



2017년도 한국컴퓨터정보학회 동계학술대회

주제 | VR

기간 _ 2017년 1월 12일(목) ~ 1월 14일(토)

장소 _ 한국폴리텍대학 신기술교육원

후원

한국과학기술단체총연합회, 삼성SDS, LG CNS, LG히다씨, 한국과학기술정보원(KISTI),
한국 마이크로소프트, (사)IT 여성기업인협회, (사)AppCenter, (주)경은, 도서출판 글로벌,
세림티에스지(주), 대보정보통신(주), 한빛아카데미(주), (주)한국IT컨설팅, 한국정보기술(주), SJ정보통신,
아이씨티웨이(주), (주)델타시스템, (주)올포랜드, (주)한경아이넷, 주식회사 아이티센, (주)지오매틱스,
(주)GFT, (주)비츠로시스, (주)비온시이노베이터, (주)태진인포텍, 주식회사 오픈링크시스템,
세림소프트(주), 콤텍시스템, 빛고을아우라, 북스출력퍼블리싱, (주)누리미디어, (주) 웨이버스



초대의 글

한국컴퓨터정보학회 회원 여러분 안녕하십니까? 다사다난했던 2016년이 지나가고 희망찬 정유년(丁酉年) 새해가 시작되었습니다. 2017년 한 해에도 회원 여러분의 학술·학문 연구에 많은 진척이 있으시기를 바랍니다.

2016년은 제11대 학회의 첫해로써 동·하계 국내학술대회와 International Conference on Computing Convergence and Applications (ICCCA) 2016 국제학술대회를 성황리에 잘 치렀습니다. 특히, ICCCA 2016 국제학술대회는 총 11개국에서 논문이 접수되어 국제 컨퍼런스에 걸 맞는 명실상부한 국제학술대회를 개최하였다고 자부합니다. 이번 ICCCA 2016 기반으로 우리 학회가 해외 학회들과 동등한 위상에서 교류할 수 있는 첫 디딤돌이 되었다고 보며, 앞으로도 글로벌 학회로 더욱 발전해 나갈 수 있도록 힘찬 노력을 다하겠습니다.

2017년 제55차 동계학술대회는 1월 12일부터 14일까지 3일간 한국폴리텍대학 신기술교육원에서 개최됩니다. 이번 학술대회 주제로 ‘VR(가상현실)’을 채택하였습니다. VR 기술은 차세대 ICT(정보통신기술)업계를 이끌어갈 새로운 기술 분야 중에 하나이며 시장도 수년 내로 수천억 달러 규모의 거대한 시장을 형성할 것으로 전망하고 있습니다. 지금까지는 게임이 VR과 AR 산업을 이끌었지만 올해부터는 다양한 미디어들과 결합한 기술들이 새롭게 선보일 것으로 예상합니다. 2017년 VR 시장이 더욱 폭발적인 성장과 발전이 기대될 것으로 예측되어 이번 동계학술대회가 VR 관련 기술들을 발표하고 공유하는 학술대회가 되었으면 합니다.

한국컴퓨터정보학회 제11대 임원 및 21개 분과 진행위원들은 이번 학술대회의 성공적인 개최를 위하여 부단히 노력할 것입니다. 학회 회원님들의 많은 참석과 성원을 기대합니다.

끝으로 한국컴퓨터정보학회 회원 여러분들 가정에 행복과 건강이 충만하기를 기원합니다.

감사합니다.

한국컴퓨터정보학회 제11대 회장 김 효 남

제 55차 통계학술대회

- 주제 | VR
- 장소 | 한국폴리텍대학 신기술교육원
- 기간 | 2017년 1/12 (목) ~ 1/14 (토)

□ 후원 □

한국과학기술단체 총연합회	삼성SDS	LG CNS	LG히다씨
한국과학기술정보원 (KISTI)	한국 마이크로소프트	(사)IT여성기업인협회	(사)AppCenter
(주)경은	도서출판 글로벌	세림티에스지(주)	대보정보통신(주)
한빛아카데미(주)	(주)한국IT컨설팅	한국정보기술(주)	SJ정보통신
아이씨티웨이(주)	(주)델타시스템	(주)올포랜드	(주)한경아이넷
주식회사 아이티센	(주)지오매틱스	(주)GFT	(주)비츠로시스
(주)비온시이노베이터	(주)태진인포텍	주식회사 오픈링크 시스템	세림소프트(주)
콤텍시스템	빛고을아우라	북스홀릭퍼블리싱	(주)누리미디어
(주)웨이버스			

○ 학술대회 조직

조직위원회

위원장	박종렬 (광주여대)			
부위원장	구건서 (송의여대)	김경우 (울지대)	김계국 (강릉원주대)	김홍섭 (오산대)
	신진섭 (대전보건대)	우영운 (동의대)	이세훈 (인하공업전문대)	이임건 (동의대)
	조영석 (강동대)			
위원	김 강 (경원관광대)	김규호 (울지대)	김동주 (안양대)	김명호 (송실대)
	김미진 (동서대)	김상진 (한국기술교육대)	김성완 (수원과학대)	김영주 (신라대)
	김홍진 (가천대)	박기홍 (군산대)	박병섭 (인하공업전문대)	박희정 (인동과학대)
	안우영 (대전보건대)	윤석현 (경원문화산업대)	윤선희 (송의여대)	이강호 (한국복지대)
	이명근 (연세대)	이상곤 (동서대)	이순미 (경인여대)	이영교 (서일대)
	임승린 (수원과학대)	장대성 (경기대)	장수진 (대전보건대)	장은겸 (장안대)
	정종면 (목포해양대)	주치운 (인하공업전문대)	주현식 (삼육대)	최영우 (숙명여대)
	최호현 (인하공업전문대)	표성배 (인덕대)	황소영 (부산가톨릭대)	

운영위원회

위원장	강명주 (청강문화산업대)			
부위원장	김경호 (단국대)	박명철 (송호대)	이기희 (동서울대)	이상문 (한국교통대)
	이수현 (창원대)	이영준 (한국교원대)	정진영 (대전보건대)	최준혁 (김포대)
위원	강대기 (동서대)	곽영태 (전북대)	김도관 (원광대)	김미희 (한경대)
	김석훈 (수원여대)	김종현 (동의과학대)	문미경 (동서대)	박충식 (영동대)
	변상용 (제주대)	변영철 (제주대)	안인수 (경인여대)	오태곤 (조선대)
	용승림 (인하공업전문대)	유동희 (부산가톨릭대)	윤경섭 (인하공업전문대)	윤선정 (동서대)
	윤주상 (동의대)	이 찬 (충청대)	이 형 (대전보건대)	이경호 (한라대)
	이관형 (대진대)	이상원 (원광대)	이상준 (제주대)	이석인 (목포대)
	이완연 (동덕여대)	이종득 (전북대)	이훈재 (동서대)	임광혁 (배재대)
	조한진 (극동대)	하 안 (경인여대)		

