

虚拟现实与数字媒体

机器视觉电子白板的校准实现技术

徐霄¹,王润²,彭国杰¹,杨琦¹,王忆文¹,李辉¹

1. 电子薄膜与集成器件国家重点实验室(电子科技大学), 成都 610054;
2. 新乡职业技术学院 电子信息系,新乡 453006

摘要: 针对基于机器视觉的电子白板屏幕较大、目标识别误差分布不均的特点,选用了一种分块校准方法进行系统校准。在完成了人机交互设备(HID)实现的基础上,进行了上位机软件的开发。建立了上位机与电子白板间的通信,完成了校准点设置、坐标接收和校准系数的计算,实现了电子白板的校准。测试结果表明:经过校准后,在140cm×105cm的大面积白板上,目标识别平均精度可达1.2mm。经过校准后的电子白板样机能精准地完成基本的触控操作。

关键词: 电子白板 机器视觉 校准 映射 透视投影 分块

Implementation of calibration for machine vision electronic whiteboard

XU Xiao¹,WANG Run²,PENG Guojie¹,YANG Qi¹,WANG Yiwen¹,LI Hui¹

1. State Key Laboratory of Electronic Thin Films and Integrated Devices (University of Electronic Science and Technology of China), Chengdu Sichuan 610054, China;
2. Department of Electronic Information, Xinxiang Polytechnic College, Xinxiang Henan 453006, China

Abstract: A partitioned calibration approach was applied to electronic whiteboard based on machine vision, since its location error distribution on large screens was non-homogeneous. Based on Human Interface Device (HID)'s implementation, the specific computer software was developed and the communication between the computer and electronic whiteboard was established. Configuration of calibration points on the whiteboard, receiving coordinates of these points, and calculation of calibration coefficients were completed. Thus the whole system calibration was implemented. The experimental results indicate that after calibration, the location accuracy is about 1.2mm on average on electronic whiteboard with the size of 140cm×105cm. And basic touch operations are accurately performed on the electronic whiteboard prototype after calibration.

Keywords: electronic whiteboard machine vision calibration mapping perspective projection partition

收稿日期 2013-07-22 修回日期 2013-09-13 网络版发布日期 2014-02-14

DOI: 10.11772/j.issn.1001-9081.2014.01.0139

基金项目:

广东省教育部产学研合作项目

通讯作者: 徐霄

作者简介: 徐霄(1989-),男,山东聊城人,硕士研究生,主要研究方向: SOC设计、嵌入式系统;王润(1972-),女,河南信阳人,高级讲师,硕士,主要研究方向: 嵌入式系统、传感器、高频电子;彭国杰(1988-),男,广东江门人,硕士研究生,主要研究方向: SOC设计、嵌入式系统;杨琦(1990-),男,河北唐山人,主要研究方向: 嵌入式软件;王忆文(1966-),男,辽宁沈阳人,教授,主要研究方向: SOC/SOPC的设计与测试、DFT;李辉(1974-),男,安徽宁国人,讲师,博士,主要研究

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(564KB)
- ▶ [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

- ▶ 电子白板
- ▶ 机器视觉
- ▶ 校准
- ▶ 映射
- ▶ 透视投影
- ▶ 分块

本文作者相关文章

- ▶ 徐霄
- ▶ 王润
- ▶ 彭国杰
- ▶ 杨琦
- ▶ 王忆文
- ▶ 李辉

PubMed

- ▶ Article by Xu,x
- ▶ Article by Yu,r
- ▶ Article by Peng,G.J
- ▶ Article by Yang,q
- ▶ Article by Yu,Y.W
- ▶ Article by Li,h

