

文本复制检测报告单 (全文对照)

检测时间:2025-01-22 01:03:59

检测文献:2524884438057056312289_715_基于 MATLAB的指纹图像识别系统

作者:715

检测范围:中国学术期刊网络出版总库

中国博士学位论文全文数据库/中国优秀硕士学位论文全文数据库

中国重要会议论文全文数据库

中国重要报纸全文数据库

中国专利全文数据库

图书资源

优先出版文献库

学术论文联合比对库

互联网资源(包含贴吧等论坛资源)

英文数据库(涵盖期刊、博硕、会议的英文数据以及德国Springer、英国Taylor&Francis 期刊数据库等)

港澳台学术文献库

互联网文档资源

源代码库

大成编客-原创作品库

个人比对库

时间范围:1900-01-01至2025-01-22

检测结果

去除本人已发表文献复制比:14.5%

跨语言检测结果:0%

去除引用文献复制比:14.5%

总文字复制比:14.5%

单篇最大文字复制比:0.9% (指纹属性拾取及其拓扑关系的构建)

重复字数: [2210] 总段落数: [6]
总字数: [15293] 疑似段落数: [6]
单篇最大重复字数: [140] 前部重合字数: [1429]
疑似段落最大重合字数: [807] 后部重合字数: [781]
疑似段落最小重合字数: [98]



文字复制部分 14.5%
引用部分 0.0%
无问题部分 85.5%

指标: ☒ 疑似剽窃观点 ☒ 疑似剽窃文字表述 ☐ 疑似自我剽窃 ☐ 过度引用 ☐ 疑似整体剽窃

表格:0 公式:没有公式 疑似文字的图片:0 脚注与尾注:0

20.8% (98) 中英文摘要等 (总471字)
24.7% (807) 第一章引言 (总3271字)
13.4% (491) 第二章理论基础与技术概述 (总3664字)
10.1% (536) 第三章系统设计与关键技术实现 (总5291字)
9.9% (166) 第四章实验结果与分析 (总1681字)
12.2% (112) 第五章结论与展望 (总915字)

(注释: ■ 无问题部分 ■ 文字复制部分 ■ 引用部分)

1. 中英文摘要等

总字数: 471

相似文献列表

去除本人已发表文献复制比: 20.8% (98) 文字复制比: 20.8% (98) 疑似剽窃观点 (0)

1	单幅图像去雾化方法研究 张勇帅 - 《学术论文联合比对库》- 2021-5-30	8.1% (38) 是否引证: 否
2	基于自动指纹识别的考勤系统设计 张丽娜 - 《南京邮电大学硕士论文》- 2016-12-10	6.4% (30) 是否引证: 否

3	自动指纹识别系统研究 王晶 - 《山东大学硕士论文》 - 2010-11-30	6.4% (30) 是否引证：否
原文内容		相似内容来源
1	此处有 30 字相似 摘要 本文研究了一种基于MATLAB的指纹图像识别系统,旨在通过高效的图像处理技术和特征提取技术实现快速、准确的身份认证。指纹识别因其独特性和稳定性成为生物识别领域的关键技术。本文首先分析了指纹识	自动指纹识别系统研究 王晶-《山东大学硕士论文》 - 2010-11-30 （是否引证：否） 1. 过程获得指纹的特征数据, 再与预先保存在指纹库中的指纹特征进行匹配, 最终实现快速准确的身份认证。自动指纹识别系统
2	此处有 38 字相似 特性和稳定性成为生物识别领域的关键技术。本文首先分析了指纹识别技术的研究背景和意义, 总结了国内外的研究现状, 并指出了当前技术的改进方向。 在系统设计方面, 本文构建了一个完整的指纹识别框架, 涵盖图像预	单幅图像去雾化方法研究 张勇帅-《学术论文联合比对库》 -2021-5-30 （是否引证：否） 1. 种图像去雾算法。本文的结构安排如下:第1章绪论。首先简单阐述了图像去雾技术的研究背景及意义, 总结国内外图像去雾算法的研究现状, 最后简单的介绍了本文所做的主要工作。第2章图像去雾理论。本章将简单介绍大雾天气形成的原理
3	此处有 30 字相似 处理、特征提取、特征匹配及系统集成。通过灰度化、去噪、增强、二值化和细化等预处理步骤, 显著提升了指纹图像质量。特征提取模块能够准确检测端点和分叉点, 并生成稳定的特征模板。匹配模块通	基于自动指纹识别的考勤系统设计 张丽娜-《南京邮电大学硕士论文》 -2016-12-10 （是否引证：否） 1. 征。因此为了尽可能突出指纹图像真实的特征结构, 必须通过图像均衡、增强、二值化以及细化等相关预处理使指纹图像成为清晰的单像素宽图像, 以保证

2. 第一章引言

总字数：3271

相似文献列表

去除本人已发表文献复制比：24.7% (807) 文字复制比：24.7%(807) 疑似剽窃观点（0）

1	自动指纹识别技术研究 姚辰松 - 《合肥工业大学硕士论文》 - 2008-12-16	2.4% (77) 是否引证：否
2	基于云平台和计算机控制系统的采摘机器人仿真设计 王万丽 - 《农机化研究》 - 2020-5-22	1.3% (42) 是否引证：否
3	基于最小二乘法的指纹识别与模糊金库算法的研究 黄艳红 - 《杭州电子科技大学硕士论文》 - 2012-12-5	1.2% (40) 是否引证：否
4	基于深度学习的工业品不规则缺陷检测研究 程康 - 《浙江工业大学硕士论文》 - 2019-4-16	1.1% (37) 是否引证：否
5	塔城英都湾热巴音乐考察研究 童欣雨 - 《云南艺术学院硕士论文》 - 2017-6-10	1.1% (37) 是否引证：否
6	基于叠加相位的干线绿波协调控制方法研究 张奕源;李进龙;李祥尘;周伊冰 - 《交通运输工程与信息学报》 - 2019-9-15	1.1% (35) 是否引证：否
7	一种基于粒子群优化的Snake模型的指纹分割方法 汪庆 - 《淮南师范学院学报》 - 2013-9-15	1.1% (35) 是否引证：否
8	液位控制系统模型参数辨识与算法研究 刘金辉 - 《杭州电子科技大学硕士论文》 - 2020-8-15	1.1% (35) 是否引证：否
9	三叶木通总黄酮提取技术体系的构建 周梦弦 - 《学术论文联合比对库》 - 2022-8-13	1.1% (35) 是否引证：否
10	基于语义的粗糙集理论和模型研究 贾修一 - 《南京大学博士论文》 - 2011-12-24	1.0% (33) 是否引证：否
11	我国能源效率及其影响因素研究 张国 - 《学术论文联合比对库》 - 2021-9-1	1.0% (33) 是否引证：否
12	111 - 《学术论文联合比对库》 - 2018-9-1	1.0% (33) 是否引证：否
13	道路交通标志检测与识别研究 肖亚斌 - 《重庆大学硕士论文》 - 2018-9-23	1.0% (33) 是否引证：否
14	基于液晶显示的频谱测量及存储系统设计 - 《学术论文联合比对库》 - 2017-9-1	1.0% (32) 是否引证：否
15	基于元学习的广告点击率预测模型研究 王慧琪 - 《华东师范大学硕士论文》 - 2022-8-17	0.9% (30) 是否引证：否
16	基于数字图像处理的机织物结构参数识别 潘如如 - 《江南大学博士论文》 - 2010-4-23	0.9% (30) 是否引证：否
17	机器人辅助支撑喉镜手术虚拟仿真系统研究 郝峰 - 《天津大学硕士论文》 - 2007-12-23	0.9% (30) 是否引证：否