학술위원회

위원장	이원주 (인하공업전문대)			
부위원장	박호영 (제주대)	김광백 (신라대)	김영환 (조선대)	신성윤 (군산대)
	오암석 (동명대)	오영덕 (한국교통대)	윤종수 (강남대)	이현창 (원광대)
	임재걸 (동국대)	조재현 (부산가톨릭대)		
위원	Scott Uk-Jin Lee (한양대)	강경태 (한양대)	강창훈 (강동대)	곽종욱 (영남대)
	김미혜 (대구가톨릭대)	김상균 (강원대)	김석규 (안동대)	김수균 (배재대)
	김종면 (울산대)	김철홍 (전남대)	류창수 (예원예술대)	박광진 (원광대)
	박수현 (동서대)	박재경 (한국폴리텍대)	박진양 (인하공업전문대)	백영태 (김포대)
	서정만 (한국복지대)	안유정 (영지전문대)	온병원 (군산대)	이강희 (송실대)
	이상엽 (삼육대)	이우환 (우송정보대)	정길현 (장안대)	조성현 (한양대)
	조우홍 (서원대)	조진만 (대전보건대)	한상훈 (한국복지대)	허경용 (동의대)
	허태성 (인하공업전문대)			

○ 참가 및 등록안내

사전등록	등록 기간: 2017년 1월 2일(월) ~ 1월 9일(월)
	등록 방법: 카드결제 및 계좌이체
	계좌 번호: 신한은행 100-028-150085 (사단) 한국컴퓨터정보학회

현장등록	장소: 한국폴리텍대학 신기술교육원 컨벤션센터 (현장에서는 카드 결제 불가합니다.)
	기간: 2017년 1월 13일 09:00~

등록비	구분	학생 회원	정회원	비회원	Banquet 포함
	사전 등록	5만원	8만원	10만원	
	현장 등록	8만원	10만원	15만원	
	학술대회 논문 CD 제공				
	중식 / 만찬 제공				

문의처	한국컴퓨터정보학회 (http://www.ksci.re.kr)
	연락처 : 070-8270-3399, 070-8270-3499

○ 학술대회 일정

◎ 일시_ 2017년 1월 12일 (목) ~ 14일 (토)

◎ 장소_ 한국폴리텍대학 신기술교육원

	시간	진행내용	강사	좌장	장소	
1/12 [목]	20:00 ~	학술대회 좌장 및 평가위원 운영 회의	-	-	신기술교육원 2층 컨벤션센터	
1/13 [금]	09:00~	현장 등록 및 접수	-	-	신기술교육원 2층 컨벤션센터	
	10:00~12:00	논문 구두 발표 및 포스터 발표 Ⅰ	-	-	신기술교육원 - 구 두 발표: 5층 - 포스터 발표: 2층 컨벤션센터	
	11:30~12:30	점심식사	-	-	신기술교육원 교직원식당	
	12:20~14:20	논문 구두 발표 및 포스터 발표 Ⅱ	-	-	신기술교육원 - 구 두 발표: 5층 - 포스터 발표: 2층 컨벤션센터	
	14:20~14:30	Coffee Break				
	14:30~14:40	개회식 / 개회사	김효남 회장 [청강문화산업대]	박종렬 교수 [광주여대]	신기술교육원 2층 컨벤션센터	
	14:40~14:50	환영사	한국현 원장 [신기술교육원]			
	14:50~15:30	■ Keynote - VR, AR, MR and HoloLens	김영욱 부장 [한국마이크로소프트]	하 안 교수 [경인여대]		
	15:30~16:00	■ 산업체 특강 Ⅰ - VR 가상현실 콘텐츠 제작 기법	이경용 대표 [㈜애플즈]	용승림 교수 [인하공업전문대]		
	16:00~16:10	Coffee Break				
	16:10~16:30	■ 산업체 특강 Ⅱ - 찾아가는 갤러리	김정훈 대표 [빛고을아우라]	안유정 교수 [명지전문대]		
	16:30~17:30	총회 및 우수 논문 시상식		이원주 교수 [인하공업전문대]		
	18:00~	Banquet				한국관
1/14 [토]	10:00~12:00	■ 패널 토의 - VR(Virtual Reality) 기반의 콘텐츠 제작 교육 활성화 방안		박종렬 교수 [광주여대]	신기술교육원 2층 컨벤션센터	

○ 수상자 명단

■ 공 로 상

이준동 교수 (강릉원주대학교)

김석훈 교수 (수원여자대학교)

임광혁 교수 (배재대학교)

문재영 교수 (동서대학교)

■ 학 술 상

김종면 교수 (울산대학교)

신성윤 교수 (군산대학교)

이세훈 교수 (인하공업전문대학)

■ 기 술 상

(주) 비츠로시스

(주) 델타시스템

주식회사 오픈링크시스템

○ 학술대회 논문 발표장

Session별	장소	학술 분과	논문 수
등록	신기술교육원 2층 컨벤션센터 로비		
학술대회본부	신기술교육원 2층 심터		
ORAL Session 1	신기술교육원 501호	인공지능 I, 인공지능 II, 고성능컴퓨팅 임베디드시스템, IT서비스 (오후)	6/6
ORAL Session 2	신기술교육원 502호	영상처리, 컴퓨터게임, 컴퓨터응용사례 I 컴퓨터응용사례 II, 컴퓨터응용사례 III (오후)	6/6
ORAL Session 3	신기술교육원 504호	IoT융합기술 I, IoT융합기술 II IoT융합기술 III, 정보통신, 정보보호, 모바일컴퓨팅 (오후)	6/6
ORAL Session 4	신기술교육원 505호	응용소프트웨어, 컴퓨터포렌식, 헬스케어 경영정보공학 (오후)	6/5
ORAL Session 5	신기술교육원 506호	컴퓨터교육 I, 컴퓨터교육 II 디지털콘텐츠, e-비즈니스, 환경IT기술 (오후)	6/5
총회	신기술교육원 2층 컨벤션센터		
POSTER Session 1	신기술교육원 2층 컨벤션센터	고성능컴퓨팅, 임베디드시스템, 인공지능, 응용소프트웨어, 디지털콘텐츠, 컴퓨터게임, 영상처리, 방송정보미디어, 정보통신, 컴퓨터포렌식	25
POSTER Session 2	신기술교육원 2층 컨벤션센터	정보보호, IT서비스, 헬스케어, IoT융합기술, e-비즈니스, 컴퓨터교육, 보건정보융합, 환경IT기술, 컴퓨터응용사례	26