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 刘树群 潘章容. 基于Fisher分类和空间映射的分形图像编码方法[J]. 计算机应用, 2013,33(12): 3552-3554
2. 王畅 谢永华 袁复兴. 基于结构化粒子模型的云可视化应用[J]. 计算机应用, 2013,33(11): 2013-01
3. 曹光辉 贾丹 张毅智. 基于位置交换的快速图像置乱[J]. 计算机应用, 2013,33(09): 2501-2504
4. 任志宇 陈性元 单棣斌. 基于双层角色映射的跨域授权管理模型[J]. 计算机应用, 2013,33(09): 2511-2515
5. 刘晓娟 赵荣彩 丁锐 李雁冰. 基于循环分块的流水粒度优化算法[J]. 计算机应用, 2013,33(08): 2171-2176
6. 邵超 万春红. 基于自组织映射的流形学习与可视化[J]. 计算机应用, 2013,33(07): 1917-1921
7. 马健 张太红 陈燕红. 中文搜索引擎分块倒排索引存储模式[J]. 计算机应用, 2013,33(07): 2031-2036
8. 付继芸 贾伟乐 曹宗雁 王龙 叶煌 迟学斌. GPU集群下第一原理非局部映射势能计算[J]. 计算机应用, 2013,33(06): 1540-1552
9. 姚佳岷 杨思春. 改进的本体概念相似度计算模型[J]. 计算机应用, 2013,33(06): 1579-1586
10. 陈善学 冯银波. 基于四元数模型和奇异值分解的图像水印算法[J]. 计算机应用, 2013,33(06): 1626-1629
11. 刘敏 陈志刚 邓小鸿. 基于混沌和脆弱水印的图像篡改检测算法[J]. 计算机应用, 2013,33(05): 1371-1373
12. 张晓敏. 基于线性单向函数的可验证的多秘密共享方案[J]. 计算机应用, 2013,33(05): 1391-1393
13. 刘乐鹏 张雪峰. 基于混沌和位运算的图像加密算法[J]. 计算机应用, 2013,33(04): 1070-1073
14. 何远 田四梅. 基于混沌S盒的无线传感器网络分组加密算法[J]. 计算机应用, 2013,33(04): 1081-1084
15. 李超 李光耀 谭云兰 徐祥龙. 基于Powell算法与改进遗传算法的医学图像配准方法[J]. 计算机应用, 2013,33(03): 640-644
16. 冯艳红 刘建芹 贺毅朝. 基于混沌理论的动态种群萤火虫算法[J]. 计算机应用, 2013,33(03): 796-799
17. 颜斌 贾霞 王小明 郭银景 郝建军. 相关分块衰落信道下基于因子图EM算法的解码方法[J]. 计算机应用, 2013,33(03): 607-610
18. 徐桂兰 唐宋 杨芳艳. 基于拓扑马蹄理论的双耦合振子系统混沌现象研究[J]. 计算机应用, 2013,33(02): 304-307
