## : ■ 你的第一本Python基础入门书 / 27 这么多条路 , 你想走那一条?

### 目录

### 第1章入门准备

01 开篇词: 你为什么要学 Python?

02 我会怎样带你学 Python?

03 让 Python 在你的电脑上安家落户

04 如何运行 Python 代码?

#### 第2章通用语言特性

05 数据的名字和种类—变量和类型

06 一串数据怎么存—列表和字符串

07 不只有一条路—分支和循环

08 将代码放进盒子—函数

09 知错能改一错误处理、异常机制

10 定制一个模子—类

11 更大的代码盒子—模块和包

12 练习—密码生成器

### 第 3 章 Python 进阶语言特性

13 这么多的数据结构(一): 列表、元祖、字符串

14 这么多的数据结构(二):字典、

15 Python大法初体验:内置函数

16 深入理解下迭代器和生成器

17 生成器表达式和列表生成式

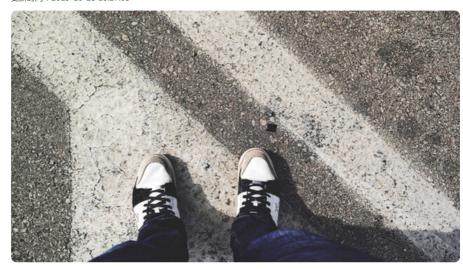
18 把盒子升级为豪宅:函数进阶

19 让你的模子更好用:类进阶

20 从小独栋升级为别墅区:函数式编

# 27 这么多条路,你想走那一条?

更新时间: 2019-10-28 10:17:03



立志是事业的大门, 工作是登门入室的的旅途。

——巴斯德

到此为止, Python 基础知识的学习告一段落, 接下来, 该如何进一步提高呢?

# 最重要的是练习

学习编程,不能简单地依靠阅读来提升编程能力,读再多的文章,看再多的视频,如果不实际动手去练习实践,是无法真正掌握编程的。

好比《天龙八部》中的段誉,偶然习得六脉神剑,武功对决中却时灵时不灵,无法自由施展,这 便是练习不足所致。后来段誉多次运用六脉神剑后,逐渐积累经验,领悟施展方法,方才渐入佳 境。

练习,一方面强化了你对已学编程知识的记忆,增进理解。另一方面,让你在实践中掌握编程思维。

编程思维是一种特别的思维方式,将一个抽象笼统的需求转化为能用程序解决的问题,它不存在于生活中,只存在于代码中,只能靠不断的练习来领悟和强化。

所以,学习编程的重中之重是,练习。不做练习学习再多也是纸上谈兵。

练习从哪种题目(项目)开始呢?

对于编程初学者来讲,功能简单的练习尤佳,尽量不涉及复杂知识,能用十几行、几十行代码来 解决一个问题就足够了。

得益于开源,我们能在 Github 中轻易找到一些有实用价值和趣味的 Python 入门级练习题目。

比如: https://github.com/geekcomputers/Python。

# ■ 你的第一本Python基础入门书 / 27 这么多条路 , 你想走那一条 ?

### 目录

### 第1章入门准备

- 01 开篇词: 你为什么要学 Python?
- 02 我会怎样带你学 Python?
- 03 让 Python 在你的电脑上安家落户
- 04 如何运行 Python 代码?

### 第2章通用语言特性

- 05 数据的名字和种类—变量和类型
- 06 一串数据怎么存—列表和字符串
- 07 不只有一条路—分支和循环
- 08 将代码放进盒子—函数
- 09 知错能改一错误处理、异常机制
- 10 定制一个模子—类
- 11 更大的代码盒子—模块和包
- 12 练习—密码生成器

#### 第3章 Python 进阶语言特性

- 13 这么多的数据结构(一): 列表、元祖、字符串
- 14 这么多的数据结构(二):字典、
- 15 Python大法初体验:内置函数
- 16 深入理解下迭代器和生成器
- 17 生成器表达式和列表生成式
- 18 把盒子升级为豪宅:函数进阶
- 19 让你的模子更好用:类进阶
- 20 从小独栋升级为别墅区:函数式编

new extensions.

• create\_dir\_if\_not\_there.py - Checks to see if a directory exists in the users home directory, if not then create it.

This pater renames a group of mes in a given uncetory, once you pass the c

- Fast Youtube Downloader Downloads YouTube videos quickly with parallel threads using aria2c
- Google Image Downloader Query a given term and retrieve images from the Google Image database.
- dir\_test.py Tests to see if the directory testdir exists, if not it will create the directory for you.
- env check.py This script will check to see if all of the environment variables required are set.
- blackjack.py This script contains the Casino BlackJack-21 Game in Python.
- fileinfo.py Shows file information for a given file.
- folder size.pv Scans the current directory and all subdirectories and displays the size.
- logs.py This script will search for all \*.log files in the given directory, zip them using the program you specify, and then date stamp them.
- move\_files\_over\_x\_days.py Moves all files over a specified age (in days) from the source directory to the destination directory.
- nslookup\_check.py This simple script opens the file server\_list.txt and then does an nslookup for each one to check the DNS entry.
- osinfo.py Displays some information about the OS on which you are running this script.
- ping\_servers.py This script, depending on the arguments supplied, will ping the servers associated with that
  application group.

