

멀티미디어기술연구논문집

Journal of Multimedia Technology

VOLUME 6, NUMBER 1, February 2006

1. H.264 기반 스케일러블 비디오 부호화에서 부호화 효율을 고려한 자연신호 예측에 관한 연구	천민수, 김원하 3
2. 효율적인 웹 서비스 선택을 위한 QoS 협상 브로커 설계	이수민, 송영재 7
3. Mobile IPv4와 Mobile IPv6 연동을 위한 Mobile IP 헤더변환 알고리즘	김대선, 홍충선 12
4. DVB-H 전송시스템 수신성능분석 : 임펄스 잡음환경	황도하, 손 원 19
5. 상황인지 유비쿼터스 시스템에서의 인식 오류 검출	Bilal Ahmed, 이승룡 24
6. 중복 경로를 제거한 대용량 XML 문서의 저장 및 질의 기법	정병수, 이영구 32
7. 라디오 맵 요약과 지식 추출 알고리즘	Uzair Ahmad, 이영구 40
8. 병렬 전송 시 전송률과 전송거리 간의 관계 분석	김영신, 허의남 48
9. H.264 기반 스케일러블 비디오 부호화에서 인트라 블록에 대한 적응적인 계층간 예측 연구	오형석, 김원하 54
10. IPv4와 IPv6 네트워크간의 이동라우터 로밍을 지원하기 위한 터널 에이전트 구조	김진호, 홍충선 58
11. 이기종 무선망 연동을 위한 계층적 네트워크 구조	공두경, 조진성 65
12. 컴포넌트기반 영상처리 기술 활용 및 공유 체계의 설계	어지수, 조영탁, 채옥삼 75
13. OFDM 시스템의 비선형 효과에 의한 ACPR	송주빈 81
14. 로봇축구에서 Q-학습을 통해 공격 행동을 결정하는 방법에 대한 연구	최소라, 정태충 85



경희대학교 멀티미디어기술연구소

Journal of Multimedia Technology

VOLUME 6, NUMBER 1, February 2006

Adaptive Residual Prediction for coding efficiency Won-Ha Kim on H.264 Based Scalable Video Coding	3
Design of QoS negotiation broker for efficient Web Service selection Su-min Lee Young-jae Song	7
A Mobility Header Conversion Algorithm between Dae-Sun Kim Mobile IPv4 and Mobile IPv6 Choong-Seon Hong	12
Analysis of Receiving Performance for DVB-H Transmission System: Do-Ha Hwang, Impulse Noise Won Sohn	19
Faulty Percept Detection in a Context-Aware Ubiquitous System Bilal Ahmed Sung-Young Lee	24
Storing and Querying of XML Documents without Byeong-Soo Jeong Redundant Path Information Young-Koo Lee	32
Algorithms for Radio Map Summarization and Knowledge Extraction Uzair Ahmad Young-Koo Lee	40
Analysis of the Relation between Transmission Distance and Young-Shin Kim Transmission Rate using Parallel Transfer Technique Eui-Nam Huh	48
Adaptive Inter-Layer Prediction for Intra Texture Won-Ha Kim on H.264 Scalable Video Coding	54
A Tunnel Agent Architecture for Mobile Router Jin-Ho Kim Roaming between IPv4 and IPv6 Networks Choong-Seon Hong	58
A Hierarchical Network Architecture for Integrating Du-Kyung Kong Heterogeneous Wireless Networks Jin-Sung Cho	65
A Design of Component Sharing System for Jee-Soo Awe Image Processing Techniques Young-Tak Cho Ok-Sam Chae	75
ACPR of an OFDM System Due to Nonlinear Effect Ju-Bin Song	81
Choice Method of Attack Behavior in Soccor Robot Game So-Ra Choe Using Q-learning Tae-Choong Chung	85



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

경희대학교 멀티미디어기술연구논문집

제6권 제1호

2006년 2월

목 차

□ 연구논문

1. H.264 기반 스케일러블 비디오 부호화에서 부호화 효율을 고려한 자연신호 예측에 관한 연구	천민수, 김원하	3
2. 효율적인 웹 서비스 선택을 위한 QoS 협상 브로커 설계	이수민, 송영재	7
3. Mobile IPv4와 Mobile IPv6 연동을 위한 Mobile IP 헤더변환 알고리즘	김대선, 홍충선	12
4. DVB-H 전송시스템 수신성능분석 : 임펄스 잡음환경	황도하, 손 원	19
5. 상황인지 유비쿼터스 시스템에서의 인식 오류 검출	Bilal Ahmed, 이승룡	24
6. 중복 경로를 제거한 대용량 XML 문서의 저장 및 질의 기법	정병수, 이영구	32
7. 라디오 맵 요약과 지식 추출 알고리즘	Uzair Ahmad, 이영구	40
8. 병렬 전송 시 전송률과 전송거리 간의 관계 분석	김영신, 허의남	48
9. H.264 기반 스케일러블 비디오 부호화에서 인트라 블록에 대한 적응적인 계층간 예측 연구	오형석, 김원하	54
10. IPv4와 IPv6 네트워크간의 이동라우터 로밍을 지원하기 위한 터널 에이전트 구조	김진호, 홍충선	58
11. 이기종 무선망 연동을 위한 계층적 네트워크 구조	공두경, 조진성	65
12. 컴포넌트기반 영상처리 기술 활용 및 공유 체계의 설계	어지수, 조영탁, 채옥삼	75
13. OFDM 시스템의 비선형 효과에 의한 ACPR	송주빈	81
14. 로봇축구에서 Q-학습을 통해 공격 행동을 결정하는 방법에 대한 연구	최소라, 정태충	85

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(충실대학교)

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(㈜삼성전자)

김재호교수(아주대학교)

정갑주교수(건국대학교)

이길행박사(한국전자통신연구원)

최태상박사(한국전자통신연구원)

김남윤교수(한성대학교)

한환수교수(KAIST)

경희대학교 멀티미디어기술연구논문집

제 6 권 제 1 호

2006년 2월 25일 인쇄
2006년 2월 27일 발행

발 행 인 이 현 수
편 집 인 이 승 용

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

인쇄처 거목정보산업(주) T.02) 2164-3232