19. 刘嘉敏 王会岩 周晓莉 罗甫林. 基于改进的等距离映射算法的人脸识别[J]. 计算机应用, 2013,33(01): 76-79
20. 周祖微 刘森 王忆文 李辉. 机器视觉电子白板系统的防抖与坐标插值技术[J]. 计算机应用, 2012,32(12): 3408-3410
21. 鹿乐 周大可 胡阳明. 基于特征分块的三维人脸重建和识别[J]. 计算机应用, 2012,32(11): 3189-3192
22. 毛永毅 王瑶. 基于双混沌系统互反馈的加密算法[J]. 计算机应用, 2012,32(10): 2768-2770
23. 李岳洪 万频 王永华 杨健 邓钦. 基于混沌和声搜索的最优线性协作频谱感知算法[J]. 计算机应用, 2012,32(09): 2412-2417
24. 李华 苏乐. 基于关联规则的本体相似度综合计算方法[J]. 计算机应用, 2012,32(09): 2472-2475
25. 何少佳 刘子扬 史剑清. 基于单目视觉的室内机器人障碍检测方案[J]. 计算机应用, 2012,32(09): 2556-2559
26. 唐朝伟 李超群 燕凯 严鸣. 基于LISOMAP的相关向量机入侵检测模型[J]. 计算机应用, 2012,32(09): 2606-2608
27. 张帆 彭中伟 蒙水金. 基于自适应阈值的改进Canny边缘检测方法[J]. 计算机应用, 2012,32(08): 2296-2298
28. 吴少泓 王云宽 孙涛 李兵. 基于距离分布直方图的数字识别算法[J]. 计算机应用, 2012,32(08): 2299-2304
29. 贺怀清 孙希栋. 基于GPU的光子映射并行化算法[J]. 计算机应用, 2012,32(07): 1939-1942
30. 周晓蒙 徐小明. 改进的求解旅行商问题的自组织特征映射网络[J]. 计算机应用, 2012,32(07): 1962-1964
31. 邵超 张慧娟. 应用于不完整流形的ISOMAP算法[J]. 计算机应用, 2012,32(07): 1987-1990
32. 赵文博 田小平 吴成茂. 基于低密度奇偶校验编码和混沌系统的图像加密[J]. 计算机应用, 2012,32(07): 2018-2021
33. 周阿转 俞一彪. 采用特征空间随机映射的鲁棒性语音识别[J]. 计算机应用, 2012,32(07): 2070-2073
34. 高媛媛 刁永峰 边赞. 全变分的分块小波阈值图像去噪[J]. 计算机应用, 2012,32(05): 1289-1292
35. 陕光 凌玲 胡于进. 内存映射文件在提取有限元模态结果中的应用[J]. 计算机应用, 2012,32(05): 1429-1431
36. 乔辉 周雁舟 邵南. 基于学习向量量化神经网络的软件可靠性预测[J]. 计算机应用, 2012,32(05): 1436-1438