18	虹膜身份识别算法的研究	史春蕾 - 《中国科学院研究生院（长春光学精密机械与物理研究所）博士论文》- 2011-8-12	0.9% (30)
19	密级 - 副本	密级 - 《学术论文联合比对库》- 2020-9-1	0.9% (30)
20	一种高效安全的动态口令认证方案	赵铭伟;季晓玉;江荣安 - 《计算机应用与软件》- 2009-5-15	0.9% (30)
21	基于NSCT和STFT的指纹图像增强算法的研究	黄超 - 《广西大学硕士论文》- 2012-10-16	0.9% (30)
22	卫生用品表面缺陷检测算法的研究与实现	石杰 - 《北京印刷学院硕士论文》- 2018-2-25	0.9% (30)
23	5816a86ad109429fae24f45b3c3a3abe	未知 - 《学术论文联合比对库》- 2022-11-10	0.9% (30)

原文内容		相似内容来源	
1	此处有 63 字相似 第一章引言 1.1 研究背景与意义 随着信息技术的飞速发展,个人身份认证在社会各个领域的应用日益广泛,传统的身份认证方式如密码	111 - 《学术论文联合比对库》-2018-9-1 (是否引证: 否) 1.49 6结论与展望50 6.1相关结论50 6.2展望52致谢53 1引言1.1课题的研究背景和意义信息技术的发展主要得益于计算机网络的普及 虹膜身份识别算法的研究 史春蕾-《中国科学院研究生院（长春光学精密机械与物理研究所）博士论文》-2011-8-12 (是否引证: 否) 1.7第1章绪论研究背景及意义在当今这个信息化时代,如何准确鉴定一个人的身份、保护信息安全,已成为一个关键性的社会问题。传统的身份认证方式如卡号、密码等由于极易伪造和丢失,越来越难以满足人们的需求	
2	此处有 30 字相似 、磁卡等存在易遗忘、易丢失、易被窃取等问题,难以满足现代社会 对安全性和便捷性的需求。指纹识别作为一种生物识别技术,因其独 特性、稳定性和难以伪造性,成为身份认证领域的重要研究方向[1]。	密级 - 副本 密级-《学术论文联合比对库》-2020-9-1 (是否引证: 否) 1. 匹配,而机器学习方法普遍使用基于分类器的匹配方法。1.3研究难点指静脉识别技术作为一种新兴的生物识别技术,尽管最近已有很多学者对其展开研究并取得了长足的进展,但还是有着很多的问题有待解决。这些难	
3	此处有 60 字相似 特性、稳定性和难以伪造性,成为身份认证领域的重要研究方向[1]。 指纹识别技术通过采集指纹图像,提取指纹特征并进行对比,从而实现快速、准确的身份验证。近年来,随着图像处理技术、模式识别技 现快速、准确的身份验证。近年来,随着图像处理技术、模式识别技	一种高效安全的动态口令认证方案 赵铭伟;季晓玉;江荣安-《计算机应用与软件》-2009-5-15 (是否引证: 否) 1.S.)mod P Yi=(SI^m0dP)*PW' i其中S,•是AS从采集到的指纹图像中提取的指纹特征 基于数字图像处理的机织物结构参数识别 潘如如-《江南大学博士论文》-2010-4-23 (是否引证: 否) 1. 图像处理就是指将图像信号转换为数字信号,并利用计算机对其进行处理的过程。近年来,随着硬件和图像处理技术的快速发展,其应用	
4	此处有 73 字相似 基于MATLAB的指纹图像识别系统的研究意义在于其能够显著提升身份认证 的安全性和便捷性[2]。指纹作为人体独特的生理特征,具有唯一性和难以伪造性,通过MATLAB强大的图像处理和计算能力,该系统能够高效地实现指纹图像 通过MATLAB强大的图像处理和计算能力,该系统能够高效地实现指纹图像	自动指纹识别技术研究 姚辰松-《合肥工业大学硕士论文》-2008-12-16 (是否引证: 否) 1. 应用都落后于其它发达国家。图1.2 9种指纹模式1.3.2指纹识别技术的发展和应由于指纹作为人的生理特征具有唯一性和不变性,它被用作个人身份识别已有很长的历史。很久以来,公安机关就把在犯罪现场 液位控制系统模型参数辨识与算法研究 刘金辉-《杭州电子科技大学硕士论文》-2020-8-15 (是否引证: 否) 1. 实验数据进行对比研究。调用指定液位数据,利用MATLAB强大的图像处理和数据计算能力,对水箱液位控制系统进行模型参数辨识,为水箱液位控制系统的仿真研究提供可	