○ 구두발표 좌장 및 평가위원

분과명	좌장	평가위원
고성능컴퓨팅	강창훈 (강동대)	곽종욱 (영남대)
임베디드시스템	이세훈 (인하공업전문대)	김철홍 (전남대)
인공지능	임광혁 (배재대), 신진섭 (대전보건대)	김미혜 (대구가톨릭대)
응용소프트웨어	이경호 (한라대)	Scott Uk-Jin Lee (한양대)
디지털콘텐츠	이형목 (명지전문대)	백영태 (김포대)
컴퓨터게임	장은겸 (장안대)	서정만 (한국복지대)
영상처리	한상훈 (한국복지대)	한상훈 (한국복지대)
방송정보미디어	장수진 (대전보건대)	이형 (대전보건대)
정보통신	정길현 (장안대)	정길현 (장안대)
모바일컴퓨팅	오염덕 (한국교통대)	임재걸 (동국대)
정보보호	임청규 (전북과학대)	박재경 (한국폴리텍대)
컴퓨터포렌식	이강호 (한국복지대)	신성윤 (군산대)
IT서비스	용승림 (인하공업전문대)	안유정 (명지전문대)
헬스케어	박명철 (송호대)	박명철 (송호대)
IoT융합기술	조영석 (강동대), 장수진 (대전보건대), 이준동 (강릉원주대)	강경태 (한양대)
경영정보공학	김영환 (조선대)	김영환 (조선대)
e-비즈니스	오테곤 (조선대)	안인수 (경인여대)
컴퓨터교육	박종렬 (광주여대), 조우홍 (서원대)	이영준 (한국교원대)
보건정보융합	조진만 (대전보건대)	조진만 (대전보건대)
환경IT기술	하안 (경인여대)	김석규 (안동대)
컴퓨터응용사례	최준혁 (김포대), 정혜명 (김포대), 김석훈 (수원여대)	윤석현 (청강문화산업대)

○ 포스터발표 좌장 및 평가위원

분과명	좌장	평가위원
고성능컴퓨팅	—	곽종욱 (영남대)
임베디드시스템	—	김철홍 (전남대)
인공지능	—	김미혜 (대구가톨릭대)
응용소프트웨어	—	Scott Uk-Jin Lee (한양대)
디지털콘텐츠	—	백영태 (김포대)
컴퓨터게임	—	서정만 (한국복지대)
영상처리	—	한상훈 (한국복지대)
방송정보미디어	—	이형 (대전보건대)
정보통신	—	정길현 (장안대)
모바일컴퓨팅	—	임재걸 (동국대)
정보보호	—	박재경 (한국폴리텍대)
컴퓨터포렌식	—	신성윤 (군산대)
IT서비스	—	안유정 (명지전문대)
헬스케어	—	박명철 (송호대)
IoT융합기술	—	강경태 (한양대)
경영정보공학	—	김영환 (조선대)
e-비즈니스	—	안인수 (경인여대)
컴퓨터교육	—	이영준 (한국교원대)
보건정보융합	—	조진만 (대전보건대)
환경IT기술	—	김석규 (안동대)
컴퓨터응용사례	—	윤석현 (청강문화산업대)

○ 학술대회장소, 논문 발표장 안내 : 한국폴리텍대학 신기술교육원



○ 구두발표 좌장 및 발표자 유의사항

1. 좌장

1. 담당 분야의 일시, 발표장소를 확인해 주십시오.
2. 발표세션 시작 10분 전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
3. 발표자들이 모두 참석했는지 발표시간 전에 확인해 주십시오.
4. 발표시간은 논문 20분(토의시간 5분 포함)입니다.
5. 시간을 알리는 종은 5분 남았을 경우 한 번 울리십시오, 종료시각일 경우 두 번 울리십시오.
6. 발표순서에 따라 시간을 조절해 주시기 바랍니다. 점심시간의 혼잡예방을 위해 오전 종료 시각을 엄수해 주십시오.
7. 발표 논문에 대해서 평가하시어, 등록데스크 담당자에게 전달해 주십시오.

2. 평가위원

1. 담당 분야의 일시, 발표장소를 확인해 주십시오.
2. 발표세션 시작 10분 전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
3. 좌장불참시, 위 좌장의 업무를 수행해 주십시오.
3. 발표논문에 대해서 평가하시어, 등록데스크 담당자에게 전달해 주십시오.

3. 발표자

1. 발표분야, 발표장소 및 일시를 확인해 주십시오.
2. 발표세션 시작 10분 전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
3. 빔 프로젝터를 이용하여 발표하며 논문발표시간은 20분(토의시간 5분 포함)이므로, 이에 맞는 파일(ppt)을 준비하시기 바랍니다.
4. 종이 한번 올리면 발표를 마무리 준비를 하시기 바랍니다.(5분 내)
5. 두 번째 종소리 후에는 곧 발표를 종료하여 주십시오.

○ 구두발표

ORAL Session 1 – 신기술교육원 501호

● 인공지능 I (구두)

1월 13일 (10:00 ~ 11:00)

■ 좌 장 : 임광혁 교수 (배재대)
■ 평가위원 : 김미혜 교수 (대구가톨릭대)

- | | |
|--------|---|
| AI-O-1 | 퍼지 스트레칭과 SOM 기반 양자화를 이용한 어깨 초음파 영상에서의 인대 손상 영역 추출
김윤호(신라대), 김민하(신라대), 송유선(부산대), 김광백(신라대) |
| AI-O-2 | 강의 시간표 최적화를 위한 제약 프로그래밍 모델
김춘식(금오공과대), 황준하(금오공과대) |
| AI-O-3 | 다중 퍼셉트론 신경망의 역전파 학습 시각화
오주민(한양대), 최용석(한양대) |

● 인공지능 II (구두)

1월 13일 (11:00 ~ 11:40)

■ 좌 장 : 신진섭 교수 (대전보건대)
■ 평가위원 : 김미혜 교수 (대구가톨릭대)

- | | |
|--------|--|
| AI-O-4 | Neural Attention을 반영한 문장 생성 모델
이세희(성균관대), 이지형(성균관대) |
| AI-O-5 | 실시간 데이터 처리를 위한 아파치 스파크 기반 기계 학습 라이브러리 성능 비교
송준석(성균관대), 김상영(성균관대), 송병후(성균관대), 김경태(성균관대), 윤희용(성균관대) |

● 고성능컴퓨팅 (구두)

1월 13일 (11:40 ~ 12:00)

■ 좌 장 : 강창훈 교수 (강동대)
■ 평가위원 : 곽종욱 교수 (영남대)

- | | |
|--------|--|
| HC-O-1 | 실행 Task 패턴에 따른 마이크로서버 시스템 성능 연구
김상영(성균관대), 송준석(성균관대), 송병후(성균관대), 김경태(성균관대), 윤희용(성균관대) |
|--------|--|

● 임베디드시스템 (구두)

1월 13일 (12:20 ~ 13:20)

■ 좌 장 : 이세훈 교수 (인하공업전문대)
■ 평가위원 : 김철홍 교수 (전남대)

- | | |
|--------|--|
| ES-O-1 | ARM Cortex-A15 프로세서를 위한 RTOS 포팅 구현
심 철(충북대), 최 민(충북대) |
| ES-O-2 | 저가 산업용 카메라를 이용한 골프 시뮬레이터의 구현
공경배(경성대), 권중장(경성대) |
| ES-O-3 | 스마트 작업자 안전벨트 및 행동인식 기반 위험경보 시스템
이세훈(인하공업전문대), 문효재(인하공업전문대), 김예지(인하공업전문대), 탁진현(신안산대) |

● IT서비스 (구두)

