

人工智能

面向高速数据流的集成分类器算法

李南^{1,2}, 郭躬德^{1,2}

1. 福建师范大学 数学与计算机科学学院, 福州 350007;
2. 福建师范大学 网络安全与密码技术重点实验室, 福州 350007

摘要: 数据流挖掘要求算法在占用少量内存空间的前提下快速地处理数据并且自适应概念漂移, 据此提出一种面向高速数据流的集成分类器算法。该算法将原始数据流沿着时间轴划分为若干数据块后, 在各个数据块上计算所有类别的中心点和对应的子空间; 此后将各个数据块上每个类别的中心点和对应的子空间集成作为分类模型, 并利用统计理论的相关知识检测概念漂移, 动态地调整模型。实验结果表明, 该方法能够在自适应数据流概念漂移的前提下对数据流进行快速的分类, 并得到较好的分类效果。

关键词: 概念漂移 数据流 子空间 分类 集成

Ensemble classification algorithm for high speed data stream

LI Nan^{1,2}, GUO Gong-de^{1,2}

1. School of Mathematics and Computer Science, Fujian Normal University, Fuzhou Fujian 350007, China;
2. Key Laboratory of Network Security and Cryptography, Fujian Normal University, Fuzhou Fujian 350007, China

Abstract: The algorithms for mining data streams have to make fast response and adapt to the concept drift at the premise of light demands on memory resources. This paper proposed an ensemble classification algorithm for high speed data stream. After dividing a given data stream into several data blocks, it computed the central point and subspace for every class on each block which were integrated as the classification model. Meanwhile, it made use of statistics to detect concept drift. The experimental results show that the proposed method not only classifies the data stream fast and adapt to the concept drift with higher speed, but also has a better classification performance.

Keywords: concept drift data stream subspace classification integration

收稿日期 2011-08-30 修回日期 2011-11-20 网络版发布日期 2012-03-01

DOI: 10.3724/SP.J.1087.2012.00629

基金项目:

国家自然科学基金资助项目(61070062, 61175123); 福建高校产学研合作科技重大项目(2010H6007)。

通讯作者: 郭躬德

作者简介: 李南(1987-), 男, 福建福州人, 硕士研究生, 主要研究方向: 信息融合、数据流挖掘; 郭躬德(1965-), 男, 福建龙岩人, 教授, 博士, 主要研究方向: 数据挖掘、机器学习。

作者Email: ggd@fjnu.edu.cn

参考文献:

[1] 李燕, 张玉红, 胡学钢. 基于C4.5和NB混合模型的数据流分类算法[J]. 计算机科学, 2010, 37(12): 138-142.

[2] WIDMER G, KUBAT M. Learning in the presence of concept drift and hidden contexts [J]. Machine Learning, 1996, 23(1): 69-101.

[3] 王黎明, 周驰. 自适应概念漂移的在线集成分类器[J]. 计算机工程, 2011, 37(5): 74-76.

[4] TSYMBAL A, PECHENIZKIY M, CUNNINGHAM P, et al. Dynamic integration of classifiers for handling

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (760KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 概念漂移
- ▶ 数据流
- ▶ 子空间
- ▶ 分类
- ▶ 集成

本文作者相关文章

- ▶ 李南
- ▶ 郭躬德

PubMed

- ▶ Article by Li, n
- ▶ Article by Guo, G.D

concept drift [J]. Information Fusion, 2008,9(1):56-68.

[5]HANSEN L K, SALAMON P. Neutral network ensemble [J]. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 1990, 12(10):993-1001.

[6]WANG H, FAN W, YU P. et al. Mining concept drifting data streams using ensemble classifiers [C]// KDD'03: Proceedings of the 9th ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining. New York: ACM Press, 2003:226-235.

[7]STREET W, KIM Y. A Streaming Ensemble Algorithm (SEA) for large-scale classification [C]// KDD'01: Proceedings of the 7th ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining. New York: ACM Press, 2001:77-382.

[8]胡学刚,潘春香.基于实例加权方法的概念漂移问题研究[J].计算机工程与应用, 2008, 44(21):188-190.

[9]欧阳震铮,罗建书,胡东敏,等.一种不平衡数据流集成分类模型[J].电子学报,2010,38(1):184-189.

[10]张健沛,杨显飞,杨静.面向高速数据流的偏倚抽样集合分类器[J].北京邮电大学学报,2010,33(4):44-48.

[11]JEREMY Z K, MARCUS A M. Dynamic weighted majority: An ensemble method for drifting concepts [J]. Journal of Machine Research, 2007,8(12):2755-2790.

[12]文益民,王耀南,张莹.基于可信多数投票的快速概念漂移检测[J].湖南大学学报,2010,37(6):36-40.

[13]关菁华,刘大有.一种挖掘概念漂移数据流的选择性集成算法[J].计算机科学,2010,37(1):204-207.

[14]COVER T M, HART P E. Nearest neighbor pattern classification [J]. IEEE Transactions on Information Theory,1967,13(1):21-27.

[15]YANG Q, WU X. 10 Challenging problems in data mining research [J]. Journary of Information Technology and Decision Making,2006,5(4):597-604.

[16]鲁婷,王浩,姚宏亮.一种基于中心文档的KNN中文文本分类算法[J].计算机工程与应用,2011,47(2):127-130.

[17]AGGARWAL C C, PROCOPIUC C, WOLF J L, et al. Fast algorithm for projected clustering [C]// SIGMOD'99: Proceedings of the 1999 ACM SIGMOD International Conference on Management of Data. New York: ACM Press,1999: 61-71.

[18]MOISE G, SANDER J, ESTER M. Robust projected clustering [J]. Knowledge Information System, 2008, 14(3)273-398.

[19]HUANG J Z, NG M K, RONG H, et al. Automated variable weighting in k-means type clustering [J]. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 2005, 27(5):657-668.

[20]盛骤,谢式千,潘承毅.概率论与数理统计[M].北京:高等教育出版社,2006:241-243.

[21]HULTEN G, SPENCER L, DOMINGOS P. Mining time-changing data streams [C]// KDD'01: Proceedings of the 7th ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining. New York: ACM Press, 2001:97-106.

