

软件开发与典型应用

数据挖掘算法在排球比赛技战术分析中的应用研究

张雨佳¹;赵会群¹;吴杰伟^{1,2}

北方工业大学¹

收稿日期 2006-6-28 修回日期 网络版发布日期 2006-12-25 接受日期

摘要 分析了数据挖掘算法在体育比赛技战术分析中应用的难点,提出了一种挖掘排球比赛制胜关键因素的方案,应用基于马尔科夫过程的数据挖掘算法,通过计算系统可靠性差分,解决了排球比赛中寻找关键动作转换过程的问题。在数据采集方面,通过寻找频繁脚本提高了采集速度,满足了临场采集的实时性要求,在数据预处理方面,针对由于排球比赛规则所产生的数据二义性问题,提出了一种为状态转移率设定阈值分别进行数据预处理的解决方案,使之满足算法应用条件。设计实验展示了该方案的正确性和可行性。

关键词 [数据挖掘](#) [马尔科夫过程](#) [数据预处理](#) [技战术分析](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6063700](#)

通讯作者:

张雨佳 beibeijia1981@yahoo.com.cn

作者个人主页: 张雨佳 赵会群 吴杰伟

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(643KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“数据挖掘”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张雨佳](#)
 - [赵会群](#)
 - [吴杰伟](#)
 -