 | 微博

weibo.com/vamei

我的微博

下列教程已经做成电子出版物，内容经过修订，也方便离线阅读：
[协议森林](#)

欢迎阅读我写的其他书籍：

[现代小城的考古学家](#)

[天气与历史的相爱相杀](#)

[随手拍光影](#)

昵称: **Vamei**

园龄: **4年1个月**

荣誉: 推荐博客

粉丝: **4985**

关注: **26**

+加关注

常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

我的标签

Python(61)

Java(42)

大数据(22)

Linux(17)

网络(16)

算法(15)

文青(14)

技普(9)

系列索引(6)

开发工具(4)

更多

系列文章

Java快速教程

Linux的概念与体系

Python快速教程

数据科学

协议森林

纸上谈兵: 算法与数据结构

积分与排名

积分 - **659668**

排名 - **122**

最新评论

1. Re:Java基础11 对象引用

受教!

--MissLost

2. Re:Python快速教程

看评论区一片喝彩! 看来我得在此扎营了!

--测试小蚂蚁

3. Re:Python进阶06 循环对象

好好地列表解析变成了表推导

--ashic

4. Re:"不给力啊, 老湿! ": RSA加密与破解

感谢楼主精彩分享

--worldball

5. Re:概率论04 随机变量

你写的这一系列太棒了, 刚加入博客园就在你这里学到了, 我要转载过去学习一下

--yixius

6. Re:Python基础03 序列

挺好的教程、、、

--王小拽的号

7. Re:Python进阶07 函数对象

```
def func(x,y): print x**ydef test(f,a,b): print 'test' print f(a,b)test (func,3,2)
```

输出的内容:tes.....

--M-edea

8. Re:Python进阶02 文本文件的输入输出

@coderXT换行符: \n...

--行者之印

9. Re:数据科学

博主啊, 这里是一枚即将大二的计算机新人, 大一学了python, java, 还有一些算法, 数据结构, 图论了, 感觉我对数学又一些反感, 但是听说离散数学对计算机专业的很重要, 不知道怎么去学比较好呢, 我想像您写.....

--Acokil

10. Re:为什么要写技术博

楼主是用自己自定义的模板吗? 在博客园里找不到这种风格的blog模板?

--行者之印

11. Re:来玩Play框架01 简介

挖煤哥,我补充了一下Windows下的搭建play框架,希望有点帮助,谢谢!

--Sungeek

12. Re:来玩Play框架07 静态文件

```
@helper.form(action = routes.Application.upload, 'enctype ->
    "multipart/form-data") {--action = rout.....
```

--quxiaozha

13. Re:来玩Play框架07 静态文件

该记录将/assets/下的URL, 对应到项目的/public文件夹内的文件。比如在项目的/public/images/test.jpg, 就可以通过/assests/images/test.jpg这一.....

--quxiaozha

14. Re:来玩Play框架06 用户验证

支持挖煤哥~~~

--quxiaozha

15. Re:“不给力啊，老湿！”：RSA加密与破解

@maanshancss请你仔细阅读了这个文章再来评价。...

--Vamei

推荐排行榜

1. “不给力啊，老湿！”：RSA加密与破解(218)
2. Python快速教程(140)
3. 野蛮生长又五年(91)
4. Java快速教程(88)
5. 协议森林01 邮差与邮局 (网络协议概观)(79)
6. 为什么要写技术博(71)
7. 编程异闻录(54)
8. 博客一年：心理之旅(49)
9. 协议森林08 不放弃 (TCP协议与流通信)(45)
10. Python快速教程 尾声(43)
11. 协议森林(42)
12. Java基础01 从HelloWorld到面向对象(42)
13. Python基础08 面向对象的基本概念(40)
14. 一天能学会的计算机技术(34)
15. 博客第二年，杂谈(33)

Copyright ©2016 Vamei

05370359