

2021년도 한국멀티미디어학회 추계학술발표대회 및 정기총회

메타버스에서의 멀티미디어 기술의 역할

일시 2021년 11월 26일(금)~27일(토) **장소** 밀레니엄 힐튼 서울

주최 | (사)한국멀티미디어학회

주관 | (사)한국멀티미디어학회

후원 | KT, SK브로드밴드, LG U+, 엔컴, 네이버시스템, 유알정보기술, 투비콤, 싸인텔레콤,
트라콤, 한스콤정보통신, 피엔, 지엘어소시에이츠, 인테크디자인, 티이에프, 송암시스콤,
인들디자인, 동의대학교 인공지능그랜드ICT연구센터, 대구컨벤션뷰로



Digital
Transformation
Partner

KT Enterprise

대한민국 기업을 위한 디지털 혁신의 시작

연택트, 디지털 뉴딜

디지털로 빠른 변화와 혁신이 요구되는 지금
당신의 기업은 어떻게 준비하고 계시나요?

KT Enterprise가

AI, Big data, Cloud의 앞선 기술과

기업 유무선 통신의 전문성으로

대한민국 기업의 디지털 혁신을 이끌어 갑니다

Digital Transformation Partner

kt Enterprise

초대의 말씀

한국멀티미디어학회 회원여러분 안녕하십니까?

2021년이 시작된 지 엇그제 같은데 어느 덧 쌀쌀해지고 한해 마무리를 준비해야 할 시점인 11월입니다.

작년부터 이어진 코로나19로 인해 사회 전반에서 어려운 시기가 지속되고 있습니다. 하지만 어려운 시기를 극복하고 많은 성원 속에 한국멀티미디어학회 2021년도 추계학술발표대회를 개최할 수 있게 되어 매우 기쁘게 생각합니다.

2021년도 추계학술발표대회 및 정기총회를 11월 26일부터 11월 27일까지 서울에서 <메타버스에서의 멀티미디어 기술의 역할>이라는 주제로 개최합니다.

본 학회에서는 최근 코로나19로 맞이한 언택트 시대 새로운 트렌드로 주목을 받고 있는 플랫폼인 메타버스와 그 메타버스가 중심이 되어 바뀌어갈 미래를 대비하기 위한 학술토론을 위해 관련분야 전문가, 교수, 석박사 및 학부생들이 참가할 예정입니다. 학술대회에서는 기초강연, 특별강연 및 튜토리얼에 최고의 전문가를 모셔서 현장의 최신 기술과 이론을 생생히 전달 할 수 있는 기회를 마련하였습니다.

기초 강연은 국내 메타버스 분야 최고 권위자이신 강원대학교 김상균 교수님을 모시고 <메타버스, 디지털 지구를 준비하다>라는 주제로 이루어지며, 특별 강연에는 인텔 코리아 이주석 전무님의 <Beyond metaverse with data centric solutions> 라는 주제로 심도깊은 강연이 예정되어 있습니다. 또한 엔비디아 코리아 김선욱 이사님의 <메타버스 제작 협업을 위한 NMDA 옴니버스>, 그리고 Thirteenth Floor 송영일 대표이사의 <메타버스의 사회적 임팩트>의 튜토리얼 강연도 예정되어 있습니다.

(사)한국멀티미디어학회 추계학술발표대회는 산·학·연·관 각 분야에서 연구와 개발을 수행하고 있는 수많은 전문가들이 참가하여 최신 기술에 대해 의견을 교환하는 토론의 장입니다. 이번 추계학술발표대회에는 코로나 19상황 속에서 안전하고 성공적인 학술대회를 위하여 대면 구두발표, 온라인 실시간 발표, 포스터 그리고 비대면 동영상 발표 등으로 나누어 발표됩니다.

많은 연구자 및 전문가 분들이 참석하여 활발한 학술 교류의 장을 만들고 발표자들을 격려하여, 성공적인 학술행사가 될 수 있도록 적극적인 참여를 당부드립니다.

학문적 성과의 공유를 위해 기꺼이 논문을 투고해주신 저자분들께 깊이 감사드리며, 행사 준비를 위해 수고한 학회 임원 및 회원 모든 분들께도 감사를 드립니다. 또한 무엇보다도 어려운 여건 속에서도 재정지원을 해주신 여러 후원협력사에도 깊은 감사의 말씀을 전합니다.

특히 학술대회의 성공적인 개최를 위하여 대회조직과 학술프로그램 구성의 업무적 지원을 아낌없이 해주신 숙명여자대학교 김병규 조직위원장님, 호남대학교 백란 학술위원장님을 비롯한 모든 관계자님들께 무한한 감사의 인사를 올립니다.

감사합니다.

2021년 11월



(사)한국멀티미디어학회 회장 이응주
2021 추계학술발표대회 조직위원장 김병규
2021 추계학술발표대회 총괄학술위원장 백란

준비위원

■ 조직위원회

대 회 장	이응주(동명대)				
자 문 위 원	최흥국(인제대)	임순범(숙명여대)	권기룡(부경대)	최영미(성결대)	김치용(동의대)
	배석태(한국폴리텍대학)				
조 직 위 원 장	김병규(숙명여대)				
조 직 부 위 원 장	권순각(동의대)	고혜영(서울여대)	김명남(경북대)	권영미(충남대)	김미연(서울디지털대)
	김종찬(순천대)	송하주(부경대)	황원주(부산대)	김도현(제주대)	김현기(안동대)
	정석찬(동의대 인공지능 그랜드 ICT연구센터장) 이영숙(동국대)				
조 직 위 원	곽노윤(대덕대)	권기창(안동대)	권영우(경북대)	권오준(동의대)	김광기(가천대)
	김성기(선문대)	김응수(부산외대)	김태국(동명대)	노창현(동국대)	류창수(예원예술대)
	백상엽(한국폴리텍대)	서상현(중앙대)	강미영(호남대)	신상기(동국대)	안은영(한밭대)
	오동수(한국폴리텍대)	이병국(동서대)	이상용(경남대)	이준재(계명대)	이현석(부산대)
	임한규(안동대)	정성환(창원대)	이창근(부산대)	정세훈(안동대)	정순호(부경대)
	조경은(동국대)	최선한(부경대)	신병석(인하대)	이동호(송실대)	김정인(동명대)
	이동석(동의대)				

■ 학술위원회

총괄학술위원장	백관(호남대)				
공동학술위원장	서동환(한국해양대)	손윤식(동국대)	심재창(안동대)	이상돈(목포대)	이종훈(대덕대)
학 술 위 원	고정국(동명대)	곽지영(포항공대)	권만우(경성대)	권오설(창원대)	김근현(한국전자기술연구원)
	김근형(동의대)	김삼문(동의대)	김형균(국민대)	김희선(안동대)	동서연(숙명여대)
	류근관(한밭대)	문상호(부산외대)	박남제(제주대)	박상윤(신라대)	박선희((주)유투비즈)
	박종범(한국전자기술연구원)	손주영(한국해양대)	이익수(고신대)	신삼신(한국인터넷진흥원)	서광덕(연세대)
	서경룡(부경대)	서민수(한국에너지기술원)	송득섭(목원대)	심춘보(순천대)	양형정(전남대)
	오성훈(동의대)	오암석(동명대)	윤성대(부경대)	윤성욱(경북도립대)	윤주상(동의대)
	이강(한동대)	이경현(부경대)	이권일(대덕대)	이경호(연세대)	이근무(위덕대)
	이동명(동명대)	이근섭(한국외대)	이병권(동국대)	이병문(가천대)	이상곤(전주대)
	이상태(한국폴리텍대)	이서정(한국해양대)	이수환(한국해양대)	이영학(안동대)	이영호(목포대)
	이은경(호남대)	이주영(백석대)	임규철(동국대)	임상국(영산대)	장봉주(한국건설기술연구원)
	장재진(동명대)	장화식(대덕대)	정기철((주)오즈미디어그룹)	전동산(동아대)	전병환(경일대)
	전하용(경남대)	정원식(전북대)	정윤주(경북대)	조규성(동명대)	조동민(전북대)
	조문중(경남과기대)	조성진(부경대)	조은경(대덕대)	한석영(더웨이)	차경애(대구대)
	최경주(충북대)	최광남(중앙대)	최연숙(동명대)	최영호(한국로봇융합연구원)	최은정(서울여대)
	최재승(신라대)	최창호(LIG넥스원)	탁명자(동의대)	하일규(경일대)	허원희(성결대)
	허준호(한국해양대)	홍헬렌(서울여대)	황국태(경남대)	황성수(한동대)	황승국(한국폴리텍대)
	황인준(고려대)	박영호(숙명여대)	조미경(동명대)		
재 무 위 원 장	권성근(경일대)				
대외협력위원장	김종찬(순천대)				
홍 보 위 원 장	이영숙(동국대)				
출 판 위 원 장	이석환(동아대)	김병규(숙명여대)	김미연(서울디지털대)		

CONTENTS

목 차

■ 초대의 글	3
■ 준비위원	4
■ 행사일정	6
■ 기조강연, 특별강연, 튜토리얼	7
■ 정기총회, 논문발표 진행안내	8
■ 학술발표장 및 좌장안내	9
■ 발표 진행안내	10
A. 멀티미디어 응용 시스템	
영상 및 신호처리	
인공지능	
전통문화콘텐츠	
가상현실/애니메이션/3D	
입체영상	
컴퓨터 교육	
IoT/IoT/M2M	
스토리텔링	
GIS/LBS/ITS	10
B. 영상 및 신호처리	
컴퓨터교육/가상교육	
컴퓨터비전/기계학습	
콘텐츠 디자인/서비스	
데이터베이스	
가상현실	11
C. 멀티미디어 응용시스템	
인공지능/로보틱스	
컴퓨터비전	
전통문화콘텐츠, 미디어아트	
ICT 산업융합	
가상현실/애니메이션/3D	
입체영상	
의료시스템 응용/Healthcare	
빅데이터 시스템/분석	12
D. 감성공학/스토리텔링/인지과학	
영상 및 신호처리	
인공지능/로보틱스	
컴퓨터비전/기계학습	
콘텐츠 디자인(만화, 캐릭터, 웹디자인)	
멀티미디어 응용시스템	13
■ 포스터 논문발표 진행안내	17
■ 학술대회장 안내	28

행사일정 및 행사장 안내

11월 26일(금) - 밀레니엄 힐튼 서울 호텔		
시 간	행 사	장 소
09:00~	등록	로비
09:00~11:00	구두발표 I (대면)	Atrium홀
	구두발표 II (대면)	Coral홀
	구두발표 III (대면)	Jade홀
11:00~12:00	한국멀티미디어학회 이사회 - 업체 소개 : 대구 컨벤션 뷰로 / YBM	Atrium홀
12:00~13:00	중식	-
13:10~13:40	국민의례 및 내빈소개	Atrium홀
	개회사 - 이응주 한국멀티미디어학회회장	
	축사 정종철 교육부 차관 장윤금 숙명여대 총장 김정호 한국경제신문 대표이사	
	기조강연 - 강원대학교 김상균 교수 - 메타버스, 디지털 지구를 준비하다	
13:50~14:40	기조강연 - 강원대학교 김상균 교수 - 메타버스, 디지털 지구를 준비하다	Atrium홀
14:40~15:30	특별강연 - Intel Korea 이주석 전무 - Beyond metaverse with data centric solutions	
15:30~17:00	구두발표 IV (대면)	Atrium홀
	학부생 캡스톤 디자인 경진대회	Coral홀
	SI캡스톤 디자인 경진대회 학술논문발표	Jade홀
17:00~18:00	정기총회 및 폐회	Atrium홀
11월 27일(토) - 밀레니엄 힐튼 서울 호텔		
시 간	행 사	장 소
08:30~	등록	로비
09:00~09:50	실시간 온라인 구두발표(ZOOM) I	Coral홀
	실시간 온라인 구두발표(ZOOM) II	Jade홀
	포스터발표 I	온라인
10:00~11:00	튜토리얼 I - NVIDIA KOREA 김선욱 이사 - 메타버스 제작 협업을 위한 NVIDIA 옴니버스	Atrium 홀
	튜토리얼 II - Thirteenth Floor 송영일 대표 - 메타버스의 사회적 임팩트	
10:00~11:00	실시간 온라인 구두발표(ZOOM) III	Coral홀
	실시간 온라인 구두발표(ZOOM) IV	Jade홀
11:00~12:00	구두발표 V (대면)	Coral홀
	구두발표 VI (대면)	Jade홀
11:00~12:30	포스터발표 II, III	온라인
12:30~	폐회	Atrium 홀

■ 기조강연



<강연일정>

- 일시: 2021. 11. 26(금), 13:50~14:40
- 장소: 밀레니엄 힐튼 서울 Atrium홀(3층)
- 연사: **김상균 교수(강원대학교 교수)**

<주요경력>

강원대학교 산업공학과 교수
 삼성청소소년소프트웨어 아카데미 자문교수
 삼성인력개발원 자문교수
 교육게임이피케이션포럼 대표
 문화체육관광부 게임인식개선분과 위원장
 게임문화재단 이사

- ▶ 제목: 메타버스, 디지털 지구를 준비하다

■ 특별강연



<강연일정>

- 일시: 2021. 11. 26(금), 14:40~15:30
- 장소: 밀레니엄 힐튼 서울 Atrium홀(3층)
- 연사: **이주석 전무(Intel Korea)**

