

2023 (사)한국디지털콘텐츠학회 추계종합학술대회 및 대학생논문경진대회

소프트웨어파워 : AI융합 플랫폼과 미디어 메타버스

공동행사 : 제5회 스마트공장구축 및 생산자동화전(SMATEC2023, 11.8~10, www.smatec.or.kr)



2023

Digital
Contents
Society

THU
11.9 -
FRI
11.10

수원컨벤션센터

주최 | Digital Contents Society 한국경제신문사

주관 | Digital Contents Society



SMATEC2023 추진위원회

후원 | Kelim 세람TSG(주) SIGONGtech (주)그린텍아이앤씨

SK broadband

강원정보통신주식회사

GFT 지에프티



사단법인 한국디지털콘텐츠학회
Digital Contents Society

세림TSG(주)

Technology Service Group

인재 제 일

ICT프로젝트를 제일 잘하는 기업



AI·빅데이터

AI·빅데이터 Platform 구축
지능형 서비스 Visualization
AI·빅데이터 운영(DataOps)

행정안전부 - 지능형 국민비서 서비스 구축(구비, 챗봇)

국민비서 백신 접종 안내 서비스 구축
개인별 생활형 정보를 민간앱(네이버, 카카오 등) 및 문자메시지로 안내



클라우드

Solution / 컨설팅 / Development
Infrastructure / Migration / Management

국가정보자원관리원 - 범정부 정보자원 통합구축 사업

클라우드 인프라 확충 및 환경 재구성을 통한 전자정부시스템의 국민서비스 향상
세림의 M-Cloud(클라우드 운영 관리 솔루션)을 통한
지능형 클라우드 컴퓨팅 센터로의 단계적 전환



IT서비스

데이터센터 운영 및 유지관리 / 정보시스템 통합구축
Application Outsourcing / 컨설팅 BPR/ISP
차세대 시스템 개발 및 구축 / Disaster Recovery

국가정보자원관리원, 기획재정부, 조달청, 특허청, 문화체육관광부 등

국가기관 정보시스템 유지관리 및 운영
국가기관 시스템 통합 구축 및 운영환경 개선

세
림
이
야
기



“세상에 없는 것들을 만들어갑니다.”

상상을 현실로
 우리를 행복하게



박물관 · 미술관 서울역사박물관/ 국립중앙박물관/ 대한민국의사박물관 과학관 · 자연사박물관 나로우주센터 우주과학관/ 국립과천과학관/ 국립해양박물관
 기념관 세종이야기/ 충무공이야기/ 제주국제평화센터 홍보관 · 테마파크 대구시민안전체험관/ 거제포로수용소 유적공원/ 한국잡월드/ 서울시티갤러리
 엑스포·국제행사 2010 상하이세계박람회 기업관 · 한국관 메인영상관/ G20 서울 정상회의장/ 2012 여수세계박람회 주제관, BIG-O/ 순천만국제습지센터

Lead to Standard !



환경문제와 산업재해
발생 예방 및 관련 리스크의
체계적인 관리를 통해
**성공적인
사업 수행 보장**



- 모든 산업 분야 및 활동에 적용할 수 있는
환경 경영시스템 국제규격
- 환경측면을 체계적으로 식별, 평가, 관리 및
개선함으로써 환경위험성을 효율적으로 관리



- 사업장에서 발생할 수 있는 각종 위험을 사전 예측 및
예방하여 궁극적으로 기업의 이윤창출에 기여하고
조직의 안전보건을 체계적으로 관리하기 위한
요구사항을 규정한 국제표준

※ 수여기관 : 한국경영인증원 (2021년 6월 17일)

Lead to ESG !



자회사
직영 정규직
약 4,600명

유지보수
자회사 보유
SK 유일

Lead to Satisfaction !

대한민국 1등 초고속 인터넷, IPTV **국가고객만족도 12년 연속 1위**



2022년 초고속인터넷 및
IPTV 부문

국가고객만족도
(12년 연속)

“1위” NCSI

2022년 초고속인터넷부문

한국서비스품질지수
(6년 연속)

“1위” KS-SQI

2022년 초고속인터넷 및
IPTV 부문

이용자보호평가
(7년 연속)

**“매우
우수”** 방송통신위원회



**디지털전환
쌍용정보통신과 함께
Non-Stop으로
할 수 있습니다**

**디지털트랜스포메이션 너머의 미래
쌍용정보통신과 함께 설계하세요!**

**No.1 Cloud Native IT Service Company
DX Innovator, 클라우드 · AI 전문가 그룹**

미래가치를 창조하는 (주)지에프티는
'고객 맞춤형 서비스'를 제공하는 정보시스템 전문기업 입니다.

열정과 창조적 혁신으로 미래를 만드는 GFT

사업영역 : 시스템통합(SI), 시스템관리(SM), 보안 솔루션, 무안경 3D



(주)지에프티는 고객과의 신뢰를 최우선으로 생각하는 기업이 되겠습니다.