本刊中的类似文章

1. 项俊 笪邦友 梁娟 侯建华.新的基于特征关系表述的步态识别算法[J]. 计算机应用, 2012,32(03): 885-888
2. 黄仕建.支持向量数据描述在烟叶异物检测中的应用[J]. 计算机应用, 2012,32(03): 881-884
3. 高直 朱志浩 徐永红 洪文学.基于四元数小波变换及多分形特征的纹理分类[J]. 计算机应用, 2012,32(03): 773-776
4. 吕佳.结合全局和局部正则化的半监督二分类算法[J]. 计算机应用, 2012,32(03): 643-645
5. 包健 刘然.用纠错编码改进的M-ary支持向量机多类分类算法[J]. 计算机应用, 2012,32(03): 661-664
6. 毛军军 王翠翠 姚登宝.基于多专家区间数的多属性群决策方法[J]. 计算机应用, 2012,32(03): 649-653
7. 余涛 吴卫东.基于多核处理器的L7-Filter规则匹配改进算法[J]. 计算机应用, 2012,32(03): 609-613
8. 段磊 唐常杰 Guozhu Dong 杨宁 苟驰.基于显露模式的对比挖掘研究及应用进展[J]. 计算机应用, 2012,32(02): 304-308
9. 樊海宽 刘奇志.基于余弦函数局部特征的时间衰变模式[J]. 计算机应用, 2012,32(02): 313-316

10. 夏华林 张仰森.基于规则与统计的Web突发事件新闻多层次分类[J]. 计算机应用, 2012,32(02): 392-415
11. 蒲骏逸 雷秀仁.核向量机与支持向量机相结合的二阶段快速学习方法[J]. 计算机应用, 2012,32(02): 419-424
12. 宋擒豹 杜磊.数据流变化检测研究综述[J]. 计算机应用, 2012,32(02): 299-303
13. 林志垒 晏路明.基于独立分量分析的高光谱遥感影像决策树分类[J]. 计算机应用, 2012,32(02): 524-527
14. 刘康 习友宝 李智.信号相关性修正MUSIC算法二维波达方向估计[J]. 计算机应用, 2012,32(02): 592-594
15. 丁悦 张阳 李战怀 王勇.图数据挖掘技术的研究与进展[J]. 计算机应用, 2012,32(01): 182-190
16. 杨明川 吕学斌 周群彪.不完全K-means聚类与分类优化结合的图像分割算法[J]. 计算机应用, 2012,32(01): 248-251
17. 吕焯 王志成 赵卫东.张量描述下的多姿态多表情人脸合成方法[J]. 计算机应用, 2012,32(01): 256-260
18. 万年红.面向服务的自适应云资源信息集成软件架构[J]. 计算机应用, 2012,32(01): 170-174
19. 刘磊 陈兴蜀 尹学渊 段意 吕昭.基于特征加权朴素贝叶斯算法的网络用户识别[J]. 计算机应用, 2011,31(12): 3268-3270
20. 陈家俊 苏守宝 徐华丽.基于多尺度粗糙集模型的决策树优化算法[J]. 计算机应用, 2011,31(12): 3243-3246
21. 郭书跃 余杰 樊晓平.基于SVM协作训练的入侵检测方法研究[J]. 计算机应用, 2011,31(12): 3337-3339
22. 杨文柱 卢素魁 王思乐.基于多类支持向量机的棉花异性纤维分类方法[J]. 计算机应用, 2011,31(12): 3446-3448
23. 孔英会 苏亮.基于层次语义的图像分类方法[J]. 计算机应用, 2011,31(11): 3045-3047
24. 高粱 廖志武 刘晓云 陈武凡.适用于小样本问题的有监督边界检测方法[J]. 计算机应用, 2011,31(10): 2697-2701
25. 马福民 张腾飞.流程工业能耗系统多维子模型及其开放性集成框架[J]. 计算机应用, 2011,31(10): 2832-2836
26. 高春霞 张天骐 金翔 白娟.基于离散多项式变换的宽带线性调频信号波达方向估计[J]. 计算机应用, 2011,31(10): 2872-2875
27. 宋庆增 顾军华.共轭梯度求解器的FPGA设计与实现[J]. 计算机应用, 2011,31(09): 2571-2573
28. 张美花 姜瑛.基于变异的Web复合服务测试数据选择方法[J]. 计算机应用, 2011,31(09): 2444-2448
29. 江小平 李成华 向文 张新访.云计算环境下朴素贝叶斯文本分类算法的实现[J]. 计算机应用, 2011,31(09): 2551-2554
30. 许丹丹 王勇 蔡立军.面向不均衡数据集的ISMOTE算法[J]. 计算机应用, 2011,31(09): 2399-2401
31. 齐军 张月菊 王涛.工作流集成中基于代数表达式的语义匹配机制[J]. 计算机应用, 2011,31(08): 2253-2257
32. 阳维 张树恒 王莲芸 张素.基于图像块分类器和条件随机场的显微图像分割[J]. 计算机应用, 2011,31(08): 2249-2252
33. 王燕 公维军.双阈值级联分类器的加速人脸检测算法[J]. 计算机应用, 2011,31(07): 1822-1824
34. 靳雪茹 齐建东 王立臣 周林志.基于机器学习的类目映射方法[J]. 计算机应用, 2011,31(07): 1781-1784
35. 周靖 刘晋胜.特征联合熵的一种改进K近邻分类算法[J]. 计算机应用, 2011,31(07): 1785-1788
36. 李会英 曹凯 王晓原.道路线形特征自动分类方法[J]. 计算机应用, 2011,31(06): 1692-1695
37. 尚丽 苏品刚 杜吉祥.基于局部非负稀疏编码的掌纹识别方法[J]. 计算机应用, 2011,31(06): 1609-1612
38. 张震 胡学钢.基于互信息量的分类模型[J]. 计算机应用, 2011,31(06): 1678-1680
39. 崔建 李强 刘勇.基于模糊分类关联规则的支持向量机分类器生成方法[J]. 计算机应用, 2011,31(05): 1348-1350
40. 李娜 邢长征.时间滑动窗口内基于密度的数据流聚类算法[J]. 计算机应用, 2011,31(05): 1363-1366
41. 刘栋 宋国杰.面向多维时间序列的过程决策树模型[J]. 计算机应用, 2011,31(05): 1374-1377
42. 陈涛.基于双重扰动的选择性支持向量机集成[J]. 计算机应用, 2011,31(05): 1331-1334
43. 石洪波 柳亚琴 李爱军.贝叶斯分类器的判别式参数学习[J]. 计算机应用, 2011,31(04): 1074-1078
44. 张如艳 王士同 徐遥.t分布下基于核函数的最大后验概率分类方法[J]. 计算机应用, 2011,31(04): 1079-1083
45. 何伟成 方景龙.基于信息熵的支持向量数据描述分类[J]. 计算机应用, 2011,31(04): 1114-1116
46. 周长辉 胡永健 谭莉玲.典型源相机分类算法性能研究[J]. 计算机应用, 2011,31(04): 1133-1137
47. 岳丽华 王蛰州 蔡荣峰.基于相似性推导的代谢数据集成[J]. 计算机应用, 2011,31(04): 882-884

