

人工智能及识别技术

基于商空间模型的CBR系统

赵 鹏<sup>1,2</sup>, 蔡庆生<sup>1</sup>, 耿焕同<sup>1</sup>, 于 琨<sup>1</sup>

(1. 中国科学技术大学计算机科学与技术系, 合肥 230026; 2. 安徽大学计算机科学系, 合肥 230039)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-12-18 接受日期

**摘要** 传统的CBR系统采用平面结构, 系统在运行过程中不断学习, 范例库将变得越来越大, 当范例数超过某一预设的上界时, 就会出现“沼泽问题”。为了解决这个问题, 该文提出了基于商空间模型的CBR系统, 采用分层递阶的立体结构, 在运行阶段将惰性学习算法与积极学习算法相结合。实验表明利用本方法构造的CBR系统实现E-mail分类预测时, 系统的性能和有效性都得到了很大的提高。

**关键词** [商空间理论](#) [信息粒度](#) [分层递阶结构](#) [范例推理](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [赵 鹏<sup>1,2</sup>](#); [蔡庆生<sup>1</sup>](#); [耿焕同<sup>1</sup>](#); [于 琨<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(90KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“商空间理论”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [赵 鹏<sup>1,2</sup>, 蔡庆生<sup>1</sup>, 耿焕同<sup>1</sup>, 于 琨<sup>1</sup>](#)