5	此处有 144 字相似 2.1国外研究现状 指纹图像识别技术作为生物识别领域的重要分支,近年来在国际上得到了广泛的研究和应用。基于MATLAB的指纹识别系统因其强大的图像处理能力和便捷的开发环境,成为众多研究者关注的焦点。国外在该领域的研究现状主要体现在以下几个方面: 1. 图像预处理技术的优化 指纹图像的质量直接影响识别系统的性能。国外研究者在图像预处理方面取得了显著进展,其强大的图像处理能力和便捷的开发环境,成为众多研究者关注的焦点。	三叶木通总黄酮提取技术体系的构建 周梦弦-《学术论文联合比对库》-2022-8-13 (是否引证: 否) 1. 出各实验因素最佳水平值[11]。响应面法作为一种新发展的优化数据方法,近年来已在国际上得到广泛应用,其中包括 基于液晶显示的频谱测量及存储系统设计 -《学术论文联合比对库》-2017-9-1 (是否引证: 否) 1. 相应的寄存器实现对不同模块的控制。MSP430F169芯片丰富的外设、强大的处理能力以及便捷的开发环境等优点完全能够满足太阳射电天线 塔城英都湾热巴音乐考察研究 童欣雨-《云南艺术学院硕士学位论文》-2017-6-10 (是否引证: 否) 1. 较多,具体研究现状主要体现在以下几个方面:对热巴历史渊源的研究:旦增次仁的《热巴》,张欣、格桑强巴编著的《迪庆“ 基于最小二乘法的指纹识别与模糊金库算法的研究 黄艳红-《杭州电子科技大学硕士学位论文》-2012-12-5 (是否引证: 否) 1. 。采集的指纹图像的质量直接影响指纹识别的性能。采集的指纹图像的质量低,则不利于指纹识别。因此在指纹识别技术中采用一个
6	此处有 42 字相似 分分析(PCA)的图像增强方法,能够显著提高指纹图像的质量。这些技术的应用使得指纹图像更加清晰,特征提取更加准确[5]。 2. 特征提取方法的多样化 特征提取是指纹识别系统的核心环节。国外研究者在特征提取方面进行了大量探索,	基于云平台 and 计算机控制系统的采摘机器人仿真设计 王万丽-《农机化研究》-2020-5-22 (是否引证: 否) 1. 中间平台层和应用服务层。其中,应用服务层主要负责图像的滤波和融合处理,使图像更加清晰,图像的特征提取更加准确,实现高效准确定位
7	此处有 37 字相似 检测指纹中的分叉点和端点来构建特征模板。此外,结合Gabor滤波器和深度学习技术(如卷积神经网络CNN)的特征提取方法也得到了广泛应用[6]。这些方法能够提取出更具代表性和鲁棒性的特征向量,从而提高识别系统的准确性和可靠性。	基于深度学习的工业品不规则缺陷检测研究 程康-《浙江工业大学硕士学位论文》-2019-4-16 (是否引证: 否) 1. 足工业品检测市场的需求,急需一种满足市场需求的检测技术。得益于近些年来深度学习的发展以及卷积神经网络CNN在图像特征提取方面的优良表现,已经涌现出一些基于深度学习的缺陷检测方法,也取得了不错的效果。表1 - 1产品
8	此处有 30 字相似 可能包括进一步优化图像预处理算法,提高系统对低质量指纹图像的适应性; 结合更多的深度学习技术,提升特征提取和匹配的效率和准确性;以及探索多模态生物识别技术,将指纹识别与其他生物特征(如人脸识别、虹膜识别)相结合,	基于元学习的广告点击率预测模型研究 王慧琪-《华东师范大学硕士学位论文》-2022-8-17 (是否引证: 否) 1. 下,本文在点击率预测任务上跨出了探索的一步。未来可以结合更多的深度学习技术,一步步提升模型。期待未来有相关多场景的广告数据集公开,便千后续研究工作的开展,同
9	此处有 33 字相似 及探索多模态生物识别技术,将指纹识别与其他生物特征(如人脸识别、虹膜识别)相结合,以提高系统的安全性和可靠性[10]。 1. 2. 2国内研究现状 指纹识别技术作为生物识别领域的重要分支,近年来在国内得到了广泛的研究与应用[11]。	我国能源效率及其影响因素研究 张国-《学术论文联合比对库》-2021-9-1 (是否引证: 否) 1. 种基于多因素混合方式的规模报酬来进行能源效率之间的研究,结果将更加具有可靠性[10]。1. 2. 2国内研究现状(1)能源效率影响因素的研究现状近些年来国内学者也纷纷广开思路,除了能源消费结构、科学技术、产业结构因素
10	此处有 30 字相似 识别技术作为生物识别领域的重要分支,近年来在国内得到了广泛的研究与应用[11]。 随着计算机技术、图像处理技术和模式识别技术的不断发展,基于MATLAB的指纹图像识别系统的研究也取得了显著进展。 1. 指纹图像预处理技术	卫生用品表面缺陷检测算法的研究与实现 石杰-《北京印刷学院硕士学位论文》-2018-2-25 (是否引证: 否) 1. 项技术就是机器视觉。机器视觉发展主要依赖,包括:成像技术、半导体技术、计算机技术、图像处理技术、模式识别技术和现场分析等。相机是成像技术的基础。因为对后续算法设计

11	此处有 30 字相似 ATLAB的指纹图像识别系统的研究也取得了显著进展。 1. 指纹图像预处理技术 指纹图像预处理是指纹识别系统的关键步骤,主要包括图像分割、二值化、去噪和细化等[12]。国内研究者在这一领域进行了大量工作。	基于NSCT和STFT的指纹图像增强算法的研究 黄超-《广西大学硕士论文 》-2012-10-16 (是否引证: 否) 1. 侦破,指纹识别都是应用得最为广泛的特征识别技术。指纹图像增强作为指纹识别系统的关键步骤,这部分算法的好坏将直接影响着系统的识别性能。针对低质量的指纹图像,本文
12	此处有 74 字相似 值化、去噪和细化等[12]。国内研究者在这一领域进行了大量工作。 例如,利用Gabor滤波器对指纹图像进行增强处理,能够有效突出指纹的纹理信息,同时去除噪声。此外,基于Snake模型的指纹图像分割方法也被广泛研究, 同时去除噪声。此外,基于Snake模型的指纹图像分割方法也被广泛研究,	自动指纹识别技术研究 姚辰松-《合肥工业大学硕士论文 》-2008-12-16 (是否引证: 否) 1.,本文中的方向滤波器能够很好地对指纹图像进行滤波增强处理,动态阈值二值化算法能够获得比固定阈值二值化算法更好的处理结果;细化算法 一种基于粒子群优化的Snake模型的指纹分割方法 汪庆-《淮南师范学院学报 》-2013-9-15 (是否引证: 否) 1. 图像分割方法。在对传统Snake模型的缺点进行分析的基础上,提出了一种基于粒子群优化的Snake模型的指纹分割方法,在指纹图像初始轮廓点
13	此处有 35 字相似 别融合以及实时性与网络化应用等方面。对于低质量指纹,如犯罪现场的指纹, 传统方法难以处理,而基于统计学习的新方法能够显著提升识别性能[15]。 此外,随着物联网和大数据技术的发展,指纹识别系统的实时性与网	基于叠加相位的干线绿波协调控制方法研究 张奕源;李进龙;李祥尘;周伊冰-《交通运输工程与信息学报 》-2019-9-15 (是否引证: 否) 1. 量小的特点,十分适合用本文提出的新方法来进行绿波协调控制。因此,相较于传统方法,本文提出的新方法能够显著提升干线协调控制的效果。结论
14	此处有 63 字相似 国内基于MATLAB的指纹图像识别系统研究已取得显著成果,但仍面临诸多挑战[17]。 未来的研究需要进一步优化算法、提高系统的鲁棒性和实时性,并推动指纹识别技术在更多领域的应用。 1.3 本文研究内容与创新点 本 动指纹识别技术在更多领域的应用。 1.3 本文研究内容与创新点 本	机器人辅助支撑喉镜手术虚拟仿真系统研究 郝峰-《天津大学硕士论文 》-2007-12-23 (是否引证: 否) 1. 统对于计算效率和实时性具有很高的要求,因此研究人员必须采取一定的措施来优化算法,提高系统的计算效率和实时性。另外,对整体算法进行并行化设计也是十分必要的。通常情况下,我们需要结合仿真系统各个模块 基于语义的粗糙集理论和模型研究 贾修一-《南京大学博士论文 》-2011-12-24 (是否引证: 否) 1. 决策粗糙集模型必须引入专家意见或领域知识的尴尬局面,推广决策粗糙集模型在更多领域上的应用。1.3本文的研究内容与成果本文将从语义角度
15	此处有 30 字相似 文围绕基于MATLAB的指纹图像识别系统展开研究,重点聚焦于指纹图像的 预处理、特征提取、特征匹配以及系统集成等关键技术环节。首先, 通过灰度化、去噪和增强等预处理方法,显著提升了指纹图像的质量,	5816a86ad109429fae24f45b3c3a3abe 未知-《学术论文联合比对库 》-2022-11-10 (是否引证: 否) 1. 了农作物病害图像识别的基本流程,并且详细介绍了农作物病害识别过程中图像预处理、特征提取、特征选择和特征融合等关键技术。农作物病害识别基本流程农作物病害
16	此处有 33 字相似 、处理和匹配结果的可视化展示。 本文的创新之处在于优化了指纹图像的预处理流程, 通过结合直方图均衡化和归一化处理,显著提升了图像的对比度和清晰度, 增强了系统的抗噪能力。在特征提取环节,采用改进的细化算法和多步筛选策略,	道路交通标志检测与识别研究 肖亚斌-《重庆大学硕士论文 》-2018-9-23 (是否引证: 否) 1. 图像进行直方图均衡化处理以提升图像的对比度,并使图像细节更加清晰。然后对图像中的红色和蓝色区域进行增强,得到红色