<주요경력>

Intel Korea 전무
 Heptagon, Sales VP & Korea Country 지사장
 Nvidia Professional Solution Group 전무

- ▶ 제목: Beyond metaverse with data centric solutions

■ 튜토리얼 1



<강연일정>

- 일시: 2021. 11. 27(토), 10:00 ~ 10:30
- 장소: 밀레니엄 힐튼 서울 Atrium홀(3층)
- 연사: **김선욱 이사(Nvidia Korea)**

<주요경력>

NVIDIA Technical Marketing
 Qualcomm Technical Account Manager
 ARCENT Project Manager
 삼성전자 정보통신 무선사업부 소프트웨어 엔지니어

- ▶ 제목: 메타버스 제작 협업을 위한 Nvidia 옴니버스

■ 튜토리얼 2



<강연일정>

- 일시: 2021. 11. 27(토), 10:30 ~ 11:00
- 장소: 밀레니엄 힐튼 서울 Atrium홀(3층)
- 연사: **송영일 대표(Thirteenth Floor 대표이사)**

<주요경력>

Thirteenth Floor 대표이사
 KOCCA 게임분과 심사위원
 SBA 게임분과 심사위원
 과학기술정보통신부 AR/VR 자문위원
 과학기술정보통신부 5G포럼 융합서비스 AR/VR부위원장/서비스워킹그룹장

- ▶ 제목: 메타버스의 사회적 임팩트

정기총회, 논문 발표 진행안내

■ 정기총회

- ▶ 장 소 : 밀레니엄 힐튼 서울 호텔 Atrium홀
- ▶ 일 시 : 2021. 11. 26(금), 17:00 ~ 18:00

■ 구두논문 오프라인 발표 진행 안내

- ▶ 오프라인 구두 발표자는 빔 프로젝터로 발표할 수 있도록 준비하여 주십시오.
- ▶ 구두 발표시간은 10분입니다. (질의응답 포함)
- ▶ 논문 제출자는 반드시 발표하여야 하며, 좌장은 발표 여부를 세션 종료 후, 진행본부에 알려 주시기 바랍니다.
- ▶ 모든 발표자는 발표세션 시작 이전에 발표장 컴퓨터에 발표 자료를 저장바랍니다.

■ 구두논문 온라인 발표 및 포스터 논문발표 진행 안내

- ▶ 포스터 발표는 온라인으로 진행하여야 합니다.
- ▶ 온라인 구두 발표는 학술대회 기간 공개 됩니다

■ 등록안내

구분 \ 등록비	등록비 I	등록비 II
고등학생 및 학부생	100,000원	120,000원
준회원(대학원생)	120,000원	140,000원
정회원(교수, 직장인)	140,000원	160,000원

- 논문발표자는 학회 회원이어야 하며, 당해연도 회비를 납부 하여야 함.
- 논문 1편당 최소 1명의 정회원 사전등록을 원칙으로 함.
- 등록비 I : 사전등록, 등록비 II : 현장등록
- 현장등록은 등록비 2만원 추가 됨.
- 계좌번호 및 계좌명 : 국민은행 570201-01-001559 한국멀티미디어학회

- ▶ 학회사무국 연락처 및 홈페이지
 - Tel : 051-712-9601~9602
 - E-mail : kmms@kmms.or.kr
 - 홈페이지 : <http://www.kmms.or.kr>

■ 학술 발표장 및 좌장 안내

세션	분야	세션 코드	좌장 성명 및 해당 논문발표 장소		
			장소/시간 및 구두좌장	세션별 장소/시간 및 좌장	책임좌장
A	멀티미디어 응용 시스템 영상 및 신호처리 인공지능 전통문화콘텐츠 가상현실/애니메이션/3D 입체영상 컴퓨터 교육 IoT/loT/M2M 스토리텔링 GIS/LBS/ITS	01	Atrium홀 (11/26, 금 09:00~11:00) 좌장: 김병규(숙명여대)	온라인 발표 POSTER SESSION 11/26~11/27 (09:00~18:00) POSTER A 좌장: 송하주(부경대) POSTER B 좌장: 정세훈(안동대) POSTER C 좌장: 최광남(중앙대) POSTER D 좌장: 박남제(제주대) POSTER E 좌장: 송특섭(목원대) POSTER F 좌장: 류창수(에원예술대) POSTER G 좌장: 송미화(세명대) POSTER H 좌장: 안영식(전남과학대) POSTER I 좌장: 심춘보(순천대) POSTER J 좌장: 김태국(동명대)	백란 (호남대)
		02	Coral홀 (11/26, 금 09:00~11:00) 좌장: 고혜영(서울여대)		
		03	Jade홀 (11/26, 금 09:00~11:00) 좌장: 권순각(동의대)		
		04	Atrium홀 (11/26, 금 15:30~17:00) 좌장: 최언숙(동명대)		
학부생 캡스톤 디자인 경진대회			Coral홀 (11/26, 금 15:30~17:00)		
AI 캡스톤 디자인 경진대회			Jade홀 (11/26, 금 15:30~17:00)		
B	영상 및 신호처리 컴퓨터교육/가상교육 컴퓨터비전/기계학습 콘텐츠 디자인/서비스 데이터베이스 가상현실	01	Coral홀 (11/27, 토 11:00~12:00) 좌장: 황원주(부산대)		
		02	Jade홀 (11/27, 토 11:00~12:00) 좌장: 김도현(제주대)		
C	실시간 온라인 발표(ZOOM 세션) 멀티미디어 응용시스템 인공지능/로보틱스 컴퓨터비전 전통문화콘텐츠, 미디어아트 ICT 산업융합 가상현실/애니메이션/3D 입체영상 의료시스템 응용/Healthcare 빅데이터 시스템/분석	01	Coral홀 (11/27, 토 09:00~09:50) 좌장: 권성근(경일대)		
		02	Jade홀 (11/27, 토 09:00~09:50) 좌장: 김치용(동의대)		
		03	Coral홀 (11/27, 토 10:00~11:00) 좌장: 백란(호남대)		
		04	Jade홀 (11/27, 토 10:00~11:00) 좌장: 김종찬(순천대)		
D	온라인 발표 감성공학/스토리텔링/인지과학 영상 및 신호처리 인공지능/로보틱스 컴퓨터비전/기계학습 콘텐츠 디자인(만화, 캐릭터, 웹디자인) 멀티미디어 응용시스템	01	좌장: 선수균(동원대)	11/26~11/27 (09:00~18:00)	
		02	좌장: 김현기(안동대)		
		03	좌장: 최은정(서울여대)		
		04	좌장: 박현아(호남대)		
		05	좌장: 이종훈(대덕대)		
		06	좌장: 이영숙(동국대)		

- ➔ 모든 좌장은 반드시 각 세션 시작 30분전까지 “진행본부”에서 제반사항을 확인하고, 세션 종료 후 발표 현황을 본부에 보고하여 주시기 바랍니다.
- ➔ 책임좌장은 해당 세션의 좌장 및 발표 상황을 점검하여 본부에 보고하여 주시기 바랍니다.

A. 멀티미디어 응용 시스템, 영상 및 신호처리, 인공지능, 전통문화콘텐츠, 가상현실/애니메이션/3D 입체영상, 컴퓨터 교육, IoT/IoT/M2M, 스토리텔링, GIS/LBS/ITS

A-01

멀티미디어 응용시스템, 가상현실/애니메이션/3D입체영상, 영상 및 신호처리, 인공지능, 전통 문화콘텐츠, IoT/IoT/M2M

11월 26일(금) 09:00 ~ 11:00 | 좌장 : 김병규(숙명여자대학교)

▶장소 : Atrium홀

1. 비대면 강의 동영상의 해설 자동 생성을 위한 알고리즘 설계
박동연, 강소정, 김유진, 임순범(숙명여자대학교)
2. 선분 기반 SfM 알고리즘을 활용한 비대면 상거래용 실내공간 자동 인식방법
강 현, 김재현, 구본기(한국전자통신연구원)
3. DASH 기반의 360° VR 영상 전송을 위한 뷰포트 예측 길이에 따른 예측 데이터 적용률 분석
김아영, 안은빈, 서광덕(연세대학교)
4. 메모리 제한 문제 개선을 위한 ALBERT기반 오픈 도메인 기계독해 모델 설계
김정훈, 박준, 박성욱, 김준영, 소원호, 심준보(순천대학교)
5. 메타버스 리얼리티 구현을 위한 실시간 가상환경 연결 기술 연구
장봉주, 정인택(한국건설기술연구원)
6. 극한지 환경에서 로봇 운용을 위한 온도유지 방법에 관한 연구
엄태영, 김종찬, 황정환, 이효준, 노경석, 최영호(한국로봇융합연구원)
7. 영상전환점 및 객체 탐지 기반 지능형 영상 통합분석시스템
이석창, 김영현, 강수경, 박명혜(한국전력공사)

A-02

영상 및 신호처리, 컴퓨터비전/기계학습, ICT산업융합, 감성공학/스토리텔링/인지과학

11월 26일(금) 09:00 ~ 11:00 | 좌장 : 고혜영(서울여자대학교)

▶장소 : Coral홀

1. 창의융합형 인재 양성을 위한 지능정보기술 활용 창의교육 실천 프로그램 시범수업 운영
최은선, 박남제(제주대학교)
2. 일상의 디지털 트랜스포메이션을 위한 라이프로그 전략
김미연(서울디지털대학교)
3. 메타버스 콘텐츠의 인터랙티브 스토리 전략- '마인크래프트'를 중심으로
이강현(동국대학교), 이종훈(대덕대학교)
4. 스토리텔링 교육이 학습자의 언어학습 태도에 미치는 영향
왕사요, 김치용(동의대학교)
5. A Robust Graph Convolution Neural Network in Computational Pathology: Current Challenges and Future Scope
Subrata Bhattacharjee, Kobiljon Ikromjanov, Rashadul Islam Sumon, Yeong-Byn Hwang, Hee-Cheol Kim, Heung-Kook Choi(Inje University)

A-03

의료시스템 응용, 정보보호/은닉, 컴퓨터교육, 가상현실/애니메이션/3D입체영상콘텐츠, 디자인(만화,캐릭터, 웹디자인), GIS/LBS/ITS

11월 26일(금) 09:00 ~ 11:00 | 좌장 : 권순각(동의대학교)

▶장소 : Jade홀

1. 시선추적시스템을 활용한 360 VR 애니메이션에서의 시선 디자인 연출에 관한 연구
강동현, 최하람, 남상훈(창원대학교)
2. CT영상에서 인공지능 기반의 간 영상분할을 활용한 홀로그램 시각화
김대진(가천대학교), 김영재(가천의과대학교), 백정흠(길병원), 김광기(가천의과대학교)

3. 중국 차파오의 영화·드라마 전파 중 서사 기능 연구
임정, 김치용(동의대학교)
4. 공개출처정보(OSINT)를 활용한 피싱 사이트 위험도 측정방안 연구
신삼신, 김대엽, 지승구(한국인터넷진흥원)
5. 민화 DB를 위한 분류체계 설계
최은진, 이영숙(동국대학교)
6. A ship environment-aware indoor positioning algorithm for passenger safety and health
Qianfeng Lin, Jooyoung Son, Dongfang Xiao(Korea Maritime and Ocean University)

A-04

소프트웨어공학, HCI/HMI/HRI/NUI/UX, 인공지능/로보틱스, 컴퓨터비전/기계학습, 정보보호/은닉, 감성공학/스토리텔링

11월 26일(금) 15:30 ~ 17:00 | 좌장 : 최연숙(동명대학교)

▶장소 : Atrium홀

1. 선박항해용 전자해도 표준의 표출관점 이슈 분석
김건홍, 김효승(한국해양대학교), 나화진(㈜지엠티), 이서정(한국해양대학교)
2. 전이 학습을 통한 돼지 이상상황 탐지
홍민기, 이종욱, 박대희, 정용화(고려대학교)
3. A Damage Detection Function Design using Separated Damage Positioning for Vehicle Accident Types Analysis
Min Htet Thar, Cheol Min Lee, Dong Myung Lee(Tongmyong University)
4. 특이값의 Smooth Thresholding을 이용한 행렬 완성 알고리즘
이근섭(한국외국어대학교)
5. 한국 학생대상의 중국어 문화과정에 적용한 디지털 스토리텔링 연구
유원원, 김치용(동의대학교)

캡스톤 디자인 경진대회



학부생 캡스톤 디자인 경진대회

11월 26일(금) 15:30 ~ 17:00

▶장소 : Coral홀



시캡스톤 디자인 경진대회

11월 26일(금) 15:30 ~ 17:00

▶장소 : Jade홀

B. 영상 및 신호처리, 컴퓨터교육/가상교육, 컴퓨터비전/기계학습, 콘텐츠 디자인, 콘텐츠 서비스, 데이터베이스, 가상현실

B-01

영상 및 신호처리, 데이터베이스, 가상현실, 컴퓨터교육/가상교육

11월 27일(토) 11:00 ~ 12:00 | 좌장 : 황원주(부산대학교)

▶장소 : Coral홀

1. 식품 안전을 위한 식료품 위해정보 알림 서비스 플랫폼 설계
금민경, 윤동언, 이효상, 오암석(동명대학교)
2. 가상 콘서트 이용자 만족도에 관한 영향 요인 연구
옹무문, 김치용(동의대학교)
3. X-band 레이더 영상기반 수심 및 표층해류를 고려한 파랑계측 연구
강나윤, 이유경, 이창민, 양영준(동명대학교)
4. 딥러닝을 통한 표 구조 분석 방법
이동석, 권순각(동의대학교)

