

Pandas 简介

Pandas 是 Python 中的数据操纵和分析软件包。名称“Pandas”得名自计量经济学 *Panel Data*（面板数据）一词。Pandas 为 Python 带来了两个新的数据结构，即 **Pandas Series** 和 **Pandas DataFrame**。借助这两个数据结构，我们能够轻松直观地处理带标签数据和关系数据。这些课程将简单介绍 Pandas，并讲解一些最重要的 Pandas 功能。

在下面的课程中，你将学习：

- 如何导入 Pandas
- 如何使用各种方法创建 Pandas Series 和 DataFrame
- 如何访问及更改 Series 和 DataFrame 中的元素
- 如何对 Series 执行算术运算
- 如何向 DataFrame 中加载数据
- 如何处理非数 (NaN) 值

学习以下课程的前提是你已经熟悉 NumPy，并且已经学习了之前的 NumPy 课程。因此，为了避免重复讲解，我们将忽略已经在 NumPy 课程中介绍过的大量细节内容。如果你尚未学习 NumPy 课程，建议先学习这些课程。

下载 Pandas

Anaconda 中包含 Pandas。如果你的计算机尚未安装 Anaconda，请参阅 Anaconda 部分，详细了解如何在 PC 或 Mac 设备上安装 Anaconda。

Pandas 版本

和很多 Python 软件包一样，Pandas 也会时不时地更新。以下课程在制作时采用的是 Pandas 0.22 版。你可以检查你的 Pandas 版本：在 Jupyter notebook 中输入

```
!conda list pandas
```

，或在 Anaconda 提示符处输入 `conda list pandas`。如果

你的计算机安装的是另一个版本的 Pandas，你可以通过在 Anaconda 提示符处输入

```
conda install pandas=0.22
```

 更新你的 Pandas 版本。随着新版 Pandas 的推出，一

些功能可能会过时或被替换掉，因此确保在运行代码前，安装正确的 Pandas 版本。这样可以保证代码顺利运行。

Pandas 文档



Pandas 文档

Search or ask questions in
[Knowledge](#).

Ask peers or mentors for help in
[Student Hub](#).

下一项