指 标		
疑似剽窃文字表述		
1. 技术的应用使得指纹图像更加清晰,特征提取更加准确[5]。 2. 特征提取方法的多样化		
3. 第二章理论基础与技术概述		总字数: 3664
相似文献列表		
去除本人已发表文献复制比: 13.4%(491) 文字复制比: 13.4%(491) 疑似剽窃观点 (0)		
1	指纹属性拾取及其拓扑关系的构建 彭玲 - 《江苏科技大学硕士论文》- 2012-10-11	3.8% (140) 是否引证: 否
2	基于机器视觉的布匹疵点检测系统的设计与实现 田猛 - 《电子科技大学硕士论文》- 2019-4-4	1.1% (42) 是否引证: 否

3	基于生成对抗网络的现场指纹增强 王东平 - 《学术论文联合比对库》- 2020-9-1	1.1% (41) 是否引证: 否
4	基于指纹识别的智能手机解锁功能的设计与实现 陈康佳 - 《学术论文联合比对库》- 2021-9-1	1.1% (39) 是否引证: 否
5	基于机器视觉的目标识别与定位系统的研究 - 《学术论文联合比对库》- 2019-9-1	1.0% (38) 是否引证: 否
6	自适应光学系统中图像复原技术及应用 曾明 - 《南京航空航天大学硕士论文》- 2013-7-30	1.0% (37) 是否引证: 否
7	基于双因子认证门禁系统设计与实现 - 《学术论文联合比对库》- 2018-9-1	0.9% (33) 是否引证: 否
8	核素肾动态显像图像处理及定量分析 董洁 - 《郑州大学硕士论文》- 2009-2-22	0.9% (33) 是否引证: 否
9	基于DSP技术的指纹门禁系统的设计 蔡成炜 - 《苏州大学硕士论文》- 2010-6-10	0.9% (33) 是否引证: 否
10	空间运动图像多尺度增强与超分辨率重建研究 张云 - 《北京邮电大学硕士论文》- 2013-3-14	0.9% (32) 是否引证: 否
11	降质视频图像特性分析和清晰化方法的研究 李梦蕊 - 《大连海事大学硕士论文》- 2020-11-13	0.9% (32) 是否引证: 否
12	指纹分类识别算法的研究 徐建国 - 《学术论文联合比对库》- 2021-9-1	0.8% (30) 是否引证: 否

原文内容		相似内容来源
1	此处有 33 字相似 第二章理论基础与技术概述 2.1 指纹识别技术原理 指纹识别技术是	基于DSP技术的指纹门禁系统的设计 蔡成炜-《苏州大学硕士论文》-2010-6-10 (是否引证: 否) 1. 现有的问题进行了分析并对今后的工作进行了展望,提出了未来的工作方向。5第二章指纹识别技术的基本原理指纹识别技术是目前发展最成熟且应用最广泛的生物特征识别技术,由于指纹的唯一性和稳定性可以把一个人与他的指纹对应
2	此处有 30 字相似 并且在一生中保持相对稳定。因此,通过提取指纹的特征信息并进行比对,可以实现高精度的身份识别。指纹识别系统通常包括指纹图像采集、预处理、特征提取和匹配四个关键步骤[18]。首先,通过指纹传感器采集指纹图像;	指纹属性拾取及其拓扑关系的构建 彭玲-《江苏科技大学硕士论文》-2012-10-11 (是否引证: 否) 1. 一系列的处理,最终实现确定两枚指纹是否来自同一个手指的目的。一个典型的指纹自动识别系统通常包括指纹图像的采集,指纹图像的预处理,特征提取以及特征匹配四个部分,其主要流程
3	此处有 63 字相似 预处理、特征提取和匹配四个关键步骤[18]。首先,通过指纹传感器采集指纹图像;然后对图像进行预处理,包括噪声去除、对比度增强和图像二值化等操作,以改善图像质量。接下来,提取指纹中的关键特征,如细节点(端点以改善图像质量。接下来,提取指纹中的关键特征,如细节点(端点	核素肾动态显像图像处理及定量分析 董洁-《郑州大学硕士论文》-2009-2-22 (是否引证: 否) 1. 分割的质量,甚至直接决定了是否能正确得到分割结果,这些前期处理通常叫做预处理,包括噪声的去除、对比度增强、几何畸变的校正等。本文中所得到的图像 指纹分类识别算法的研究 徐建国-《学术论文联合比对库》-2021-9-1 (是否引证: 否) 1. 息是相当可靠的。3. 高效性,指纹识别系统中所使用的模板并不是最初的指纹图像,而是通过提取指纹图像中的关键特征,因为这样的特征信息
4	此处有 37 字相似 个高效、准确的指纹识别系统。 2.2图像处理基础 图像处理是通过 对图像进行一系列操作来改善图像质量、提取有用信息或为后续处理做准备的过程。 在指纹图像识别中,图像处理主要包括预处理、增强、分割、二值化、细化等步骤,	自适应光学系统中图像复原技术及应用 曾明-《南京航空航天大学硕士论文》-2013-7-30 (是否引证: 否) 1. 的目标图像$f(x, y)$。在自适应光学图像处理过程中,对实际成像系统得到的低分辨率图像$g(x, y)$进行一系列二维采样操作,可以改善图像质量,提高图像分辨率、信噪比和对比度,使处理后的图像逼近原来的理想目标图像
5	此处有 32 字相似 这些步骤旨在去除噪声、突出指纹特征,从而提高识别的准确性和可靠性。 图像处理基础主要包括以下几个方面: 1. 指纹图像预处理 指纹图像 预处理是指纹识别系统的第一步,其目的是改善图像质量,为后续特	指纹属性拾取及其拓扑关系的构建 彭玲-《江苏科技大学硕士论文》-2012-10-11 (是否引证: 否) 1. 纹信息。一直以来,对于拓扑模式识别,国内外众多学者和科学工作者研究内容主要包括以下几个方面:(1)指纹图像的几何性质

