

🔖 教程

# 十分钟快速入门 Pandas



9 个月前

👁 5206



本文由 Python 翻译组 最新翻译出品，原作者为 Jamal Moir，译为 liubj2016，并由编程派作者 EarlGrey 校对。这是使用 Python 进行科学计算的系列文章，上一篇可点此查看：Matplotlib 快速入门。译者简介：liubj2016，中南财经政法大学，金融工程系学生。Python使用方向：数据分析，机器学习和量化投资。本文独家发布于编程派。未经许可，禁止转载。

**Pandas** 是我最喜爱的库之一。通过带有标签的列和索引，**Pandas** 使我们以一种所有人都能理解的方式来处理数据。它可以让我们毫不费力地从诸如 **csv** 类型的文件中导入数据。我们可以用它快速地对数据进行复杂的转换和过滤等操作。**Pandas** 真是超级棒。

我觉得它和 **Numpy**、**Matplotlib** 一起构成了一个 Python 数据探索和分析的强大基础。**Scipy**（将会在下一篇推文里介绍）当然也是一大主力并且是一个绝对赞的库，但是我觉得前三者才是 Python 科学计算真正的顶梁柱。

那么，赶紧看看 python 科学计算系列的第三篇推文，一窥 **Pandas** 的芳容吧。如果你还没看其它几篇文章的话，别忘了去看看。

## 导入 Pandas

第一件事当然是请出我们的明星 —— Pandas。

```
import pandas as pd # This is the standard
```

这是导入 **pandas** 的标准方法。我们不想一直写 **pandas** 的全名，但是保证代码的简洁和避免命名冲突都很重要，所以折中使用 **pd**。如果你去看别人使用 **pandas** 的代码，就会看到这种导入方式。

## Pandas 中的数据类型

Pandas 基于两种数据类型，series 和 dataframe。

series 是一种一维的数据类型，其中的每个元素都有各自的标签。如果你之前看过这个系列关于 **Numpy** 的推文，你可以把它当作一个由带标签的元素组成的 **numpy** 数组。标签可以是数字或者字符。

推荐阅读热门文章随机发现

- 🔖 20天持续压测，云存储性能哪家更强？
- 🔖 国内公有云大幅降价后，首份一手云计算产品评测报告
- 🔖 Python进阶、求职必看的前辈经验分享
- 🔖 硅谷码农用Python写了个机器人，租到了让女友满意的房子
- 🔖 使用 Python 进行科学计算：NumPy 入门
- 🔖 十分钟入门Matplotlib
- 🔖 从零开发一个小游戏：PyGame 入门
- 🔖 好用！在 Notebook 中使用 Sublime Text 快捷键
- 🔖 十张GIFs让你弄懂递归等概念

### 热门标签

IDEPyCon编译Flask

CodewarsPostgresqlDjango

DockerGit程序员开发库

漫画编码风格

### 经典书籍

📖 《Think Python 2ed》最新中文版

👤 扫码关注编程派



腾讯云

云服务器**1核1G**低至**1.5元/天**

稳定 高速 安全 | 送50G硬盘

立即购买>