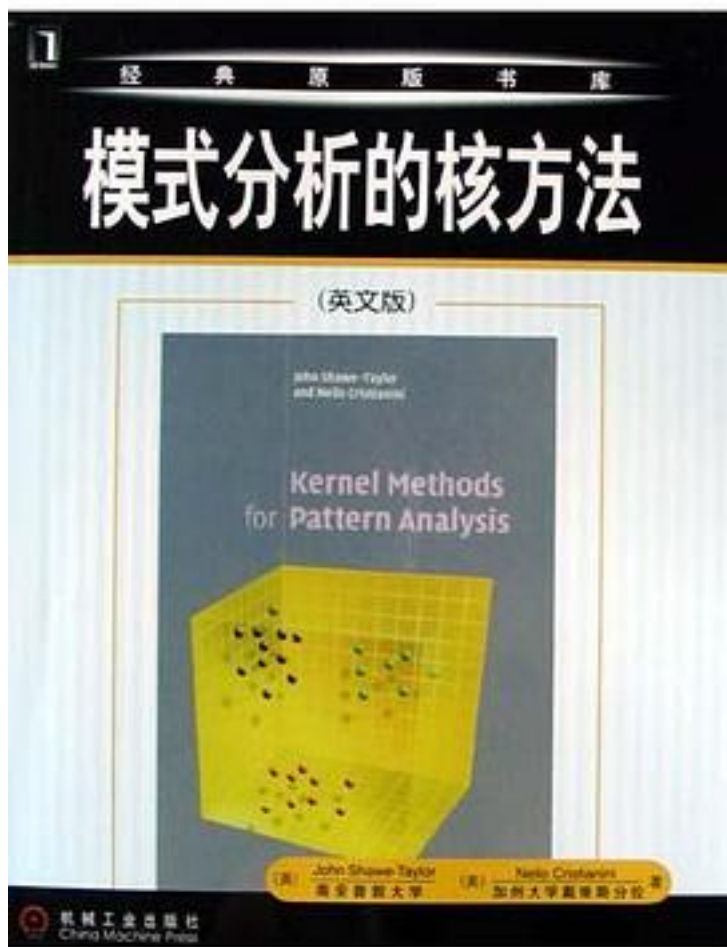


模式分析的核方法



[模式分析的核方法_下载链接1](#)

著者:John Shawe-Taylor

出版者:机械工业出版社

出版时间:2005-1-1

装帧:平装(无盘)

isbn:9787111155553

模式分析是从一批数据中寻找普遍关系的过程。它逐渐成为许多学科的核心，从神经网络

络到所谓句法模式识别，从统计模式识别到机器学习和数据挖掘，模式分析的应用覆盖了从生物信息学到文档检索的广泛领域。

本书所描述的核方法为所有这些学科提供了一个有力的和统一的框架，推动了可以用于各种普遍形式的数据(如字符串、向量、文本等)的各种算法的发展，并可以用于寻找各种普遍的关系类型(如排序、分类、回归和聚类等)。

本书有两个主要目的。首先，它为专业人员提供了一个包容广泛的工具箱，其中包含各种易于实现的算法、核函数和解决方案。许多算法给出了MATLAB编码，可适用于许多领域的模式分析任务。其次，它为学生和研究人员提供了一个方便的入门向导，去了解基于核的模式分析这个迅速发展的领域。书中举例说明了如何针对新的特定应用手工写出一个算法或核函数，同时还给出了为完成此任务所需的初步方案及数学工具。

本书分三部分。第一部分介绍了这个领域的基本概念，书中不仅给出了一个展开的入门例子，而且还阐述了这种方法的主要理论基础。第二部分包含了若干基于核的算法，从最简单的到较复杂的系统，例如核偏序最小二乘法、正则相关分析、支持向量机、主成分分析等。第三部分描述了若干核函数，从基本的例子到高等递归核函数、从生成模型导出的核函数(如HMM)和基于动态规划的串匹配核函数，以及用于处理文本文档的特殊核函数。

本书适用于所有从事模式识别、机器学习、神经网络及其应用(从计算生物学到文本分析)的研究人员。

作者介绍:

目录:

[模式分析的核方法_下载链接1](#)

标签

模式识别

数学

数据挖掘

机器学习

kernel

算法

概率论与统计学

专业 (CS,EM)

评论

读得不认真，前两部分和别的书有很大重复，第三部分是该书独有的一些内容。

[模式分析的核方法_下载链接1](#)

书评

其说是模式分类的书，不如说是统计的书。数学要好，数理统计要好，模式分类的基础要好，才适合看这本书。

[模式分析的核方法_下载链接1](#)