B-02

콘텐츠 디자인(만화, 캐릭터, 웹디자인), 콘텐츠 서비스(분배, 색인, 보호), 영상 및 신호처리, 컴퓨터비전/기계 학습

11월 27일(토) 11:00 ~ 12:00 | 좌장 : 김도현(제주대학교)

▶장소 : Jade홀

1. 디지털아트 감상을 위한 NFT와 스마트TV 연동 시스템 연구
이원준(동국대학교)
2. 중국 판타지 소설 인물 설정의 특징에 관한 연구
서위영, 김치용(동의대학교)
3. Nuclear Segmentation Analysis for Prostate Cancer Histopathological Image
Rashadul Islam Sumon Subrata Bhattacharjee, Kobiljon Ikromjanov, Yeong-Byn Hwang, Hee-Cheol Kim, Heung-Kook Choi(Inje University)
4. Histopathology Image Classification using Vision Transformers
Kobiljon Ikromjanov, Subrata Bhattacharjee, Yeong-Byn Hwang, Rashadul Islam Sumon, Hee-Cheol Kim, Heung-Kook Choi(Inje University)

C. 멀티미디어 응용시스템, 인공지능/로보틱스, 컴퓨터비전, 전통문화콘텐츠, 미디어아트, ICT 산업융합, 가상현실/애니메이션/3D 입체영상, 의료시스템 응용/Healthcare, 빅데이터 시스템/분석

C-01

인공지능/로보틱스, 컴퓨터비전/기계학습

11월 27일(토) 09:00 ~ 09:50 | 좌장 : 권성근(경일대학교)

▶장소 : Coral홀(ZOOM 세션)

1. 재난 상황 시 객체 인식 기반한 실내 위험도 계산
귀쯔이, 김선형, 권영우(경북대학교)
2. An efficient CNN for Monocular Depth Estimation
Thien-Thanh Dao, Won-Joo Hwang(Pusan National University)
3. 3D 레이아웃을 사용한 사실적인 이미지 생성
정재봉, 조장훈, Jingdong Wang, 조성현, 박재식(포항공과대학교)
4. 이동 객체 안전을 위한 디지털 트윈 기반의 VR HMI 설계
김경중, 김준영, 박준, 박성욱(순천대학교), 이한성, 정세훈(안동대학교), 심춘보(순천대학교)

C-02

전통문화콘텐츠/기술인문학, 콘텐츠 디자인(만화,캐릭터,웹디자인), 미디어아트(영화영상,방송,파사드)

11월 27일(토) 09:00 ~ 09:50 | 좌장 : 김치용(동의대학교)

▶장소 : Jade홀(ZOOM 세션)

1. Research on the theory of integrating emotional design theory into APP feedback design - Taking China's intangible cultural heritage handicraft app as an example
Mao Pingting, Hong Chan-Seok(Jeonbuk National University)
2. 어린이 회화(繪畵) App 현황, 문제점 및 건의 - App Store의 56개 App분석을 바탕으로
왕기, 홍찬석(전북대학교)
3. OTT 산업 성장에 따른 콘텐츠 기획제작 연구 -국내 TV 드라마 기획제작을 중심으로
정기철(동국대학교)
4. 영화 <미나리>의 디아스포라 연구 -서사와 대사를 중심으로
정지윤(동국대학교)

C-03

ICT 산업융합/3D 프린팅, 인터랙티브디자인, 가상현실/애니메이션/3D 입체영상, 미디어아트 (영화영상, 방송, 파사드)

11월 27일(토) 10:00 ~ 11:00 | 좌장 : 백란(호남대학교)

▶장소 : Coral홀(ZOOM 세션)

1. Empirical investigation of the impact of overload on the discontinuous intentions of short video users: A Stressor-strain-outcome Perspective
Ding-Yu Ye, Dong-Min Cho(Jeonbuk National University)
2. 메타버스 플랫폼에서 크리에이터 모드(3D Build Tool)의 UX 분석 : 네이버 제페토 스튜디오를 중심으로
김유빈, 남양희(이화여자대학교)
3. CFD와 실험계획법을 이용한 관통 래버린스 실의 최적화
황승국, 임성훈(한국폴리텍대학)
4. A Study on the Interface Design of Pre-school Children's Educational Games Based on User Experience and TAM Theory
Qianrong Deng, Dong-Min Cho(Jeonbuk National University)
5. 대학생의 긍정적 자아정체감 형성을 위한 서비스 블루프린트 제안 : 서비스 디자인 방법론을 활용하여
이하랑, 전우정(인제대학교)

C-04

의료시스템 응용/Healthcare, 영상 및 신호처리, 멀티미디어 응용시스템, 빅데이터 시스템/분석, 데이터베이스, 유무선/모바일 통신

11월 27일(토) 10:00 ~ 11:00 | 좌장 : 김종찬(순천대학교)

▶장소 : Jade홀(ZOOM 세션)

1. 복부 CT 영상에서 자가적응형 프레임워크 기반의 nnU-Net을 사용한 신장 및 신장종양 분할
정희영, 김현진, 홍헬렌(서울여자대학교)
2. 모의 표적신호 생성 및 특징 추출 시스템
문광호, 김동관, 최창호(LIG넥스원)
3. 5G 네트워크를 위한 트래픽 모니터링 시스템 연구
이봉하(우송대학교)
4. Federated ITD Apriori for Communication Efficiency
Sang-Min Lee, Won-Joo Hwang(Pusan National University)

D. 감성공학/스토리텔링/인지과학, 영상 및 신호처리, 인공지능/로봇릭스, 컴퓨터비전/기계학습, 콘텐츠 디자인(만화, 캐릭터, 웹디자인), 멀티미디어 응용시스템

D-01

가상현실/애니메이션/3D입체영상, IoT/IoE/M2M, 인공지능/로봇릭스

11월 26일(금) ~ 11월 27일(토) 09:00 ~ 18:00 | 좌장 : 선수균(동원대학교)

▶장소 : 온라인 발표

1. Research on the Factors of Isolation in VR Tourism Experience
Qiao Sui, Dong-Min Cho(Jeonbuk National University)
2. An Implementation of Deep Learning-based Lane Detection for Autonomous Driving
Mustafaev Bekhzod Gofurovich, Tae Gyun Kim(Busan University of Foreign Studies), Tae Jun Choi(Korea Polytechnics), Yu-Sung Lee, Dong-Hyeoun Yang, Eung Soo Kim(Busan University of Foreign Studies)
3. IoT의 싱크홀 공격 침입 탐지 기법에 명세 지식 베이스 기반 싱크홀 공격 탐지 율 향상 방법
안가현, 조대호(성균관대학교)
4. 수질 데이터의 상관관계 분석을 통한 수질 변화량 예측
김종훈, 김준영, 박준, 박성욱(순천대학교), 이한성, 정세훈(안동대학교), 심춘보(순천대학교)
5. 이상행동 이진 분류 모델을 활용한 학습용 데이터 적합성 검증
김경수(서경대학교), 김경재(동국대학교), 이양선(서경대학교), 손윤식(동국대학교)

6. 메타버스 기반 심리상담 치료를 위한 연구

주하영, 신영주, 양진홍(인제대학교)

7. Synthetic Crime Data Generation Using TVAE (Tabular Variational Autoencoder)

Bhat Yadnika Amit, Meena Choe, Yunsik Son(Dongguk University)

D-02

영상 및 신호처리, 컴퓨터비전/기계학습, 정보보호/은닉, 소프트웨어공학

11월 26일(금) ~ 11월 27일(토) 09:00 ~ 18:00 | 좌장 : 김현기(안동대학교)

▶장소 : 온라인 발표

1. Korea Strait Dataset Visualization with Processing

Elena Kim, Byung Gook Lee(Dongseo University)

2. Deep Neural Network 모델 인증 기술

이석환(동아대학교), 권기룡(부경대학교), 권성근(경일대학교)

3. 블록체인 체인코드 보안약점 자동화 검사 기법

응웬딩 흐엉, 김경재, 최수린, 손윤식(동국대학교)

4. 학습기반 3차원 객체인지 모델 성능 향상을 위한 Annotation 방법 연구

이종훈, 신동훈(한국전자기술연구원)

5. 고해상도 영상 복원을 위한 딥러닝 기반 영상 초해상화 기법 분석

최영주(숙명여자대학교), 이영운(선문대학교), 김종호, 정세윤, 최진수(한국전자통신연구원), 김병규(숙명여자대학교)

6. Web RTC 기반의 N:M 화상 컨퍼런스 영상 품질의 엠티값 최적화 기법 연구

김경재, 응웬딩 흐엉, 우호, 누비아 파스칼 난드, 손윤식(동국대학교)

7. Issue and Solution based on NFT Music Marketplace

Cho Nwe Zin Latt, Sung Won Kang, Kyung-Hyune Rhee(Pukyong National University)

8. 불법 거래 정보 수집을 위한 다크 웹 크롤링 기법 연구

정무영, 김도선, 이승주, 김연수, 손윤식(동국대학교)

D-03

멀티미디어 응용시스템, 인터넷 정보처리, 의료시스템 응용/Healthcare, 콘텐츠 응용, 그린IT

11월 26일(금) ~ 11월 27일(토) 09:00 ~ 18:00 | 좌장 : 최은정(서울여자대학교)

▶장소 : 온라인 발표

1. 골퍼 재활을 위한 기공운동 u-Healthcare 시스템

김대정, 남상민, 유주상(동의대학교)

2. A study on the Communication Strategy of “Douyin” Short Video from the Perspective of Mobile Multimedia

Yang Hai Qiong, Hong Chan Seok(Jeonbuk National University)

3. AIoT 기반 화재재난 디지털트윈 플랫폼 기술

이석환, 옥수열(동아대학교)

4. 이미지 키투어 및 딥러닝을 이용한 엽면적 지수 추정 모델 설계

김준영, 박준, 박성욱(순천대학교), 이한성, 정세훈(안동대학교), 심춘보(순천대학교)

5. A Study on Computed Tomography Based Technique for Predicting Prognosis in Patients with Chronic Pulmonary Lung Disease (COPD)

Hao Yu, Nnubia Pascal Nnamdi, Jinkyung Park, Yunsik Son(Dongguk University)

6. 메타버스를 위한 신뢰적인 상호인증 및 통신 구조에 관한 연구

김근형(동의대학교)

7. ESS 총방전을 위한 컨버터 연동해석

고재섭, 김종찬(순천대학교), 류창수(예원예술대학교)

8. 행동 패턴 분석을 통한 인공지능 기반 낙상인지 예측연구

이주화, 하태원, 임지숙(주식회사 스마트큐브)

D-04 컴퓨터비전/기계학습/가상교육
11월 26일(금) ~ 11월 27일(토) 09:00 ~ 18:00 | 좌장 : 박현아(호남대학교) ▶장소 : 온라인 발표

1. Local Descriptor-based Prototypical Network
Xi-Lang Huang, Seon Han Choi(Pukyong National University)
2. Knowledge Distillation을 활용한 Anchor Free 물체 검지 모델의 Class Incremental Learning
강수명, 이준재(계명대학교)
3. XR기반 대함레이더 운용 및 정비 교육훈련 시스템 설계 방안
박선희, 이수열, 배종환(주유토비즈)
4. 반려동물 모니터링을 위한 DenseNet DETR 모델 설계
방지현, 박준, 김준영, 박성욱(순천대학교), 이한성, 정세훈(안동대학교), 심춘보(순천대학교)
5. SMT 검사 공정의 딥러닝 기반 불량검출 향상을 위한 이미지 생성 기법
이민수, 이준재(계명대학교)
6. 온라인 프로그래밍 문제은행 경진대회 시스템 연구
응웬딩 호영, 최수린, 김경재, 박승운, 누비아 파스칼 난드, 손윤식(동국대학교)
7. C3D를 활용한 이상행동 영상 학습 및 분류
김도현, 최미나, 이양선, 손윤식(동국대학교)

D-05 콘텐츠 디자인(만화, 캐릭터, 웹디자인), 콘텐츠 기획(공연, 전시, 이벤트), 전통문화콘텐츠
11월 26일(금) ~ 11월 27일(토) 09:00 ~ 18:00 | 좌장 : 이종훈(대덕대학교) ▶장소 : 온라인 발표

1. Research on the effect of MMORPG guild belonging on game players' willingness to keep participating
Dan Yang, Dong-Min Cho(Jeonbuk National University)
2. 대구광역시 도시철도역 사인시스템 디자인 연구
양근영, 백진경(인제대학교)
3. 전자상거래 생방송 효과의 영향요인 및 평가체계 구축 방안에 관한 연구
추장운, 김치용(동의대학교)
4. Memphis 스타일로 표현한 무빙 포스터의 모션그래픽 움직임 연출 요소 연구
우웨이, 이창근(부산대학교)
5. 일본의 '힐링' 문화 분석 -〈나츠메 우인장〉을 중심으로-
임몽첩, 김치용(동의대학교)
6. 민화의 OSMU 콘텐츠 사례 연구 -〈담배 피우는 호랑이〉를 중심으로-
최은진, 이영숙(동국대학교)
8. 게임 UI 디자인 속의 시각 예술적 요소 구성에 관한 분석
풍정위, 김치용(동의대학교)