6	此处有 64 字相似 过高斯滤波、中值滤波等技术可以有效去除噪声,使指纹纹线更加清晰。 (3)直方图均衡化:通过调整图像的灰度分布,增强图像的对比度,使指纹的脊线与谷线更加明显,为后续处理提供更好的图像质量。 2. 使指纹的脊线与谷线更加明显,为后续处理提供更好的图像质量。 2.	降质视频图像特性分析和清晰化方法的研究 李梦蕊-《大连海事大学硕士学位论文》-2020-11-13 (是否引证:否) 1.。(1)基于图像增强的去雾算法图像增强算法中应用较为广泛的有直方图均衡化算法,它是通过调整图像的灰度值分布来实现的,通过算法处理后的图像灰度值分布范围变大,相应的灰度值密度变小 空间运动图像多尺度增强与超分辨率重建研究 张云-《北京邮电大学硕士学位论文》-2013-3-14 (是否引证:否) 1. 问题,优化增强算法并对重建方法提出相应的改进,从而达到更优良的重建效果,为后续的处理工作提供更好的图像和视频数据。1. 2. 2研究意义高分辨率的空间图像
7	此处有 42 字相似 uen算法和形态学细化方法。细化后的指纹图像能够更直观地展示指纹的拓扑结构,为特征提取提供清晰的图像基础。 5. MATLAB在图像处理中的应用 MATLAB提供了强大的图像处理工具箱,支持从图像读取、显示到复杂图像处理算法的实现。	基于机器视觉的布匹疵点检测系统的设计与实现 田猛-《电子科技大学硕士学位论文》-2019-4-4 (是否引证:否) 1. 别这五大功能模块组成。图像处理主要采用线性滤波对图像进行平滑降噪处理,为图像分割和特征提取提供较清晰的图像。图像分割是从布匹的正常纹理中分割出可疑
8	此处有 33 字相似 主人识别算法主要包括以下几个方面。 1. 图像预处理 图像预处理是指纹识别算法的第一步,其目的是改善指纹图像的质量,为后续的特征提取和匹配提供良好的基础。 预处理通常包括以下几个步骤: (1)图像增强:通过直方图均衡化、对比度调整等方法,	基于双因子认证门禁系统设计与实现 -《学术论文联合比对库》-2018-9-1 (是否引证:否) 1. 特征的指纹图像采用一定的算法加以处理,使其纹线结构清晰,特征信息突出。其目的是改善指纹图像的质量,提高特征提取的准确性。通常
9	此处有 39 字相似 这些预处理步骤能够有效提高指纹图像的质量,增强指纹特征的可识别性。 2. 特征提取 特征提取是指从预处理后的指纹图像中提取出具有代表性的特征信息。 这些特征主要包括: (1)细节点特征:如指纹纹线的端点和分叉点,	基于指纹识别的智能手机解锁功能的设计与实现 陈康佳-《学术论文联合比对库》-2021-9-1 (是否引证:否) 1. 指纹图像的特征提取特征提取就是对细化后的指纹图像提取表示其特征的信息的操作。选择一种合适的、能体现指纹唯一性的特征量对自动的指纹识别 指纹属性拾取及其拓扑关系的构建 彭玲-《江苏科技大学硕士学位论文》-2012-10-11 (是否引证:否) 1. 的结果。特征提取与匹配特征提取是指从指纹图像中提取出能够代表该指纹图像的特征信息,以便进行特征的比对。特征提取是指纹自动识
10	此处有 39 字相似 特征匹配是指纹识别算法的最终环节,其目的是将提取到的指纹特征与已知的指纹数据库中的特征进行比对,判断是否来自同一手指。常见的匹配算法包括: (1)欧氏距离匹配:计算两个指纹特征点之间的欧氏距离,距离越小,	指纹属性拾取及其拓扑关系的构建 彭玲-《江苏科技大学硕士学位论文》-2012-10-11 (是否引证:否) 1. 纹中特有的特征信息,以表征该指纹图像。指纹特征匹配是将提取到的指纹特征与预存的特征进行比对,从而判断出两枚指纹是否来自同一手指。目前,指纹识别算法的研究工作也主要围绕这三个方面
11	此处有 38 字相似 指纹识别算法的实现可以通过编写相应的函数和脚本来完成。例如,利用MATLAB的图像处理工具箱实现图像预处理、特征提取和匹配等功能。同时,为了提高系统的效率和准确性,可以对算法进行优化,如改进细化算	基于机器视觉的目标识别与定位系统的研究 -《学术论文联合比对库》-2019-9-1 (是否引证:否) 1. 二为直接根据MATLAB中的guide工具实现界面的设计。本文采用数字图像处理工具箱实现图像预处理,形状
12	此处有 41 字相似 由于指纹具有唯一性和稳定性,犯罪现场遗留的指纹可以作为关键证据,帮助警方锁定嫌疑人。通过将现场指纹与指纹数据库进行比对,能够快速确定嫌疑人的身份,为案件侦破提供有力支持。此外,在法律领域,指纹识别还可以用于身份验证和证据固定,	基于生成对抗网络的现场指纹增强 王东平-《学术论文联合比对库》-2020-9-1 (是否引证:否) 1. 疑人身份信息。犯罪嫌疑人的指纹此前已经登记在一个大型滚压指纹数据库中,通过将现场指纹与该数据库指纹进行比对,得到匹配身份信息