48. 郭莹 邱天爽 稀疏信号估计[J]. 计算机应用, 2011,31(04): 907-909
49. 郑凯 梁卓明 郑文栋.数据集成中基于组合相似度计算的属性映射搜索算法[J]. 计算机应用, 2011,31(03): 683-685
50. 温金环 田铮 林伟 周敏 延伟东.基于监督局部线性嵌入特征提取的高光谱图像分类[J]. 计算机应用, 2011,31(03): 715-717
51. 胡步发 陈炳兴 黄银成.基于表情子空间多分类器集成的非特定人人脸表情识别[J]. 计算机应用, 2011,31(03): 736-740
52. 凌光 王明春 冯嘉毅.基于co-occurrence相似度的聚类集成方法[J]. 计算机应用, 2011,31(02): 441-445
53. 屠莉 陈峻.流数据上的频繁项挖掘算法[J]. 计算机应用, 2011,31(02): 450-453
54. 孔宇彦 姚金涛 李强 祝胜林 张明武.基于捕食逃逸PSO的贝叶斯网络分类器[J]. 计算机应用, 2011,31(02): 454-457
55. 彭翔 周代英.基于二阶模糊聚类算法的雷达目标距离像识别[J]. 计算机应用, 2011,31(02): 399-401
56. 王佳 徐蔚鸿.基于动量粒子群的混合核SVM参数优化方法[J]. 计算机应用, 2011,31(02): 501-503
57. 杨俊丽 刘田福.基于支持向量机的中国地鼠分类特征基因选取[J]. 计算机应用, 2011,31(02): 584-586
58. 聂桂军 孟庆杰 朱琳 张振峰 郭萌 王靖 杨静宇.基于方向图跟踪和对称轴的自动指纹分类算法[J]. 计算机应用, 2011,31(01): 70-73
59. 吴军 王士同.基于正负模糊规则的相结合的图像分类[J]. 计算机应用, 2011,31(01): 243-246
60. 董毅 程伟 张燕平 赵姝.基于SVM的先分类再回归方法及其在产量预测中的应用[J]. 计算机应用, 2010,30(9): 2310-2313
61. 李敏 王勇 蔡立军.数据流分类中的增量特征选择算法[J]. 计算机应用, 2010,30(9): 2321-2323
62. 杨健 汪海航.基于隐马尔可夫模型的文本分类算法[J]. 计算机应用, 2010,30(9): 2348-2350
63. 郎炯 刘宴兵 熊仕勇.基于SOA软件架构的数据集成方法[J]. 计算机应用, 2010,30(9): 2370-2373
64. 尹海兵 刘兆 刘亚东 胡德文.基于局部保持投影的神经尖峰电位特征提取与分类[J]. 计算机应用, 2010,30(9): 2559-2562
65. 张聪品 赵理莉 吴长茂.基于字词分类的层次分词方法研究[J]. 计算机应用, 2010,30(8): 2034-2037
66. 周杰 林琛 李弼程.基于机器学习的网络新闻评论情感分类研究[J]. 计算机应用, 2010,30(4): 1011-1014
67. 蔡月红 朱倩 孙萍 程显毅.基于属性选择的半监督短文本分类算法[J]. 计算机应用, 2010,30(4): 1015-1018
68. 李子文 邢长征.滑动窗口内基于密度网格的数据流聚类算法[J]. 计算机应用, 2010,30(4): 1093-1095
69. 童佳斐 董军.分类器组合在心电图分类中的应用[J]. 计算机应用, 2010,30(4): 1125-1128
70. 杨娜娟 王慧琴 马宗方.基于支持向量机的图像型火灾探测算法[J]. 计算机应用, 2010,30(4): 1129-1131
71. 王琼华 王爱红.三维立体显示综述[J]. 计算机应用, 2010,30(3): 579-581
72. 苑玮琦 韩春霞.复杂背景下的多人脸检测方法[J]. 计算机应用, 2010,30(3): 635-638
73. 苑玮琦 王燕 孙书会.基于2DFLD的手背静脉识别算法[J]. 计算机应用, 2010,30(3): 646-649
74. 程仲汉 臧洌.基于集成学习的Self-training在入侵检测中的应用[J]. 计算机应用, 2010,30(3): 695-698
75. 熊忠阳 杨营辉 张玉芳.基于密度的kNN分类器训练样本裁剪方法的改进[J]. 计算机应用, 2010,30(3): 799-801
76. 付忠良 赵向辉 苗青 姚宇.基于属性组合的集成学习算法[J]. 计算机应用, 2010,30(2): 465-468
77. 李仁兵 李艾华 蔡艳平 李亮 王涛.基于欧氏距离的支持向量机拒识区域解决方案[J]. 计算机应用, 2010,30(2): 476-478
78. 周勇 王皓 程春田.使用GPU技术的数据流分位数并行计算方法[J]. 计算机应用, 2010,30(2): 543-546
79. 刘汉兴 林旭东 田绪红.基于本体的自动答疑系统的研究与实现[J]. 计算机应用, 2010,30(2): 415-418
80. 郭鑫 李云 黄云 周清平.最小闭树特征集的聚类与分类方法[J]. 计算机应用, 2010,30(2): 423-426
81. 刘丹 李毅超 胡跃.多阶段过滤的P2P僵尸网络检测方法[J]. 计算机应用, 2010,30(12): 3354-3356
82. 郑宁川 徐光伟.基于用户兴趣的服务资源分类算法[J]. 计算机应用, 2010,30(12): 3407-3409
83. 徐鲁强 刘静霞 史云宾 秦军.河流形状类型的自动图像解译分类[J]. 计算机应用, 2010,30(11): 2995-2997
84. 赵海滨 刘冲 喻春阳 王宏.利用频带能量和k近邻分类器进行皮层脑电图分类[J]. 计算机应用, 2010,30(11): 3105-3107
85. 毕夏安 谢高岗 张大方.基于规则集压缩的高效包分类算法[J]. 计算机应用, 2010,30(11): 3053-3055
86. 杨显飞 张健沛 杨静 初妍.基于距离的数据流离群点挖掘算法[J]. 计算机应用, 2010,30(11): 2949-2951
87. 徐雪松 李玲娟 郭立玮.基于稀疏表示的数据流异常数据预测方法[J]. 计算机应用, 2010,30(11): 2956-

