

한국정보기술학회논문지

The Journal of Korean Institute of Information Technology

2009년 04월 제7권 제2호 ISSN 1598-8619

◆ 반도체, 부품, 회로 및 시스템

3축 위치 센서를 위한 차동 용량자-시간 변환기	원창수, 박지만, 정원섭, 손상희, 최창익	1
휴대폰을 위한 정보형 사용자 생산 콘텐츠 플랫폼의 설계 및 구현	민병현, 이이섭	8
멀티스레드 프로그램의 디버깅을 위한 수행그래프	김병철, 전용기	16
FPGA를 이용한 블루투스 암호화 모듈의 구현	이상훈	26
이종 복합 임베디드 시스템의 상호운용성 검증을 위한 모델링 및 시뮬레이션 기반 시험환경 설계 및 구현	류동국, 김영철	33
멀티모드를 적용한 면적 감소된 PGZ 알고리즘 BCH 복호기	조태원, 서해준	41
반도체식 가스센서 시스템에서의 가스분류 및 고장진단	이인수, 심창현	48
저전력 RISC 코어 및 Interface 블록 설계	김세호, 양현미, 김희석	58

◆ 이동통신, 신호처리, RF

단일지향조건과 지향 스펙트럼을 이용한 고속 신호 입사각 추정 알고리즘 연구	주종혁, 송우영	65
유비쿼터스 네트워크 응용을 위한 RFID 시스템 개발	고덕영, 정동규, 최종호	71
차동 용량 변환기를 위한 스위치드-커패시터 인터페이스 회로 설계	정진용, 정원섭	77
HUD를 위한 영상 보간과 보색 알고리즘 구현	안병수, 강대성	83
임베디드 생체인식 시스템을 위한 특징 추출 알고리즘 개발에 관한 연구	김병주	89
이동물체 변위평가를 위한 에지맵 생성	김하식, 이주신	98
휴대단말용 RFID 대역 소형 원형편파 마이크로스트립안테나	최익권, 강민식	109

◆ 유비쿼터스, 네트워크

지그비 기반 생체신호 센서보드의 맞춤형 측정을 위한 제어 프로토콜	최진탁, 이병문, 이영훈	116
센서네트워크 기반의 차량 돌발구간 예측 시스템 설계와 구현	이동원, 김시관, 정광욱	124
상황 정보와 폭소노미를 이용한 협업 필터링 모바일 콘텐츠 추천 어플리케이션	이해성, 권준희	132
유비쿼터스 환경에서의 정확도와 처리 속도 개선을 위한 서비스 추천 기법	장창복, 이은순, 김병희, 최의인	141

◆ 정보보호

SCADA 시스템 스니핑 테스트 장치 설계	정성모, 김석수	153
가상화 환경에서의 디지털 포렌식 조사 방법론 연구	권태석, 방계완, 임경수, 이상진	159
프라이버시 보호가 강화된 원격 건강모니터링 시스템	이용희, 최천호, 김순석, 이주영	168
타인수락율 감소를 위한 음성기반 지문인증 시스템	채승훈, 반성범	175
디지털 포렌식 수사를 위한 유사 파일 탐지	서기민, 임경수, 이상진	182

◆ 데이터베이스, 인공지능, e비지니스

Project Information Assessment with MDA Metrics	Haeng-Kon Kim	191
Intensional Query Processing in Object-Oriented Spatial Database Systems	Yang Hee Kim	199
자카드 직물 디자인을 위한 시직 시뮬레이터의 개발	김병수, 강병익	212

◆ 멀티미디어, 웹, IT정책

대학에서 면대면 수업 대안으로서의 블렌디드 러닝에 대한 연구	우종정, 김보나, 이옥형	219
Windows CE.net을 이용한 임베디드 전자책 구현	한새론, 최관순, 김동식, 전창완, 이순흠	226
Provisioning Transmission Paths Given Alarm Collecting Agents	Minseok Oh	235
Answer Set 구축을 위한 클러스터링 방안의 비교 분석	윤보현	242
PC 그리드 환경에서 자원제공자의 연산 형태 분석을 위한 로그 시스템의 개발	손진곤, 김준민	249
Study on Intelligent Load Redistribution in Grid Environment	Seong-Hoon Lee, Hyun-Cheul Shin, Jeong-Gyu Jee	258
공학인증 프로그램에서 플러깅팝콘을 이용한 효과적인 영어어휘학습	문은주, 박옥희, 오영재, 최원경	264
객체 추출과 해마 신경망을 이용한 필기체 숫자 인식 시스템 구현	김창희, 강대성	276
데이터 집중 워크플로우의 실행비용 최소화를 위한 그리드 스케줄링 기법	조정현, 김윤희	282
전자정부통신망의 운영 및 관리를 위한 신규서비스 모델 제안	이영훈, 송인호, 박윤식, 최진탁	290