World-Wide Leading ITS Solution Provider

미래를 향한 기술로 시장을 선도하는 —

네이버시스템(주)

빅데이터
분석플랫폼



IoT 플랫폼
(사물인터넷)



GIS&LBS
기반 플랫폼



공간·실시간
대용량 기록
빅데이터



차세대 지능형
교통 시스템
(C-ITS)



자율주행
통합관제
플랫폼



스마트톨링
시스템



차량관제
운행기록 분석



BIG

Big data

IoT Platform

GIS & LBS



2013
대통령상
수상



2013
국무총리상
수상



2007, 2017, 2018
장관상 4관왕
[과학기술정보통신부, 행정자치부]



2014
U-City서비스발굴
부문 수상

네이버시스템(주)

서울특별시 송파구 중대로 135(가락동, IT벤처타워) 동관 16층

TEL | 02-6258-1500 (대표번호) FAX | 02-6258-0145

E-Mail | neighbor@neighbor21.co.kr Homepage | www.neighbor21.co.kr

Blog | https://blog.naver.com/neighbor21cokr

한국정보기술 주식회사

KOREA INFORMATION & TECHNOLOGY

CHANGE THE WORLD

저희 한국정보기술 주식회사는 미래를 만들어가는 IT전문기업이 되겠습니다.



정보시스템

통합플랫폼을 기반으로 고객 맞춤형 정보시스템을 개발·제공합니다.

교통시스템

도로, 항공, 해상 등에 이르는 다양한 분야의 교통시스템을 제공합니다.

스마트시티

IT 기술을 기반으로 도시 전반의 영역 융합 및 안전하고 지능적인 스마트도시를 만들어 갑니다.

영상시스템

CCTV영상 모니터링 및 관련기관과 연계하여 시민의 안전확보를 최우선으로 합니다.

재난시스템

신속하고 정확한 정보수집과 상황판단으로 재난현장 컨트롤타워 기능을 수행합니다.

환경에너지

급격히 팽창할 미래산업으로 신재생에너지 사용을 활성화하여 에너지 공급 및 탄소배출저감 정책에 앞장 섭니다.

IT아웃소싱

각종 교통시스템, IT인프라 등 다양한 산업 분야의 정보시스템 설비를 운영·유지관리를 합니다.

ICT전문기업오픈링크시스템

OPENLINKSYSTEM IS THE LEADING OF ICT [Information and Communication Technologies]

(주)오픈링크시스템은 ICT 전문 기업으로 공공기관 및 민간 기업 등 고객사로부터 신뢰와 기술력을 토대로 IT 시장을 선도하고 있습니다.

Foundation Business

- IT System Integration
- IT System Management
- IT Outsourcing

Core Business

- OPEN SOURCE (Big Data, Cloud)
- RPA (Robotics Process Automation)
- SECURITY (안랩, 맨타, 포티넷, 사큐아이닷컴)

Research & Development

- Smart E-Learning
- AI Machine Learning
(지메인지검사, AI 학습데이터 구축)

2023년도

한국디지털콘텐츠학회 추계종합학술대회 및 대학생논문경진대회

주제 : 소프트웨어파워 : AI융합 플랫폼과 미디어 메타버스



- 일자 : 2023년 11월 9일(목) - 11월 10일(금)
- 장소 : 수원컨벤션센터 4층
- 주최 : (사)한국디지털콘텐츠학회, 한국경제신문사
- 주관 : (사)한국디지털콘텐츠학회, 전남대학교 지능화혁신 G5-AICT연구센터
- 후원 : 세림TSG(주), (주)시공테크, (주)그린텍아이엔씨, (주)지에프티,
(주)SK브로드밴드, (주)쌍용정보통신, (주)비온시이노베이터,
(주)네이버시스템, 한국정보기술(주), (주)오픈링크시스템,
전남대학교 지능화혁신 G5-AICT연구센터

환영사



2023년 한국디지털콘텐츠학회 추계학술대회 및 대학생논문경진대회가 수원 컨벤션센터에서 개최하게 됨을 학회 회원님들과 함께 진심으로 축하와 감사를 드립니다.

한국디지털콘텐츠학회는 오늘의 학술대회를 비롯한 다양한 행사와 학회의 논문지 등을 통하여, 여러 분야의 연구자분들이 우수한 논문을 제출하여 주시고, 공유하여 주셨습니다. 실제로 게재되고 있는 논문의 질적인 수준도 높을 뿐만 아니라 디지털콘텐츠/디자인 그리고 방송 및 스마트미디어, 융합콘텐츠 서비스 등 너무도 다양한 분야를 아울러서 논문지의 질을 높여지고 있습니다.

이는 현재, 세계적으로 불고 있는 K-컬처에 우리학회도 보이지 않게 일조를 하고 있다고 봅니다.