88. 熊忠阳 付玲玲 张玉芳 蒋健.结合语义的特征选择方法[J]. 计算机应用, 2010,30(10): 2621-2623
89. 王丹丹 徐慧.改进的关联分类算法在交叉营销中的应用[J]. 计算机应用, 2010,30(10): 2624-2627
90. 胡婷 王勇 陶晓玲.混合模式的网络流量分类方法[J]. 计算机应用, 2010,30(10): 2653-2655
91. 丁颖 范影乐 杨勇.神经元动作电位模式分类的小波时频分析方法[J]. 计算机应用, 2010,30(10): 2723-2726
92. 张立 孟相如 张亚普.基于最小二乘模糊单类支持向量机的网络故障检测[J]. 计算机应用, 2010,30(10): 2834-2837
93. 张娜 张永平.模糊核聚类支持向量机集成模型及应用[J]. 计算机应用, 2010,30(1): 175-177
94. 王之怡 杨一帆.多分类簇支持向量机方法[J]. 计算机应用, 2010,30(1): 143-145
95. 韩兰胜 邹梦松 刘其文 刘铭.多类支持向量机的病毒行为检测方法[J]. 计算机应用, 2010,30(1): 181-185
96. 汪成亮 庞栩 陆志坚 罗昌银.基于动态特征提取和神经网络的数据流分类研究[J]. 计算机应用, 2010,30(06): 1539-1542
97. 王花 古丽拉·阿东别克 吴守用.基于SVM的哈萨克语文本分类[J]. 计算机应用, 2010,30(06): 1676-1678
98. 李泽民 张威 赵萌.基于BOM动态测试框架的设计与实现[J]. 计算机应用, 2010,30(06): 1645-1647
99. 牛鹏 魏维.基于SVM动态集成的高光谱遥感图像分类[J]. 计算机应用, 2010,30(06): 1590-1593
100. 郭莹 刘纪元 康智 艾名舜.基于子空间跟踪的ESPRIT空间谱估计算法[J]. 计算机应用, 2010,30(05): 1428-1430
101. 刘成城 赵拥军 胡德秀.基于修正传播算子的高分辨波达方向估计算法[J]. 计算机应用, 2010,30(05): 1418-1420
102. 李岩 崔晓英 李贤尧 赵宏杰 程平. $\mu\text{C}/\text{OS}-\text{II}$ 任务管理的硬件实现[J]. 计算机应用, 2010,30(05): 1386-1389
103. 刘明 王婷婷 黄小燕 刘锐.基于SVM分类区域的传感器网络节点自定位算法[J]. 计算机应用, 2009,29(4): 1064-1067
104. 王家昉 李晓波 冯志勇.一种基于多Agent系统的企业应用集成框架[J]. 计算机应用, 2009,29(4): 1151-1154
105. 黄永文;何中市 伍星.用户评论的分类获取[J]. 计算机应用, 2009,29(3): 846-848
106. 朱颢东 钟勇.一种新的基于多启发式的特征选择算法[J]. 计算机应用, 2009,29(3): 849-851
107. 王细薇 樊兴华 赵军.一种基于特征扩展的中文短文本分类方法[J]. 计算机应用, 2009,29(3): 843-845
108. 李锐 吴开贵.一种改进的XML查询重写算法研究[J]. 计算机应用, 2009,29(3): 854-857
109. 惠宇 吴跃.基于不完全朴素贝叶斯分类模型的垃圾邮件分类模型[J]. 计算机应用, 2009,29(3): 903-904
110. 潘琛 杜培军 罗艳 袁林山.一种基于植被指数的遥感影像决策树分类方法[J]. 计算机应用, 2009,29(3): 777-780
111. 施彦.集成学习在粒子群优化算法改进中的应用研究[J]. 计算机应用, 2009,29(3): 868-870
112. 王自强 钱旭.基于KDA和SVM的文档分类算法[J]. 计算机应用, 2009,29(2): 416-418
113. 郑继明 李瑞仙 蒲兴成.基于单状态HMM的音频分类方法研究[J]. 计算机应用, 2009,29(2): 392-394
114. 潘登 张大方 谢鲲 张继.一种基于折半层次搜索的包分类算法[J]. 计算机应用, 2009,29(2): 500-502
115. 磨少清 刘正光.多车道路面的大车车型分类特征及提取方法[J]. 计算机应用, 2009,29(2): 586-589
116. 陆丽婷 朱嘉钢.基于svc和wavelet-transform的图像脉冲噪声自适应新滤波器[J]. 计算机应用, 2009,29(2): 477-479
117. 杨岳 郭绍忠 何晓忠.基于扩展关系代数的数据集映射模式的研究[J]. 计算机应用, 2009,29(12): 3290-3292
118. 何红洲 周明天.基于背景的个性化客户行为模型研究[J]. 计算机应用, 2009,29(12): 3283-3286
119. 焦庆争 蔚承建.分布权值调节概率标准差的文本分类方法[J]. 计算机应用, 2009,29(12): 3303-3306
120. 张君昌 李倩 贾靖.基于分类器相关性的Adaboost人脸检测算法[J]. 计算机应用, 2009,29(12): 3346-3348
121. 郭海 赵晶莹.基于小波分析及改进二次鉴别函数的民族文种识别[J]. 计算机应用, 2009,29(12): 3360-3362
122. 杨金 孙世新.MIMO系统中的H.264/SVC数据流抽取和重组算法[J]. 计算机应用, 2009,29(12): 3307-3309
123. 刘明霞 侯迎坤 郭小春 张燕 杨德运.新的纹理图像特征提取方法[J]. 计算机应用, 2009,29(12): 3434-3436
124. 于俊清 黄岳.电影视频景别音阶的识别与检测[J]. 计算机应用, 2009,29(12): 3422-3426