37. 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
38. 王铮 李兴民.基于四元数和SOM神经网络的彩色图像边缘检测[J]. 计算机应用, 2012,32(02): 510-513
39. 倪松鹏 王晓年 朱劲.用于烟箱缺条检测的禁忌匹配算法[J]. 计算机应用, 2012,32(01): 269-271
40. 李华昱 欧阳纯萍 徐九韵.基于领域本体和关系模型的XML语义集成方法研究[J]. 计算机应用, 2011,31(12): 3258-3263
41. 熊忠阳 史艳 张玉芳.基于维基百科和网页分块的主题爬行策略[J]. 计算机应用, 2011,31(12): 3264-3267
42. 范潇 黄青松.基于HL7V2.x协议的消息构建与存储模型[J]. 计算机应用, 2011,31(12): 3418-3421
43. 王会歌 王彩芬 曹浩 刘绍辉.新的基于身份的代理重签密[J]. 计算机应用, 2011,31(11): 2986-2989
44. 侯文滨 吴成茂.基于Arnold变换的图像分存加密方法[J]. 计算机应用, 2011,31(10): 2682-2686
45. 张永强 赵春燕.利用核局部保持映射分析到达时间定位问题[J]. 计算机应用, 2011,31(10): 2876-2879
46. 徐舒畅 邱咸 张三元.基于机器视觉的珍珠光洁度在线自动分级[J]. 计算机应用, 2011,31(10): 2764-2766
47. 刘波 范士明 刘华.实时数据库混合索引机制的设计与实现[J]. 计算机应用, 2011,31(08): 2265-2269
48. 范函 张少武.两种签密方案的密码学分析与改进[J]. 计算机应用, 2011,31(08): 2196-2200
49. 彭伟 李建新 闫镔 童莉 陈健 管士勇.基于最优化分块的大规模数据体绘制加速方法[J]. 计算机应用, 2011,31(08): 2221-2224
50. 廖琪男.切延迟椭圆反射腔映射系统混沌序列的改进与彩色图像加密算法[J]. 计算机应用, 2011,31(08): 2178-2182
51. 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
52. 高立春 徐叶强.MPEG-7分块加权主颜色及相关反馈的图像检索方法[J]. 计算机应用, 2011,31(06): 1549-1551
53. 邓绍江 黄桂超 陈志建 肖潇.基于混沌映射的自适应图像加密算法[J]. 计算机应用, 2011,31(06): 1502-1504
54. 邵晓根 孙天凯 丁宾 王兴元.基于神经网络分类的图像水印算法[J]. 计算机应用, 2011,31(06): 1505-1507
55. 刘雪艳 张强 王彩芬.基于身份的可认证多方密钥协商新方案[J]. 计算机应用, 2011,31(05): 1302-1304
56. 潘文林 刘大昕.使用OWL DL形式化表达对象角色建模模型[J]. 计算机应用, 2011,31(04): 1062-1066
57. 王全迪 李金凤 周杰.对基于广义猫映射的组播密钥管理方案的改进[J]. 计算机应用, 2011,31(04): 975-977
58. 方振国 陈得宝.新的基于混沌搜索的组优化算法[J]. 计算机应用, 2011,31(03): 657-659
59. 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
60. 林春丽 王科俊 李玥.基于增强能量图和二维保局映射的行为分类算法[J]. 计算机应用, 2011,31(03): 721-723
61. 顾国生 刘富春.基于混沌映射的图像Contourlet编码加密算法[J]. 计算机应用, 2011,31(03): 771-773
62. 郭晓伟.基于机器视觉的开心果闭壳与开壳识别[J]. 计算机应用, 2011,31(02): 426-427
63. 黄美灵 赵之杰 浦立娜 吴非 赵美玲 陈浩 陈明哲.基于自适应Tent混沌搜索的粒子群优化算法[J]. 计算机应用, 2011,31(02): 485-489
64. 朱春鸯 郭其一.基于动态测点选择的温度状态识别[J]. 计算机应用, 2011,31(02): 473-477
65. 张海燕 李元媛 储晨昀.基于图像分块的多尺度Harris角点检测方法[J]. 计算机应用, 2011,31(02): 356-357
66. 谭方勇 于复生 吴建平.基于消失点的坐标校准算法[J]. 计算机应用, 2011,31(01): 58-60
67. 严华云 关信红.基于Bloom滤波器的对等网多关键字检索[J]. 计算机应用, 2010,30(9): 2335-2338
68. 侯飞 刘群.基于次序编码的无线传感器网络数据融合算法[J]. 计算机应用, 2010,30(9): 2509-2511
69. 郝文宁 赵恩来 刘玉栋 黄亚 刘军涛.异构数据库加解密系统的关键技术研究及实现[J]. 计算机应用, 2010,30(9): 2339-2343
70. 许小润 吴贵芳.基于人工免疫系统的带钢表面缺陷检测技术[J]. 计算机应用, 2010,30(8): 2247-2249
71. 方良达 余永权.属性依赖理论及其在神经网络中的应用[J]. 计算机应用, 2010,30(4): 985-989
72. 李用江 张辰光 李昌利 葛建华.猫映射周期性与Fibonacci模数列周期性的内在联系[J]. 计算机应用, 2010,30(4): 1026-1029
73. 林红君 王长山.面向应用的NoC带宽感知路由技术[J]. 计算机应用, 2010,30(12): 3176-3179
74. 薛寺中 周爱平 梁久祯.基于小波变换的自适应脉冲耦合神经网络图像融合[J]. 计算机应用, 2010,30(12): 3225-3228
75. 肖春 周建龙 王知行.体数据中物体之间结构关系的描述方法[J]. 计算机应用, 2010,30(12): 3288-3291

