

<<支持向量机导论>>

图书基本信息

书名：<<支持向量机导论>>

13位ISBN编号：9787505393363

10位ISBN编号：7505393367

出版时间：2004-1

出版时间：电子工业出版社

作者：克里斯特安尼 李国正 王猛 曾华军

页数：163

字数：215000

译者：李国正

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<支持向量机导论>>

内容概要

支持向量机 (SVM) 是在统计学习理论的基础上发展起来的新一代学习算法, 它在文本分类、手写识别、图像分类、生物信息学等领域中获行较好的应用。

本书是第一本综合介绍支持向量机 (SVM) 的书籍, 它从机器学习算法的基本问题开始, 循序渐进地介绍相关的背景知识, 包括线性分类器、核函数特征空间、推广性理论和优化理论, 在此基础上很自然地引出了支持向量机的算法。

本书末尾还详细讨论了一系列支持向量机的重要应用及其实现的技巧。

本书的叙述清晰严谨, 自包含性强, 提供的大量相关文献引用以及网站链接可作为进一步学习的理想起始点。

本书可作为计算机、自动化、机电工程、应用数学等专业的研究生教材, 也可作为神经网络、机器学习、数据挖掘、人工智能等课程的参考教材, 同时还是相关领域的教师和研究人员的参考书。

<<支持向量机导论>>

书籍目录

第1章 学习理论 1.1 监督学习 1.2 学习和泛化性 1.3 提高泛化性 1.4 学习的价值和缺点 1.5 用于学习的支持向量机 1.6 习题 1.7 补充读物和高级主题第2章 线性学习器 2.1 线性分类 2.2 线性回归 2.3 线性学习器的对偶表示 2.4 习题 2.5 补充读物和高级主题第3章 核函数特征空间 3.1 特征空间中的学习 3.2 到特征空间的隐式映射 3.3 构造核函数 3.4 特征空间中的计算 3.5 核与高斯过程 3.6 习题 3.7 补充读物和高级主题第4章 泛化性理论 4.1 可能近似正确学习模型 4.2 VC理论 4.3 泛化性的间隔界 4.4 其他泛化界和幸运度函数 4.5 回归的泛化性 4.6 学习的贝叶斯分析 4.7 习题 4.8 补充读物和高级主题第5章 最优化理论第6章 支持向量机第7章 实现技术第8章 支持向量机的应用附录A SMO算法的伪码附录B 背景数学

<<支持向量机导论>>

媒体关注与评论

一本综合性介绍支持向量机各项标准技术的著作，书中从学习方法到超平面、核函数、泛化性理论、最优化理论，最后总结到支持向量机理论，并介绍了其实现技术和应用。本书的叙述序序渐进，内容深入浅出，既严谨又易于理解，得以了很多支持向量机研究者的订可。

<<支持向量机导论>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>