125. 李芳 李一媛 王冲. 不确定数据的决策树分类算法[J]. 计算机应用, 2009,29(11): 3092-3095
126. 董广 王兴起. 基于决策分类熵的决策树构造算法及应用[J]. 计算机应用, 2009,29(11): 3103-3106
127. 战洪飞. 面向业务协作的本地协同编辑系统[J]. 计算机应用, 2009,29(11): 3117-3119
128. 辛轶 郭躬德 陈黎飞 黄杰. 基于KNN模型的层次纠错输出编码算法[J]. 计算机应用, 2009,29(11): 3051-3055
129. 李廷元 范成渝 秦志光 刘晓东. 基于风险事件分类的信息系统评估模型研究[J]. 计算机应用, 2009,29(10): 2806-2808
130. 卢扬竹 张新有 祁玉. 邮件过滤中特征选择算法的研究及改进[J]. 计算机应用, 2009,29(10): 2812-2815
131. 王丹 李茂增. 数据流系统中的一种查询调度及负载脱落模型[J]. 计算机应用, 2009,29(10): 2766-2771
132. 崔自峰 吉小华. 基于线性判别分析的特征选择[J]. 计算机应用, 2009,29(10): 2781-2785
133. 张玉芳 黄涛 艾东梅 熊忠阳. Markov逻辑网及其在文本分类中的应用[J]. 计算机应用, 2009,29(10): 2729-2732
134. 刘喜恩. 用于连续空间寻优的一种蚁群算法[J]. 计算机应用, 2009,29(10): 2744-2747
135. 杜立强 贾鹏 周宗潭 胡德文. 基于主动形状模型的人脸脸型自动分类算法[J]. 计算机应用, 2009,29(10): 2710-2712
136. 孙春华. 智能协同集成逆向工程系统控制模型的研究[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 112-114,
137. 李恒杰. 基于RS_Adaboost的入侵检测方法[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 181-184
138. 张朝柱 张健沛 孙晓东. 基于Hilbert-Huang变换的语音信号分离[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 227-229,
139. 李英杰 尹怡欣. 必要规则对分类影响的研究[J]. 计算机应用, 2009,29(09): 2499-2501
140. 张启文 徐琪. 基于SOA和ESB的供应链快速响应系统集成研究[J]. 计算机应用, 2009,29(09): 2523-2526
141. 曾浩 张迎辉 冯文江. 快速子空间谱峰搜索方法[J]. 计算机应用, 2009,29(09): 2546-2547
142. 徐哲 刘循. 贝叶斯决策树在英文现在分词词性识别中的应用[J]. 计算机应用, 2009,29(09): 2571-2574
143. 冯家耀 齐德昱 钱正平. 可扩展的数据集成引擎DataTurbo的设计与实现[J]. 计算机应用, 2009,29(08): 2293-2298
144. 马春华 朱颢东 钟勇. 结合新型文档频和二进制可辨矩阵的特征选择[J]. 计算机应用, 2009,29(08): 2268-2271
145. 李广明 熊金志. 光滑支持向量分类机的收敛上界研究[J]. 计算机应用, 2009,29(08): 2243-2244
146. 熊忠阳 蒋健 张玉芳. 新的CDF文本分类特征提取方法研究[J]. 计算机应用, 2009,29(07): 1755-1757
147. 徐署华 胡君. 分布式数据流查询方案及优化[J]. 计算机应用, 2009,29(07): 1771-1774
148. 李广明 刘群锋. 光滑支持向量机两种求解算法的比较[J]. 计算机应用, 2009,29(06): 1612-1614
149. 刁树民 王永利. 适于数据流组合分类的直推学习方法[J]. 计算机应用, 2009,29(06): 1578-1581
150. 孙永新. 基于多尺度形状分析的叶形识别系统[J]. 计算机应用, 2009,29(06): 1707-1710
151. 刘殊. 面向多类别模式分类问题的新型阴性选择算法[J]. 计算机应用, 2009,29(06): 1582-1589
152. 颜景斌 吴石 伊戈尔. 艾杜阿尔达维奇. 基于单类支持向量机的音频分类[J]. 计算机应用, 2009,29(05): 1419-1422
153. 鲁伊莎 曾庆凯. 软件脆弱性分类方法研究[J]. 计算机应用, 2008,28(9): 2244-2248
154. 罗军 况夯. 基于Boosting算法集成遗传模糊分类器的文本分类[J]. 计算机应用, 2008,28(9): 2386-2388
155. 邹承明 李伟. 一种基于分类的复杂场景背景更新算法[J]. 计算机应用, 2008,28(9): 2274-2277
156. 涂腾涛 顾嗣扬. 基于非线性降维的人脸识别新算法[J]. 计算机应用, 2008,28(8): 2030-2032
157. 田海生. 数据流管理系统中Max、Min聚集算子的示例概要算法[J]. 计算机应用, 2008,28(8): 1986-1990
158. 蔡铁 伍星 李焯. 集成学习中基于离散化方法的基分类器构造研究[J]. 计算机应用, 2008,28(8): 2091-2093
159. 肖建鹏 张来顺 任星. 基于增量学习的直推式支持向量机算法[J]. 计算机应用, 2008,28(7): 1642-1644
160. 张钊 费一楠 宋麟 王锁柱. 基于模糊支持向量机的多分类算法研究[J]. 计算机应用, 2008,28(7): 1681-1683
161. 孙蕾 李军怀. 一种基于正交法和扩展卡方检验的关联分类算法[J]. 计算机应用, 2008,28(7): 1692-1695
162. 邱小宁 陈治平. 基于人工免疫系统的客户流失分析[J]. 计算机应用, 2008,28(7): 1705-1708
163. 胡彧 闫巧梅. 滑动窗口模型下的优化数据流聚类算法[J]. 计算机应用, 2008,28(6): 1414-1416
164. 朱琼 施荣华. 一种数据流中的频繁模式挖掘算法[J]. 计算机应用, 2008,28(6): 1463-1466

165. 曾璞 吴玲达 文军.基于分块潜在语义的场景分类方法[J]. 计算机应用, 2008,28(6): 1537-1539
166. 荣文亮 杨燕.基于数据流频繁闭合模式的挖掘[J]. 计算机应用, 2008,28(6): 1467-1470
167. 刘琼 周慧灿 王耀南.基于亮度分级和方向密度的无监督文本定位[J]. 计算机应用, 2008,28(6): 1523-1526
168. 范莹 计华 张化祥.一种新的基于模糊聚类的组合分类器算法[J]. 计算机应用, 2008,28(5): 1204-1207
169. 尚春红 赵明昌.复杂背景图像中军用靶子识别算法研究[J]. 计算机应用, 2008,28(5): 1257-1260
170. 郭文生 刘奎安 桑楠.TinyOS集成开发环境的设计与实现[J]. 计算机应用, 2008,28(5): 1283-1286
171. 王正山.混合遗传算法在面向对象软件集成测试中的应用[J]. 计算机应用, 2008,28(5): 1341-1343
172. 刘颖 胡明涵.基于随机关键词产生技术的政府公文分类系统[J]. 计算机应用, 2008,28(5): 1359-1361
173. 雷治军 张素玲 薛贞霞.基于球边界的不平衡数据分类方法[J]. 计算机应用, 2008,28(4): 866-868
174. 刘新 刘任任.一种基于逆向匹配算法的中文文本分类技术[J]. 计算机应用, 2008,28(4): 945-947
175. 浦云明.一种平衡结构性测试和功能性测试的方法[J]. 计算机应用, 2008,28(4): 1023-1025
176. 郑向群 赵政.基于S-CART决策树的多关系空间数据挖掘方法[J]. 计算机应用, 2008,28(3): 749-752
177. 苏年乐 王晓双 李群 王维平.基于Eclipse平台的导航仿真系统集成[J]. 计算机应用, 2008,28(3): 779-781
178. 袁浩 付忠良 程建 阮波.基于支持向量机的纸张缺陷图像分类识别[J]. 计算机应用, 2008,28(2): 330-332,
179. 蔡昭权.基于ESB的异构系统集成实现[J]. 计算机应用, 2008,28(2): 538-540
180. 费玉莲 姜波 李渊.面向异步通讯机制的网页分类研究[J]. 计算机应用, 2008,28(2): 545-548
181. 於时才 陈涓.基于小生境技术的神经网络进化集成[J]. 计算机应用, 2008,28(12): 3052-3054
182. 高秀梅 陈芳 宋枫溪 金忠.特征权对贝叶斯分类器文本分类性能的影响[J]. 计算机应用, 2008,28(12): 3080-3083
183. 张秋余 竭洋 李凯.基于模糊支持向量机与决策树的文本分类器[J]. 计算机应用, 2008,28(12): 3227-3230
184. 李永锋 潘懋.XML发布/订阅数据流系统基于共享的多查询连接算法[J]. 计算机应用, 2008,28(12): 3231-3234
185. 曾超 吕钊 顾君忠.基于概念向量空间模型的电子邮件分类[J]. 计算机应用, 2008,28(12): 3248-3250
186. 田雨波 李正强 朱人杰.基于混沌PSO算法的选择性神经网络集成方法[J]. 计算机应用, 2008,28(11): 2844-2846
187. 戴宏亮 戴道清.基于智能全间隔自适应模糊支持向量机的水质分类[J]. 计算机应用, 2008,28(11): 2847-2849
188. 何海江.代价与样本相关的简约核支持向量机[J]. 计算机应用, 2008,28(11): 2863-2866
189. 周立柱 贺宇凯 王建勇.情感分析研究综述[J]. 计算机应用, 2008,28(11): 2725-2728
190. 包必显 曾庆凯.一种基于数据流依赖关系的可信恢复方法[J]. 计算机应用, 2008,28(10): 2467-2470
191. 曹晓莉 江朝元 甘思源.基于聚类支持向量机的船用污水处理装置故障诊断[J]. 计算机应用, 2008,28(10): 2648-2651
192. 张蕾 陈笑蓉 陈笑筑.基于集成神经网络的离线手写签名鉴别方法[J]. 计算机应用, 2008,28(10): 2667-2669
193. 鲁强 陈明.基于分类节点的P2P语义路由模型[J]. 计算机应用, 2008,28(1): 29-32
194. 郭帆 叶继华 余敏.基于IDMEF和分类的报警聚合[J]. 计算机应用, 2008,28(1): 250-253
195. 王正群 邹军 刘风.基于集成主成分分析的人脸识别[J]. 计算机应用, 2008,28(1): 120-121,124
196. 王东 吴湘滨.利用粒子群算法优化SVM分类器的超参数[J]. 计算机应用, 2008,28(1): 134-135,139
197. 陶南 周定康.P2P服务分类技术的负载平衡策略研究[J]. 计算机应用, 2008,28(1): 33-35
198. 蒋健安 陆介平 倪巍伟 孙志挥.一种面向专利文献数据的文本自动分类方法[J]. 计算机应用, 2008,28(1): 159-161,
199. 薛富强 葛临东 吴月娟.基于动态自适应遗传算法的调制信号特征选择[J]. 计算机应用, 2007,27(9): 2270-2272
200. 聂朝恩 高荣芳.一种Linux平台上基于包过滤的网络流量采集系统[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 1858-1861
201. 刘纯平.一种基于信息融合的多源遥感图像分类方法[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 2004-2006
202. 田学东 郝楠.基于模糊分类的印刷体数学公式抽取方法[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 2036-2037
203. 周代英 张琰.雷达目标一维像识别中的自适应特征子空间法[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 2044-2046
204. 沈鸿 颜晓龙.一种适用于高维数据流的子空间聚类方法[J]. 计算机应用, 2007,27(7): 1680-1684

