

博士论坛

柔性KNN算法研究

张运良^{1,2}, 张全¹

1.中国科学院 声学研究所, 北京 100080

2.中国科学院 研究生院, 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-19 接受日期

摘要 KNN算法是一种常用的效果较好的文本分类算法。但是标准KNN算法中, 近邻的数目K对所有处理文本都是一样的, 而判断类别时加权的仅仅是文本之间的相似度。基于近邻序列的排序, 提出了变K算法, 并且结合效果较好权重算法, 形成了柔性的KNN算法, 提高了分类的效果。

关键词 [计算机应用](#) [文本分类](#) [KNN算法](#) [柔性](#) [效果](#)

分类号

Study on flexible KNN algorithm

ZHANG Yun-liang^{1,2}, ZHANG Quan¹

1. Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, China

2. Graduate School of the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100039, China

Abstract

KNN algorithm is a common and effective text categorization algorithm. In basic KNN algorithm, the K is fixed for different processing texts, and the weights of similarity for neighbors are equal. In this paper, a flexible KNN algorithm is developed with varying-K algorithm and weighting algorithm, which improves the effect of text categorization.

Key words [computer application](#) [text categorization](#) [KNN algorithm](#) [flexible](#) [effect](#)

DOI:

通讯作者 张运良 zylio@126.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(769KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“计算机应用”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张运良](#)

·

· [张全](#)