

专题论文

一种基于不完整数据的朴素贝叶斯分类器

陈景年^{1,2}, 黄厚宽¹, 田凤占¹, 乔珠峰¹

(1. 北京交通大学计算机与信息技术学院, 北京 100044; 2. 山东财政学院信息与计算数学教研室, 济南 250014)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-8-28 接受日期

摘要 贝叶斯网络因其对属性间因果关系的表达能力而成为处理不完整数据的强有力的工具。然而绝大多数的贝叶斯分类器都是基于完整数据的, 并且在现实世界中数据往往是不完整的, 因此利用不完整数据构建有效的贝叶斯分类器是一个重要而又具有挑战性的问题。通过分析著名的基于不完整数据的RBC分类器的不足, 在BC (Bound and Collapse)方法和EM算法的基础上给出了一种基于不完整数据的分类器构建方法。实验结果表明了该算法的有效性。

关键词 [不完整数据](#) [贝叶斯分类器](#) [EM算法](#) [BC方法](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [陈景年^{1,2}](#); [黄厚宽¹](#); [田凤占¹](#); [乔珠峰¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(166KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“不完整数据”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [陈景年^{1,2}](#)
 - [黄厚宽¹](#)
 - [田凤占¹](#)
 - [乔珠峰¹](#)