指 标

疑似剽窃文字表述		
1. 为特征提取提供清晰的图像基础。 5. MATLAB在图像处理中的应用 MATLAB提供		
2. 帮助警方锁定嫌疑人。通过将现场指纹与指纹数据库进行比对,能够快速确定嫌疑人的身份,		
4. 第三章系统设计与关键技术实现		总字数: 5291
相似文献列表		
去除本人已发表文献复制比: 10.1% (536) 文字复制比: 10.1%(536) 疑似剽窃观点 (0)		
1	基于指纹识别的智能手机解锁功能的设计与实现 陈康佳 - 《学术论文联合比对库》- 2021-9-1	1.3% (67) 是否引证: 否
2	卫生用品表面缺陷检测算法的研究与实现 石杰 - 《北京印刷学院硕士论文》- 2018-2-25	0.8% (41) 是否引证: 否
3	基于掌纹特征的密钥生成算法研究 王培沛 - 《哈尔滨工业大学硕士论文》- 2009-1-12	0.8% (40) 是否引证: 否
4	用于互联网用户身份认证的指纹识别系统设计与实现 吴宝阳;甘志刚;张彤;肖南峰;韩坚华 - 《装备制造技术》- 2009-3-15	0.7% (36) 是否引证: 否
5	遥感图像分块分类技术的研究与应用 刘涛 - 《山东科技大学硕士论文》- 2010-5-2	0.7% (35) 是否引证: 否
6	松杨栅锈菌担孢子显微图像识别及萌发模型研究 熊应平 - 《东北林业大学硕士论文》- 2017-11-2	0.6% (34) 是否引证: 否
7	微平台三维运动误差视觉测量系统研究 宋晓东 - 《河南科技大学硕士论文》- 2011-1-19	0.6% (34) 是否引证: 否
8	奶牛场信息化管理系统的设计 王蕾 - 《河北科技师范学院硕士论文》- 2018-11-14	0.6% (33) 是否引证: 否
9	纱线外观的数字化测试与分析研究 方珩 - 《上海工程技术大学硕士论文》- 2015-11-30	0.6% (32) 是否引证: 否
10	手指静脉图像的分割与细化算法研究 何晓栋 - 《学术论文联合比对库》- 2019-9-1	0.6% (32) 是否引证: 否
11	基于街景影像的道路线提取 王帅帅 - 《北京建筑大学硕士论文》- 2016-12-20	0.6% (31) 是否引证: 否
12	基于P300和SSVEP的脑-机接口研究 孟丽晶 - 《华东理工大学硕士论文》- 2013-7-28	0.6% (31) 是否引证: 否
13	面向机械臂的目标定位与识别 鲍鑫 - 《学术论文联合比对库》- 2017-9-1	0.6% (30) 是否引证: 否
14	指纹识别技术研究及其在文件加密系统中的应用 宋丽丽 - 《河北科技大学硕士论文》- 2012-8-28	0.6% (30) 是否引证: 否
15	基于嵌入式WinCE的指纹识别门禁技术研究 李妍 - 《中北大学硕士论文》- 2010-5-5	0.6% (30) 是否引证: 否
原文内容		相似内容来源
1	此处有 33 字相似 第三章系统设计与关键技术实现 3.1 系统总体设计 本课题旨在设计	奶牛场信息化管理系统的设计 王蕾-《河北科技师范学院硕士论文》-2018-11-14 (是否引证: 否) 1.3 2.6系统数据需求14 2.7技术需求分析14 2.8本章小结15第三章系统设计16 3.1系统总体结构设计16 3.2系统
2	此处有 34 字相似 实现指纹图像的识别与匹配。系统的总体设计包括以下几个关键步骤: (1)图像预处理:首先对输入的指纹图像进行灰度化、去噪和增强处理,以提高图像质量和对比度。通过Wiener滤波去除噪声,并对图像进行归一化处理,	松杨栅锈菌担孢子显微图像识别及萌发模型研究 熊应平-《东北林业大学硕士论文》-2017-11-2 (是否引证: 否) 1., 中值滤波法和分段线性变换对图像进行灰度化,去噪和增强处理,最后通过改进的迭代阈值分割算法对松杨栅锈菌担孢子显微图像进行分割,距离
3	此处有 35 字相似 将指纹纹路背景分离。随后通过细化算法将指纹纹路细化为单像素宽度,以便更好地提取特征。 (3)特征提取:在细化后的指纹图像中提取特征点,包括端点和分叉点。计算每个特征点相对于指纹中心点的距离和方向向量,	基于指纹识别的智能手机解锁功能的设计与实现 陈康佳-《学术论文联合比对库》-2021-9-1 (是否引证: 否) 1. 指纹图像的特征提取特征提取就是对细化后的指纹图像提取表示其特征的信息的操作。选择一种合适的、能体现指纹唯一性的特征量对自动的指纹识别

4	此处有 136 字相似 1 系统总体技术方案流程图 3.2 系统功能模块划分与关键技术 3.2. 1 图像预处理 图像预处理是指纹识别系统中的关键步骤,其目的是提高指纹图像的质量,增强指纹纹路的清晰度,为后续的特征提取和匹配提供良好的基础。预处理的主要内容包括灰度化、去噪和增强处理。 (1)灰度化:将输入的指纹图像从彩色或灰度图像转换为灰度图像。灰度化可以减少数据量,增强指纹纹路的清晰度,为后续的特征提取和匹配提供良好的基础。	卫生用品表面缺陷检测算法的研究与实现 石杰-《北京印刷学院硕士学位论文》-2018-2-25 (是否引证:否) 1.、图像分割、特征提取[5]以及模式识别等技术为主。(1)图像预处理图像预处理的目的是为了提高采集图像的质量,如果图像的质量达不到要求,那么当后续对图像进行算法设计时,会出现算法难 面向机械臂的目标定位与识别 鲍鑫-《学术论文联合比对库》-2017-9-1 (是否引证:否) 1.分割,实验结果显示,该分割算法可以有效分离餐具点云,为后续餐具点云匹配提供良好的基础。4)针对餐具点云匹配,本文利用餐具的边沿特征和SIFT特征对分割后的单 基于街景影像的道路线提取 王帅帅-《北京建筑大学硕士学位论文》-2016-12-20 (是否引证:否) 1.端点,可确定各条直线段的区间即经过影像的裁剪划分,再对影像进行一系列的预处理,包括灰度化、滤波去噪、影像增强(灰度、边缘)、二值化、形态学 微平台三维运动误差视觉测量系统研究 宋晓东-《河南科技大学硕士学位论文》-2011-1-19 (是否引证:否) 1.的影响。以下为图像预处理的常用方法:图像灰度化图像的灰度化就是将得到的彩色图像转换为灰度图像。由于本文用CCD
5	此处有 31 字相似 可以有效提升指纹图像的质量,为系统的鲁棒性提供保障。 3.2.2 特征提取 特征提取是指纹识别系统的核心环节,其目的是从预处理后的指纹图像中提取出具有代表性和区分性的特征点,用于后续的指纹匹配。	基于P300和SSVEP的脑-机接口研究 孟丽晶-《华东理工大学硕士学位论文》-2013-7-28 (是否引证:否) 1.,还可以对信号进行去均值和方差标准化处理。2.2脑电信号特征提取特征提取的目的是从预处理后的信号中提取与任务相关的特征。特征提取主要包括时域特征提取、频域特征提
6	此处有 32 字相似 细化:将二值化的指纹图像进一步处理,使指纹纹路的宽度变为单像素宽度。 细化算法能够保留纹路的拓扑结构,便于特征点的提取。 特征点提取: 端点和分叉点检测:在细化后的指纹图像中,通过分析像素的邻域信息,	手指静脉图像的分割与细化算法研究 何晓栋-《学术论文联合比对库》-2019-9-1 (是否引证:否) 1. flow chart OPTA细化算法能够较好保留图像的拓扑结构,具备良好的连接性和收敛性,可以满足一般的细化要求。但OPTA算法的细化
7	此处有 32 字相似 特征提取模块的设计需要在准确性和效率之间取得平衡。通过上述技术,能够从指纹图像中提取出具有代表性的特征点,并生成稳定的特征模板,为指纹识别系统的高效运行提供基础。 特征提取流程图如图3.3所示。	基于指纹识别的智能手机解锁功能的设计与实现 陈康佳-《学术论文联合比对库》-2021-9-1 (是否引证:否) 1.;(3)基于细化图像的特征提取方法。判断两个指纹的是否相同,取决于是否能够从指纹图像中提取出能表示指纹唯一性的特征。人工指纹匹配中常见的特征
8	此处有 40 字相似 特征点描述:计算特征点的相对位置和方向。 特征模板生成:将特征点及其特征向量组合成特征模板。 输出特征模板:生成的特征模板用于后续的指纹匹配。 特征提取模块是指纹识别系统的关键部分,其设计直接影响识别的准确性和效率。	基于掌纹特征的密钥生成算法研究 王培沛-《哈尔滨工业大学硕士学位论文》-2009-1-12 (是否引证:否) 1.,从每一块中提取出一个能量值作为特征值,把所有的特征值连接起来形成一个向量形式的特征模板。这两种形式的特征模板分别被用于后续的生物加解密系统的研究中。本文提出了一种基于二值码掌纹特征的密钥生成算法