1월 13일 (13:20 ~ 14:20)

■ 좌 장 : 용승립 교수 (인하공업전문대)
■ 평가위원 : 안유정 교수 (명지전문대)

- | | |
|--------|---|
| IT-O-1 | 최신신경망을 이용한 이미지 자동 태깅 기반 모바일 비주얼 검색 서비스 설계 및 구현
전진환(이노브레인 연구개발센터), 이상문(한국교통대) |
| IT-O-2 | 공공데이터 및 소셜 웹 데이터를 이용한 뷰티 트렌드 분석 서비스
송재오((주)케이아이씨티 기술연구소), 김경배(서원대), 이상문(한국교통대) |
| IT-O-3 | 자동 출석시스템 설계 및 구현
김진경(강릉원주대), 오영덕(한국교통대), 양길모(강릉원주대),
최재홍(강릉원주대), 이준동(강릉원주대) |

○ 구두발표

ORAL Session 2 – 신기술교육원 502호

● 영상처리 (구두)		1월 13일 (10:00 ~ 11:00)	■ 좌 장 : 한상훈 교수 (한국복지대) ■ 평가위원 : 한상훈 교수 (한국복지대)
IP-O-1	실시간 객체인식을 위한 이미지 처리기술 분석 박주혁(경상대), 하옥균(경운대), 전용기(경상대)		
IP-O-2	이미지 합성을 위한 현실성 향상 기술 분석 이동수(경상대), 하옥균(경운대), 전용기(경상대)		
AI-O-3	소나 영상 시뮬레이션 위한 병렬처리 기술 분석 이건표(경상대), 하옥균(경운대), 전용기(경상대)		
● 컴퓨터게임 (구두)		1월 13일 (11:00 ~ 11:20)	■ 좌 장 : 장은겸 교수 (장안대) ■ 평가위원 : 서정만 교수 (한국복지대)
CG-O-1	Kinect 센서 기반의 점선 잇기 게임 설계 및 구현 이원주(인하공업전문대), 윤지권(인하공업전문대), 안정호(인하공업전문대)		
● 컴퓨터응용사례 I (구두)		1월 13일 (11:20 ~ 12:00)	■ 좌 장 : 최준혁 교수 (김포대) ■ 평가위원 : 윤석현 교수 (청강문화산업대)
CA-O-1	사물인터넷 플랫폼에서 권한 인증 모델 이세훈(인하공업전문대), 문효재(인하공업전문대), 이상민(인하공업전문대), 고희창(인하대)		
CA-O-2	Push Service 기반의 자세교정 시스템 이세훈(인하공업전문대), 정의중(인하공업전문대), 김풍일(인하공업전문대), 이윤수 (신안산대)		
● 컴퓨터응용사례 II (구두)		1월 13일 (12:20 ~ 13:20)	■ 좌 장 : 정혜명 교수 (김포대) ■ 평가위원 : 윤석현 교수 (청강문화산업대)
CA-O-3	Unity 3D게임 및 화면분할 API를 이용한 안드로이드 Controller에 관한 연구 장은겸(장안대), 서형준(대전대), 이창한(대전대), 최용락(대전대)		
CA-O-4	x86 컴퓨터 기반 저 대역폭 DoS 방어 시스템 박성현(동서대), 서정환(동서대), 박성준(동서대), 이상곤(동서대)		
CA-O-5	쿼드콥터의 충돌방지 자동제어 이정철(울산대), 정의필(울산대), 김연민(울산대), 허선행(울산대), 류진원(울산대)		
● 컴퓨터응용사례 II (구두)		1월 13일 (13:20 ~ 14:20)	■ 좌 장 : 김석훈 교수 (수원여대) ■ 평가위원 : 윤석현 교수 (청강문화산업대)
CA-O-6	END-POINT에서의 탐지 및 차단을 통한 APT 공격의 서버 확산방지 개선 김우근(동서대), 이상곤(동서대)		
CA-O-7	패스워드 기반의 USB 파일 보호 프로그램 용승림(인하공업전문대), 최영철(인하공업전문대), 도상원(인하공업전문대)		
CA-O-8	모바일 환경에서 자이로 센서를 활용한 3D 리닝 게임 구현 김석훈(수원여대), 김수균(배재대), 최주영(수원여대)		

○ 구두발표

ORAL Session 3 – 신기술교육원 504호

● IoT융합기술 I (구두)		1월 13일 (10:00 ~ 11:00)	■ 좌 장 : 조영석 교수 (강동대) ■ 평가위원 : 강경태 교수 (한양대)
IoT-O-1	IoT를 이용한 농작물 재배 데이터 취득에 관한 연구 조영석(강동대)		
IoT-O-2	IoT 환경에서 스트리밍 기반의 비정형 데이터 수집 프레임워크 설계 이후영(공주대), 박구락(공주대), 김동현(우송대)		
IoT-O-3	공유 경제 주차장 관리 플랫폼 방건환(서울과학기술대), 신창환(서울과학기술대), 이충기(서울과학기술대), 유제봉(서울과학기술대), 김자희(서울과학기술대)		
● IoT융합기술 II (구두)		1월 13일 (11:00 ~ 12:00)	■ 좌 장 : 장수진 교수 (대전보건대) ■ 평가위원 : 강경태 교수 (한양대)
IoT-O-4	카풀 인원수에 따른 차량 할인 적용 IoT 주차 시스템 조영주(조선대), 김진혁(조선대), 노창희(조선대), 권순필(조선대), 소윤정(조선대)		
IoT-O-5	Comparative Analysis of Centralized Vs. Distributed Locality-based Repository over IoT-Enabled Big Data in Smart Grid Environment Isma Farah Siddiqui(한양대), Asad Abbas(한양대), Scott Uk-Jin Lee(한양대)		
IoT-O-6	Feature Modeling with Multi-Software Product Line of IoT Protocols Asad Abbas(한양대), Isma Fara Siddiqui(한양대), Scott Uk-Jin Lee(한양대)		
● IoT융합기술 III (구두)		1월 13일 (12:20 ~ 13:20)	■ 좌 장 : 이준동 교수 (강릉원주대) ■ 평가위원 : 강경태 교수 (한양대)
IoT-O-7	IoT 기반 상황 인식 추론 시스템 서버 성능 분석 송준석(성균관대), 김상영(성균관대), 송병후(성균관대), 김경태(성균관대), 윤희용(성균관대)		
IoT-O-8	IoT 환경을 위한 SVM 알고리즘 저전력화 방안 연구 송준석(성균관대), 김상영(성균관대), 송병후(성균관대), 김경태(성균관대), 윤희용(성균관대)		
IoT-O-9	빅데이터를 이용한 IoT 활용사례와 발전방향 조영주(조선대), 김진혁(조선대), 소윤정(조선대), 노창희(조선대), 권순필(조선대)		
● 정보통신 (구두)		1월 13일 (13:20 ~ 13:40)	■ 좌 장 : 정길현 교수 (장안대) ■ 평가위원 : 정길현 교수 (장안대)
IC-O-1	무선 센서 네트워크의 다중 경로 라우팅에서 네트워크 수명 연장을 위한 플로딩 공격 기법 정원진(성균관대), 조대호(성균관대)		
● 정보보호 (구두)		1월 13일 (13:40 ~ 14:00)	■ 좌 장 : 임청규 교수 (명지전문대) ■ 평가위원 : 박재경 교수 (한국폴리텍대)
IS-O-1	기계 인지 기반 BAD USB 탐지 방안 연구 오인수(순천향대), 임하빈(고려대), 이경률(순천향대), 임강빈(순천향대)		
● 모바일컴퓨팅 (구두)		1월 13일 (14:00 ~ 14:20)	■ 좌 장 : 오영덕 교수 (한국폴리텍대) ■ 평가위원 : 임재걸 교수 (동국대)
MC-O-1	5W1H 프로그래밍 모델을 기반으로 한 음성인식 스마트 홈 시스템 백영태(김포대), 이세훈(인하공업전문대), 김지성(인하공업전문대), 신보배(인하공업전문대)		