이제, 우리가 살고 있는 시대는 초현실 시대로 접어들고 있다고 보여집니다. 초광대역의 유·무선 인터넷 전송기술을 기반으로 한 XR/VR/MR 등의 초실감 콘텐츠가 속속히 나오고 있고, 이를 뒷받침할 수 있는 에듀/미디어 메타버스는 앞으로 인공지능(AI)과 결합하여 더욱 발전하고, 성장할 것으로 여겨집니다. 현재, 급성장하고 있는 콘텐츠와 미디어, 그 중심에 있는 OTT 기반의 콘텐츠는 우리나라의 역량을 전 세계에 보여주고 있으며, 글로벌 시장과 1인 미디어 시장을 개척하는 선두에 있다고 보여집니다.

현 정부에서도 K-콘텐츠와 미디어 시장의 활성화와 경쟁력 강화를 위하여 다양한 제도적인 방안과 지원을 하겠다고 하며, 특히나 OTT·방송·콘텐츠 전문인력 양성 등을 위한 지원도 예산에 배정하였다고 합니다. 우리학회도 이를 교두보 삼아 K-콘텐츠의 세계화에 더욱 일조하기를 기대합니다.

또한, 앞으로 한국디지털콘텐츠학회가 발전하기 위해서는 국내 연구자뿐만 아니라 해외 연구자들과도 많은 교류를 통하여 역량을 키워나갈 수 있도록 노력을 하여야 하며, 이러한 자리의 장을 만들도록 더욱 노력하겠습니다. 이번 추계학술대회 비롯한 12월에 개최되는 국제학술대회인 DigiCon2023도 이러한 선상에서 연구자 간의 깊은 교류가 되었으면 합니다.

오늘의 추계학술대회가 개최되도록 성심껏 준비하여 주신 송은지 조직위원장님, 이양선 학술위원장님 그리고 물심양면으로 지원을 하여 주신 기관 및 기업체와 특히, 전남대 김진술 교수님께 깊은 감사를 드리며, 그 외에도 본 행사를 위하여 노력하여 주신 실무위원님들과 학술대회에 참여하여 주신 모든 연구자분들께도 다시한번 진심으로 감사를 드립니다.

감사합니다.

2023년 11월 9일
(사)한국디지털콘텐츠학회 회장 김 영 철

2023년 추계종합학술대회 조직

● 대 회 장 : 김영철 (한국디지털콘텐츠학회장, ICT폴리텍대학)

● 전임회장 및 자문위원

구 분	성 명	소 속	구 분	성 명	소 속
전임회장	방기천	남서울대학교	자문위원	백석기	한국웹스팅협회
	김형중	한국핀테크학회장		이태화	한국멀티미디어협회
	고응남	백석대학교		양재수	(사)경기정보산업협회장
	김순곤	중부대학교			
	강희조	목원대학교			
	박화진	숙명여자대학교			
	유현배	나사렛대학교			
	김윤호	목원대학교			
	하수철	대전대학교			

● 학술위원회

구 분	성 명	소 속	구 분	성 명	소 속
위원장	이양선	한신대학교	위원	손태식	아주대학교
부위원장	이현우	ETRI		서상현	중앙대학교
	천민우	동신대학교		안병천	삼성SDS
	김진술	전남대학교		안영은	조선대학교
	한정혜	청주교육대학교		유선용	전남대학교
	이정문	강원대학교		이남연	한신대학교
	여상수	목원대학교		이상준	전남대학교
위원	경연웅	공주대학교		이심석	TTA
	김수곤	제주대학교		이영미	행정안전부
	김영일	ICT폴리텍대학		이종득	전북대학교
	김장열	한국원자력연구원		임영우	TTA
	김종성	국민대학교		임유진	숙명여자대학교
	김태홍	충북대학교		장재훈	부산경상대학교
	노희성	한국건설기술연구원		전광호	정보통신기획평가원
	민금영	동국대학교		정성재	(주)엔버
	박상오	중앙대학교		정영환	한국비시피협회
	서정우	ICT폴리텍대학		조재춘	제주대학교
				조한진	극동대학교

● 조직위원회

구 분	성 명	소 속
위원장	송은지	남서울대학교
부위원장	곽노윤	백석대학교
	김혜영	홍익대학교
	정영애	선문대학교
	최재명	목원대학교
	박기홍	오산대학교
	이상운	남서울대학교
	엄태원	전남대학교
위원	나지영	남서울대학교
	송성현	(주) 인공지능팩토리 대표
	문일영	한국기술교육대학교
	김경희	백석문화대학교
	김도현	제주대학교
	김일민	한성대학교
	송특섭	목원대학교
	이서정	한국해양대학교
	이현창	원광대학교
	조세홍	한성대학교
	김황래	공주대학교
	안은영	한밭대학교
	임미숙	나사렛대학교
	이강수	한남대학교

2023년도 추계종합학술대회 일정표

○ 일자 : 2023년 11월 9일(목)

