

数据库与信息处理

基于构造型神经网络和商空间粒度的聚类方法

徐 银^{1,2}, 周文江^{1,2}, 王伦文²

1.解放军电子工程学院 研二队,合肥 230037

2.解放军电子工程学院 309室,合肥 230037

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-29 接受日期

摘要 采用构造型神经网络对大规模模式进行聚类,其中利用商空间粒度分析法选择最优粒度聚类。该方法既发挥了构造型神经网络计算复杂度低的优点,又利用了商空间理论选取最优粒度聚类。对大规模复杂数据聚类实验结果表明该方法是实效的。

关键词 [聚类](#) [粒度](#) [构造型神经网络](#) [商空间](#)

分类号

Clustering method based on Constructive Neural Networks and quotient space granularity

XU Yin^{1,2}, ZHOU Wen-jiang^{1,2}, WANG Lun-wen²

1.The Second Team of Postgraduate Department at Electronic Engineering Institute,Hefei 230037,China

2.309 Research Division of Electronic Engineering Institute,Hefei 230037,China

Abstract

In this paper,Constructive Neural Networks (i.e.CNN) are used to cluster large-scale patterns,and the optimum granularity is chosen by quotient space granularity analysis method.This method not only makes good use of the characteristic of CNN in reducing the computing complexity,but also takes the advantage of quotient space theory in choosing the optimum granularity.The results of the experiments of clustering large-scale and complicated data show the validity of this method.

Key words [clustering](#) [granularity](#) [constructive neural networks](#) [quotient space](#)

DOI:

通讯作者 徐 银 [E-mail: xuyin05657856700@163.com](mailto:xuyin05657856700@163.com)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1242KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“聚类”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐 银](#)

· [周文江](#)

· [王伦文](#)