76. 刘倩 潘晨.基于有监督增量式等距离映射的人脸识别[J]. 计算机应用, 2010,30(12): 3314-3316
77. 石陆魁 杨庆新.基于小世界模型的流形学习算法[J]. 计算机应用, 2010,30(11): 2917-2920
78. 杨英.面向多源图像的色彩迁移方法[J]. 计算机应用, 2010,30(11): 3015-3018
79. 聂玲 刘波.数据集成中XML Schema到关系模式的转换方法[J]. 计算机应用, 2010,30(11): 2941-2944
80. 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
81. 李明祥 赵秀明 王洪涛.对一种部分盲签名方案的安全性分析与改进[J]. 计算机应用, 2010,30(10): 2687-2690
82. 周宁 钱焕延.基于本体的网络管理信息模型映射方法[J]. 计算机应用, 2010,30(10): 2838-2842
83. 张静 余小清 许雪琼 常辽豫 万旺根 李昌莲.基于非线性变换法语谱图的伪彩色显示[J]. 计算机应用, 2010,30(1): 270-273
84. 尹伟 李代平 郭鸿志 梅小虎.3G智能卡文件系统的研究与设计[J]. 计算机应用, 2010,30(1): 259-262
85. 卢辉斌 刘海莺.基于耦合混沌系统的彩色图像加密算法[J]. 计算机应用, 2010,30(07): 1812-1814
86. 公伟 迟洁茹 杨新强.基于GRAPPA图像重建的采样轨迹[J]. 计算机应用, 2010,30(07): 1847-1848
87. 师雪超 孙振忠 卢盛林 杨玉梅.基于机器视觉的弧形件检测算法[J]. 计算机应用, 2010,30(07): 1841-1843
88. 李诗高 秦前清.基于最速下降法的JPEG2000快速率控制方法[J]. 计算机应用, 2010,30(07): 1825-1827
89. 冯文峰 祝文娟 周宇光.自组织特征映射网络在建筑工程分类中的应用[J]. 计算机应用, 2010,30(06): 1543-1546
90. 游静 徐康宁 王洪元 杨亚南 高晋树.基于软件再生理论的分布式自适应性能监控系统设计[J]. 计算机应用, 2010,30(06): 1642-1644
91. 严明 夏建平 周激流.基于分块DCT和Tucker分解的彩色图像数字水印[J]. 计算机应用, 2010,30(06): 1505-1507
92. 唐璘 李青.一种快速的模板匹配算法[J]. 计算机应用, 2010,30(06): 1559-1561
93. 刘陶刚 赵荣彩 姚远 瞿进.分块存储的滑动窗口数据重用技术[J]. 计算机应用, 2010,30(05): 1371-1375
94. 张涛.基于混沌的序列密码算法[J]. 计算机应用, 2010,30(05): 1221-1223
95. 胡学刚 王月.基于复合混沌系统的图像加密新算法[J]. 计算机应用, 2010,30(05): 1209-1211
96. 樊自甫 万晓榆.Parlay网关中SIP协议消息映射模型的设计与实现[J]. 计算机应用, 2009,29(4): 1079-1081
