## : ■ 你的第一本Python基础入门书 / 03 让 Python 在你的电脑上安家落户

## 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 在你的电脑上安蒙最近阅读

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

# 03 让 Python 在你的电脑上安家落户

更新时间: 2019-11-26 09:47:15



富贵必从勤苦得。

——杜甫

首先,欢迎上车!

从这一章节开始,我们正式学习 Python 相关的内容。学习 Python 不仅仅是认识和记忆它的用法,还要实际动手去操作试验,只有不断地实践才能真正掌握一门语言。所以现在的第一件事是——将 Python 安装到你电脑上,边学习边实践。

## 安装 Python 究竟安装的是什么

我们说「安装 Python」,可是 Python 明明只是种程序语言,为什么有安装不安装之说?其实这只是种笼统的说法,「安装 Python」主要指的是安装 Python 解释器。Python 的代码被编写出来后,要想执行它,就需要用到 Python 解析器,Python 解释器可以直接执行 Python 代码。

扩展:与解释器概念有点相似的是编译器,如 C、Java、Go 的代码想要被执行,需要先经过编译器的编译(以及链接器的链接),之后生成二进制文件或字节码文件,然后才能被执行。Python 与它们不同,Python 代码可以直接被解释器解释执行,也就是说不需要显式的编译过程。

## 安装 Python

由于大家的操作系统不同,故本小节对内容作了划分,请你根据自己的操作系统类型来阅读相应的内容。

## :■ 你的第一本Python基础入门书 / 03 让 Python 在你的电脑上安家落户

## 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 最近阅读

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

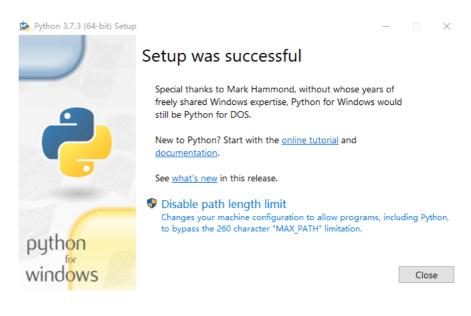
1. 在 WINDOWS 工女装 Python,目允需要去 Python 目网 下载女装程序,力便起见,这里直接给出官网的下载链接:

Python 3.7.3 下载

2. 下载完成后打开安装程序,界面上勾选「Install launcher for all users」和「Add Python 3.7 to Path」(重要)。



之后点击「Install Now」完成后续的安装。



3. 我们可以通过如下方式来验证安装是否成功,打开命令行(CMD)输入:

python --version

C:> python --version

Python 3.7.3

你的第一本Python基础入门书 / 03 让 Python 在你的电脑上安家落户

## 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 在你的电脑上安蒙最近阅读

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

## Linux 上的安装

在个人电脑上使用 Linux 的同学,多数都是在使用它的 Ubuntu 发行版。所以这里以 Linux 的 ubuntu 发行版为例来介绍 Python 的安装过程。

1. 首先,有些版本的 Ubuntu 中可能自带有 Python 3,我们先来确认下。在命令行(虚拟 终端)中执行下述命令:

python3 --version

#### 如:

> → ~ python3 --version Python 3.7.3

若命令行中输出「Python 3.x.x」,表明你的系统中已有 Pyhton 3,可直接跳过安装过程。

2. 若上一步中命令行输出「bash: python3: command not found」或类似信息,则表明系统中没有 Python 3,那么执行如下命令安装:

sudo apt update -y sudo apt install python3 -y

3. 验证安装是否成功的方法和步骤 1. 一样。

## MacOS 上的安装

MacOS 上安装 Python,可以去官网下载对应的安装包,但是这里推荐用 Homebrew 来安装。

1. Homebrew 是 MacOS 上的包管理工具,可以非常便利地通过命令安装各种软件。既然用了 MacOS,就不能错过 Homebrew。如果你的 MacOS 中没有 Homebrew,可以在命令行(虚拟终端)中执行如下命令来安装:

/usr/bin/ruby -e "\$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/ins

 $\rightarrow$  ~ `/usr/bin/ruby -e "\$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/maxes)

> ==> This script will install:

/usr/local/bin/brew

Press RETURN to continue or any other key to abort

出现提示「Press RETURN to continue or any other key to abort」后敲击回车键继续安装。 安 装成功后将输出如下信息:

==> Installation successful! ...

==> Next steps:

## :■ 你的第一本Python基础入门书 / 03 让 Python 在你的电脑上安家落户

## 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 在你的电脑上安蒙最近阅读

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

2. 之后我们再通过 Homebrew 安装 Python, 执行命令:

brew update brew install Python3

3. 要验证安装是否成功,可以执行命令:

python3 --version

→ ~ python3 --version Python 3.7.3

若命令行输出「Python 3.x.x」则表明 Python 安装成功,若不是请在讨论区留言大家一起排查问题。

#### 小结

到这里 Python 就安装好了,是不是有点迫不及待想去用啦,下一节《如何运行 Python 代码》将会为大家介绍该如何使用刚刚安装好的 Python 解释器,以及怎么用它执行代码。

← 02 我会怎样带你学 Python?

04 如何运行 Python 代码? →

## 精选留言 3

欢迎在这里发表留言,作者筛选后可公开显示

## 晴筱

明明写的安装python3,但实际安装的是2,不知道为什么

 2019-10-23

#### 黄浮云 回复 晴筱

用的什么操作系统呢?linux 和mac 下使用命令 python3 , 初始情况下使用命令 python 代表 p ython 2.x

回复

2019-10-30 20:12:55

#### 优土巴

不是Ubuntu怎么安装Python?

**△** 0 回复

2019-08-26

黄浮云 回复 优土巴

www.imooc.com/read/46/article/810

## ※ 你的第一本Python基础入门书 / 03 让 Python 在你的电脑上安家落户

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 最近阅读

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、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

回复 2019-09-16 21:21:27

#### 黄浮云 回复 黄浮云

换行失效了,重新写下。首先检查下系统中有没有 Python3,可以用命令 python3 --version 。如果没有,分别输入 apt 和 yum,看下这两个命令哪个存在。如果 apt 存在则用 sudo apt u pdate -y; sudo apt install python3 -y。如果 yum 存在,则用 sudo yum update -y; sudo yum install python3 -y

回复 2019-09-16 21:25:27

#### 慕婉清1043886

anaconda其实感觉也不错

① 2 回复 2019-08-26

## luke\_zhou 回复 慕婉清1043886

对啊 各种机器学习、数据预测需要用的库和算法,里面都有

回复 2019-08-30 20:31:37

## 木子二月鸟 回复 慕婉清1043886

同感

回复 2019-10-16 22:46:11

干学不如一看,干看不如一练