D-06 컴퓨터교육/가상교육, 가상현실/애니메이션/3D 입체영상, 콘텐츠 디자인(만화, 캐릭터, 웹디자인)
11월 26일(금) ~ 11월 27일(토) 09:00 ~ 18:00 | 좌장 : 이영숙(동국대학교) ▶장소 : 온라인 발표

1. 멀티미디어 시대에 기반한 스트레스 해소 장난감 디자인에 대한 연구
진자죽, 김치용(동의대학교)
2. Research on Teaching Courseware Based on VR Contents
Kai Lu, Dong Min Cho(Jeonbuk National University)
3. 미술관 활성화를 위한 AR 기술 적용의 전시방식에 따른 경험가치에 관한 연구
후천위안, 친쯔찌에, 이병국, 안병진(동서대학교)
4. 스토리텔링 마케팅에 기반한 패션 브랜드 마케팅 전략의 유형에 관한 연구
장양, 김치용(동의대학교)

5. 노인층의 근력향상 애플리케이션 디자인을 위한 기초연구
조영란, 백진경(인제대학교)
6. 메타픽션 세계관의 극적 구조와 함의 -TV 드라마 <어쩌다 발견한 하루>를 중심으로
김태훈, 인지혜(동국대학교), 이종훈(대덕대학교)
7. 중국 소수민족이 활차기 염색 문양으로 표현한 포스터 디자인 분석
장이, 이창근(부산대학교)
8. 스토리 마케팅 시대의 브랜드 스토리텔링 연구
유와사, 김치용(동의대학교)

Poster session A

11월 26일(금) ~ 11월 27일(토) 09:00 ~ 18:00 | 좌장 : 송하주(부경대학교)

▶장소 : 온라인 발표

1. 1차 미분계수를 이용한 이미지 외곽선 추출 방법과 구현 박태주, 송특섭(목원대학교)
2. AirSim을 이용한 강화학습 기반 가상 환경 내 객체 추적 박진혁, 권오흠, Khurshedjon Farkhodov, 권오준, 권기룡(부경대학교)
3. 2010년 이후 중국 스포츠 애니메이션 발전 향상에 대한 연구 왕흥기, 김치용(동의대학교)
4. 3D face reconstruction from in-the-wild image with a face frontalization data augmentation method Shujia Hao, Kyungeun Cho(Dongguk University)
5. 3차원 CT영상에서 깊은신경망기반 융합확률맵을 이용한 좌심방이 분할의 보정기법 윤종업, 이지현, 전병환(경일대학교), 한경훈(연세대학교)
6. AI 기반의 멧돼지 포획 시스템 박지희(㈜광진기업), 심재창(안동대학교)
7. AR, VR 기술이 영화 활용에 미치는 영향 허윤택, 김치용(동의대학교)
8. BLE 중간 공격자의 모형 한혜경, 이병문(가천대학교)
9. Contour Extraction Method Based on CNN Using Canny operator Structure Zhao Yuyang, Park Jin-Ho, Lee Eung-Joo(Tongmyong University)
10. DisNet을 적용한 실시간 객체 탐지 및 거리 추정 드론 시스템 한상훈, 최광남(중앙대학교), 송현철(남서울대학교)
11. Edible Prawns Recognition Based on Deep Learning Network Yijiu Zhang(Dalian Polytechnic University), Yiran Feng, Eung-Joo Lee(Tongmyong University)
12. 화물 선적 최적화를 위한 비규격 화물 체적산출 알고리즘 연구 전영준, 김예슬, 안선규, 정석찬(동의대학교)
13. Factory Safety Application based on Artificial Intelligence Van-Nhan Tran, Sun-Ja Lim(Pukyong National University),
Hoanh-Su Le(Vietnam National University), Ki-Ryong Kwon(Pukyong National University)
14. Hand Pose Estimation 및 모션 인식 기반 드론 비행 제어 시스템 김태양, 최광남(중앙대학교), 송현철(남서울대학교)
15. Human Activity Recognition based on Improved CNN Structure using Maxout-MLP Zhang Ning, Park Jin-Ho, Lee Eung-Joo(Tongmyong University)
16. A Conceptual Blockchain Framework for Protection of Multimedia Contents Md Mamunur Rashid, Piljoo Choi(Pukyong National University),
Suk-Hwan Lee(Donga University), Ki-Ryong Kwon(Pukyong National University)
17. LiDAR 와 카메라를 이용한 융합 측위 모델에 관한 연구 성주현, 이수환, 서동환(한국해양대학교), 김원열(지역혁신 인공지능 융복합 연구센터)
18. Siame-FPN 기반 객체 추적 알고리즘 연구 김종찬, 임수창(순천대학교), 탁명자(동의대학교), 박철영(주식회사 티이에프)
19. Softassign을 기반한 data association 기법에 관한 연구 이수환, 성주현, 서동환(한국해양대학교), 김원열(지역혁신 인공지능 융복합 연구센터)
20. 객체 추적을 위한 삼 네트워크 기반 보틀넥 구조 적용에 관한 연구 임수창, 김종찬(순천대학교), 탁명자(동의대학교), 박철영(주식회사 티이에프), 류창수(예원예술대학교)
21. 게임 엔진을 활용한 비정형 작업을 위한 가상의 열악 환경 구축 김근환, 문종술, 이경민, 조유나, 김승훈(한국전자기술연구원)

- 22. 경고음 인지력 향상을 위한 다중 합성곱 신경망 기반의 소리 분류 알고리즘 연구
강하림, 김도연, 최연효, 고흥일(경북대학교), 나승대(경북대학교병원), 김명남(경북대학교)
- 23. 공간정위상실 가상훈련시뮬레이터의 훈련관리시스템에 관한 연구 정성오, 김영범, 박병해(한국전자기술연구원)
- 24. 관문의 미디어경관 도입을 통한 도시브랜드 제고방안 -부산역을 대상으로- 김규엽, 이창근(부산대학교)
- 25. 구면체 모델링을 통한 깊이 데이터 부호화 방법 정혜, 이동석, 권순각(동의대학교)
- 26. 심층신경망 기반 영상 부호화 기술 동향
이영운(선문대학교), 정세윤, 김종호(한국전자통신연구원), 김병규(숙명여자대학교)

Poster session B

11월 26일(금) ~ 11월 27일(토) 09:00 ~ 18:00 | 좌장 : 정세훈(안동대학교)

▶장소 : 온라인 발표

1. 국소선형회귀를 이용한 강인한 크로마그램 추출 방법 서진수(강릉원주대학교)
2. 내시경 수술영상에서 딥러닝기반 실시간 수술도구 추적과 궤적검출
윤상흠, 전병환(경일대학교), 한동진(제주한라대학교), 김덕석(㈜엠티이)
3. 다층퍼셉트론과 순환신경망 기반 한국 프로야구 결과 예측 모델 김재홍, 차기순, 최광남(중앙대학교)
4. 머신러닝 기반의 MLE기법을 이용한 이상점 검출 알고리즘에 관한 연구
정세훈(안동대학교), 김종찬, 심춘보(순천대학교)
5. 대규모 점 군집 처리를 위한 효율적인 트랜스포머 박종현, 정윤우, 조민수, 박재식(포항공과대학교)
6. 대나무 칫솔 생산 공정 자동화를 위한 불량 칫솔 검출 기법 연구
김채린, 최영주, 김병규(숙명여자대학교), 박은하, 이경태(㈜프로젝트노아)
7. 데이터 중요도 기반의 감성 분석 알고리즘에 관한 연구 정세훈, 이한성(안동대학교), 김종찬, 심춘보(순천대학교)
8. 디지털 문화유산 데이터 구축을 위한 자유시점 3D 데이터 취득 가이드 시스템 개발
최중용, 김현주, 지형근(한국전자통신연구원)
9. 딥러닝기반 학습의 인식성능개선을 위한 말별영상의 전처리 기법 권영재, 황호석, 정윤주, 이철희(안동대학교)
10. 렘브란트 반 레인(Rembrandt Harmenszoon van Rijn) 자화상 속 빛 활용의 계승 - 데이브 러펠(David Leffel) 자화상 특징을 중심으로 웅소문, 김치용(동의대학교)
11. 멀티모달센서를 이용한 고령자의 일상생활 데이터 수집 및 IoT기반 생활패턴 연구
황인주, 원건, 신동인, 박종범(한국전자기술연구원)
12. Face Recognition Based on improved Deep Belief Network model
Ru-Yang Zhang, Eung-Joo Lee(Tongmyong University)
13. 모바일 소셜미디어 사용자가 만든 세로형 동영상 광고에 관한 연구 장녕, 김치용(동의대학교)
14. 문화예술교육 관점에서 내러티브 문학의 의미 박주희, 박엔젤리나(예원예술대학교), 이영숙(동국대학교)
15. 미디어 컨버전스 환경 속의 영상 전파 발전 경로 연구 서기준, 김치용(동의대학교)
16. 범주형 AI 구현을 위한 선행연구 하영서(㈜광진기업), 황호석, 김민준, 이창준, 심재창(안동대학교)
17. 병해충 탐지를 위한 드론 기반 시설작물 데이터 분석 플랫폼 설계
이창준, 김진성, 김준영, 박준, 박성욱, 심춘보(순천대학교)
18. 분산 딥 러닝 서비스 운용을 위한 엣지 컴퓨팅 자원 관리 기법 오승택, 문재원, 금승우(한국전자기술연구원)
19. 블록체인 기반의 생체데이터 보안 홍기현, 이병문(가천대학교)
20. 사물인터넷(IoT) 기반의 스마트 마스크 개발 왕이, 곽연호, 이은영, 김현기(안동대학교)
21. 새로운 미디어 시대의 배경이 예술 디자인에 미치는 영향에 대한 연구 유사화, 김치용(동의대학교)
22. 생분해성재료를 이용한 헬스케어용 광섬유제작 조재용, 김응수(부산외국어대학교)
23. 선박 도면정보 자동추출과 검증이 가능한 관리시스템에 관한 연구
권영우((재)한국건설생활환경시험연구원), 김행곤(㈜이지아이), 오성훈, 정석찬(동의대학교)
24. 실시간 선박엔진 다중 데이터 확보를 위한 Data Base 소프트웨어 개발
송재열, 김태준, 한석영, 주행인, 조경식(더웨이 연구소)
25. 아티팩트 감소를 위한 CNN기반 Densly Multi Concatenate Network
이유호, 전동산, 이석환(동아대학교), 윤정일, 윤국진, 정원식(한국전자통신연구원)

Poster session C

11월 26일(금) ~ 11월 27일(토) 09:00 ~ 18:00 | 좌장 : 최광남(중앙대학교)

▶장소 : 온라인 발표

1. 압전체 기반의 청각재활기기를 위한 강성 변화 구조체의 설계 및 디지털 트윈 분석
김도연, 강하림, 최연호, 고희일(경북대학교), 나승대(경북대학교병원), 김명남(경북대학교)
2. 연극 치료와 가상현실(VR) 기술의 융합 탐색 연구
정선요, 김치용(동의대학교)
3. 온라인 강의의 음성 출력 인터페이스 개발을 위한 요구사항 분석 및 평가 설계
박주현, 박동연, 지영서, 임순범(숙명여자대학교)
4. 중국 유치원 남성 교사의 직업생활에 영향을 미치는 요인에 관한 연구
왕영, 김치용(동의대학교)
5. 웹 브라우저 사용에 대한 스크린 리더 사용성 평가
조세란, 윤지애, 임순범(숙명여자대학교)
6. 이미지에서 필터를 이용한 윤곽선 검출 방법 비교
옹효빈, 송특섭(목원대학교)
7. 저화질 CCTV영상의 화질개선을 위한 딥러닝 기반 영상복원 시스템 연구
권영우(한국건설생활환경시험연구원), 백성현, 김보순(㈜아이지오), 오성훈, 정석찬(동의대학교)
8. 전립선암 조직 WSI에서 유의미한 패치 데이터 추출을 위한 방법론 고찰
황영빈, Subrata Bhattacharjee, Kobiljon Komil Ugli Ikromjanov, Rashadul Islam Sumon, 김희철, 최흥국(인제대학교)
9. 전자구개도 시스템 적용에 따른 음향 분석
우승탁(동서울대학교), 나승대(경북대학교병원), 하지완(대구대학교)
10. 주성분 분석 기반 이미지 생성 네트워크 모델
차기순, 최광남(중앙대학교), 송현철(남서울대학교)
11. 중국 고교 한국어 학습자의 한국어 학습 현황 및 분석
장병병, 김치용(동의대학교)
12. 증강현실(AR) 및 사물인터넷(IoT)을 활용한 스마트 패션 설계
왕이, 김현기(안동대학교)
13. 초음파 영상 병변 분할 효율 향상을 위한 전이학습 가중치 갱신 방법과 영상 모달리티의 상관관계 분석 연구
최연호, 강하림, 김도연, 고희일(경북대학교), 나승대(경북대학교병원), 김명남(경북대학교)
14. 최신 음악 음원 분리 기법에 따른 방송 콘텐츠 배경음악 식별 성능 분석
김혜미, 김정현, 박지현(한국전자통신연구원)
15. 커브길 스마트 세이프 가드레일 시스템 설계
정지훈, 전영준, 오성훈, 김예슬, 정석찬(동의대학교)
16. 코로나 전후 지역관광 토픽 변화 분석 시스템 설계
김세진, 이상돈(목포대학교)
17. 키워드 기반 이미지 캡셔닝 방법에 관한 연구
신영재, 이수환, 성주현, 서동환(한국해양대학교)
18. 화물 선적 계획을 위한 화물 배치 최적화 알고리즘 설계
김지연, 조우진, 전영준, 정석찬(동의대학교)
19. 태양열 발전소의 고장 예측을 위한 데이터 기반 통계적 분석에 관한 연구
정하영, 홍석훈, 전재성, 임수창, 박철영(㈜티이에프), 김종찬(순천대학교)
20. 퍼블릭 블록체인 기술을 이용한 스마트팜 유통 관리 시스템
정세훈(안동대학교), 김종찬, 심춘보(순천대학교)
21. 표면 모델링을 통한 깊이영상의 움직임 추정 방법
권순각, 이동석(동의대학교)
22. 합성곱 신경망 기반 이미지 잡음 제거 신경망을 이용한 이미지 분류 성능 향상 기법
김선재, 전동산, 이석환(동아대학교), 윤정일, 윤국진, 정원식(한국전자통신연구원)
23. 해킹에 강인한 Path Loss Model 기반의 위치인식 알고리즘에 관한 연구
정성범, 이수환, 서홍일, 서동환(한국해양대학교)
24. 딥러닝 기반의 비전을 이용한 소셜 로봇 시스템
김채운, 이재희, 이중해, 이태영, 염진우, 한호정, 이마룬, 안현식(동명대학교)
25. 회화 속 인물의 시선 이동 뒤에 숨은 공간 서사에 관한 연구
장운, 김치용(동의대학교)