○ 구두발표

ORAL Session 4 – 신기술교육원 505호

● 응용소프트웨어 (구두)		1월 13일 (10:00 ~ 11:20)	■ 좌 장 : 이경호 교수 (한라대) ■ 평가위원 : Scott Uk-Jin Lee 교수 (한양대)
AS-O-1	Predicate Tree를 이용한 질의 처리 최적화 송병후(성균관대), 김상영(성균관대), 송준석(성균관대), 김경태(성균관대), 윤희용(성균관대)		
AS-O-2	온톨로지의 추론엔진의 대한 연구 송병후(성균관대), 김상영(성균관대), 송준석(성균관대), 김경태(성균관대), 윤희용(성균관대)		
AS-O-3	오픈소스 플랫폼을 통한 SDN 구축 송병후(성균관대), 김상영(성균관대), 송준석(성균관대), 김경태(성균관대), 윤희용(성균관대)		
AS-O-4	RSSI를 통한 Zigbee Commissioning 기법 송병후(성균관대), 김상영(성균관대), 송준석(성균관대), 김경태(성균관대), 윤희용(성균관대)		
● 컴퓨터포렌식 (구두)		1월 13일 (11:20 ~ 11:40)	■ 좌 장 : 이강호 교수 (한국복지대) ■ 평가위원 : 신성윤 교수 (군산대)
CF-O-1	Cloud 기반의 중소건설 사용 현장중심 ERP 개발(ERP) 신성윤(군산대), 이현창(원광대)		
● 헬스케어 (구두)		1월 13일 (11:40 ~ 12:00)	■ 좌 장 : 박명철 교수 (송호대) ■ 평가위원 : 박명철 교수 (송호대)
HTC-O-1	word2vec을 이용한 한약재 추천 시스템 연구 안주연(서울과학기술대), 김연주(서울과학기술대), 김한성(서울과학기술대), 김우제(서울과학기술대), 이윤호(서울과학기술대)		
● 경영정보공학 (구두)		1월 13일 (12:20 ~ 14:00)	■ 좌 장 : 김영환 교수 (조선대) ■ 평가위원 : 김영환 교수 (조선대)
MI-O-1	민법상 공탁제도의 문제점과 개선방안에 관한 연구 박종렬(광주여대)		
MI-O-2	계산조직 관리자의 리더십 스타일이 직원의 직업존중감 및 조직행위에 미치는 영향 김운신(광주여대)		
MI-O-3	노인여가활동 프로그램 개선방안 손명동(광주여대)		
MI-O-4	허위·과장 의료광고 예방을 위한 제언 전영주(조선이공대)		
MI-O-5	보험사기방지 특별법의 문제점과 개선방안 김현우(조선대)		

○ 구두발표

ORAL Session 5 – 신기술교육원 506호

● 컴퓨터교육 I (구두)		1월 13일 (10:00 ~ 11:00)	■ 좌 장 : 박종렬 교수 (광주여대) ■ 평가위원 : 이영준 교수 (한국교원대)
CE-O-1	초등 학습부진아의 학습 흥미도 향상을 위한 레고 위두 2.0 기반 소프트웨어 교육 과정 설계 이소울(한국교원대), 이영준(한국교원대)		
CE-O-2	초등학생의 기초 알고리즘 개념 습득을 위한 Think-aloud 프로그램 개발 김지윤(한국교원대), 이태욱(한국교원대)		
CE-O-3	중학교의 피지컬 컴퓨팅 교육 내 3D 프린터 활용 방안 이동규(한국교원대), 김성원(한국교원대), 이영준(한국교원대)		
● 컴퓨터교육 II(구두)		1월 13일 (11:00 ~ 12:00)	■ 좌 장 : 조우홍 교수 (서원대) ■ 평가위원 : 이영준 교수 (한국교원대)
CE-O-4	국내 앱인벤터 교육 프로그램 개발 현황 분석 박혜란(한국교원대), 김성원(한국교원대), 이영준(한국교원대)		
CE-O-5	존 듀이의 교육철학이 소프트웨어 교육에 주는 시사점 조윤록(한국교원대), 이영준(한국교원대)		
CE-O-6	초보자를 위한 5W1H 6하 원칙 프로그래밍 모델 기반의 개발도구 이세훈(인하공업전문대), 김지성(인하공업전문대), 신보배(인하공업전문대), 백영태(김포대), 임홍갑(김포대)		
● 디지털콘텐츠 (구두)		1월 13일 (12:20 ~ 13:00)	■ 좌 장 : 이형묵 교수 (명지전문대) ■ 평가위원 : 백영태 교수 (김포대)
DC-O-1	장기보존 전자기록의 위험평가에 관한 연구 송치호((주)제이씨원), 차현철(동양대)		
DC-O-2	전자기록의 장기보존전략을 위한 의사결정 절차에 관한 연구 최주호((주)이산티에스), 차현철(동양대)		
● e-비즈니스 (구두)		1월 13일 (13:00 ~ 13:40)	■ 좌 장 : 오태곤 교수 (조선대) ■ 평가위원 : 안인수 교수 (경인여대)
EB-O-1	추천시스템 기반의 개인화된 여행 스케줄 생성 시스템 박지훈(알플레이), 정호균(알플레이), 유홍렬(알플레이)		
EB-O-2	글로벌 시장에서의 IoT 홈비서에 관한 동향 및 기술 변화에 대한 연구 이진우(강릉원주대), 류재원(강릉원주대), 이준동(강릉원주대), 최재홍(강릉원주대)		
● 환경IT기술 (구두)		1월 13일 (13:40 ~ 14:00)	■ 좌 장 : 하 안 교수 (경인여대) ■ 평가위원 : 김석규 교수 (안동대)
EIT-O-1	마울버스 이용 실내소음에 의한 성가심도 저하에 관한 연구 박형우(송실대), 배명진(송실대)		