205. 贾丽媛.改进的基因表达式程序设计及其在函数建模中的应用[J]. 计算机应用, 2007,27(7): 1760-1762
206. 宋雅丽 唐晓晟.基于OSGi家庭网关和Web Service技术的智能家居系统[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1542-1544
207. 徐冰 郭绍忠 黄永忠.基于朴素贝叶斯分类算法的活跃网络结构挖掘[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1548-1550
208. 张秋余 刘洋.使用基于SVM的局部潜在语义索引进行文本分类[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1382-1384
209. 郭健彬 曾声奎 陈云霞.基于STEP的RMS信息模型研究及实现[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1445-1447
210. 沈新宇 许宏丽 官腾飞.基于直推式支持向量机的图像分类算法[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1463-1464
211. 毕峰.基于单输出型神经网络的血细胞分类研究[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1497-1499
212. 陶砚蕴 徐萃华 毛家发 林家骏.一种新型高效的JPEG信息隐藏盲检测系统[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1527-1530
213. 柴晨阳 孙星明 吴志斌 智云生.基于神经网络集成的入侵检测研究[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1363-1364
214. 全立新 岳昆 刘惟一.一种支持异构数据集成的Web服务合成方法[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1438-1441
215. 杨伟楠 葛洪伟.基于动态递归径向基函数神经网络的彩色图像恢复[J]. 计算机应用, 2007,27(5): 1160-1163
216. 杨一鸣 童学锋 施建永 孟晓榕.切线距离的SVD方法在汉字识别细分问题中的研究[J]. 计算机应用, 2007,27(5): 1220-1221
217. 蔡崇超 王士同.一种基于Bernoulli混合模型的不完整数据文本分类方法[J]. 计算机应用, 2007,27(5): 1235-1237
218. 吴伟峰 赵荣彩 齐宁 杨克峤.二进制翻译中的函数返回类型恢复技术[J]. 计算机应用, 2007,27(4): 872-874
219. 陈春燕 张伟.一种基于概率密度的数据流聚类算法[J]. 计算机应用, 2007,27(4): 881-883
220. 邓维斌 黄蜀江 周玉敏.基于条件信息熵的自主式朴素贝叶斯分类算法[J]. 计算机应用, 2007,27(4): 888-891
221. 刘华林 杨万麟 梅元媛 赵建宏.修正最近特征分类器及其在雷达目标识别中的应用[J]. 计算机应用, 2007,27(4): 894-896
222. 袁海军 王玉梅 李平 叶波.不变矩系数拟合的步态识别[J]. 计算机应用, 2007,27(4): 922-924
223. 刘丹 谢庆生 顾新建.电子商务环境下产品本体构建技术研究[J]. 计算机应用, 2007,27(3): 752-755
224. 罗作民 李悦 孙淑海 周红芳.基于Excel及数据转换服务的异构数据集成方法[J]. 计算机应用, 2007,27(3): 574-576
225. 吴慧欣 薛惠锋 邢书宝.限定TIN与CSG集成仿真模型生成算法研究[J]. 计算机应用, 2007,27(2): 475-478
226. 谢川 张泉方.基于B/S/S的异构数据源集成系统设计[J]. 计算机应用, 2007,27(2): 436-437
227. 刘慧婷 倪志伟 李建洋 刘政怡.基于交叉覆盖算法的时间序列模式匹配[J]. 计算机应用, 2007,27(2): 425-427
228. 王卫玲 刘培玉 初建崇.一种改进的基于条件互信息的特征选择算法[J]. 计算机应用, 2007,27(2): 433-435
229. 董乐红 耿国华 周明全.基于Boosting算法的文本自动分类器设计[J]. 计算机应用, 2007,27(2): 384-386
230. 杨杰 陈晓云 徐荣聪.利用小波进行基于形状和纹理的图像分类[J]. 计算机应用, 2007,27(2): 373-375
231. 周莉 陆骥 魏建香.分布式人口信息系统的架构及实现[J]. 计算机应用, 2007,27(2): 479-481
232. 张健 王蔚.基于支持度与置信度阈值优化技术的关联分类算法[J]. 计算机应用, 2007,(12): 3032-3034
233. 柳锋 朱庆生 杨世泉 张敏.一种改进的级联AdaBoost分类器[J]. 计算机应用, 2007,(12): 3029-3031
234. 段丹 郭绍忠 李志博 刘沙.基于邮件分类的敏感社团挖掘技术[J]. 计算机应用, 2007,(12): 3039-3041
235. 衣治安 刘杨.基于二叉树的多分类SVM算法在电子邮件过滤中的应用[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2860-2862
236. 郭帆 余敏 叶继华.一种基于分类和相似度的报警聚合方法[J]. 计算机应用, 2007,27(10): 2446-2449
237. 林永民 朱卫东.基尼指数在文本特征选择中的应用研究[J]. 计算机应用, 2007,27(10): 2584-2586
238. 胡娟丽 姚勇 刘志镜.基于典型反馈的个性化文本信息过滤[J]. 计算机应用, 2007,27(10): 2607-2609
239. 王全.一种多分辨率数据流在线分类算法[J]. 计算机应用, 2007,27(10): 2372-2375
240. 王燕 李明.基于扩展概念格的分类规则获取算法[J]. 计算机应用, 2007,27(10): 2376-2378
241. 田海生 陈立军.基于大纲的数据流自适应聚集算子的实现[J]. 计算机应用, 2007,27(10): 2383-2387
242. 吴少雄 黄恩洲.基于支持向量机的控制图模式识别[J]. 计算机应用, 2007,27(1): 61-64