○ 장소: 수원컨벤션센터

시간	일정		
14:00~	등 록 (수원컨벤션센터 4층)		
논문발표 I			
14:40~15:40	일반 구두세션 A1 (405호) (ICT융복합) 좌장: 이양선(한신대)	일반 구두세션 B1 (406호) (ICT융복합) 좌장: 천민우(동신대)	일반 구두세션 E1 (401호) (ICT융복합) 좌장: 최재명(목원대)
이사회 (401호)		사회 : 정영애 교수 (선문대)	
16:00~17:00	▶ 제4차 이사회 - 회무보고 및 심의안건, 기타		

○ 일자 : 2023년 11월 10일(금)

○ 장소: 수원컨벤션센터

시간	일정			
09:00~	등 록 (수원컨벤션센터 4층)			
논문발표 III				
10:00~11:00	일반 구두세션 A2 (405호) (산업융합) 좌장: 천민우(동신대)	일반 구두세션 B2 (406호) (ICT 융복합, 인공지능) 좌장: 임미숙(나사렛대)	일반 포스터세션 C1 (4층로비) (ICT 융복합) 좌장: 김태은(남서울대)	대학생 포스터세션 D1 (4층로비) (디지털 트윈, XR) 좌장: 나지영(남서울대) 대학생 포스터세션 D2 (4층로비) (메타버스) 좌장: 유현배(나사렛대)
개회식 (401호)			사회 : 곽노윤 교수 (백석대)	
11:00~11:30	▶ 국민의례 및 내빈소개 ▶ 개회식 - 개회사 : 이양선 학술위원장 (한신대학교) - 환영사 : 김영철 학회장 (ICT폴리텍대학) - 감사패 증정			
정기총회 (401호)			사회 : 정영애 교수 (선문대)	
11:30~12:00	▶ 정기총회 - 회무보고 및 심의안건, 기타 - 공로패, 학술상 시상 - 사진촬영			
점심식사				
12:00~13:00	점심식사			
초청강연 (401호)			사회 : 김진술 교수 (전남대)	
13:00~14:20	▶ 초청강연 1 주제 : 생성형 AI와 메타버스 - 연사 : 진동환 상무(마이크로소프트) ▶ 초청강연 2 주제 : 기술은 콘텐츠를 싣고 - 연사 : 김세연 방송작가 (KBS : 역사저널 그날 작가)			
논문발표 IV				
14:30~15:50	일반 구두세션 A3 (405호) (디지털 트윈, 인공지능) 좌장: 곽노윤(백석대)	G5-AICT 워크샵 W1 (406호) (ICT 융복합, 산업융합) 좌장: 김진술(전남대)	일반 포스터세션 C2 (4층로비) (인공지능, 디지털 트윈) 좌장: 유현배(나사렛대)	대학생 포스터세션 D3 (4층로비) (인공지능) 좌장: 박기홍(오산대) 대학생 포스터세션 D4 (4층로비) (인공지능, ICT 융복합) 좌장: 최재명(목원대)
논문발표 V				
16:00~17:20	일반 구두세션 A4 (405호) (ICT 융복합) 좌장: 임미숙(나사렛대)	G5-AICT 워크샵 W2 (406호) (산업융합) 좌장: 김진술(전남대)	일반 포스터세션 C3 (4층로비) (산업융합, 디지털 트윈) 좌장: 나지영(남서울대)	대학생 포스터세션 D5 (4층로비) (ICT 융복합) 좌장: 정영애(선문대) 대학생 포스터세션 D6 (4층로비) (ICT 융복합) 좌장: 이양선(한신대)

목 차

☐ 초청강연		☐ 장소 : 수원컨벤션센터 401호
사회	김진술 교수(전남대)	
▶ 초청강연 1 주제 : 생성형 AI와 메타버스 - 연사 : 진동환 상무(마이크로소프트) ▶ 초청강연 2 주제 : 기술은 콘텐츠를 싣고 - 연사 : 김세연 방송작가 (KBS : 역사저널 그날 작가)		

□ 논문발표 세션 A1 (14:40 ~ 15:40)		○ 장소 : 수원컨벤션센터 405호
좌장	이양선 교수(한신대)	
A1-01. 과학영재교육원과 정보보호 영재교육원의 정보보호 교육과정 비교·분석 홍윤희, 여상수, 김윤희(목원대학교) 1		
A1-02. 언리얼 엔진 5를 활용한 포토리얼리즘 플랫폼 구현 김병훈, 남창우, 최재명(목원대학교) 4		
A1-03. 2023년 재난대비훈련의 종류 및 발전방안 강희조, 안병천, 임미숙, 이영미(목원대학교, 삼성SDS, 나사렛대학교, 행정안전부) 6		