한국학술진흥재단의 등재후보학술지

이 학술지는 2008년도 정부재원 (교육과학기술부 학술연구구성 사업비)으로 한국학술진흥재단의 지원을 받아 출판되었습니다



사립 한국정보기술학회
Korean Institute of Information Technology
http://www.ki-it.or.kr

차 례

제 7권 2호
2009년 04월

◆ 반도체, 부품, 회로 및 시스템

3축 위치 센서를 위한 차동 용량차-시간 변환기	원창수, 박지만, 정원섭, 손상희, 최창억
휴대폰을 위한 정보형 사용자 생산 콘텐츠 플랫폼의 설계 및 구현	민병현, 이이섭
멀티스레드 프로그램의 디버깅을 위한 수행그래프	김병철, 전용기
FPGA를 이용한 블루투스 암호화 모듈의 구현	이상훈
이중 복합 임베디드 시스템의 상호운용성 검증을 위한 모델링 및 시뮬레이션 기반 시험환경 설계 및 구현	류동국, 김영철
멀티모드를 적용한 면적 감소된 PGZ 알고리즘 BCH 복호기	조태원, 서해준
반도체식 가스센서 시스템에서의 가스분류 및 고장진단	이인수, 심창현
저전력 RISC 코어 및 Interface 블록 설계	김세호, 양현미, 김희석

◆ 이동통신, 신호처리, RF

단일지향조건 과 지향 스펙트럼을 이용한 고속 신호 입사각 추정 알고리즘 연구	주종혁, 송우영
유비쿼터스 네트워크 응용을 위한 RFID 시스템 개발	고덕영, 정동규, 최종호
차동 용량 변환기를 위한 스위치드-커패시터 인터페이스 회로 설계	정진웅, 정원섭
HUD를 위한 영상 보간과 보색 알고리즘 구현	안명수, 강대성
임베디드 생체인식 시스템을 위한 특징 추출 알고리즘 개발에 관한 연구	김병주
이동물체 변위평가를 위한 에지맵 생성	김하식, 이주신
휴대단말용 RFID 대역 소형 원형편파 마이크로스트립안테나	최익권, 강민식

◆ 유비쿼터스, 네트워크

지그비 기반 생체신호 센서보드의 맞춤형 측정을 위한 제어 프로토콜	최진탁, 이병문, 이영훈
센서네트워크 기반의 차량 돌발구간 예측 시스템 설계와 구현	이동원, 김시관, 정광욱
상황 정보와 폭소노미를 이용한 협업 필터링 모바일 콘텐츠 추천 어플리케이션	이해성, 권준희
유비쿼터스 환경에서의 정확도와 처리 속도 개선을 위한 서비스 추천 기법	장창복, 이은순, 김봉희, 최의인

◆ 정보보호

SCADA 시스템 스니핑 테스트 장치 설계	정성모, 김석수
가상화 환경에서의 디지털 포렌식 조사 방법론 연구	권태석, 방재완, 임경수, 이상진
프라이버시 보호가 강화된 원격 건강모니터링 시스템	이용희, 최천호, 김순석, 이주영
타인수락을 감소를 위한 용선기반 지문인증 시스템	채승훈, 반성범
디지털 포렌식 수사를 위한 유사 파일 탐지	서기민, 임경수, 이상진

◆ 데이터베이스, 인공지능, e비즈니스

Project Information Assessment with MDA Metrics	Haeng-Kon Kim
Intensional Query Processing in Object-Oriented Spatial Database Systems	Yang Hee Kim
자카드 직물 디자인을 위한 시직 시뮬레이터의 개발	김병수, 강병익

◆ 멀티미디어, 웹, IT정책

대학에서 면대면 수업 대안으로서의 블렌디드 러닝에 대한 연구	우종정, 김보나, 이옥형
Windows CE.net을 이용한 임베디드 전자책 구현	한새론, 최관순, 김동식, 전창완, 이순흠
Provisioning Transmission Paths Given Alarm Collecting Agents	Minseok Oh
Answer Set 구축을 위한 클러스터링 방안의 비교 분석	윤보현
PC 그리드 환경에서 자원제공자의 연산 형태 분석을 위한 로그 시스템의 개발	손진곤, 길준민
Study on Intelligent Load Redistribution in Grid Environment	Seong Hoon Lee, Hyun-Cheul Shin, Jeong-Gyu Jee
공학인증 프로그램에서 플라이팝콘을 이용한 효과적인 영어어휘학습	문은주, 박옥희, 오영재, 최원경
객체 추출과 해마 신경망을 이용한 필기체 숫자 인식 시스템 구현	김장희, 강대성
데이터 집중 워크플로우의 실행비용 최소화를 위한 그리드 스케줄링 기법	조정현, 김윤희
전자정부통신망의 운영 및 관리를 위한 신규서비스 모델제안	이영훈, 송인호, 박윤식, 최진탁