例如上面有,文件批量重命名、创建目录、测试文件是否存在、查看文件信息、检查目录大小等等练习,涉及的知识也很简单,非常适合大家练习。加油吧!

# 学习标准库

Python 标准库是 Python 的一大利器。有非常多的常用功能被 Python 社区开发好并置入标准库中,对于开发者而言,只要拿来使用即可,大大节省开发时间。

#### 其中常用的库有:

- datetime: 日期和时间处理相关
- random: 随机取值相关
- josn: json 相关
- XML: XML 相关
- collections:集合相关
- base64: base64 编码相关
- hashlib:摘要算法相关,如 MD5、SHA1
- itertools: 迭代工具相关
- contextlib:上下文管理相关
- urllib: HTTP 请求相关

标准库就像一个工具箱,里面有很多功能,我们不可能一下子全部掌握其用法,但是我们可以先看看工具箱中有什么工具,也就是了解其中有哪些功能,在需要某个功能时能立即联想到这个工具箱中的工具,然后查阅说明书(文档)来使用。

: ■ 你的第一本Python基础入门书 / 27 这么多条路 , 你想走那一条 ?

目录

### 第1章入门准备

01 开篇词: 你为什么要学 Python?

02 我会怎样带你学 Python?

03 让 Python 在你的电脑上安家落户

04 如何运行 Python 代码?

### 第2章通用语言特性

05 数据的名字和种类—变量和类型

06 一串数据怎么存—列表和字符串

07 不只有一条路—分支和循环

08 将代码放进盒子—函数

09 知错能改一错误处理、异常机制

10 定制一个模子—类

11 更大的代码盒子—模块和包

12 练习—密码生成器

### 第 3 章 Python 进阶语言特性

13 这么多的数据结构(一): 列表、 元祖、字符串

14 这么多的数据结构(二):字典、

集合

15 Python大法初体验:内置函数

16 深入理解下迭代器和生成器

17 生成器表达式和列表生成式

18 把盒子升级为豪宅:函数进阶

19 让你的模子更好用:类进阶

20 从小独栋升级为别墅区:函数式编

当然,标准库也不是万能,它只提供基础的、常用的功能,如果你想要的功能不在标准库中,可以尝试引入第三方包来解决。可以在 Python Package Index 中查找所需要的包。

# 选择具体方向

学习了 Python 基础知识后,完全可以用 Python 来编写程序了,不过这只限于一些简单的程序,可能只够满足自己的一些日常需求。要想编写更大型的程序,比如一个网站,所涉及的知识就复杂不少了,已经不能只靠编程语言和简单的库来解决了,因为编程语言只是计算机世界中的一个小的领域,并不能解决一切问题。

沿着 Python 这条路线继续向后走,还有很多的方向可选:

- Web 开发
- 数据科学
- 爬虫系统
- 机器学习
- 自动化运维和测试

• .....

每个方向会都涉及很多不同的知识,比如 Web 开发可能涉及网络、数据库、缓存等,自动化运维可能涉及容器、持续集成、云等。

对于这些方向,我们在下一章中具体来看看。

← 26 更加 Python 的 Python 代码 风格

28 Web 开发 →

### 精选留言 0

欢迎在这里发表留言,作者筛选后可公开显示



目前暂无任何讨论

千学不如一看,千看不如一练

# :■ 你的第一本Python基础入门书 / 27 这么多条路 , 你想走那一条?

# 目录

### 第1章入门准备

01 开篇词: 你为什么要学 Python?

02 我会怎样带你学 Python?

03 让 Python 在你的电脑上安家落户

04 如何运行 Python 代码?

### 第2章通用语言特性

05 数据的名字和种类—变量和类型

06 一串数据怎么存—列表和字符串

07 不只有一条路—分支和循环

08 将代码放进盒子—函数

09 知错能改—错误处理、异常机制

10 定制一个模子—类

11 更大的代码盒子—模块和包

12 练习—密码生成器

# 第 3 章 Python 进阶语言特性

13 这么多的数据结构(一):列表、 元祖、字符串

14 这么多的数据结构 (二):字典、

15 Python大法初体验:内置函数

16 深入理解下迭代器和生成器

17 生成器表达式和列表生成式

18 把盒子升级为豪宅:函数进阶

19 让你的模子更好用:类进阶

20 从小独栋升级为别墅区:函数式编

www.imooc.com/read/46/article/836