○ 포스터 발표자 유의사항

1. 발표자

1. 포스터 발표에 제공될 패널의 크기는 가로 60cm, 세로 90cm, 전체높이 200cm의 이동식 철판입니다. 따라서 발표자는 A4용지(세로기준) 6~8매의 발표 자료를 부착 할 수 있습니다. 발표자료 첫 번째 장에는 논문제목, 저자명, 연락처(e-mail), 소속기관명만 기재하시기 바랍니다.
2. 발표자는 시작 10분 전까지 발표준비를 완료하여 주시기 바라며, 발표시간은 90분입니다. 발표자료 부착에 필요한 도구(비닐접착테이프 등)는 발표자께서 준비하시기 바랍니다.
*양면테이프 사용불가
3. 각 패널 상단에 발표논문색인 및 분야명이 기재된 용지가 부착됩니다. 본 책자에 기재된 '논문발표자 색인'에서 발표자의 색인을 찾을 수 있습니다.
4. 각 패널 상단에 발표논문색인 및 분야명이 기재된 용지가 부착됩니다. 본 책자에 기재된 '논문발표자 색인'에서 발표자의 색인을 찾을 수 있습니다.
5. 발표시간 종료 후 30분 이내에 부착물을 제거하십시오.

○ 포스터발표 1

POSTER Session 1 – 신기술교육원 2층 컨벤션센터

● 고성능컴퓨팅 (포스터)		1월 13일 (10:00 ~ 12:00)	■ 평가위원 : 곽종욱 교수 (영남대)
HC-P-1	텍스처 데이터를 위한 2차 캐쉬 구조를 가지는 그래픽 처리 장치의 성능 분석 김광복(전남대), 김철홍(전남대)		
● 임베디드시스템 (포스터)		1월 13일 (10:00 ~ 12:00)	■ 평가위원 : 김철홍 교수 (전남대)
ES-P-1	CPLD 구조를 고려한 게이트 레벨 글리치 제거 방법 김재진(강동대)		
ES-P-2	리눅스 기반 로봇 시스템의 부트 시간 단축을 위한 외부 컨텍스트 기반 선별적 자원 사용을 조정 기법 이은성(서울대), 김정호(서울대), 양범준(서울대), 홍성수(서울대)		
● 인공지능 (포스터)		1월 13일 (10:00 ~ 12:00)	■ 평가위원 : 김미혜 교수 (대구가톨릭대)
AI-P-1	베이지안 확률을 적용한 기계학습 기반 다중 결함 위치 식별 기법 송지현(성균관대), 김정호(성균관대), 이은석(성균관대)		
AI-P-2	오버워치 게임의 간접 정보를 학습한 인공지능경망 기반 영웅 캐릭터 추천 김상원(한성대), 정성훈(한성대)		
AI-P-3	연결성분 자소를 이용한 문자 인식 연구 이경호(한라대)		
AI-P-4	국내 감성로봇 연구 현황 차고음(송실대), 김은진(송실대), 이강희(송실대)		
● 응용소프트웨어 (포스터)		1월 13일 (10:00 ~ 12:00)	■ 평가위원 : Scott Uk-Jin Lee 교수 (한양대)
AS-P-1	직무 역량 기반 온톨로지 지식베이스 및 학습 설계 지원 시스템 제안 김민주(아주대), 강대현(아주대), 이석원(아주대)		
AS-P-2	하둡 기반 불법 주·정차 데이터 관리 및 분석 시스템 개발 장진수(전북대), 송영호(전북대), 백나은(전북대), 장재우(전북대)		
● 디지털콘텐츠 (포스터)		1월 13일 (10:00 ~ 12:00)	■ 평가위원 : 백영태 교수 (김포대)
DC-P-1	디지털 게임 공간의 장소성 오현주(청강문화산업대)		
DC-P-2	노화에 도움 되는 뇌 활성 앱 설계 정혜명(김포대), 한광식(김포대)		
● 컴퓨터게임 (포스터)		1월 13일 (10:00 ~ 12:00)	■ 평가위원 : 서정만 교수 (한국복지대)
CG-P-1	현실감 높은 게임 구현을 위한 2차원 공간상의 원형 물체의 탄성충돌 모델 연구 고재협(청강문화산업대), 방정원(청강문화산업대)		
CG-P-2	모바일 게임 보안을 위한 게임내 데이터 난독화에 관한 연구 김효남(청강문화산업대)		
CG-P-3	Unity3D엔진에서 투사체 충돌처리 방법의 비교분석 서종석(청강문화산업대), 강명주(청강문화산업대)		
CG-P-4	부드러운 탄막 슈팅 게임 구현을 위한 GDI 와 GDI+ 혼합 사용에 대한 연구 최은호(청강문화산업대), 방정원(청강문화산업대)		
CG-P-5	Inverse Kinematics를 이용한 사족보행 게임 캐릭터 구현 정선호(청강문화산업대), 강명주(청강문화산업대)		

● 영상처리 (포스터)

1월 13일 (10:00 ~ 12:00)

■ 평가위원 : 한상훈 교수 (한국복지대)

IP-P-1

영상 압축 기법에 의한 영상 인식
조재현(부산카톨릭대)

● 방송정보미디어 (포스터)

1월 13일 (10:00 ~ 12:00)

■ 평가위원 : 이 형 교수 (대전보건대)

BM-P-1

음주가능성 판단을 위한 VTS 음성파형 보상에 관한 연구
이원희(송실대), 배성근(강남대), 배명진(송실대)

● 정보통신 (포스터)

1월 13일 (10:00 ~ 12:00)

■ 평가위원 : 정길현 교수 (장안대)

IC-P-1

VANET에서 ns-3와 SUMO를 이용한 속도에 따른 AODV 프로토콜 적합성 분석
채예은(서울여대), 강승석(서울여대)

IC-P-2

에너지 절약을 위한 서버 데이터 배치 기법
이경진(홍익대), 김은삼(홍익대)

IC-P-3

음향특성을 이용한 간이 흡음방안에 관한 연구
박상범(송실대), 김봉영(송실대), 배명진(송실대)

IC-P-4

소프라노 가수의 발음 특성 비교 연구
송옥진(송실대), 서덕원(송실대), 배명진(송실대)

IC-P-5

백천사 청동 대야의 울림 특성에 관한 연구
이은영(송실대), 안익수(송실대), 배명진(송실대)

● 컴퓨터포렌식 (포스터)

1월 13일 (10:00 ~ 12:00)

■ 평가위원 : 신성윤 교수 (군산대)

CF-P-1

정보보호 활동 (분석단계)
신성윤(군산대), 이현창(원광대)

CF-P-2

주차 지속 시간과 주차 회전을 파악
신성윤(군산대), 이현창(원광대)

○ 포스터발표 2

POSTER Session 2 – 신기술교육원 2층 컨벤션센터

● 정보보호 (포스터) 1월 13일 (12:20 ~ 14:20) ■ 평가위원 : 박재경 교수 (한국폴리텍대)

