

双目标函数支持向量机在情感分析中的应用

刘春雨¹, 朱倩男², 郭满才¹, 周晓飞²

(1 西北农林科技大学 理学院,陕西 杨陵 712100;2 中科院信息工程研究所,北京 100093)

摘要:针对单目标函数支持向量机在情感分析中应用的不足,采取两种双目标函数支持向量机 NPSVM 和 TWSVM 进行情感分类应用研究。实验表明双目标函数支持向量机在应用于情感分析中,其精度和稳定性具有明显优势。

关键词:情感分析;双目标函数;支持向量机;文本分类

中图分类号: TP301

文献标识码: A

文章编号: 1000-7180(2016)01-0127-04

Application of Twin Objective Function SVM in Sentiment Analysis

LIU Chun-yu¹, ZHU Qian-nan², GUO Man-cai¹, ZHOU Xiao-fei²

(1 Faculty of Science, Northwest A&F University, Yangling 712100, China;

2 Institute of Information Engineering, Chinese Academy Sciences, Beijing 10089, China)

Abstract: The paper studies sentiment analysis by applying the twin objective function SVM ,including NPSVM and TWSVM. From the experiments, we concluded that twin objective function SVM are prior to single objective function SVM in accuracy and stability.

Key words: sentiment analysis; twin objective functions; SVM; text classification

作者简介:

刘春雨 女,(1988-),硕士. 研究方向为应用数学.

E-mail: 1278678839@qq.com

郭满才 男,(1963-),教授. 研究方向为应用统计.

朱倩 女,(1993-),硕士. 研究方向为自然语言.

周晓飞 女,(1978-),研究员. 研究方向为机器学习.