

멀티미디어기술연구논문집

Journal of Multimedia Technology

VOLUME 4, NUMBER 1, June 2004

1. SRD기반의 임펄스 회로 연구	김기남, 김인석	3
2. 먹이추적 문제에서 에이전트간의 협력을 통한 포획 전략	김현, 이승관, 정태충	10
3. Fast Frequency-Hopping MC DS-CDMA 시스템 설계	이기관, 이계산	15
4. 상관관계가 높은 패턴들의 마이닝을 위한 효율적 알고리즘	이영구, 김원영, Y. Dora Cai, Jiawei Han	19
5. 타임스탬프 동적 재조정을 통한 이동 데이터베이스 시스템에서의 낙관적 동시성 제어기법	김대호, 정병수	36
6. 통합 침입탐지 시스템의 설계 및 구현	안정모, 조진성, 정병수	45
7. 안면 인식을 위한 가중 주성분분석 알고리즘	보딘민낮, 이승룡	56
8. 동공 경계선 검출을 위한 개선된 이진화 방법	김지은, 박경모	63
9. 웹서버 과부하 보호 알고리즘 연구	민병호, 김학배	68
10. Mobile IP 네트워크 환경에서 Fast Handover에 관한 연구	김대선, 홍충선	71
11. 향상된 H.264 기반 FGS 코딩 방법	박광훈, 유원혁	79
12. 강력한 안정성을 갖는 일반화된 다단계 Predictor-Corrector Method	홍범일	86
13. Scalable 동영상 부호화를 위한 프레임에 적응적인 공간 변환	김원하, 박성호	90
14. 스펙트럼 분석기를 이용한 DTV 신호의 전파품질 측정에 대한 통계적 분석	황태욱, 신인식, 김영수	96
15. 효율적인 Scalable Hash Chain 순회	김성렬	104



경희대학교 멀티미디어기술연구소

Journal of Multimedia Technology

VOLUME 4, NUMBER 1, June 2004

Study on Impulse Generator Circuits Based on SRD	Ki-Nam Kim Ihn-Seok Kim	3
The Capture Strategy by Cooperating Agents for Prey Pursuit Problem	Hyun Kim Seung-Gwan Lee Tae-Choong Chung	10
Fast Frequency-Hopping MC DS-CDMA	Gi-Gwan Lee Kye-San Lee	15
Efficient Algorithm for Mining Highly Correlated Patterns	Young-Koo Lee Won-Young Kim Y. Dora Cai Jiawei Han	19
Optimistic Concurrency Control with Dynamic TimeStamp Adjustment in Mobile Databases	Dae-Ho Kim Byeong-Soo Jeong	36
Design and Implementation of an Integrated Intrusion Detection System	Jeong-Mo Ahn Jin-Sung Cho Byeong-Soo Jeong	45
A Weighted PCA Algorithm for Face Recognition	Vo Dinh Minh Nhat Sung-Young Lee	56
A Enhanced Algorithms for Pupil Edge Detection	Ji-Eun Kim Kyung-Mo Park	63
An Overload Protection Algorithm for the Webserver	Byung-Jo Min Hag-Bae Kim	68
A Study on Fast Handover in Mobile IP Network Environment	Dae-Sun Kim Choong-Seon Hong	71
The enhanced H.264-based FGS Coding Scheme	Gwang-Hoon Park Won-Hyuck Yoo	79
Strongly Stable Generalized Multistep Predictor-Corrector Method	Bum-Il Hong	86
Frame Adaptive Spatial Transform for Scalable Video Coding	Won-Ha Kim Seong-Ho Park	90
Statistical Analysis for the Spectrum Measurement of DTV Signal Using Spectium Analyzer	Tae-Wook Hwang In-Shik Shin Young-Soo Kim	96
Efficient Scalable Hash Chain Traversal	Sung-Ryul Kim	104