□ 논문발표 세션 B1 (14:40 ~ 15:40)		○ 장소 : 수원컨벤션센터 406호
좌장	천민우 교수(동신대)	
B1-01. 방범용 CCTV를 통한 다중 인파 밀집 사고 위험도 감지 시스템 김인선,최재명,강희조(목원대학교) 8		
B1-02. YOLOv8 기반의 도로 파손 영역 검출 알고리즘 구현 우창균,김인선,최재명,김윤희(목원대학교) 11		
B1-03. 시민 안전체험 한마당 행사 활성화 방안 연구 안병천, 임미숙, 이영미, 강희조(삼성SDS, 나사렛대학교, 행정안전부, 목원대학교) 13		
B1-04. 인공지능 이미지 생성형 모델을 이용한 선박 기관실 이미지생성 실험 이서정, 이창의, 김효승, 정혜원, 조호연(한국해양대학교) 15		

□ 논문발표 세션 E1 (14:40 ~ 15:40)		○ 장소 : 수원컨벤션센터 401호
좌장	최재명 교수(목원대)	
E1-01. 새로운 해사데이터표준 S-100 적용에 따른 피처 중복 타입 분석 이서정, 이창의, 김효승, 정혜원, 조호연(한국해양대학교) 17		
E1-02. 선박의 선저여유수심관리를 위한 서비스 영역계산 알고리즘 설계 및 DEVS를 사용한 유효성 검증 실험 이서정, 이창의, 김효승, 정혜원, 조호연(한국해양대학교) 19		
E1-03. 선박운항용 해도 서비스 구현을 위한 VDES 활용 가능성 분석 이서정, 이창의, 김효승, 정혜원, 조호연(한국해양대학교) 21		
E1-04. 선박사고 다발지역 서비스를 위한 해양사고이력 자동수집 및 분류 알고리즘 실험 이서정, 이창의, 김효승, 정혜원, 조호연(한국해양대학교) 23		

□ 논문발표 세션 A2 (10:00 ~ 11:00)		○ 장소 : 수원컨벤션센터 405호
좌장	천민우 교수(동신대)	
A2-01. 건축문화유산 복원공사 지원을 위한 BIM 적용 방안 연구 신은지, 이종욱(한국전통문화대학교) 25		
A2-02. 재난 비상방송 콘텐츠 시스템 성능검증법 연구 유정현, 김현갑(오산대학교, 비앤피인스트루먼트연구소) 27		
A2-03. ScienceON 서비스 개선 위한 홈페이지 개편 방안 연구 김진영, 박정훈, 유수현, 신재민, 이현주(한국과학기술정보연구원, (주)푸투라소프트) 29		

□ 논문발표 세션 B2 (10:00 ~ 11:00)		○ 장소 : 수원컨벤션센터 406호
좌장	임미숙 교수(나사렛대)	
B2-01. VR 게임 중(重)이용자 몰입에 관한 연구 나지영(남서울대학교) 32		
B2-02. MediaPipe를 이용한 음성 제스처 기반의 사용자 인터페이스 박지홍, 목진왕, 곽노윤(백석대학교) 34		
B2-03. 메타버스 기반 NFT 예술 작품의 특징과 발전 방향 이안(런던예술대학교) 41		

□ 포스터발표 세션 C1 (10:00 ~ 11:00)		○ 장소 : 수원컨벤션센터 4층 로비
좌장	김태은 교수(남서울대)	
C1-01. DEA를 활용한 지역별 도로이용불편 민원 신고시스템의 효율성 평가 김진국(한국건설기술연구원) 44		
C1-02. 도로불편민원 데이터 기반 도로 낙하물 발생 유형 분석 전우훈(한국건설기술연구원) 46		
C1-03. 탄소나노튜브 혼합에 따른 고무 댐퍼의 기계적 특성 분석 천민우, 김한별(동신대학교) 48		
C1-04. 방송 및 콘텐츠장비 유지보수에 관한 검토 김영철, 유정훈(ICT폴리텍대학, 한국전파진흥협회) 50		
C1-05. 외국인 소비자의 모바일 면세점 AR 쇼핑 경험을 통한 AR 쇼핑 인터페이스 개선 방안 연구 LIU CHUNLI, WANG XIUHONG, ZHU MENGYU(부경대학교) 52		

□ 대학생포스터 세션 D1 (10:00 ~ 11:00)		○ 장소 : 수원컨벤션센터 4층 로비
좌장	나지영 교수(남서울대)	
D1-01. 노인 대상 통합케어를 위한 VR 원예치료 콘텐츠 설계 및 제작 박찬미, 정윤희, 정효정(단국대학교) 54		
D1-02. 디지털 트윈을 이용한 갯벌 모니터링 시스템 개발 권혁준, 정재현, 이이원, 김경현(한국폴리텍대학교) 57		
D1-03. 메타버스를 이용한 옷장 시스템 개발 연구: 사진을 통해 3D 의류 만들기 유은빈, 조현주, 최병인, 권혁준, 김동옥(한국폴리텍대학교) 60		
D1-04. 독도 해양 생태계 VR 콘텐츠 개발 및 제작 연구 곽나윤, 정재현, 이이원, 김남지, 이예진, 권혁준(한국폴리텍대학교) 62		
D1-05. 증강현실 기반 플로깅 기록 서비스 신여경, 정다연, 정윤주, 박화진(숙명여자대학교) 65		