IS-P-1	IAT 후킹 탐지 방안에 대한 연구 임하빈(고려대), 오인수(순천향대), 이경률(순천향대), 임강빈(순천향대)
IS-P-2	이미지파일에 포함된 개인정보추출에 관한 연구 이민석(충남대), 김숙현(충남대), 윤지애(충남대), 원유재(충남대)
IS-P-3	사용자 입력 패턴 분석을 이용한 사용자 판별 방법 연구 박민수(충남대), 박주민(충남대), 김경현(충남대), 원유재(충남대)
IS-P-4	Windows PC 보안 설정 가이드라인 적용 방안 연구 박성호(충남대), 이수연(충남대), 원유재(충남대)
IS-P-5	와이파이를 이용하는 드론의 취약점 분석 정인수(전북대), 홍득조(전북대)

● IT서비스 (포스터) 1월 13일 (12:20 ~ 14:20) ■ 평가위원 : 안유정 교수 (명지전문대)

IT-P-1	식자재 정보 서비스를 위한 빅데이터 기반 사이니지 시스템 송재오((주)케이아이씨티 기술연구소), 김경배(서원대), 이상문(한국교통대)
IT-P-2	프로그래밍 학습에서 성찰일지를 활용한 학습 동기 및 성적 상승 효과에 대한 연구 안유정(명지전문대), 김경애(명지전문대)
IT-P-3	금형 이미지 데이터 기반 개방형 제조 자원 관리 시스템의 설계 및 구현 윤여빈((주)파인몰드), 조정현((주)케이아이씨티), 송재오((주)케이아이씨티), 이상문(한국교통대)
IT-P-4	개별 상담이 학습 부진 학생들의 학습 동기 유발에 미치는 영향 - 컴퓨터 프로그래밍 학습 중심으로 안유정(명지전문대)
IT-P-5	성찰일지를 활용한 프로그래밍 언어 수업의 학습자 유형별 학습 효과 연구 김경애(명지전문대), 안유정(명지전문대)

● 헬스케어 (포스터) 1월 13일 (12:20 ~ 14:20) ■ 평가위원 : 박명철 교수 (송호대)

HTC-P-1	스마트 스트레스 측정 시스템의 설계 정현철((재)원주의료기기테크노밸리), 박명철(송호대)
HTC-P-2	엑스선촬영 각도를 측정할 수 있는 장치 개발과 흉부 X선 영상촬영에서의 적용 김태훈(원광대), 허동운(원광대), 류종현(원광대), 정창원(원광대), 전홍영(원광대), 김규겸(원광대), 홍지민(원광대), 장미연(원광대), 김대원(원광대), 윤권해(원광대)
HTC-P-3	GLCM을 이용한 의료영상 특징정보 추출 박용성(한국원자력의학원), 정수영(삼성소통의원), 김 욱(한국원자력의학원), 임일한(한국원자력의학원), 강주현(한국원자력의학원), 임상무(한국원자력의학원), 우상근(한국원자력의학원)

● IoT융합기술 (포스터)

1월 13일 (12:20 ~ 14:20)

■ 평가위원 : 강경태 교수 (한양대)

IoT-P-1	지능적 위치 추적을 위한 위치 트리거 모델 김영재(한국폴리텍대), 남광우(군산대), 이연식(군산대)
IoT-P-2	백색도 측정 센서 시스템 구현 주지수(군산대), 장민석(군산대), 이연식(군산대)
IoT-P-3	클라우드 컴퓨팅과 사물인터넷에 대한 도전 과제 기반의 통합에 대한 연구 강용혁(국동대)
IoT-P-4	차세대 웹 플랫폼의 UX설계 김선우(조선대), 조영주(조선대), 김진혁(조선대)
IoT-P-5	사물 인터넷을 위한 OAuth 기반 권한부여 기법에 대한 연구 강용혁(국동대)

● e-비즈니스 (포스터)

1월 13일 (12:20 ~ 14:20)

■ 평가위원 : 안인수 교수 (경인여대)

EB-P-1	여행 일정기반의 여행노트시스템 박지훈(알플레이), 정호균(알플레이), 유홍렬(알플레이)
--------	---

● 컴퓨터교육 (포스터)

1월 13일 (12:20 ~ 14:20)

■ 평가위원 : 이영준 교수 (한국교원대)

CE-P-1	프로그래밍 기반 테크놀로지 교수 내용 지식 향상을 위한 교육 모델 개발 김성원(한국교원대), 이영준(한국교원대)
--------	---

● 보건정보융합 (포스터)

1월 13일 (12:20 ~ 14:20)

■ 평가위원 : 조진만 교수 (대전보건대)

HIC-P-1	대사증후군기반 의료 빅데이터 표준화 시스템의 설계 김지연(원광대), 이기택(원광대), 정창원(원광대), 김규경(원광대), 김태훈(원광대), 유종현(원광대), 전홍영(원광대), 장미연(원광대), 이윤오(원광대), 조은영(원광대), 유태양(원광대), 김대원(원광대), 윤권하(원광대)
---------	---

● 환경IT기술 (포스터)

1월 13일 (12:20 ~ 14:20)

■ 평가위원 : 김석규 교수 (안동대)

EIT-P-1	보행자 청각 특성을 고려한 가상엔진을 설계에 관한 연구 지상휘(송실대), 박형우(송실대), 배명진(송실대)
---------	--

● 컴퓨터응용사례 (포스터)

1월 13일 (12:20 ~ 14:20)

■ 평가위원 : 윤석현 교수 (청강문화산업대)

CA-P-1	대학의 차세대 정보시스템 구축 방법에 대한 고찰 신영옥(한양여대)
CA-P-2	공공 빅데이터를 활용한 자동차 사고유형 분석 시스템 문유진(한국외대), 이건우(한국외대), 김태호(한국외대), 전현진(한국외대), 도송이(한국외대)
CA-P-3	SNS 감정 분석을 이용한 선거 후보자 순위 예측 시스템 문유진(한국외대), 이한수(한국외대), 박 혁(한국외대), 이재영(한국외대), 김선규(한국외대)
CA-P-4	Convolutional Neural Network을 활용한 아날로그 게이지 분류 곽영태(전북대), 유진규(전북대), 김가희(전북대)

○ 찾아오시는 길

한국폴리텍대학 신기술교육원
주소 : 54853 전라북도 전주시 덕진구 유상로20



▶ 네비게이션 이용시

한국폴리텍대학 신기술교육원, 전화번호 선택시 063-210-9114

▶ 호남고속도로 이용시

전주 IC 전주시청 방향으로 10분 거리

▶ 부산방면

남해고속도로 → 대전고속도로 → 익산 장수 고속도로 → 전주IC

▶ 대구방면

88고속도로 → 대전고속도로 → 익산 장수 고속도로 → 전주IC

▶ 대중교통(기차) 이용시

전주역 (택시 이용 15분거리)
KTX이용시 : 익산역(완승) → 전주역 (택시이용 15분거리)

▶ 대중교통(고속버스) 이용시

전주고속버스(시외버스터미널) → 택시이용 (15분거리)

