高等学校计算机科学与技术、教育技术学硕士研究生培养参考用书
指导计算机类本科专业、电子信息类本科专业毕业设计教师参考用书

计算机科学与教育技术应用研究

SCEG2014研讨会论文集

赵正旭　王正友 ◎ 主编

中国财政经济出版社

计算机科学与教育技术应用研究

SCEG2014研讨会论文集

赵正旭　王正友 ◎ 主编

中国财政经济出版社

目 录

第 1 章 虚拟现实与可视化技术

基于 FreeForm 和增强现实技术的空间遥操作研究 002
OpenGL 光照规范的 Z 语言描述 011
基于粒子系统的海量云层数据可视化方案研究 021
人体动作轨迹的三维重建与模式识别应用开发 029
序列图像三维重建系统的设计与实现 039

第 2 章 软件开发与测试技术

基于 Android 的无线点菜系统设计与实现 048
中铁建勘察设计管理系统研究与实现 055
基于智能手机的校园信息推送系统 062
跨平台 3D 魔方网络游戏的设计与实现 072
跨平台华容道游戏的设计与实现 078
基于 Socket 的 Android 手机视频实时传输 083
智能实验室监控系统 091
动画创作工具的设计与实现 098
WEB 前端开发辅助工具的设计与实现 105

第 3 章 网络技术与应用

基于 QoS 的移动自组网随机游走资源发现算法 114
6LowPAN 邻居辅助通信与物联网整合应用 120
基于微博的热点话题发现模型研究 126

路网上用户敏感信息保护技术研究 133
基于情感分析的微博热点话题发现模型 144
网络中新词识别方法研究 152
基于小世界理论的网络检索模型的改进 158
一种信任优化的中心节点选取策略 165
服务器推送技术的研究 172
带有节点异质性和免疫策略流行度的研究 179
WebQQ 客户端的设计与实现 184
旅游本体的构建与查询 194

第 4 章　算法与图像处理

图像处理在印刷缺陷检测中的应用研究 204
在视频发送端计算 TCP 传输的视频停顿 211
人源甲型 H1N1 流感病毒变异规律分析 (2009.3—2009.8) 218
网络视频的 QoS/QoE 评价模型研究 226
基于概念的文本聚类模型 235
人源甲型 H3N2 流感病毒 HA 基因进化特征分析（1990—2013） 240
基于车前灯的夜间车流量检测算法 248
基于模板匹配和形态学的车标定位方法 255
基于 Adaboost 检测与 HOG 特征的人脸识别考勤技术 261
增量聚类算法的研究和分析 267
基于神经网络的城市大气污染评估模型的研究 274
中文文本分类器的设计与实现 281

第 5 章　嵌入式技术及应用

基于 Android 的在线课表系统的设计与实现 292
基于语音识别的跳舞机器人的研究与开发 299
基于 GSM 网络的仓库火灾报警和自救系统 307
人脸识别考勤系统 317
便携式电脑防盗追踪系统 323
基于 ARM11 的加湿器远程控制 332
基于 RFID 技术的超市管理系统 339

第 6 章　教育技术及应用

基于中文依赖语法的观点挖掘模型 350
网络考试系统的自动阅卷技术研究 360
面向潜在语义分析的中文问题分类模型 367
投影分组在网上阅卷系统中的应用分析 375
基于 Flash As 技术的积件式课件的设计与开发 381
“V 学习”平台 386
基于在线测评的教学辅助平台的设计与实现 392

本书编录了石家庄铁道大学信息科学与技术学院参加2014年“计算机科学与技术及教育技术”学术研讨会的硕士研究生、优秀本科毕业设计、大学生创新创业训练项目作品52篇。内容涵盖计算机科学与技术重点学科、一级学科以及教育技术学二级学科所辖的多个研究方向，涉及虚拟现实与可视化技术、软件开发与测试技术、网络技术与应用、算法及图像处理、嵌入式技术及应用、教育技术及应用等多个应用研究领域。

本书可作为高等学校计算机科学与技术、教育技术学硕士研究生培养参考用书，也可作为指导计算机类本科专业、电子信息类本科专业毕业设计教师参考用书。

ISBN 978-7-5095-5906-2
9 787509 559062 >
定价：46.00元