□ 대학생포스터 세션 D2 (10:00 ~ 11:00)		○ 장소 : 수원컨벤션센터 4층 로비
좌장	유현배 교수(나사렛대)	
D2-01. MRI에서 ALEXNet을 이용한 알츠하이머 진단 노은재, 최승호(이화여자대학교, 한성대학교) 67		
D2-02. 생성형 인공지능 기반의 이미지 생성을 위한 효과적인 프롬프트 작성 연구 노재완, 신지혜, 이수진(세종대학교) 70		
D2-03. 가상현실(Virtual Reality) 기기를 이용한 항공기 기내 재난 안전교육 서비스개발에 관한 연구 염제민, 윤준성, 김종훈, 유정현, 박성복(오산대학교) 72		
D2-04. 재활용 분리배출 체험 콘텐츠 제작 허신녕, 이강호, 최다미, 송현철, 김태은(남서울대학교) 74		
D2-05. BlueCore: 청각장애인을 위한 AI 기반 위험 소리 감지 IoT 웨어러블 기기 김민희, 사공운, 김종현, 변민정, 변재성, 이혜빈, 황수비((주)신라시스템, 영남대학교) 76		

□ 논문발표 세션 A3 (14:30 ~ 15:50)		○ 장소 : 수원컨벤션센터 405호
좌장	곽노운 교수(백석대)	
A3-01. 인공지능, 메타버스 및 블록체인 기술을 이용한 '한국의 탈춤' 보존 및 활용 방안 이명진, 이종욱(한국전통문화대학교) 78		
A3-02. 비몰입형 VR전시 접근 현황 분석 김기한, 김소연(연세대학교) 81		
A3-03. 밀집된 함초 자동 길이 측정 시스템 제안 나성주, 김도현, 송주환(전주대학교) 83		
A3-04. 탈중앙 디지털 생태계를 위한 디지털 신원확인 기술에 관한 연구 홍유성, 김근형(동의대학교) 86		

□ 논문발표 세션 W1 (14:30 ~ 15:50)		○ 장소 : 수원컨벤션센터 406호
좌장	김진술 교수(전남대)	
W1-01. 심부전 예측을 위한 기계학습 모델 비교 분석 슬라이만 무하마드 래시드, 오승민, 김진술(전남대학교) 89		
W1-02. 준지도 교사-학생 학습 기반 네트워크를 통한 객체 감지 이브라힘 알리유, 오월 아리지, 김진술(전남대학교) 92		
W1-03. 그래프 신경망을 이용한 디지털 트윈 네트워크 : 이론적 접근 아부바카르 이사,신혜주, 김진술(전남대학교) 95		
W1-04. Tad-gan 기반 축사 내 센서 데이터 이상탐지 연구 이지훈, 김진술(전남대학교) 98		
W1-05. 대규모 메타버스 플랫폼을 위한 클라이언트 단 렌더링 최적화 기법 정광무, 이지훈, 이브라힘 알리유, 김귀성, 김진술(전남대학교) 101		

□ 포스터발표 세션 C2 (14:30 ~ 15:50)		○ 장소 : 수원컨벤션센터 4층 로비	
좌장	유현배 교수(나사렛대)		
C2-01. 심층 홉필드 네트워크를 이용한 이상 탐지에 관한 연구 팡이페이, 곽봉, 김동국(전남대학교) 103			
C2-02. 가상현실 기술 기반 등각촬영법 교육 매체의 이론 및 실습 평가 임지은, 이재기(남서울대학교) 106			
C2-03. 스트리밍 콘텐츠 저작권 보호를 위한 동적 워터마킹 방법 박용석, 김현식(한국전자기술연구원) 108			
C2-04. 컴퓨터 부품 조립 및 동작 원리에 대한 가상 현실 (VR) 교육 콘텐츠 노민균, 송은지 (남서울대학교) 110			
C2-05. 해외소재 백제문화재 3D디지털 복원 가상현실 Immersive Room 송재영, 송은지 (남서울대학교) 113			
C2-06. AR 펫 게임의 현실감 및 몰입도에 대한 AI의 역할: Niantic의 Peridot 사례로 사미아, 송은지 (남서울대학교) 116			
C2-07. AI 사례분석 및 PBL이 비판적 사고 및 AI 윤리의식에 미치는 영향 고윤정(호남대학교) 119			
C2-08. LDA 토픽모델링과 네트워크 분석을 이용한 자율 주행 윤리 연구 동향 분석 김강민, 이선우, 최보균, 임회정(전남대학교) 121			
C2-09. 의료산업 분야에서의 사물인터넷 기술 분석 임세정(호남대학교) 124			