243. 张文良 黄亚楼 倪维健 .一种基于聚类的文本特征选择方法[J]. 计算机应用, 2007,27(1): 205-206
244. 任江涛 丘正元 纪庆革 .一种基于投票机制的代表点选择算法[J]. 计算机应用, 2007,27(1): 77-79
245. 陈增照 杨扬 何秀玲 喻莹 董才林 .基于核聚类的SVM多类分类方法[J]. 计算机应用, 2007,27(1): 47-49
246. 丁宁 周新志 .基于提升方案的冗余Haar小波变换与时间序列预测[J]. 计算机应用, 2007,27(1): 58-60
247. 孟艳 汪晋宽 宋昕 朱俊 .基于LMS的自适应半盲多用户检测[J]. 计算机应用, 2007,27(1): 19-21
248. 张立杰 .HoliAdapt—数据流中一种适应性查询处理策略[J]. 计算机应用, 2006,26(9): 2028-2030
249. 陈进 王润生 .高斯最大似然分类在高光谱分类中的应用研究[J]. 计算机应用, 2006,26(8): 1876-1878
250. 郭亚琴 王正群 乐晓容 王向东 .基于自适应距离度量的最小距离分类器集成[J]. 计算机应用, 2006,26(7): 1703-1705
251. 睦俊华 张恩阳 .基于知识的智能测试集成技术研究[J]. 计算机应用, 2006,26(7): 1503-1506
252. 刘敏超 刘卫东 .数据集成系统关键问题研究[J]. 计算机应用, 2006,26(7): 1507-1510
253. 杨朝君 .基于模式复用的遗留系统的模型集成研究[J]. 计算机应用, 2006,26(7): 1511-1513
254. 李静 杨涛 潘泉 程咏梅 .基于层叠分类器的快速相关跟踪算法[J]. 计算机应用, 2006,26(7): 1583-1586
255. 余磊 邓亚平 王江波 .基于层次智能切割的IP分类算法[J]. 计算机应用, 2006,26(7): 1557-1559
256. 刘纯平 .基于Kohonen神经网络聚类方法在遥感分类中的比较[J]. 计算机应用, 2006,26(7): 1744-1746
257. 魏文国; 罗俊; 向军.读请求的空间与时间特征建模[J]. 计算机应用, 2006,26(6): 1492-1495
258. 巩文科; 李长河; 石争浩; 赵洁.基于样本重构的神经网络集成学习方法[J]. 计算机应用, 2006,26(6): 1428-1430
259. 李钢; 王蔚; 李乐加.支持向量机在脑电信号分类中的应用[J]. 计算机应用, 2006,26(6): 1431-1433
260. 谢兴生; 方翔; 庄镇泉.一种支持异构数据库集成的定义说明语言[J]. 计算机应用, 2006,26(6): 1392-1395
261. 邓健爽; 郑启伦; 彭宏.基于提取网站层次结构的网页分类方法[J]. 计算机应用, 2006,26(5): 1134-1136
262. 肖雪; 何中市.基于向量空间模型的中文文本层次分类方法研究[J]. 计算机应用, 2006,26(5): 1125-1126
263. 陈开旺; 刘克.用户需求导向的产品集成创新计算模型研究[J]. 计算机应用, 2006,26(5): 1116-1119
264. 雷建; 王润孝; 段清娟; 胡志强.流程工业生产调度与控制集成系统研究[J]. 计算机应用, 2006,26(5): 1193-1195
265. 孙卫平; 尹霞; 施新刚.密钥交换协议性能测试研究[J]. 计算机应用, 2006,26(4): 824-826
266. 邱文彬; 吴渝; 王国胤; 白洁; 李洁颖.基于健壮主成分分类器的无监督异常检测方法研究[J]. 计算机应用, 2006,26(4): 820-823
267. 周波; 杨国纬.基于贝叶斯算法的中国人名识别[J]. 计算机应用, 2006,26(4): 998-1000
268. 马秀琴; 冯百明; 秦红武.一种考虑服务质量的服务发现机制[J]. 计算机应用, 2006,26(4): 935-937
269. 曹鹏 李金龙 张泽明 王煦法 .一种选择性GMDH网络集成算法[J]. 计算机应用, 2006,26(11): 2554-2557
270. 张启亮 冯志勇 .基于语义web服务的汽车供应链自动采购系统[J]. 计算机应用, 2006,26(11): 2739-2741
271. 杨涛 黄健柏 .基于AHP算法和SPC的软件过程度量方法的研究[J]. 计算机应用, 2006,26(10): 2476-2479
272. 杨杨 赵政 .模糊决策树在公共危机应急系统中的应用[J]. 计算机应用, 2006,26(10): 2457-2459
273. 王小伟 王黎明 .基于动态人工免疫的邮件分类算法研究[J]. 计算机应用, 2006,26(10): 2463-2465
274. 宁正元 .基于模糊角分类的神经网络用户兴趣模型分类算法[J]. 计算机应用, 2006,26(10): 2437-2439
275. 陈治平 王雷 .基于密度梯度的聚类算法研究[J]. 计算机应用, 2006,26(10): 2389-2392
276. 石淼磊 冯登国 苏璞睿 .Web浏览器历史数据自动分类取证系统[J]. 计算机应用, 2006,26(10): 2427-2429
277. 樊建聪; 张问银; 梁永全.基于贝叶斯方法的决策树分类算法[J]. 计算机应用, 2005,25(12): 2882-2884
278. 王成良; 郑皎凌.基于分类信息单元模型的二次Web检索[J]. 计算机应用, 2005,25(12): 2875-2878
279. 王先梅; 杨扬; 王宏 .基于HMM的分类器集成方法在脱机手写大写金额识别中的应用[J]. 计算机应用, 2005,25(12): 2925-2927
280. 吴丽芸; 王文伟; 张平; 陈俊.手写混合字符集识别的多特征多级分类器设计[J]. 计算机应用, 2005,25(12): 2948-2950
281. 孟帆; 叶正麟; 潘璐璐 .基于细节信息分类和结构相似的快速分形编码方法[J]. 计算机应用, 2005,25(12): 2849-2852
282. 王玉斐; 张基温; 顾健.基于NIDS数据源的网络攻击事件分类技术研究[J]. 计算机应用, 2005,25(12): 2748-2750