97. 葛亮 朱庆生 傅思思.基于LBP/C纹理分析的立体匹配算法[J]. 计算机应用, 2009,29(2): 447-449
98. 杨岳 郭绍忠 何晓忠.基于扩展关系代数的数据集成映射模式的研究[J]. 计算机应用, 2009,29(12): 3290-3292
99. 周向东.自组织映射拓扑保持的增强[J]. 计算机应用, 2009,29(12): 3256-3258
100. 张舞杰 李迪 叶峰.基于视觉的SMT印刷钢网尺寸测量方法[J]. 计算机应用, 2009,29(12): 3375-3377
101. 周志刚 李苏贵.基于变参数混沌系统的数字图像隐藏技术[J]. 计算机应用, 2009,29(11): 2972-2976
102. 胡勇辉 李星野.基于双混沌互扰系统的图像加密算法[J]. 计算机应用, 2009,29(11): 2993-2997
103. 刘怀亮 苏瑞娟 许若宁 高鹰.协同粒子群优化算法[J]. 计算机应用, 2009,29(11): 3068-3073
104. 叶瑞松 庄乐仪.基于帐篷映射迭路的置乱方法[J]. 计算机应用, 2009,29(10): 2713-2715
105. 贺可鑫 何小海 陶青川 王宇.基于RBF神经网络的COSM图像复原算法[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 78-80,8
106. 包健 余红明.一种定点数权值神经网络的优化方法及其应用[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 230-233
107. 张大陆 沈斌 胡治国 侯翠平.丢包对音频流体验质量的影响分析[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 16-17,3
108. 徐晶 陶新民.基于KPCA空间相似度的一类入侵检测方法[J]. 计算机应用, 2009,29(09): 2459-2463
109. 蒋贵全 张辉 王国锋.基于Linux的FPGA数据通信接口驱动设计与实现[J]. 计算机应用, 2009,29(09): 2520-2522
110. 冯明库 刘焯辉 刘雄英.离散混沌系统类随机性的符号熵分析法[J]. 计算机应用, 2009,29(09): 2548-2549
111. 徐冬冬 陈秀宏.分块二维保局投影方法及其在人脸识别中的应用[J]. 计算机应用, 2009,29(08): 2056-2059
112. 胡国政 洪帆.一个无证书代理签名方案的安全性分析[J]. 计算机应用, 2009,29(08): 2204-2206
113. 贾冰 王晟 张敏.数据会议系统中的透明电子白板应用[J]. 计算机应用, 2009,29(08): 2309-2311
114. 利业鞅 庞雄文.基于领域学习的本体映射方法[J]. 计算机应用, 2009,29(07): 1981-1984
115. 屈步云 刘连浩.利用双线性映射构建高效身份认证方案[J]. 计算机应用, 2009,29(07): 1779-1781
116. 赵亮 廖晓峰 向涛 肖迪.对高维混沌系统的图像加密算法安全性和效率的改进[J]. 计算机应用, 2009,29