□ 대학생포스터 세션 D3 (14:30 ~ 15:50)		○ 장소 : 수원컨벤션센터 4층 로비
좌장	박기홍 교수(오산대)	
D3-01. 러닝 종합 훈련 및 기록 관리 어플리케이션 이주은, 엄아영, 정민교(서울여자대학교) 127		
D3-02. 비대면 진료 실시간 상담지 기록 김선정, 양아영, 최미나, 정민교(서울여자대학교) 129		
D3-03. 상품 검색을 위한 딥러닝 기반 재순위화 모델 박준용, 최우석, 안기택, 이경순(전북대학교) 131		
D3-04. 스토리텔링 기반 타이쿤게임 개발 및 구현 권동환, 금경필, 정소미, 김진우, 이영학(국립안동대학교) 133		
D3-05. YOLOv5 기반 밀집도 추정 오용희, 이강민, 김태윤, 정다연(중앙대학교) 135		
D3-06. ChatGPT 기반 프롬프트 엔지니어링 기술 동향 분석 조상구, 유원상(선문대학교) 137		
D3-07. NFT 기반 디지털콘텐츠 저작권 기술에 관한 연구 김혜영(홍익대학교) 140		

□ 대학생포스터 세션 D4 (14:30 ~ 15:50)		○ 장소 : 수원컨벤션센터 4층 로비
좌장	최재명 교수(목원대)	
D4-01. 마우스 감도조절 알고리즘 설계 및 제작 송정현, 최웅(강남대학교) 142		
D4-02. 구성 요소 분해 방식을 활용한 한자 교육 웹 서비스 개발 신정훈, 박규동(광운대학교) 144		
D4-03. 영양소 기반 식단추천기능의 헬스 PT 고객관리 앱 홍예은, 조예빈, 방민영(숙명여자대학교) 146		
D4-04. 웨어러블 기기를 이용한 사람 이상 행동 인식 모델 설계 및 구현 이종찬, 박도은, 김영현, 이다형, 연성목, 송특섭(목원대학교) 148		
D4-05. AI 모델 학습 시 데이터의 범주 편향성 검증의 중요성 (차별 문장 분류기를 이용하여) 김우엽, 이다연, 이기성(중앙대학교) 152		
D4-06. IoT와 애플리케이션 제어를 통한 COMHOME 개발 구예모, 김재형, 모준석, 김강민, 이지성, 임정희(ICT폴리텍대학) 154		
D4-07. 신뢰할 수 있는 탈중앙 메타버스를 위한 IoT 통신 기술 개발 홍유성, 김근형(동의대학교) 157		

□ 논문발표 세션 A4 (16:00 ~ 17:20)		○ 장소 : 수원컨벤션센터 405호
좌장	임미숙 교수(나사렛대)	
A4-01. 사용자 중심의 문화유산 데이터 활용 플랫폼 모델에 관한 연구 박수화, 이종욱(한국전통문화대학교) 160		
A4-02. 뇌인지기능 연구 분야 국가R&D 연구동향 분석 박지영, 이혁재(한국과학기술정보연구원) 162		
A4-03. 정부R&D 과제의 국제 공동연구 분석 및 R&D 정보 관리 개선 방안 김윤정, 박지영, 유은지, 장광선(한국과학기술정보연구원) 164		
A4-04. AI(인공지능) 기반 개인 맞춤형 모티베이션 학습 플랫폼 개발 연구 김다정, 정민환, 정현구, 김영천(엔에치엔에듀, 쿼텀에듀솔루션) 166		

□ 논문발표 세션 W2 (16:00 ~ 17:20)		○ 장소 : 수원컨벤션센터 406호
좌장	김진술 교수(전남대)	
W2-01. 디지털 트윈 네트워크에서 GNN 기반 네트워크 평가 방법 신혜주, 박재형, 김진술(전남대학교) 171		
W2-02. 브랜드 이진 분류를 위한 지식증류 모델 연구 이중훈, 김귀성, 김진술(전남대학교) 173		
W2-03. 세밀한 전력 사용량 예측을 위한 딥러닝 모델 연구 오승민, 김용수, 김진술(전남대학교) 175		
W2-04. 웹 서버 및 WSGI 서버의 조합으로 향상된 플라스크 웹 애플리케이션 배포 정인재, 오승민, 김진술(전남대학교) 178		
W2-05. 준지도 교사-학생 학습 기반 네트워크를 통한 객체 감지 우스만 알리, 오승민, 이중훈, 김진술(전남대학교) 180		