Poster session D

11월 26일(금) ~ 11월 27일(토) 09:00 ~ 18:00 | 좌장 : 박남제(제주대학교)

▶장소 : 온라인 발표

1. LSTM과 OpenPose를 통한 폭력 상황 인식 방법 강경빈, 김승후, 구본영, 권순각(동의대학교)
2. 방문기록 시스템 설계 강민수, 최규석, 이권일, 장화식(대덕대학교)
3. Word2Vec을 이용한 검색 기반 영화 추천 시스템 강수연, 오반디, 김예람, 홍헬렌(서울여자대학교)
4. 파이썬을 이용한 시뮬레이션 게임 구현 강승조, 하영재, 이권일, 조은경(대덕대학교)
5. 'Pixel Space' 슈팅 게임 설계 강지모, 조은경, 이권일(대덕대학교)
6. IoT 서비스를 이용한 아이 지킴이 어플리케이션 공승준, 조성훈, 홍윤기, 정윤희, 정은미, 김현기(안동대학교)
7. 손실함수 특성에 따른 U-Net 모델에 의한 신장 자동 분할 성능분석 곽연경, 홍헬렌(서울여자대학교)
8. 딥러닝을 통한 CCTV기반 구조요청 제스처 인식 구본영, 강경빈, 김승후, 권순각(동의대학교)
9. 교육용 정렬 시뮬레이션 프로그램 권민재, 이건항, 고정국(동명대학교)
10. 드론을 활용한 방문객 안내 시스템 개발연구 기드온, 여운석, 김영욱, 이원빈, 최준환, 백란(호남대학교)
11. 그라인더 작업시 근골격질환을 예방하기 위한 3D 프린터 활용한 치공구 개발 김경록, 강동성, 노재성, 이영동, 조남성(한국폴리텍대학)
12. 자궁 경부 확대 촬영술 영상에서의 화소값 기반 영상 분류 알고리즘 연구 김고은, 김영재, 김광기(가천대학교)
13. YOLO V3를 이용한 일상생활 속 얼굴인식 및 휴대폰 탐지 정현수, 최준환, 오성민, 오진하, 정병훈, 백란(호남대학교)
14. 사용자의 실용성을 위한 다기능 인공지능 마스크 설계 김기범, 권순엽, 이예은, 정영주, 김소영, 김현기(안동대학교)
15. 영역 내 사람 인식을 통한 구역 보안 시스템 구현 김기태, 안대현, 권순각(동의대학교)
16. 대학가 심부름 애플리케이션 설계 김나경, 김형동, 박주희, 아흐메디노바 카리나, 박은주, 임한규(안동대학교)
17. 비대면 환경에서의 헤드포즈, 동공 추적을 이용한 시험 부정행위 방지 시스템 구현 김노은, 배진현, 정승우, 정이영, 서경룡(부경대학교)
18. 온라인 커뮤니티 특화 감성 사전 구축을 위한 신조어의 극성값 분석 시스템 김소연, 김다윤, 강우원, 손윤식(동국대학교)
19. 스마트계약과 NFT를 활용한 티켓팅 서비스 조정우, 우병성, 유수민, 김소현, 강성원, 이경현(부경대학교)
20. 안전한 야외 활동을 위한 실외 환경 데이터 기반 일정 관리 서비스 개발 정희영, 김도현(제주대학교)
21. 모바일 앱 기반 알레르기 음식 체크 서비스 김동연, 송하주(부경대학교)
22. 드론과 열화상 카메라를 이용한 체온 알림 어플리케이션 김두원, 나대희, 이민성, 홍은서, 김소영, 김현기(안동대학교)
23. 1인 가구에서 소셜형 로봇과 사용자 간의 정서적 교감에 해를 미치는 요인에 대한 연구 신예송, 황지현(중앙대학교)
24. 가상화폐 자동거래 시스템 설계 최호재(대덕대학교)

Poster session E

11월 26일(금) ~ 11월 27일(토) 09:00 ~ 18:00 | 좌장 : 송특섭(목원대학교)

▶장소 : 온라인 발표

1. 자율주행차를 위한 YOLOv5s를 이용한 실시간 도로 환경의 인식 기법
김민서, 정승민, 타룬 고우다, 요겐드라 라오 무수누리, 권오설(창원대학교)
2. 엣지 컴퓨팅 플랫폼 기반 상황인지 기법 연구
이영관, 박병진, 김민성(동명대학교)
3. 소형 드론을 이용한 의상 기반의 실시간 객체 추적
김민혁, 심재창(안동대학교)
4. 3D 프린터를 이용한 베벨기어와 베어링을 이용해 동력을 전달하는 회전 장치를 제작
김범수, 강예진, 문지환, 강주원, 구보승, 김태록, 최수진(한국폴리텍대학)
5. 포즈 예측 모델 기반 댄스 게임 개발
강예원, 김서원, 김병규(숙명여자대학교)
6. YOLOv4와 ReaberryPI를 이용한 말벌 모니터링 시스템의 설계
황호석, 권영재, 정운주, 이철희(안동대학교)
7. IoT 기반 웨어러블 스마트 안전장비, SafetyHelmet
김상울, 박재완, 길현빈, 정목동(부경대학교)
8. 'silence' 게임 설계
김서현, 안태희, 장화식, 조은경(대덕대학교)
9. CAD/CAM 3D 프로그램을 기반한 머싱센터 가공 및 제작에 관한 연구
김성민, 나동인, 김병규, 박언욱, 임성훈(한국폴리텍대학)
10. 딥러닝을 이용하여 CCTV를 통해 긴급구조가 필요한 쓰러짐 감지
김승후, 강경빈, 구본영, 권순각(동의대학교)
11. 이미지 인식을 기반한 ML을 이용한 식습관 개선 챗봇
여운석, 김영욱, 정병훈, 오진하, 백관(호남대학교)
12. 증강현실을 이용한 길찾기 앱 설계
김영준, 김동진, 이권일(대덕대학교)
13. 간식이 먹고 싶어요 : 메타버스 실현을 위한 언리얼 엔진 4를 이용한 VR 게임 개발
김용진, 김진형, 이민석, 전관, 조미경(동명대학교)
14. 아세토화이트 분할을 이용한 자궁경부 분류 모델의 성능 향상 연구
김윤지, 김영재, 김광기(가천대학교)
15. 스마트 그리드 시뮬레이션을 통한 전력망 지능화 및 파급 효과
박현진, 오상민, 최철훈, 서경룡(부경대학교)
16. 마이크로 솔더링 상태 판정을 위한 mobileNet V1과 mobileNet V2 비교 실험
김재경, 문주원, 백소원, 이영학(안동대학교), 김철호(㈜티에스이)
17. Android Studio를 사용한 학습에 도움을 주는 앱 개발
김재연, 홍성모, 이권일, 장화식(대덕대학교)
18. AI 기반 스마트 클래스 설계
김재현, 이유진, 김상현, 정은미, 김현기(안동대학교)
19. 딥러닝을 활용한 주가 예측 프로그램
고태호, 김정림, 김지윤, 서경룡(부경대학교)
20. 나만의 영어 단어 암기 학습앱 만들기
김정수, 조은경(대덕대학교)
21. 안동대 원룸 중개 앱의 설계와 구현
김주아, 김재윤, 황진성, 주예빈, 박은주, 임한규(안동대학교)
22. 파이썬을 이용한 딥러닝에 대한 이해와 구성
김주현, 심재창(안동대학교)
23. 드론기반 대기오염 탐색을 위한 최적고도 실험
김기현, 김진형, 하일규(경일대학교)
24. 웹 인터랙션 및 애니메이션의 구조화를 통한 인터랙티브 웹 사이트 제작과정 축소 솔루션
조영재, 손강민, 한준규, 서경룡(부경대학교)

Poster session F

11월 26일(금) ~ 11월 27일(토) 09:00 ~ 18:00 | 좌장 : 류창수(예원예술대학교)

▶장소 : 온라인 발표

1. QR코드 기반의 공공 쓰레기통 구현
신재호, 김영은, 박도현, 김성보, 이상준, 백민규, 노윤정, 김태국(동명대학교)
2. 영수증 인식을 통한 재고관리 애플리케이션
김은진, 김태호, 김삼문(동의대학교)
3. 음성 인식 기술을 이용한 화자검증 및 음성 인식 정확도 비교
김하은, 홍지수, 황준(서울여자대학교)
4. 대학 캠퍼스 카페용 스마트 주문 어플리케이션
김하은, 엄성용(서울여자대학교)
5. OpenPose 기반 흡연 동작 인식 시스템
정태영, 이준형, 박종식, 하일규(경일대학교)
6. 다중모델 학습 기반의 인공지능 계산대 개발
김현호, 김진욱, 유귀호, 김정인(동명대학교)
7. CNN을 활용한 이미지내 상품 객체 탐지 및 유사 상품 검색
김희수, 송승민, 전문수, 박범수, 손윤식(동국대학교)
8. 최저가 주류 정보제공 어플리케이션의 설계
나상화, 박소민, 유다송, 윤기훈, 박은주, 임한규(안동대학교)
9. 흉부 CT 영상에서 비소세포폐암 환자의 수술 후 2년 이내 생존 예측을 위한 영상 패치 기반 CNN 앙상블 학습
마세리, 안가희, 홍헬렌(서울여자대학교)
10. 차량용 디지털 사이드 미러 시스템의 설계 및 제작
김동혁, 문찬규, 오형록, 이현준, 한상우, 류근관(한밭대학교)
11. 시각 정보를 감정 음악으로 전달하는 감각대체 방법
박규빈, 서혜진, 이태경, 조수화, 김채규(부경대학교), 박윤경, 문경덕(한국전자통신연구원)
12. 우주쓰레기에 대한 가상현실 인터랙티브 콘텐츠 연구
박근원, 방건화, 한민정, 남상훈(창원대학교)
13. 시각 장애인을 위한 버스 예약 시스템
황재천, 이동찬, 서홍일, 서동환(한국해양대학교)
14. 머신러닝을 이용한 피싱 URL 탐지 연구
박상은, 이희진, 황성아, 허정희, 최은정(서울여자대학교)
15. 학과정보 알리를 위한 챗봇 설계
조현정, 이시원, 이권일, 조은경(대덕대학교)
16. 교통안전시설물을 이용한 도로침수경보 시스템의 설계
박석환, 김정기, 안정인, 차경애(대구대학교)
17. OpenCV 기반의 다양한 색상 모델을 이용한 검출 연구
박수빈, 이영학(안동대학교), 강승민(네오링스)
18. 스마트 캠퍼스 내 IoT 통합 관리 및 자동화 제어 플랫폼에 대한 연구
박승운, 박재현, 송혜민, 최주혁, 정진우(동국대학교)
19. 취미생활 공유 커뮤니티 애플리케이션의 설계
박예빈, 김유경, 김지훈, 한수지, 박은주, 임한규(안동대학교)
20. 생활 개선 APP “허리요정” 설계
박완준, 이권일(대덕대학교)
21. 생성적 적대 신경망을 이용한 생성 영상의 품질 평가
박진선, 최지은, 홍헬렌(서울여자대학교)
22. 미국 송유관 해킹 사건 분석 및 예방법에 대한 고찰
박진원, 조은경, 이권일(대덕대학교)
23. 이미지 가상착용(VTON: Virtual try-on)기술을 활용한 체형의 피팅 시뮬레이션 연구
최준환, 정현수, 오성민, 정병훈, 오진하, 백란(호남대학교)

Poster session G

11월 26일(금) ~ 11월 27일(토) 09:00 ~ 18:00 | 좌장 : 송미화(세명대학교)

