Pandas 安装 →

Pandas 教程



Pandas 是 Python 语言的一个扩展程序库,用于数据分析。

Pandas 名字衍生自术语 "panel data"(面板数据)和 "Python data analysis" (Python 数据分析)。

Pandas 是一个开放源码、BSD 许可的库,提供高性能、易于使用的数据结构和数据分析工具。

Pandas 一个强大的分析结构化数据的工具集,基础是 Numpy (提供高性能的矩阵运算)。

Pandas 可以从各种文件格式比如 CSV、JSON、SQL、Microsoft Excel 导入数据。

Pandas 可以对各种数据进行运算操作,比如归并、再成形、选择,还有数据清洗和数据加工特征。

学习本教程前你需要了解

在开始学习 Pandas 教程之前,我们需要具备基本的 Python 基础,如果你对 Python还不了解,可以阅读我们的教程:

- Python 2.x 版本
- Python 3.x 版本

Pandas 应用

Pandas 的主要数据结构是 Series (一维数据)与 DataFrame (二维数据)。

Pandas 广泛应用在学术、金融、统计学等各个数据分析领域。

数据结构

Series 是一种类似于一维数组的对象,它由一组数据(各种 Numpy 数据类型)以及一组与之相关的数据标签(即索引)组成。

DataFrame 是一个表格型的数据结构,它含有一组有序的列,每列可以是不同的值类型(数值、字符串、布尔型值)。**DataFrame** 既有行索引也有列索引,它可以被看做由 **Series** 组成的字典(共同用一个索引)。

相关链接

- Pandas 官网 https://pandas.pydata.org/
- Pandas 源代码: https://github.com/pandas-dev/pandas

Pandas 安装 →

☑ 点我分享笔记