□ 포스터발표 세션 C3 (16:00 ~ 17:20)		○ 장소 : 수원컨벤션센터 4층 로비
좌장	나지영 교수(남서울대)	
C3-01. 데이터셋의 공간적 유사도 계산방안 연구 신수미, 이태석(한국과학기술정보연구원) 183		
C3-02. 논문 이해 개선을 위한 전문용어 후보 추출 선충녕, 이태석(한국과학기술정보연구원) 185		
C3-03. 지능형 네일 테이블 적용을 위한 필터부 3D 모델링 설계 및 제작 천민우, 김영수, 천재균, 이민석(동신대학교) 188		
C3-04. PDF 논문의 용어 설명을 위한 LLM 활용 방안 연구 이태석, 선충녕(한국과학기술정보연구원) 190		
C3-05. 재활운동 수행 분석 서비스 시스템 개발 이성호, 김재철(한국전자통신연구원) 192		
C3-06. 실내 흡연 감지 알고리즘 개발에 관한 연구 김경태, 허선경, 박주현(케이웨더 주식회사) 194		
C3-07. 공간형 실감콘텐츠를 위한 UI/UX 연구방향 최인영, 김일, 신춘성(전남대학교, ㈜매니아마인드) 196		
C3-08. 단일 영상에서의 사람 체형 분석 기법 조영준, 유영록(전남대학교, ㈜소울소프트) 198		
C3-09. 샘플링 간격과 스켈레톤을 이용한 행동인식 모델 조준수, 김승원, 박정민, 오치민(전남대학교, 세이프모션) 200		
C3-10. 슈퍼픽셀을 사용한 비전 트랜스포머의 효율적인 토큰 선택 이진, 이주환, 권경주, 김진영(전남대학교, 리눅스아이티) 202		

□ 대학생포스터 세션 D5 (16:00 ~ 17:20)		○ 장소 : 수원컨벤션센터 4층 로비
좌장	정영애 교수(선문대)	
D5-01. 디지털 취약계층을 위한 배리어프리 키오스크 개발 고경한, 길종윤, 김호연, 이재규, 황형원, 정윤교(공군사관학교) 204		
D5-02. 웹 크롤링을 이용한 취약점 탐지 자동화 프로그램 개발 강준원, 김새현, 유경호, 조홍주, 신승수(동명대학교) 206		
D5-03. 서버단 패킷 분석을 통한 비인가 프로그램 탐지 류정진, 김새현, 정의현, 신승수(동명대학교) 208		
D5-04. 메신저 앱에서 패스워드를 이용한 메시지별 잠금 기능 구현 유경호, 권수빈, 이윤주, 신승수(동명대학교) 210		
D5-05. IP 카메라 영상유출방지 앱 개발 김영래, 이감열, 하명윤, 신승수(동명대학교) 212		
D5-06. 딥러닝 기반 EEG-to-fMRI 생성을 위한 웹 애플리케이션 개발 이규석, 김세영, 김택윤, 김범준, 박정우, 이건우, 장용준, 유원상(선문대학교, 제주한라대학교) 214		

□ 대학생포스터 세션 D6 (16:00 ~ 17:20)		○ 장소 : 수원컨벤션센터 4층 로비
좌장	이양선수 교수(한신대)	
D6-01. 머신러닝을 이용한 스팸 메일 확률 경고 프로그램 개발 한희원, 김민규, 박민우, 임태윤, 신승수(동명대학교) 217		
D6-02. IMU 센서를 활용한 가상현실용 웨어러블 마우스 제작 박경빈, 황윤자, 이상호, 이상윤, 오세강, 소현민, 김정문(단국대학교) 219		
D6-03. GPT-4 기반 예상 면접 질문 제공 및 형태소 분석을 통한 세부 역량 분석 서비스 개발 김민지, 이효원, 황서경, 박화진(숙명여자대학교) 222		

■ 행사장 약도



버스

광역버스 「광교중앙·아주대환승센터」 하차

서울역 M5115, M5121 / 강남역 M5422 → 광교중앙·아주대환승센터 하차 → (4번 출구, 도보 10분) → 수원컨벤션센터 도착

시내버스 「수원컨벤션센터·롯데아울렛」 하차

5-4, 19, 20, 32, 32-3, 32-4, 670, 720-3, 999 → 수원컨벤션센터·롯데아울렛 하차 → (도보 3분) → 수원컨벤션센터 도착



자동차

서울역

반포대로 → 우면산로 → 과천봉담도시고속화도로 → 명동고속도로 → 광교중앙역 (60분 40km)

경부고속도로 → 안양판교로 → 용인서울고속도로 → 광교중앙역 (70분 41km)

강남역

경부고속도로 → 안양판교로 → 용인서울고속도로 → 광교중앙역 (48분 32km)

우면산로 → 과천봉담도시고속화도로 → 명동고속도로 → 광교중앙역 (44분 24km)

○ 학술대회 논문발표 및 행사장소 : 수원컨벤션센터 4층

- 주소: 경기 수원시 영통구 광고중앙로 140 수원컨벤션센터

○ 대표 전화 : 031-303-6000

- 주차 안내 : 수원컨벤션센터

2023 Conference DCS



www.dcs.or.kr



사단
법인

한국디지털콘텐츠학회
Digital Contents Society