- (07): 1775-1778
117. 吉勤 李培峰 朱巧明 马锋明. 网络环境下基于分块的任务执行时间的预测算法[J]. 计算机应用, 2009,29(07): 1874-1876
118. 郭建平 肖华东 刘昭华 曹春香 张颢 光洁. 基于并行计算的气溶胶定量遥感反演模型实现[J]. 计算机应用, 2009,29(06): 1665-1668
119. 叶晓彤 彭葵 简清明. 基于无可信第三方IBS的XML数字签名[J]. 计算机应用, 2009,29(05): 1297-1300
120. 程钢 熊志辉 陈立栋 王斌 张茂军. 一种DSP折反射全景图像实时展开方法[J]. 计算机应用, 2008,28(9): 2285-2287
121. 黎明. 语义多策略结合匹配算法[J]. 计算机应用, 2008,28(7): 1639-1641
122. 谭锐莘. HDR到LDR图像的分段式对数映射算法[J]. 计算机应用, 2008,28(7): 1724-1725
123. 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
124. 谭一鸣 张苗 张德贤. 基于蚁群优化算法的网格任务映射策略[J]. 计算机应用, 2008,28(6): 1598-1600
125. 聂规划 左秀然 陈冬林. 本体映射中一种改进的概念相似度计算方法[J]. 计算机应用, 2008,28(6): 1563-1565
126. 陈秀敏 邹开其 闫忠文 祝美宁 闫娟娟 杨艳萍 阎丹丹. 一种基于改进神经网络的高效模糊聚类算法[J]. 计算机应用, 2008,28(5): 1190-1193
127. 袁益民 盛利元 尚芳. 基于TD-ERCS混沌系统的图像加密方法[J]. 计算机应用, 2008,28(4): 906-909
128. 杨学俊 王灯国 黄徐徐. 一个基于ID的可删除群签名方案[J]. 计算机应用, 2008,28(4): 918-920
129. 覃晓. 基于遗传算法和自组织特征映射网络的文本聚类方法[J]. 计算机应用, 2008,28(3): 757-760
130. 韩露 李祖枢 陈东义. 一种Java与OpenCV结合实现的目标检测模块[J]. 计算机应用, 2008,28(3): 773-775
131. 胡宇舟 王雷 顾学道. 基于多模板隐马尔可夫模型的文本信息抽取算法[J]. 计算机应用, 2008,28(3): 699-702
132. 谢建全 阳春华 黄大足 谢勃. 一种鲁棒的自适应空间域隐藏算法[J]. 计算机应用, 2008,28(3): 601-604
133. 钱可龙 徐秋亮. 基于新的群签名的密封式电子拍卖方案[J]. 计算机应用, 2008,28(3): 813-815
134. 马中杰 周兴社 侯志刚 杨刚 符宁 张海辉. ESB环境下可视化数据映射技术的研究[J]. 计算机应用, 2008,28(2): 528-530
135. 刘瑜 袁宏春 梁正. SMB协议在异构网络并行FDTD计算中的应用研究[J]. 计算机应用, 2008,28(2): 279-282
136. 阚闯 戚玮玮. 一种新结构的DM-multipath与动态负载平衡[J]. 计算机应用, 2008,28(2): 289-291
137. 吕文涛 向阳 张波. 基于概念集群的本体映射方法研究[J]. 计算机应用, 2008,28(11): 2859-2862
138. 周辉 罗飞 李慧娟 冯炳枢. 基于柱面模型的鱼眼影像校正方法的研究[J]. 计算机应用, 2008,28(10): 2664-2666
139. 韩凤英 朱从旭 胡玉平. 一种基于高维混沌系统的彩色图像加密新算法[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 1888-1890
140. 洪联系 李传目 卢明玺. 扩散映射置乱与超混沌系统组合图像加密算法[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 1891-1894
141. 何希平 朱庆生. 基于混沌的图像小波域加密算法[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 1895-1897
142. 邓文 邓辉舫 田文春 郑东曦. 组合公钥标识认证系统的设计及密钥生成的实现[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 1939-1941
143. 魏莱 王守觉 徐菲菲. 一种对奇异值不敏感的ISOMAP[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 1959-1960
144. 涂立 杨格兰 肖和平. 实时嵌入式环境中面向构件系统的QoS模型研究[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 1994-1996
145. 黄夏飞 林岳松 陈华杰. 基于多小波域Besov球映射的SAR图像去噪算法[J]. 计算机应用, 2007,27(7): 1634-1636
146. 杨淑琴 安登峰. 基于FPGA的遥感数据采集与快视系统[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1442-1444
147. 杜俊俐 郭清宇 黄心汉. 基于VTK的医学图像快速重建系统[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1518-1520
148. 张钊 王锁柱. 一种基于SOM和PAM的聚类算法[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1400-1402
149. 夏文文 王士同 王士同. 基于Voronoi距离的鲁棒的双自组织特征映射网络[J]. 计算机应用, 2007,27(5): 1109-1112
150. 谢凯 杨杰 朱跃敏. 基于标准PC机的大数据实时体绘制算法研究[J]. 计算机应用, 2007,27(5): 1129-1131
151. 童晶 关华勇. 面向影视动画的真实感三维人脸快速建模算法[J]. 计算机应用, 2007,27(4): 1013-1016
152. 晋良念 欧阳缙 李民政. 基于模糊核LVQ的Sammon非线性映射算法[J]. 计算机应用, 2007,27(3): 553-555
153. 李小鹏 刘连东 李亚敏 郁滨. 一种改进的远程屏幕图像实时传输方法[J]. 计算机应用, 2007,27(3): 703-705
154. 接标 杨秀国. 基于LEM的在线掌纹识别[J]. 计算机应用, 2007,27(3): 690-692