▶장소 : 온라인 발표

1. 증강 현실을 활용한 'Tagging Out' 교육 앱 개발 배선희, 홍헬렌(서울여자대학교)
2. 태양광 EV 주차장 기반 유통매장을 위한 실시간 대시보드 왕수연, 송승훈, 고유리, 박민주, 박혜리, 천세진(동아대학교)
3. 팔로우미 기능이 탑재된 방범용 셀피 촬영 드론 개발 백다영, 박정빈, 서예나, 허수미, 박진혁, 권기룡(부경대학교)
4. 학습자를 위한 카페 정보 어플리케이션 설계 변웅기, 권민주, 장유진, 박은주, 임한규(안동대학교)
5. 진동 모터를 사용한 점자 디바이스 김민지, 서원희, 김지은, 김나현, 윤이령, 김성찬(한밭대학교)
6. 인터랙티브 미디어의 실감형 인터랙션 구현을 위한 3D 공간 제스처 인식 메타데이터에 관한 연구 서혜진, 이태경, 박규빈, 조수화, 김채규(부경대학교), 송복득(한국전자통신연구원)
7. 암호화폐와 결합한 생활 개선 앱 설계 소진오, 조원기, 조은경, 이권일(대덕대학교)
8. 안면인식 기반 스마트 미러 콘텐츠 제어에 관한 연구 송해준, 박한용, 장세연, 윤평강, 장여양, 풍이연, 이응주(동명대학교)
9. 머신러닝을 이용한 빅데이터 분석 시스템 구현 정주경, 김주연, 김세진, 김향아, 윤홍원(신라대학교)
10. '빵아빵아' 비행슈팅게임 설계 최민석, 이용준, 이권일, 조은경(대덕대학교)
11. Face AR 카메라 애플리케이션 신수현, 홍헬렌(서울여자대학교)
12. 데이터 병렬처리 라이브러리 설계 및 개선 하승우(부경대학교)
13. OpenCV기반 이미지 유사도 측정 프로그램 주민지, 엄성용(서울여자대학교)
14. 아쿠아 포닉스 시스템 내 어류 폐사 인식을 위한 기초 연구 신원섭, 박성일, 우성민, 임상순(성결대학교)
15. 초보자들을 위한 투자 매매 프로그램 정태현, 조은경, 이권일(대덕대학교)
16. 빅데이터와 QR 코드를 활용한 다중이용시설 인원파악 추정 시스템 설계 및 구현 최가은, 김예원, 신채은, 임서현, 정은미, 김현기(안동대학교)
17. 딥러닝과 강화학습을 통한 주식 투자 시스템 구현 신희정, 권순각(동의대학교)
18. 콜드 체인용 에어커튼을 적용한 냉장탑차 심관우, 조규성(동명대학교)
19. GPS모듈과 충격감지센서를 이용한 스포츠 웨어러블 컨디션 체커 심범근, 박선희, 성연제, 권기혁, 이은비, 류근관(한밭대학교)
20. 딥러닝을 통한 라인오버 방식의 인원 계수 방법 안대현, 김기태, 권순각(동의대학교)
21. 비대면 강좌에서 딥러닝을 통한 수업태도 인식 방법 안대현, 이동석, 권순각(동의대학교)
22. QR 코드를 이용한 스마트 IoT 냉장고 설계 및 구현 안상우, 남주영, 김소영, 김현기(안동대학교)
23. 딥러닝을 활용한 마스크 인식의 성능 및 처리속도 향상 방법에 관한 연구 안상현, 이영학, 정윤주, 심재창(안동대학교)
24. 상품 트래킹과 바코드 다중 인식을 적용한 쇼핑 어플리케이션 최수정, 최은지, 권예진, 정진우(동국대학교)

Poster session H

11월 26일(금) ~ 11월 27일(토) 09:00 ~ 18:00 | 좌장 : 안영식(전남과학대학교) ▶장소 : 온라인 발표

1. 비접촉식 출입 확인 시스템 개발 조수연, 김성희, 장화식, 조은경(대덕대학교)
2. 미세먼지 차단을 위한 아두이노 기반의 원격 스마트 창문 개발 김여찬, 김찬수, 안은성, 최필주, 권기룡(부경대학교)
3. AI RNN과 강화학습을 활용한 주식/증권 시계열 데이터 분석 및 예측 구현 양현성, 박준, 박성욱, 김준영, 소원호, 심준보(순천대학교)
4. 핵심역량기반한 직업 추천 시스템 개발 연구 오성민, 이원빈, 기드온, 최준환, 정현수, 백란(호남대학교)
5. 병리 영상에서 유방암 종류 분류를 위한 인공지능 기반 웹서비스 개발 김민우, 오종호, 김영진, 김용준, 조미경(동명대학교)
6. 건강기능 식품의 개인맞춤형 추천 AI 챗봇 개발연구 정병훈, 오진하, 여운석, 김영욱, 백란(호남대학교)
7. 주얼리 매장 판매 관리 안드로이드 애플리케이션 개발 원채희, 황준(서울여자대학교)
8. 영상처리 및 딥러닝 기법을 혼용한 돼지 탐지 정확도 개선 유승현, 손승욱, 손준형, 이현승, 이세준, 정용화, 박대희(고려대학교)
9. 3D Modeling 및 공작기계를 이용한 가공 유창은, 송은아, 조진성, 이창하, 신우진, 배시현, 조남성(한국폴리텍대학)
10. YOLO-v5 모델을 이용한 장애인주차표시 인식 시스템 이건형, 정원영, 이동우, 류진호, 올리모브 백조드, 김정홍(경북대학교), 김태훈(♣)답비전
11. 격리된 공간 내의 움직임 감지에 관한 연구 김지섭, 이경현, 조승근(한국폴리텍대학)
12. 딥러닝 기법을 이용한 주가지수 예측 프로그램의 설계 및 구현 이기영, 손익준, 고정국(동명대학교)
13. AI윤리 기반한 건전한 채팅 문화 환경 구현 최준환, 이원빈, 기드온, 김영욱, 여운석, 백란(호남대학교)
14. imagezmq를 이용한 마스크 착용 감지 모듈과 서버 인터페이스 설계 및 구현 이대혁, 이철민, 이동명(동명대학교)
15. 인공지능 기반 악성 URL 탐지 기술 동향 연구 황성아, 이희진, 박상은, 허정희, 최은정(서울여자대학교)
16. 스마트 공기청정 청소기 이두원, 김연의, 이수인, 한영서, 최연숙(동명대학교), 김소현(디에스랩)
17. Braille-SLAM: 실내 길안내 서비스 제공을 위한 점자블록 기반 Visual-SLAM 연구 이상은, 신수현, 이민희, 김효수(중앙대학교)
18. 딥러닝 기반 정보추출 및 감성분석 알고리즘 개발을 위한 학습데이터 설계 및 구축 이성빈, 김세윤, 오진용, 최웅휘, 정한조(목포대학교)
19. 스마트 전기 계량을 위한 시계열 데이터 예측 연구 이승훈, 임세현, 김수홍, 풍안뚜안, 정수용, 노윤정, 강경원, 이응주(동명대학교)
20. CycleGAN 기반 민화 생성 기법에 관한 연구 설다경(서울여자대학교), 이영숙(동국대학교)
21. 이미지 캡셔닝을 활용한 미디어 콘텐츠 설명 서비스 프로토타입 제안 윤수림, 이영숙(동국대학교)
22. OpenCV 활용한 객체 검출연구 이용원, 최민석, 원희철(대구대학교)
23. 게임의 전적조회 프로그램 개선과 제작을 위한 짧은 연구 이우경, 장화식, 이권일(대덕대학교)
24. 증강현실 기술을 활용한 탄막 피하기 게임 조민기, 강병우, 정진건, 고정국(동명대학교)

Poster session I

11월 26일(금) ~ 11월 27일(토) 09:00 ~ 18:00 | 좌장 : 심춘보(순천대학교)

▶장소 : 온라인 발표

1. PoseNet을 이용한 홈트레이닝 트레이너 설계 연구 이원빈, 최준환, 기드온, 김영욱, 여운석, 백관(호남대학교)
2. IoT 환경에서 오픈망 해킹 방지 연구 이유성, 노아현, 양동현, 이병현, 이채영, 신혜지, 김응수(부산외국어대학교)
3. 카페인 측정 프로그램 설계 이윤창, 박영하, 이권일(대덕대학교)
4. AWS DeepRacer를 이용한 강화학습 모델 개발 김재창, 신희성, 이은경(호남대학교)
5. 장애인을 위한 지문인식 주차관리 시스템 이정민, 김민철, 이조영, 이해림, 장지현, 김성찬(한밭대학교)
6. 비소세포폐암 환자의 2년 내 무재발 생존 예측을 위한 흉부 CT 영상과 임상 정보를 이용한 머신러닝 기반 분류 모델 비교 이정수, 홍헬렌(서울여자대학교)
7. 시각장애인의 스마트폰 사용을 위한 키패드 스킨 설계 임순범, 권예진, 김경륜, 이정은, 홍소현(숙명여자대학교)
8. 점프게임 분석 이정택, 조은경(대덕대학교)
9. ST-GCN 모델을 이용한 이상행동 학습데이터 구축 및 검증 이주영, 김희수, 최미나, 손윤식(동국대학교)
10. 랜덤 난이도 '구슬찾기' 게임 설계 이종하, 조은경(대덕대학교)
11. IoT 카메라 기반 객체 검출을 이용한 미아 탐색 시스템 박민기, 이진세, 서홍일, 서동환(한국해양대학교)
12. 행동감지를 이용한 푸쉬업 자세 교정 시스템 성능 개선 이철민, 이동명(동명대학교)
13. 머리 자세 벡터를 이용한 얼굴 자세에 강인한 얼굴 합성 방법에 대한 연구 이태경, 박규빈, 서혜진, 조수화, 김채규(부경대학교), 송복득(한국전자통신연구원)
14. X-ray에서 딥러닝 분할 영상 기반 요추 각도 및 압박률 측정 컴퓨터 보조 시스템 이호민, 정태석, 이기택, 김광기(가천대학교)
15. 머신러닝 기반 악성 URL 탐지 플러그인 프로그램 설계 이희진, 박상은, 황성아, 허정희, 최은정(서울여자대학교)
16. 아두이노를 활용한 스트로보 효과 연구 장우영, 제영래, 황영진, 박진혁, 유태현, 황승국(한국폴리텍대학)
17. 라즈베리파이와 OpenCV를 사용한 스마트 스피드 도어 정대균, 양재현, 박다봄, 남가희, 정순호(부경대학교)
18. 딥러닝 모델을 이용한 편의점 관심 구역 사람 감지 및 CCTV 동영상 자동 저장 시스템 개발 정민, 김도원, 최민영, 반상우(동국대학교)
19. OCR 기술을 이용한 여행 다이어리 안드로이드 앱 개발 박규리, 최지은, 홍헬렌(서울여자대학교)
20. NFT 기반의 DApp 게임 설계 정성원, 고영준, 김병수, 송지영(부경대학교)
21. 한국어 댓글 정렬이 가능한 유튜브댓글 분석시스템 설계 조연정, 이지민, 이권일, 조은경(대덕대학교)
22. CNN기반 Deepfake 검출 기술 김희은, 이석환(동아대학교), 권기룡(부경대학교)
23. 토익 영어 단어 학습 응용 프로그램 설계 정유현, 권정현, 이권일(대덕대학교)

Poster session J

11월 26일(금) ~ 11월 27일(토) 09:00 ~ 18:00 | 좌장 : 김태국(동명대학교)

▶장소 : 온라인 발표

1. WiFi(Wireless Fidelity) 기반 무선 네트워크의 확장성 연구 - 위치기반서비스를 중심으로 - 박민준(풀수학학교)
2. 행렬을 이용한 연립방정식의 해법 연구 및 파이썬 계산기 제작 김규현(풀수학학교)
3. 가짜 뉴스 판별법 정선우(풀수학학교)
4. 가스라이팅의 사례 파악과 치료 정세훈(풀수학학교)
5. 코로나19로 인한 온라인 수업의 문제점 정지석(풀수학학교)
6. 하드웨어 컨트롤링을 통한 자율주행 자동차의 개발에 대한 연구 박상혁(풀수학학교)
7. 이미지 분할 기법을 활용한 신체 내부 기관 사진 분류 황민우, 장준혁(풀수학학교)
8. 파이썬 프로그래밍을 통한 주식 예측 알고리즘 개발에 대한 연구 안예준(풀수학학교)
9. 아두이노를 통한 프로그래밍 알고리즘 개발 기법 연구 신선율(풀수학학교)
10. 미술치료에서 상징의 중요성과 치료 매체로서 한국화 도입에 대한 연구 -조선 시대의 한국화를 중심으로- 신시은(풀수학학교)
11. 웹크롤링과 텍스트마이닝을 이용한 코로나19 여론 감성분석 신아리(풀수학학교)
12. 다중선형회귀분석을 이용한 자녀 키 예측 신정진(풀수학학교)
13. 딥러닝을 이용한 동물 소리 분류 개선 하태민(풀수학학교)
14. 아두이노 TFT LCD를 이용하여 레이싱 게임 인공지능 만들기 배시현(풀수학학교)
15. 우울증과 ADHD의 원인, 증상, 치료법 및 해결방안 김은송(풀수학학교)
16. GDP가 우주개발에 미치는 영향 - 스페이스 클럽 국가를 중심으로 - 김도현(풀수학학교)
17. SIR 모델로 설명하는 코로나19 확산과 R(t)의 관계 김현서(풀수학학교)
18. 계산하는 인공지능 스피커 한예강(풀수학학교)

