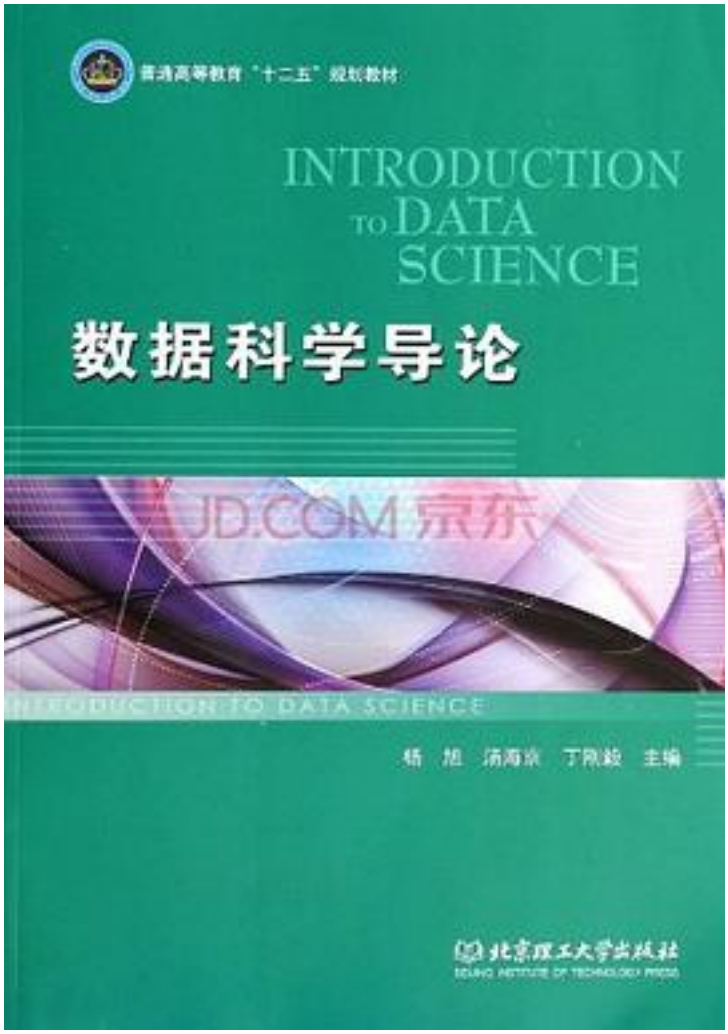
数据科学导论



数据科学导论_下载链接1_

著者:阿尔贝托·博斯凯蒂

出版者:机械工业出版社

出版时间:2016-8-10

装帧:平装

isbn:9787111544340

本书由两位资深数据科学家撰写，融合其多年从事数据科学相关的教学和科研工作经验

，借助现有的Python语法和结构知识，全面而系统地讲解进行数据科学分析和开发的相关工具、技术和*佳实践，包含清晰的代码和简化的示例。通过阅读本书，你将深入理解Python核心概念，成为高效数据科学实践者。

本书共6章，系统介绍了进行数据科学分析和开发所涉及的关键要素。书中首先介绍Python软件及相关工具包的安装和使用；接着不仅讲解数据加载、运算和改写等基本数据准备过程，还详细介绍特征选择、维数约简等高级数据操作方法；并且建立了由训练、验证、测试等过程组成的数据科学流程，结合具体示例深入浅出地讲解了多种机器学习算法；然后介绍了基于图模型的社会网络创建、分析和处理方法；最后讲解数据分析结果的可视化及相关工具的使用方法。

作者介绍:

Alberto Boschetti
数据科学家、信号处理和统计学方面的专家。他拥有通信工程专业博士学位，现在伦敦居住和工作。基于所从事的项目，他每天都要面对包括自然语言处理、机器学习和概率图模型等方面的挑战。他对工作充满激情，经常参加学术聚会、研讨会等学术活动，紧跟数据科学技术发展的前沿。

Luca Massaron
数据科学家、市场研究总监，是多元统计分析、机器学习和客户洞察方面的专家，有十年以上解决实际问题的经验，使用推理、统计、数据挖掘和算法为利益相关者创造了巨大的价值。他是意大利网络受众分析的先锋，并在Kaggler上获得排名前十的佳绩，随后一直热心参与一切与数据分析相关的活动，积极给新手和专业人员讲解数据驱动知识发现的潜力。他崇尚大道至简，坚信理解数据科学的本质能带来巨大收获。

目录: 译者序

・・・・・・(收起)

数据科学导论_下载链接1_

标签

Python

数据科学

编程

机器学习

数据挖掘

数据分析

python

科学

评论

只是教你如何用函数，但没有告诉使用的原因，并没有从数学上给出合适的定义。写得不如文档详细，内容还不到文档的水平

入门，部分指导启发作用 条理没有想象中好

还行

!

介绍概念、工具包

数据科学属于相对较新的知识领域，它需要成功融合线性代数、统计建模、可视化、计算语言学、图形分析、机器学习、商业智能、数据存储和检索等众多学科。
本书将从介绍建立基本的数据科学工具箱开始。接着，它将引导你进入完整的数据改写和预处理阶段。我们还需要花一定量的时间来解释数据类型的转换、修复、探索和处理等核心活动。然后，我们将演示高级数据科学操作，建立变量和假设选择的实验流程，优化超参数，有效地使用交叉验证和测试。最后，我们将完成数据科学精要的概述，介绍主要的机器学习算法、图的分析技术和所有用于呈现结果的可视化方法。

此书大致介绍了在数据科学中常用的python包的中的常用函数，正如题所言是一本入门级应用tutorial。一本薄薄180页的小书，和大牛们理论扎实的专著自然没法比。
各开源包的文档固然细致全面，但毕竟对入门级研究人员来说，很多功能都用不到。况且，很可能他们连自己需要的是什么功能自己都不甚清楚。
而此书就是解决这个问题，大致带着读者走进数据分析中的python应用世界，由简及难，完整地走过一个数据分析的流程。

数据科学导论_下载链接1_

书评

本书由两位资深数据科学家撰写，融合其多年从事数据科学相关的教学和科研工作经验，借助现有的Python语法和结构知识，全面而系统地讲解进行数据科学分析和开发的相关工具、技术和*佳实践，包含清晰的代码和简化的示例。通过阅读本书，你将深入理解Python核心概念，成为高效数据...

数据科学导论_下载链接1_