155. 薛建生 王光兴. 基于移动互联网的QoS分级自适应策略研究[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2656-2658
156. 朱伟兴 金飞剑 谈蓉蓉. 综合颜色和形态特征的小麦田杂草识别方法[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2870-2872
157. 陈泗盛 许力 陈志德. 自组网匿名通信中的一个基于伪身份的签名方案[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2707-2709
158. 邵超 万春红 陈广宇. 基于最小连通邻域图的ISOMAP算法[J]. 计算机应用, 2007,27(10): 2570-2574
159. 刘家胜 黄贤武 朱灿焰 张燕 吕皖丽. 基于m序列整数调制和置乱的图像加密算法[J]. 计算机应用, 2007,27(1): 118-121
160. 刘瑞安 靳世久 宋 维 张希坤 吴晓荣. 单摄像机视线跟踪[J]. 计算机应用, 2006,26(9): 2101-2104
161. 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
162. 龚蕾. 高精密切点云数据三维人头模型的变形[J]. 计算机应用, 2006,26(6): 1383-1385
163. 杨立志 顾耀林. 一种基于有理二次样条曲线的图像放大方法[J]. 计算机应用, 2006,26(5): 1053-1054
164. 陈鼎才 王定成 查金水. 基于机器视觉的现实叶片面积测量方法的研究[J]. 计算机应用, 2006,26(5): 1226-1228
165. 何希平 朱庆生. 基于混沌映射的Hash函数及其在身份标识认证中的应用[J]. 计算机应用, 2006,26(5): 1058-1060
166. 马志卫 张占军. 基于MPEG-4视频流的QoS映射研究[J]. 计算机应用, 2006,26(4): 799-802
167. 赵雪峰 殷国富. 基于复合混沌系统的数字图像加密方法研究[J]. 计算机应用, 2006,26(4): 827-829
168. 艾轶博 穆志纯 陈静. 利用双向SOFM网络模拟汉字认知过程的研究[J]. 计算机应用, 2006,26(12): 2971-2973
169. 孙志伟 赵政. SOFM神经网络在处理非空间属性中的应用[J]. 计算机应用, 2006,26(11): 2667-2669
170. 王颖学. 基于离散斜帐篷映射的混沌加密系统[J]. 计算机应用, 2006,26(11): 2602-2604
171. 李慧 张舒. 一种新颖的CRE用户评论信息抽取技术[J]. 计算机应用, 2006,26(10): 2509-2512
172. 方新 穆志纯 陈静 杜大鹏. 基于汉字与部件聚类的计算机模拟研究[J]. 计算机应用, 2005,25(12): 2951-2953
173. 高昂 卫文学. 基于Hibernate与Struts框架的数据持久化应用研究[J]. 计算机应用, 2005,25(12): 2817-2819
174. 程玉柱 孙星明 黄华军. 一种新的基于混沌映射的文本零水印算法[J]. 计算机应用, 2005,25(12): 2753-2754
175. 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
176. 范彦革 刘旭敏 陈婧. 基于Kohonen神经网络的B样条曲面重构[J]. 计算机应用, 2005,25(09): 2018-2021
177. 韩慧健 徐琳. 基于图像的三维光照效果的动态重现[J]. 计算机应用, 2005,25(09): 2123-2125
178. 陈景航 杨宜民 陈浩杰. 新型足球机器人视觉系统的研究[J]. 计算机应用, 2005,25(08): 1933-1935
179. 陈伏兵 陈秀宏 高秀梅 杨静宇. 二维主成分分析方法的推广及其在人脸识别中的应用[J]. 计算机应用, 2005,25(08): 1767-1770
180. 汪学明. 多边形顶点凸凹性识别算法的研究与实现[J]. 计算机应用, 2005,25(08): 1786-1788
181. 韦娜 耿国华 周明全. 一种新的文物图像检索方法[J]. 计算机应用, 2005,25(08): 1789-1791
182. 胡晓鹏 李晓航 李岗. 一种基于XML映射规则的数据迁移方法设计和实现[J]. 计算机应用, 2005,25(08): 1849-1852
183. 张林华 廖晓峰 汪学兵. 基于切比雪夫映射的密钥协商协议[J]. 计算机应用, 2005,25(05): 1133-1134
184. 于满泉 陈铁睿 许洪波. 基于分块的网页信息解析器的研究与设计[J]. 计算机应用, 2005,25(04): 974-976
185. 魏本杰 刘明业 章晓莉. 适用于嵌入式系统的二维DCT算法[J]. 计算机应用, 2005,25(04): 772-774
186. 赵秋 胡华平 余海燕. IPID隐蔽网络扫描的原理与实现[J]. 计算机应用, 2005,25(04): 870-873
187. 刘祥瑞 朱建勇 樊孝忠. 基于多物品拍卖的网格映射算法设计与模拟[J]. 计算机应用, 2005,25(02): 430-433
188. 陶骏 洪国辉. 基于生长的自组织映射的数据挖掘[J]. 计算机应用, 2005,25(02): 309-311
189. 贺庆 卢显良 宋杰. 轻型永久对象管理器缓存机制的设计与实现[J]. 计算机应用, 2005,25(01): 69-72
190. 于为中 马红光 王令欢 赵星阳. 基于一维混沌映射的图像加密方法[J]. 计算机应用, 2005,25(01): 141-143