학술대회장 오시는 길



밀레니엄 힐튼 서울 호텔

주소: 서울특별시 중구 소월로 50

인천공항에서 오시는 길

공항철도 익스프레스 고속열차 탑승 후 서울역 하차, 서울역 지하철 8번 출구로 나오셔서 직진 후 SK빌딩 옆 남산방향 언덕길(약 60분)

김포공항에서 오시는 길

김포공항에서 밀레니엄 힐튼 서울까지 공항철도, 전철 택시로 40분소요

서울역에서 오시는 길

서울역에서 도보 5분, 서울역 8번 출구에서 직진 후 SK빌딩 옆 남산방향 언덕길 (호텔 뒤편 주차장 이용가능)버스노선 - 518, 651, 708, 814, 849, 849-1, 급행5

memo

LG U+

Enterprise 5G 기반 서비스

LG유플러스는 5G, 산업 IoT, AI 기술을 환용하여 급변하는 비즈니스 환경에 최적화된 스마트 솔루션을 개발 및 제공하고 있습니다

스마트팩토리 / 5G 전용망

제조공정 전반에 IoT와 AI 기술을 적용하여 지능화된 설비진단 및 품질검사, 효율적인 안전/환경/에너지 관리 서비스 제공

- LG그룹사 35개 공장과 타 그룹사 70개 공장에 스마트팩토리 서비스 구축

스마트드론

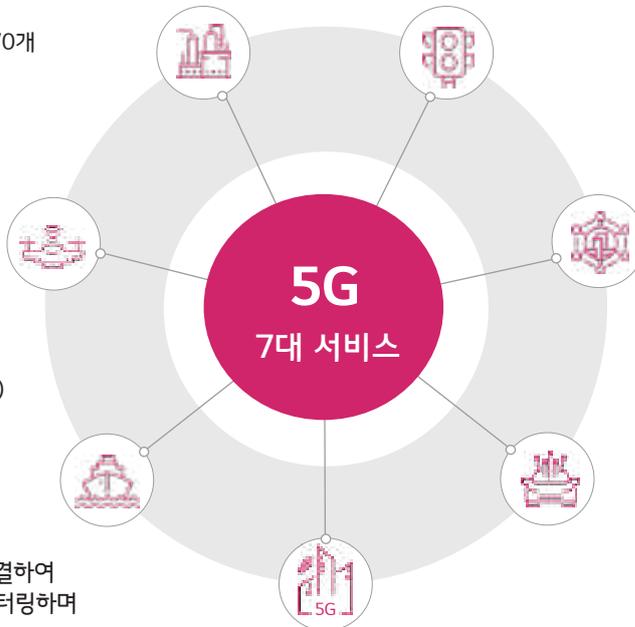
'클라우드 관제 시스템'을 활용, 거리-공간 제약 없이 경로 자동 비행 및 영상 촬영, 실시간 전송저장

- 지자체-공공기관 대상 순찰 드론 서비스 제공(경북도청, 완도군청 등)

원격제어

관제센터에서 영상전송솔루션을 연결하여 수백km 떨어진 현장을 실시간 모니터링하며 장비를 원격제어

- 두산인프라코어와 굴착기 원격제어 실증 진행
- 본보 굴착기 원격제어 실증
- 대기질 모니터링 도봇
- 서호전기와 5G 기반 항만 크레인 원격제어 실증 진행



C-ITS/자율주행

실시간 교통 현황과 도로 상황 정보를 활용하여 사고를 예방하고 교통 흐름을 개선

- 세종 자율주행 빅데이터 관제센터 및 플랫폼 구축
- 국토교통부 자율주행 모빌리티 서비스 시범사업자

스마트시티

- 국가시범도시 세종 스마트시티(5-1생활권) 생활권 민간사업자(SPC) 선정
- 부산 에코델타시티 우선 협상 대상자 선정

커넥티드카

자동차의 AVN(Audio, Video, Navigation)을 통해 인포테인먼트 서비스를 AI 음성인식으로 제어

- 쌍용자동차, 네이버와 공동 개발한 쌍용차 커넥티드카 시스템 '인포콘(Infoconn)' 출시
- 도요타/렉서스 U+Drive 탑재(2022년 예정)

5G 이노베이션 랩

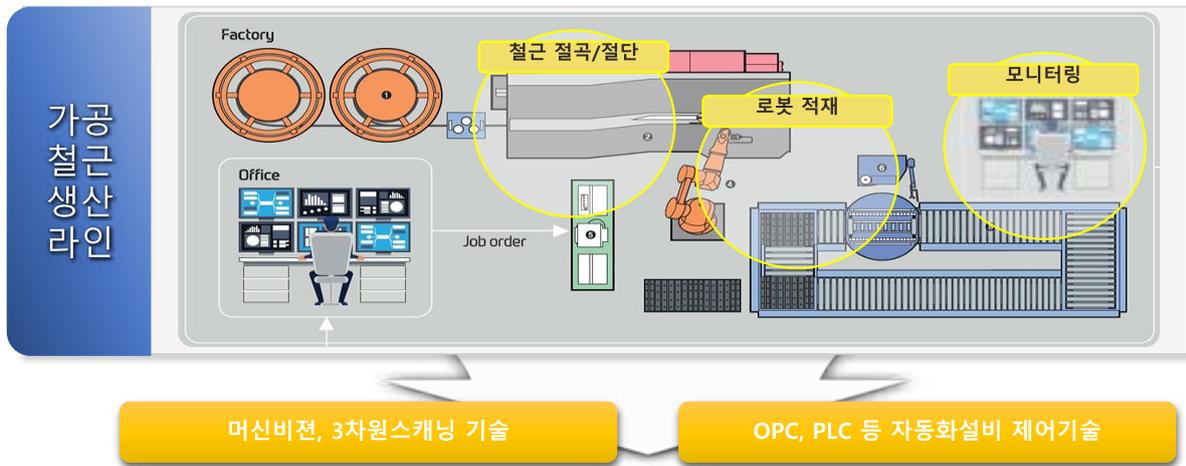
경쟁력 있는 협력사를 발굴하고 상생해 나가기 위해 이노베이션 랩 운영

- 5G 서비스 개발 및 테스트에 필수적인 5G 네트워크, 기지국 장비, 디바이스 및 각종 서비스 플랫폼 보유 및 인력 지원

AI 영상분석 기반 가공철근 생산성 향상 시스템 기술개발 및 사업화

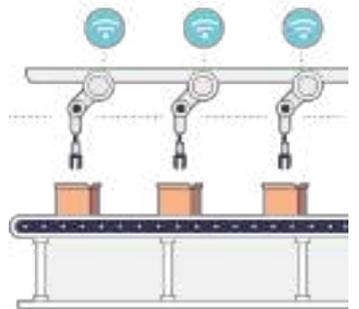
솔루션 소개

AI 영상분석 솔루션은 기존 고가의 머신비전을 대체하기 위해 다채널 카메라를 활용하여 혼합된 3D 영상에서 객체를 정밀하게 추출하고 학습분석을 통해 생산품의 정상유무를 판단하는 3차원 스캐닝 기술입니다. 이를 통해 제조생산공정에 필요한 자동화설비를 자율판단하에 제어할 수 있으며 구축형 뿐만 아니라 클라우드 서비스 이용 등 상대적으로 낮은 솔루션 도입비용으로 무중단 운영 환경에 의한 생산성 향상과 동시에 원가 및 관리비용을 절감할 수 있습니다.



활용분야

- 다채널 카메라 기반 머신비전 활용**
 - 3차원 스캐닝을 통한 제품 식별
 - 생산품 품질 검사 및 불량 검출
 - 로봇의 Pick & Place 수행
 - 영상 내 이상징후 감지 및 판별
- 빅데이터 분석에 의한 모니터링**
 - 생산성 추이 분석 및 예측에 의한 생산관리
 - 데이터 기반 설비 건전성 지표 추출 및 예측
 - IoT 센서 활용 생산설비 예지보전
 - 빅데이터 활용 KPI(핵심성과지표) 설정



World-Wide Leading ITS Solution Provider

미래를 향한 기술로 시장을 선도하는 —

네이버시스템(주)

빅데이터
분석플랫폼



IoT 플랫폼
(차량인터넷)



GIS&LBS
기반 플랫폼



공간-실시간
대용량 기록
빅데이터



차세대 지능형
교통 시스템
(C-ITS)



자율주행
동행관제
플랫폼



스마트플링
시스템



차량관제
운행기록 분석



BIG

Big data | IoT Platform | GIS & LBS



2013
대통령상
수상



2013
국무총리상
수상



2007, 2017, 2018
장관상 4관왕

[KMA 장관상(2회), KITA 장관상(2회)]



2014
U-City서비스발굴
부문 수상

네이버시스템(주)

서울특별시 송파구 중대로 1350(잠실동, IT벤처타운) 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>



꿈 · 첨단 · 창의의 빛으로

대한민국 ICT를 이끌어가는 주식회사 투비콤



- 시스템 통합 (SI)

 - 상수관망 최적 관리 시스템
 - 상하수도 통합시스템, 하수관거 모니터링 시스템
 - GIS기반 모바일 시설물관리

- 스마트 시티

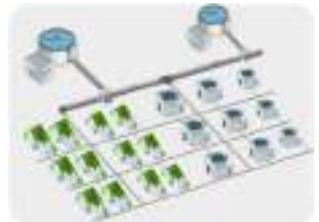
 - Smart Water City
 - 에너지관리시스템 (EMS)
 - 스마트 방범 | 스마트 헬스케어 | 스마트 미디어 | 스마트 환경

- 자동제어 및 계측시스템

 - 상하수도 · 환경기초시설 자동제어 시스템
 - 계장기기(Field Instruments) 디자인, 설치 및 시운전
 - 현장제어기(PLC, DCS, RTU) 자동제어 프로그램
 - 모니터링(HMI) 프로그램

- SCADA 시스템

 - 자동화 시스템 : 발전소 · 한국철도공사 · 한국가스공사 · 기타 각종 플랜트



주식회사 투비콤

본사 : 서울시 금천구 가산디지털1로2,
우림라이온스밸리2차 1119호

Tel. 02)2027-2041
Fax. 02)2027-2042

ITS (Intelligent Transport Systems)
(주)싸인텔레콤

교통사업분야 전문기업

**고객과의 신뢰를 바탕으로
 늘 변화하며 도전하는 기업**

(주)싸인텔레콤은 지능형 교통시스템, LED 응용 전광판 및 통합소프트웨어 솔루션 기술 인증을 보유한 기술 중심의 교통사업분야 전문 기업입니다.



**“ 최적의 생산과 제조환경으로 ”
 최상의 제품 제작**

경기도 파주에 1500평 규모의 제조공장을 보유하고 제작 및 제어부 종합 시험까지의 일체화된 생산 공정으로 오류를 최소화하고 최적의 품질의 생산을 보장합니다.

<p>ITS Intelligent Transport Systems</p>	<p>교통정보수집 VMS CCTV DMS-RSC 버스정류장안내</p>	
<p>BIS/BMS Bus Information System for Transportation System</p>	<p>버스안내정보제공 DT 정류장안내</p>	
<p>미디어보드</p>	<p>스포츠보드</p>	<p>도로교통정보시스템</p>
<p>멀티생선안내장치</p>	<p>버스정류장안내시스템</p>	<p>버스정보시스템</p>



본 사 : 서울서 영등포구 영등동 715, 1층 1502호 (우편번호: 06831) (주)싸인텔레콤
 파주사옥 : 경기도 파주시 885길 527, 4층 037빌딩
 T E L : 02-3439-0003
 F A X : 02-3439-0042

사무총장 : 경기도 파주시 소년로 125번길 113(신원동)
 T E L : 020-041-8778
 F A X : 020-8071-8030
 E-MAIL : signtelecom@signtelecom.com



사람을 잇다 기술을 잇다 시간을 잇다

기술을
잇

技術
기술

고객과 함께 성장하는 회사,
최상의 IT서비스 구축

리

변화의 중심에서 고객의 가치창출을 위한
시스템과 서비스를 지속적으로 개발하는 IT 전문기업

ITS, BIS, GIS, GREEN IT, R&D 관련분야의 특화된 전문기술, 인력,
실적을 바탕으로 공공 솔루션 개발 및 시스템 통합에 주력하고 있습니다.



THE PEOPLE
FOR NATURE
PN CORPORATION

SINCE 1998



About us

Introduction

(주)피엔은 1998년 3월 시각디자인을 시작으로 전시디자인, 환경디자인 등의 영역으로 사업을 확장하여 디자인산업을 리드해왔습니다.

Ceo greeting

THE PEOPLE FOR NATURE

도전을 현실로 만들고, 상상을 구현하는 회사.

(주)피엔

국립체육박물관.

국립어린이박물관.

부산 부산과학체험관.

제주 항공우주박물관.

2018평창올림픽 기념관.

평창 동계올림픽 상징 메인·서브 조형물.

전국의 수많은 박물관·전시·과학·체험관, 상징조형물, 거리경관 등 많은 걸작들이 20년이라는 시간을 통해 피엔 구성원들의 기획과 손을 거쳐 탄생 했습니다

이제 우리는 대한민국과 아시아의 도전을 넘어 세계 정복을 위한 새로운 상상을 구현해 나가겠습니다.