Sponsored By
Institute of Multimedia Technology,
Kyung Hee University, Korea

경희대학교 멀티미디어기술연구논문집

제4권 제1호

2004년 6월

목 차

□ 연구논문

1. SRD기반의 임펄스 회로 연구	김기남, 김인석	3
2. 먹이추적 문제에서 에이전트간의 협력을 통한 포획 전략	김현, 이승관, 정태충	10
3. Fast Frequency-Hopping MC DS-CDMA 시스템 설계	이기관, 이계산	15
4. 상관관계가 높은 패턴들의 마이닝을 위한 효율적 알고리즘	이영구, 김원영, Y. Dora Cai, Jiawei Han	19
5. 타임스탬프 동적 재조정을 통한 이동 데이터베이스 시스템에서의 낙관적 동시성 제어기법	김대호, 정병수	36
6. 통합 침입탐지 시스템의 설계 및 구현	안정모, 조진성, 정병수	45
7. 안면 인식을 위한 가중 주성분분석 알고리즘	보딘민낮, 이승룡	56
8. 동공 경계선 검출을 위한 개선된 이진화 방법	김지은, 박경모	63
9. 웹서버 과부하 보호 알고리즘 연구	민병조, 김학배	68
10. Mobile IP 네트워크 환경에서 Fast Handover에 관한 연구	김대선, 홍충선	71
11. 향상된 H.264 기반 FGS 코딩 방법	박광훈, 유원혁	79
12. 강력한 안정성을 갖는 일반화된 다단계 Predictor-Corrector Method	홍범일	86
13. Scalable 동영상 부호화를 위한 프레임에 적응적인 공간 변환	김원하, 박성호	90
14. 스펙트럼 분석기를 이용한 DTV 신호의 전파품질 측정에 대한 통계적 분석	황태욱, 신인식, 김영수	96
15. 효율적인 Scalable Hash Chain 순회	김성렬	104

과학 기술인의 신조

우리 과학기술인은 과학기술의 창달과 진흥을 통하여 국가발전과 인류복지사회가 이룩될 수 있음을 확신하고 다음과 같이 다짐한다.

1. 우리는 창조의 정신으로 진리를 탐구하고 기술을 혁신함으로써 국가발전에 적극기여 한다.
2. 우리는 봉사하는 자세로 과학기술진흥의 풍토를 조성함으로써 온 국민의 과학적 정신을 진착한다.
3. 우리는 높은 이상을 지향하여 자아를 확립하고 상호 협력함으로써 우리의 사회적 지위와 권익을 신장한다.
4. 우리는 인간의 존엄성이 숭상되고 그 가치가 보장되는 복지사회의 구현에 헌신한다.
5. 우리는 과학기술을 선용함으로써 인류의 번영과 세계의 평화에 공헌한다.

논문지 편집위원

위원장 조동호교수(KAIST)

간 사 조진성교수(경희대학교)

위 원 홍원기교수(포항공과대학)

김은수교수(광운대학교)

박영택교수(승실대학교)

승현우교수(서울여자대학교)

김학배교수(연세대학교)

최명환교수(서강대학교)

홍충선교수(경희대학교)

박영태교수(경희대학교)

김성렬교수(건국대학교)

정병수교수(경희대학교)

이범선교수(경희대학교)

최덕재교수(전남대학교)

남지승교수(전남대학교)

김병철교수(충남대학교)

박종태교수(경북대학교)

박지환교수(부경대학교)

정재일교수(한양대학교)

이민수교수(이화여자대학교)

홍성수교수(서울대학교)

전태웅교수(고려대학교)

이성원박사(주)삼성전자

김재호교수(아주대학교)

정갑주교수(전국대학교)

이길행박사(한국전자통신연구원)

최태상박사(한국전자통신연구원)

김남윤교수(한성대학교)

한환수교수(KAIST)

경희대학교 멀티미디어기술연구논문집 제 4 권 제 1 호

2004년 6월 25일 인쇄
2004년 6월 27일 발행

발행인 박종국
편집인 이승룡

발행처 경희대학교 멀티미디어기술연구소
447-901 경기도 용인시 기흥읍 서천리 1 경희대학교 수원캠퍼스
전화 : (031) 201-2114. <http://www.khu.ac.kr>

인쇄처 거목정보산업(주) T.02) 853-2255