9	此处有 35 字相似 用户可以方便地加载和观察指纹图像,确保输入数据的准确性和完整性。 图像读取显示过程如图3.5所示。 图3.5 图像读取显示过程 3.3. 2 图像增强与归一化 图像增强与归一化是指纹识别系统中的关键预处理步骤,	遥感图像分块分类技术的研究与应用 刘涛-《山东科技大学硕士论文》-2010-5-2 (是否引证: 否) 1.,节点2分给总任务的剩余Mx。图像分块示意图如图3.5所示。图3.5图像分块示意图Fig. 3.5 Image subblock graph在第一种情况下,计算所用总
10	此处有 30 字相似 2 图像增强与归一化 图像增强与归一化是指纹识别系统中的关键预处理步骤,主要目的是改善指纹图像的质量,增强指纹纹路的对比度,同时消除 图像采集过程中引入的不均匀光照和噪声干扰,为后续的特征提取和匹配提供高质量的输入。	指纹识别技术研究及其在文件加密系统中的应用 宋丽丽-《河北科技大学硕士论文》-2012-8-28 (是否引证: 否) 1.的,它能使算法处理集中在图像的有效区域内,减少所花费的时间,同时也可以改善图像质量,增强指纹图像的对比度,为后续工作尽可能的减少时间、提高效率。(指纹图像的分割)(指纹指纹指纹图像图像图
11	此处有 32 字相似 图像增强通过直方图均衡化实现,利用MATLAB的histeq函数调整图像的直方图分布, 使指纹纹路与背景之间的灰度差异更加明显,从而提高图像的视觉效果。 归一化处理则通过线性变换将图像的灰度值范围调整到0到255,消除	纱线外观的数字化测试与分析研究 方珩-《上海工程技术大学硕士论文》-2015-11-30 (是否引证: 否) 1.对比表明,这种方法有利于消除灰度不均带来的影响,通过线性灰度增强的方法使得纱线与背景之间的灰度差异更加明显,利于纱线
12	此处有 30 字相似 算其相对于指纹中心点的距离和方向向量,形成特征模板。特征匹配阶段, 系统将待识别指纹的特征模板与已注册指纹的特征模板进行比较。匹 配算法通过计算特征点之间的距离和方向差异,判断它们是否匹配。	基于嵌入式WinCE的指纹识别门禁技术研究 李妍-《中北大学硕士论文》-2010-5-5 (是否引证: 否) 1.完成的就是N次认证步骤。可以看出,这两种识别匹配的过程都是用等待比对的指纹特征模板来与已经存储的指纹特征模板进行匹配。指纹匹配指的是指纹特征点拓扑结构模板的相似度。现有的匹配方法主要是通过模板中定制坐标,在
13	此处有 36 字相似)以及方向差异小于设定角度(如$\pi/4$弧度)。如果匹配的特征点 数量超过预设阈值(如280个),则认为两幅指纹匹配成功;否则,匹配失败。 在实现过程中,系统通过MATLAB的图形用户界面(GUI)动态展示特征点的检测和匹配结果。	用于互联网用户身份认证的指纹识别系统设计与实现 吴宝阳;甘志刚;张彤;肖南峰;韩坚华-《装备制造技术》-2009-3-15 (是否引证: 否) 1.出匹配结果,即相似度越高分值越高。然后根据实际应用需要给定阈值:匹配分数大于阈值,认为两幅指纹匹配成功;反之,匹配失败。根据变换方法的不同,匹配

指 标		
疑似剽窃文字表述		
1. 1 图像预处理 图像预处理是指纹识别系统中的关键步骤,其目的是提高指纹图像的质量,		
5. 第四章实验结果与分析		总字数: 1681
相似文献列表		
去除本人已发表文献复制比: 9.9% (166) 文字复制比: 9.9%(166) 疑似剽窃观点 (0)		
1	基于微纳结构电极界面可控组装的水产品质量安全检测传感器研究 简锦明 - 《浙江大学博士论文》- 2016-12-30	2.3% (38) 是否引证: 否
2	基于深度学习的图像分类研究 - 《学术论文联合比对库》- 2019-9-1	2.0% (34) 是否引证: 否
3	b1a05d7919fe46ee8713897aa53f2cc1 - 《学术论文联合比对库》- 2021-9-1	1.9% (32) 是否引证: 否
4	基于MRI多模态影像特征的情感障碍识别研究 孙凯 - 《学术论文联合比对库》- 2022-6-5	1.8% (31) 是否引证: 否
5	基于Android平台的图像文字识别及语音播放系统 洪涛龙 - 《南京邮电大学硕士论文》- 2017-11-17	1.8% (31) 是否引证: 否
原文内容		相似内容来源
1	此处有 34 字相似 第四章实验结果与分析 4.1 实验环境与数据集 1.实验环境 本实验	基于深度学习的图像分类研究 - 《学术论文联合比对库》-2019-9-1 (是否引证: 否) 1.当推演和疏通对应的训练途径,最后引入最新VGG模型,介绍其优点和强处。第四章实验结果与分析4.1实验环境4.1.1