늘 그래왔듯 세계 최고를 향한 꾸준히 달려가는 모습을 약속드립니다.

감사합니다.

(주)피엔 정강선 대표이사

郑冈铉



Since 1991 & future

www.hanscomic.com

hans **com**

SINCE 1991 주식회사한스콤정보통신

정보통신 선도기업

네트워크통합(NI)

시스템통합(SI)

보안(Security)

IT 유지보수

통합커뮤니케이션(UC)

hans **com**

SINCE 1991 주식회사한스콤정보통신

부산광역시 동래구 여고북로56 (사직3동 358-6 한빌딩 3층)

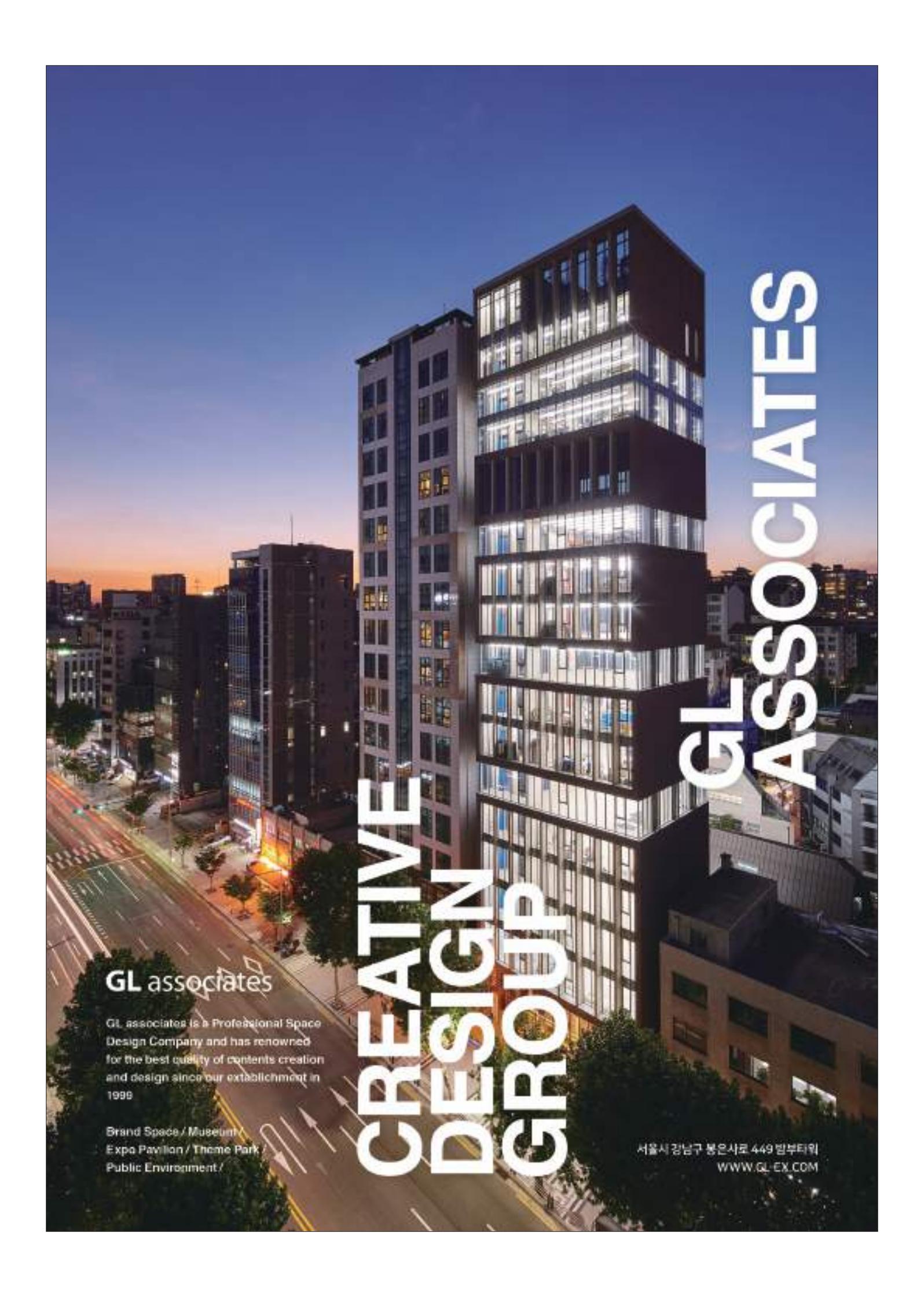
tel 051.507.0364 fax 051.507.0366

“세상에 없는 것들을 만들어갑니다.”

상상을 현실로
 우리를 행복하게



박물관·미술관 서울역사박물관/ 국립중앙박물관/ 대한민국의역사박물관 과학관·자연사박물관 니르무주센터 우주과학관/ 국립과천과학관/ 국립해양박물관
 기념관 세종이리기/ 출우공이리기/ 제주국제항공비행관 홍보관·테마파크 대구시민안전체험관/ 거제포토수용소 유적공원/ 한국 걸빌드/ 서울시티힐러리
 엑스포·국제행사 2010 상하이세계박람회 기업관·한국관·미인영상관/ G20 서울-경상회의장/ 2012 여수세계박람회 주제관, BIG-O/ 순천만국제습지센터

An aerial night photograph of a city street. The central focus is a tall, modern skyscraper with a distinctive design of dark, cantilevered upper floors and a glass facade that is brightly lit from within. The building's lights create a strong contrast against the dark sky. The surrounding city is visible in the background, with other buildings and streetlights. The overall atmosphere is urban and modern.

GL associates

GL associates is a Professional Space Design Company and has renowned for the best quality of contents creation and design since our establishment in 1999

Brand Space / Museum /
Expo Pavilion / Theme Park /
Public Environment /

**CREATIVE
DESIGN
GROUP**

GL ASSOCIATES

서울시 강남구 봉은사로 449번부터위
WWW.GL-EX.COM



CEO Profile **최 광 일**
Choi, Kwang IL

Think Different!

다른 생각, 차별화된 전문성! 앞서가는 전시문화의 흐름



다른 시각으로 바라보고
새로운 가능성 도전합니다!

회사약력

- 2000년 회사설립
- 2002년 실내건축공사업 면허등록
- 2004년 시설물유지관리업 면허등록
- 2009년 조경시설물설치공사업 면허등록
- 2013년 금속구조물창조공사업 면허등록
- 2015년 해외 건설업 면허등록
- 2019년 건축공사업 면허등록

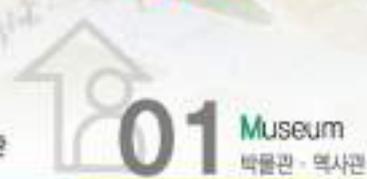
자본금: 925,000,000

최근 매출액:

- 2019년: 23,500,000,000
- 2018년: 23,000,000,000

주요실적

- | | |
|---------------|-------------------|
| 인천학생안전체험관 | 유연평화관 |
| 김수현드라마 아트홀 | 노림를 수석전시관 |
| 대구시민안전테마파크 | 한국전력공사 본사 홍보관 |
| 황악산 하야로비공원 | 어린이 교통안전홍보관 |
| 서울도시건축박물관 | 부산과학체험관 |
| 농업역사문화전시체험관 | 부산박물관 |
| 경기도해양안전체험관 | 시흥 오이도 역사전시관 |
| 성주사지 홍보관 | 전북대학교육원 과학관 |
| 새만금 박물관 | 해군 천안함 기념관 |
| 제주도 안전체험관 | 국립과산화국 현충탑 |
| 전북 어린이 창의 체험관 | IT Complex 상징 조형물 |



01 Museum
박물관 · 역사관



02 Exhibition
전시관 · 홍보관

사람과 사람 사이의
공간. 그리고 상상... 감동!!

Interior Planning
인테리어 공간 설계



03 Interior



Public



04 Public Culture & Construction
공공공간 · 교육 및 사무공간
시설물 유지관리 · 조경시설물



신재생 에너지 ICT 융합 솔루션

TEFCO
티이에프

다양한 종류의 국내의 태양광 인버터 발전정보를 표준적인 형태로 수집하여
언제든지 편리하게 현재 발전량 및 장비의 운전 상황을
실시간으로 모니터링 할 수 있습니다.

SOLAR ENERGY
MONITORING SYSTEM

산업용 ICT
융합 솔루션

태양광 O&M
SW 시스템

태양광에너지
모니터링

머신러닝 기반
데이터 분석기술

전라남도 순천시 서면 순천로 60-12 (동산리 47번지)
TEL. 061) 745-4704 FAX. 061) 744-4704 E-Mail. tefco@tefco.co.kr

www.tefco.co.kr

Songam Promises a Better Tomorrow!

지능형교통시스템, 스마트그리드 분야의 선도기업!

송암시스템은 1991년 설립 이래 폭넓은 경험과 축적된 기술을 바탕으로 끊임없이 시대의 요구에 부합하는 신기술·제품 개발과 설계, 구축, 유지보수 토털 서비스를 제공하고 있습니다.

지능형교통시스템



교통정보수집CCTV



DSRC-RSE



스마트 교차로 솔루션



버스정보시스템(BIS)



차량검지시스템(VDS)



긴급차량우선신호관제시스템

광 통신장치/관제 솔루션



광전송장치



인공지능, 빅데이터 기반
통합관제플랫폼



지능형 광스위치

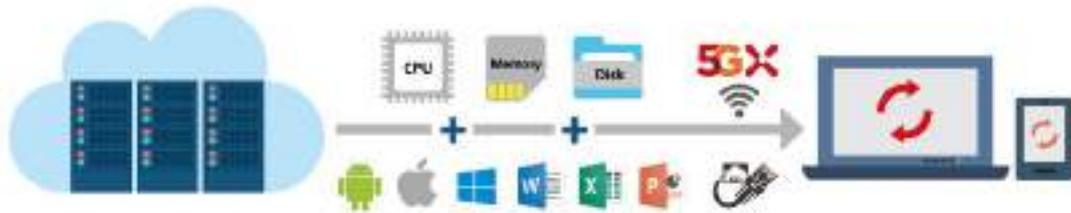
본사·공장 강원도 원주시 문막읍 동화공단로 32 T 033) 737-8300 F 033) 737-8333

기술연구소 경기도 성남시 분당구 판교로 228번길 17(삼평동) 판교세븐벤처밸리 2단지 1동 8층
T 031) 8018-7000 F 031) 8017-9988

SK broadband Cloud PC

PC 사용에 필요한 **자원**(CPU, 메모리, 디스크, 운영체제 등)을 중앙 Cloud 서버에 구현하여 네트워크를 통해 **개인화 된 PC 환경을 제공**하는 서비스

Cloud PC Service



Any Time + Where + Device + Network

시공간에서 자유로운
스마트 워크
업무환경 구현



비용 절감 및 운영
효율성 향상



기업 정보자산 통합 및
보안 강화



사회적 가치(SV)
창출에 기여



Cloud PC를 추천합니다!

망 분리·개인정보보호 등 규정 준수

- 업무용/인터넷용 논리적 망 분리를 통한 보안 규제 준수 및 Compliance 대응 강화
- 관리 효율성 및 사용자 편의성 향상
- 중앙 서버를 통한 데이터 관리 일원화로 사용자 단말의 정보 유출 원천 차단

인원 기관 공용 PC

- 원격제어 관리, 빠른 가상 PC 배포/삭제 등을 통한 신속한 장애 대응
- PC 구매/업그레이드에 대한 유지보수 비용 절감
- PC 재부팅 시 PC 초기화 및 스케줄링 기본 지원 (별도 PC 초기화 솔루션 도입 불필요)
 - 다수 공용 사용자의 무분별한 프로그램 설치 및 설정 변경으로 인한 PC 장애 문제 해결

스마트 워크·스마트 오피스

- 재택근무 및 외근/출장 시에도 개인 PC, 모바일 등 다양한 단말을 활용한 업무 처리
- 모바일 단말 활용 비중이 높은 대리점/보험사 적용
 - 모바일 화면캡처 방지 적용 등 보안성 강화
- 자율좌석 시스템과 연계한 스마트 워크 환경 구축
 - 부서/자리 변경 시에도 PC 이동 없이 사용

SW 교육장·실습실 및 교실, 자택 교육

- 코로나 이슈 대응을 위한 자택(원격) 수업 지원
- 그룹 단위(학교별, 학급별, 교육장별 등) 개별 정책 부여 및 가상 PC 관리
- 원격제어를 통한 신속한 장애 대응 및 유지보수

Cloud PC 헬프데스크 Tel : 02)1670-9981, e-mail : cloudxcs@skbroadband.com

ICPR 2026

대구로 유치하겠습니다!



비대면 컨벤션 서비스 강화

화상회의 시스템을 준비한 스튜디오는 물론, 대구는 지자체 최초로 랜드마크 배경의 3D 가상공간에서 컨퍼런스, 전시가 가능한 메타버스 '대구 MCE 버츄얼 타운'을 구축했습니다.



Safe 컨벤션도시 대구

대한민국 대표 메디컬 시티의 명성에 걸맞게 코로나 모범방역도시로서 철저한 방역시스템을 구축한 대구는 대규모 컨벤션을 개최하기에 최적입니다.