283. 陈瑞芬.一种结合反馈方法的中文文本分类算法[J]. 计算机应用, 2005,25(12): 2862-2864
284. 李建洋;倪志伟;刘慧婷.多层前馈神经网络在基于案例推理的应用[J]. 计算机应用, 2005,25(11): 2650-2652
285. 孟媛媛;刘希玉.一种新的基于二叉树的SVM多类分类方法[J]. 计算机应用, 2005,25(11): 2653-2654
286. 蒋伟贞;陶宏才.基于类别的特征选择算法的文本分类系统[J]. 计算机应用, 2005,25(11): 2658-2660
287. 卢达;浦炜;陈琦玮;谢铭培.基于神经网络和模糊匹配算法的手写汉字预分类研究[J]. 计算机应用, 2005,25(10): 2418-2421
288. 吴瞰华;周昌乐.快速人脸检测系统的设计与实现[J]. 计算机应用, 2005,25(10): 2351-2353
289. 鲁继文;张二虎.基于分类器的图像模糊边缘检测快速算法[J]. 计算机应用, 2005,25(10): 2374-2375
290. 周竹荣;吴敬花;邱玉辉.基于概念图的网络课件与资源库集成[J]. 计算机应用, 2005,25(10): 2302-2305
291. 赵万鹏;古乐野.基于Adaboost的手写体数字识别[J]. 计算机应用, 2005,25(10): 2413-2414
292. 罗菲菲;刘贵全;安景琦;张婷慧.一种基于代价敏感学习的范例推理方法及其应用研究[J]. 计算机应用, 2005,25(10): 2444-2446
293. 张婷慧, 耿焕同, 蔡庆生.基于CBR的文本自动分类研究[J]. 计算机应用, 2005,25(09): 2028-2030
294. 罗欣, 夏德麟, 晏蒲柳.基于词频差异的特征选取及改进的TF-IDF公式[J]. 计算机应用, 2005,25(09): 2031-2033
295. 黄晓春, 晏蒲柳, 夏德麟, 陈健.基于差异—相似矩阵的文本降维方法[J]. 计算机应用, 2005,25(08): 1821-1823
296. 罗秋瑾, 陈世联.基于值约简和决策树的最简规则提取算法[J]. 计算机应用, 2005,25(08): 1853-1855
297. 冯国仕, 李志蜀.基于Struts与Hibernate集成架构的项目管理系统[J]. 计算机应用, 2005,25(08): 1884-1886
298. 王煜, 王正欧.基于模糊决策树的文本分类规则抽取[J]. 计算机应用, 2005,25(07): 1634-1637
299. 李珍, 王凤先.基于系统调用序列的“非我”分类[J]. 计算机应用, 2005,25(07): 1663-1665
300. 孔锐, 张冰.基于核Fisher判决分析的高性能多类分类算法[J]. 计算机应用, 2005,25(06): 1327-1329
301. 徐泉清, 朱玉文, 李亮, 刘万春.一种结合粗糙集和Cobweb的聚类器[J]. 计算机应用, 2005,25(06): 1350-1352
302. 郭吉平.一种基于小波大纲的数据流在线预测方法[J]. 计算机应用, 2005,25(06): 1369-1372
303. 何海, 钟毅芳, 蔡池兰.基于UML-RT的复杂嵌入式系统建模方法及其应用[J]. 计算机应用, 2005,25(06): 1427-1429
304. 王曙燕, 周明全, 耿国华.医学图像的关联规则挖掘方法研究[J]. 计算机应用, 2005,25(06): 1408-1409
305. 何敏, 张洪伟, 张波.模糊ISODATA及在CRM中的应用[J]. 计算机应用, 2005,25(06): 1455-1457
306. 芦东昕, 刘丽娜, 熊韬.基于IXP2800网络处理器的DiffServ分类器的实现[J]. 计算机应用, 2005,25(05): 1177-1178
307. 任靖, 李春平.最小距离分类器的改进算法——加权最小距离分类器[J]. 计算机应用, 2005,25(05): 992-994
308. 陈伟柱, 陈英, 吴燕.基于分类技术的搜索引擎排名算法——CategoryRank[J]. 计算机应用, 2005,25(05): 995-997
309. 王明春, 王正欧, 张楷, 郝玺龙.一种基于CHI值特征选取的粗糙集文本分类规则抽取方法[J]. 计算机应用, 2005,25(05): 1026-1028
310. 夏传良.B-shell功能扩展[J]. 计算机应用, 2005,25(05): 1042-1044
311. 黄战, 姜宇鹰, 张镭.基于表格查寻学习算法的自适应模糊分类器[J]. 计算机应用, 2005,25(04): 750-753
312. 胡迎松, 朱阿柯, 陈刚, 陈中新.一种基于二维隐马尔可夫模型的图像分类算法[J]. 计算机应用, 2005,25(04): 760-762
313. 程国达, 邹亚会, 朱静.一种自适应信息集成方法[J]. 计算机应用, 2005,25(03): 666-669
314. 王秀娟, 郭军, 郑康锋.文本分类中一种新的特征选择方法[J]. 计算机应用, 2005,25(03): 661-663
315. 贺跃, 郑建军, 朱蕾.一种基于熵的连续属性离散化算法[J]. 计算机应用, 2005,25(03): 637-638
316. 吴昊, 邢桂芬.基于本体的信息集成技术研究[J]. 计算机应用, 2005,25(02): 456-458
317. 付跃文, 杜利民.语音识别错误的分类分析[J]. 计算机应用, 2005,25(02): 291-293
318. 周新栋, 王挺.基于N元语言模型的文本分类方法[J]. 计算机应用, 2005,25(01): 11-13
319. 熊忠阳, 刘道群, 张玉芳.用改进的遗传算法训练神经网络构造分类器[J]. 计算机应用, 2005,25(01): 31-34
320. 魏红宁.基于SPRINT方法的并行决策树分类研究[J]. 计算机应用, 2005,25(01): 39-41
321. 郑娅峰, 鱼滨.基于Web的异构信息源集成中间件[J]. 计算机应用, 2005,25(01): 81-84