2	此处有 31 字相似 为了全面评估系统的性能,实验数据被分为两部分:一部分用于训练和优化算法参数,另一部分用于测试系统的最终性能。训练集和测试集的划分比例为7:3,确保了实验结果的可靠性和公正性。 3.实验设计 实验的主要目	基于MRI多模态影像特征的情感障碍识别研究 孙凯-《学术论文联合比对库 》-2022-6-5 (是否引证: 否) 1..2.4分类情感障碍亚型的关键脑区选择本研究将全部数据集随机划分为一个训练集和一个测试集,划分比例为7:3。由于如果在当前的研究中纳入所有的116个脑区,则形状纹理特征
3	此处有 38 字相似 过在标准数据集上的测试,本实验旨在为指纹识别系统的设计和 optimization 提供科学依据,并验证其在实际应用中的可行性。 4.2 实验结果 在FVC2002数据集上,本指纹识别系统经过多轮实验验证,取得了较为理想的结果。实验中,	基于微纳结构电极界面可控组装的水产品质量安全检测传感器研究 简锦明-《浙江大学博士论文 》-2016-12-30 (是否引证: 否) 1.样品中的汞离子含量,探讨该电极结构在实际检测应用中的可行性。4.2实验部分4.2.1仪器与试剂材料与试剂:氯化锌、苯甲醇(BA)、氯化钾、氯
4	此处有 31 字相似 本指纹识别系统经过多轮实验验证,取得了较为理想的结果。实验中,系统对指纹图像进行了一系列预处理操作,包括灰度化、去噪和增强,显著提升了指纹纹路的清晰度和对比度,为后续的特征提取奠定了良好基础。	基于Android平台的图像文字识别及语音播放系统 洪涛龙-《南京邮电大学硕士论文 》-2017-11-17 (是否引证: 否) 1.。为了使图像文字信息的识别率能够达到较好的效果,我们须要在文字识别之前对图像进行一系列的预处理操作,包括图像灰度
5	此处有 32 字相似 在特征匹配阶段,系统通过比较两幅指纹图像的特征模板,实现了高效的匹配。 实验结果显示,系统的平均识别率达到了92.5%,误识率控制在7.5%以内。匹配成功时,系统能够在图像上清晰标注出匹配的特征点,	b1a05d7919fe46ee8713897aa53f2cc1 -《学术论文联合比对库 》-2021-9-1 (是否引证: 否) 1.softmax方法进行对最后输出的向量进行分类。3、实验结果显示,在casmeII数据集下,模型平均识别率达到了76.000%,在SAMM数据下,模型的识别率达到了78.161%,相

6. 第五章结论与展望	总字数: 915
-------------	----------

相似文献列表		
去除本人已发表文献复制比: 12.2% (112) 文字复制比: 12.2%(112) 疑似剽窃观点 (0)		
1	指纹识别技术研究及其在文件加密系统中的应用 宋丽丽 - 《河北科技大学硕士论文》- 2012-8-28	3.7% (34) 是否引证: 否
2	用于互联网用户身份认证的指纹识别系统设计与实现 吴宝阳;甘志刚;张彤;肖南峰;韩坚华 - 《装备制造技术》- 2009-3-15	3.3% (30) 是否引证: 否
3	20057597771315270296_xiugai大论文3 - 《学术论文联合比对库》- 2021-9-1	3.3% (30) 是否引证: 否
4	汽车客运业中GPS监控系统的实践探讨 袁艺明 - 《科技与创新》- 2015-7-20	2.0% (18) 是否引证: 否

原文内容		相似内容来源
1	此处有 30 字相似 从系统设计、关键技术实现到实验验证,全面探讨了指纹识别技术在身份认证领域的应用。通过对指纹图像预处理、特征提取、匹配等核心环节的深入研究,成功构建了一个高效、准确的指纹识别系统,并在标准数据集上验证了其性能。	用于互联网用户身份认证的指纹识别系统设计与实现 吴宝阳;甘志刚;张彤;肖南峰;韩坚华-《装备制造技术 》- 2009-3-15 (是否引证: 否) 1.它们的组合来表示c指纹识别的基本流程是指纹图像采集、指纹图像处理(包括指纹图像预处理及后处理)、特征提取、特征匹配等。2.1.1指纹图像采集指纹识别的应用,要求指纹纹理以数字形式进行运算。指纹图像采集
2	此处有 34 字相似 在系统设计方面,本研究提出了一套完整的指纹识别技术框架,涵盖图像预处理、二值化与细化、特征提取、特征匹配以及系统集成与界面设计。通过模块化设计,各功能模块既独立又协同,为系统的优化和扩展提供了便利。	指纹识别技术研究及其在文件加密系统中的应用 宋丽丽-《河北科技大学硕士论文 》-2012-8-28 (是否引证: 否) 1.图像的方法,阐述了指纹图像预处理(指纹图像的分割、增强、二值化和细化)、特征提取、特征匹配的概念以及它们在指纹识别系统中所起到的作用,最后,还给出了评判一个指纹识别系统好

3	此处有 30 字相似 关键技术的实现是本研究的核心内容。在图像预处理阶段,通过灰度化、去噪和增强处理,显著提升了指纹图像的质量,为后续特征提取奠定了基础。特征提取模块通过二值化、细化以及端点和分叉点检测,成功生成了稳定的特征模板。	20057597771315270296_xiugai大论文3 - 《学术论文联合比对库 》-2021-9-1 (是否引证: 否) 1.1.2.2指纹图像预处理对指纹图像进行预处理的目的是为了改善采集得到的指纹图像的质量,以方便后续的特征提取和识别。预处理过程主要包括:1)指纹图像增强
---	---	---

- 说明：
1. 总文字复制比：被检测论文总重合字数在总字数中所占的比例
 2. 去除引用文献复制比：去除系统识别为引用的文献后，计算出来的重合字数在总字数中所占的比例
 3. 去除本人已发表文献复制比：去除作者本人已发表文献后，计算出来的重合字数在总字数中所占的比例
 4. 单篇最大文字复制比：被检测文献与所有相似文献比对后，重合字数占总字数的比例最大的那一篇文献的文字复制比
 5. 指标是由系统根据《学术论文不端行为的界定标准》自动生成的
 6. 红色文字表示文字复制部分;绿色文字表示引用部分;棕灰色文字表示作者本人已发表文献部分
 7. 本报告单仅对您所选择比对资源范围内检测结果负责