▶ 택시 이용시

한국산업인력공단 전북지사 입구 로타리에서 9시 방향으로 150m 직진

▶ 시내버스 이용시

전주시내 → 호남제일문, 삼례방면 → 친환경 첨단산업단지입구 하차(도보5~10분)
삼례, 성덕, 동산동 → 전주시청 방면 → 친환경 첨단산업단지입구 하차(도보5~10분)

○ 발표자 색인 이름 + O (구두) or P (포스터) - 논문집 페이지 번호

ㄱ

강대현	P-163
강명주	P-181
	P-187
강승석	P-193
강용혁	P-249
	P-255
강주현	P-239
고재협	P-175
고희창	O-139
공경배	O-5
곽영태	P-275
권순필	O-63
	O-67
권중장	O-5
김 욱	P-239
김가희	P-275
김경배	O-51
	P-223
김경아	P-225
	P-231
김경태	O-1
	O-15
	O-21
	O-23
	O-25
	O-27
	O-71
	O-73
김경현	P-213
김광백	O-9
김광복	P-143
김규겸	P-235
김대원	P-235
	P-263
김동현	O-57
김민주	P-163
김민하	O-9
김봉영	P-197
김상영	O-1
	O-15
	O-21
	O-23
	O-27
	O-25
	O-71
	O-73

김상원	P-155
김석훈	O-135
김선국	P-273
김선우	P-251
김성원	O-117
	O-119
	P-261
김수균	O-135
김숙현	P-209
김연민	O-131
김연주	O-83
김영자	P-241
김예지	O-7
김우근	O-133
김우재	O-83
김운신	O-93
김윤희	O-9
김은삼	P-195
김은진	P-161
김자희	O-59
김재진	P-145
김정호	P-147
	P-151
김지성	O-43
	O-123
김지연	P-263
김지윤	O-113
김진경	O-53
김진혁	O-63
	O-67
	P-251
김철홍	P-143
김춘식	O-13
김태호	P-271
김태훈	P-235
	P-263
김풍일	O-141
김현성	O-83
김현우	O-103
김효남	P-179

ㄴ

남광우	P-241
노창희	O-63
	O-67

ㄷ

도상원	O-137
도송이	P-271

ㄷ

류재원	O-109
	O-109
류종현	P-235
류진원	O-131

ㄹ

문유진	P-271
	P-273
문효재	O-7
	O-139

ㅁ

박 혁	P-273
박구락	O-57
박명철	P-233
박민수	P-213
박상범	P-197
박성준	O-129
박성현	O-129
박성호	P-217
박용성	P-239
박종렬	O-89
박주민	P-213
박주혁	O-35
박지훈	O-105
	P-257
박형우	O-87
	P-267
박혜란	O-119
방건환	O-59
방정원	P-175
	P-183

배명진	O-87
	P-191
	P-197
	P-199
	P-201
	P-267
배성근	P-191
백나은	P-167
백영태	O-43
	O-123

ㅂ

서덕원	P-199
서정환	O-129
서종석	P-181

서형준	O-125
소윤정	O-63
	O-67
손명동	O-97
송병후	O-1

	O-15
	O-21
	O-23
	O-25
	O-27
	O-71
	O-73

송영호	P-167
송육진	P-199
송유선	O-9
송재오	O-51

	P-223
	P-227
송준석	O-1
	O-15
	O-21
	O-23
	O-25
	O-27
	O-71
	O-73

송지현	P-151
송지호	O-29
신보배	O-43

	O-123
신성윤	O-47
	P-203
	P-205

신영옥	P-269
신창환	O-59
심 철	O-3

ㅇ

	P-225
안유정	P-229
	P-231
	P-201
안익수	P-201
안정호	O-33
안주언	O-83
양길모	O-53
양범준	P-147

오염덕	O-53
오인수	O-45
	P-207
오주민	O-19
오현주	P-171
용승림	O-137
우상근	P-239
원유재	P-209
	P-213
	P-217
유재봉	O-59
유종현	P-263
유진규	P-275
유태양	P-263
유홍렬	O-105
	O-105
	P-257
윤권하	P-235
	P-263
윤여빈	P-227
윤지권	O-33
윤지애	P-209
윤희용	O-1
	O-15
	O-21
	O-23
	O-25
	O-27
	O-71
	O-73
이강희	P-161
이건우	P-271
이건표	O-39
이경률	O-45
	P-207
이경진	P-195
이경호	P-157
이기택	P-263
이동규	O-117
이동수	O-37
이민석	P-209
이상곤	O-129
	O-133
이상문	O-49
	O-51
	P-223
	P-227

이상민	O-139
이석원	P-163
이세훈	O-7
	O-43
	O-123
	O-139
	O-141
이세희	O-17
이소을	O-111
이수연	P-217
이연식	P-241
	P-245
이영준	O-111
	O-117
	O-119
	O-121
	P-261
이원주	O-33
이원희	P-191
이윤수	O-141
이윤오	P-263
이윤호	O-83
이은석	P-151
이은성	P-147
이은영	P-201
이재영	P-273
이정철	O-131
이준동	O-109
	O-53
	O-109
이지형	O-17
이진우	O-109
이창헌	O-125
이충기	O-59
이태욱	O-113
이한수	P-273
이현창	O-47
	P-203
	P-205
이후영	O-57
임강빈	O-45
	P-207
임상무	P-239
임일한	P-239
임하빈	O-45
	P-207
임홍갑	O-123

ㄱ	
장미연	P-235
	P-263
장민석	P-245
장은겸	O-125
장재우	P-167
장진수	P-167
전영주	O-99
전용기	O-35
	O-37
	O-39
전진환	O-49
전현진	P-271
전홍영	P-235
	P-263
정선호	P-187
정성훈	P-155
정수영	P-239
정원진	O-41
정의중	O-141
정의필	O-131
정인수	P-219
정창원	P-235
	P-263
정현철	P-233
정해명	P-173
정호균	O-105
	O-105
	P-257
조대호	O-41
조영석	O-55
조영주	O-63
	O-67
	P-251
조윤록	O-121
조은영	P-263
조재현	P-189
조정현	P-227
주지수	P-245
지상휘	P-267

ㄴ	
차고음	P-161
	O-29
차현철	O-31
채예은	P-193
최민	O-3
최영철	O-137
최용락	O-125

최용석	O-19
최은호	P-183
최재홍	O-53
	O-109
	O-109
최주영	O-135
최주호	O-31

ㄷ	
탁진현	O-7

ㄹ	
하옥균	O-35
	O-37
	O-39
한광식	P-173
허동운	P-235
허선행	O-131
홍득조	P-219
홍성수	P-147
홍지민	P-235
황준하	O-13

A - Z	
Asad	O-75
Abbas	O-79
Isma	O-75
Farah	O-79
Siddiqui	O-79
Scott	O-75
Uk-Jin Lee	O-79

발행인 | 김 효 남
편집인 | 한국컴퓨터정보학회 편집위원회
발 행 | 사단법인 한국컴퓨터정보학회

- 주소_ 06651 서울특별시 서초구 서초중앙로 63, 1502 (서초동, 리더스빌딩)
- 전화_ 070-8270-3399 / 070-8270-3499 / (Fax) 02-6499-3398

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

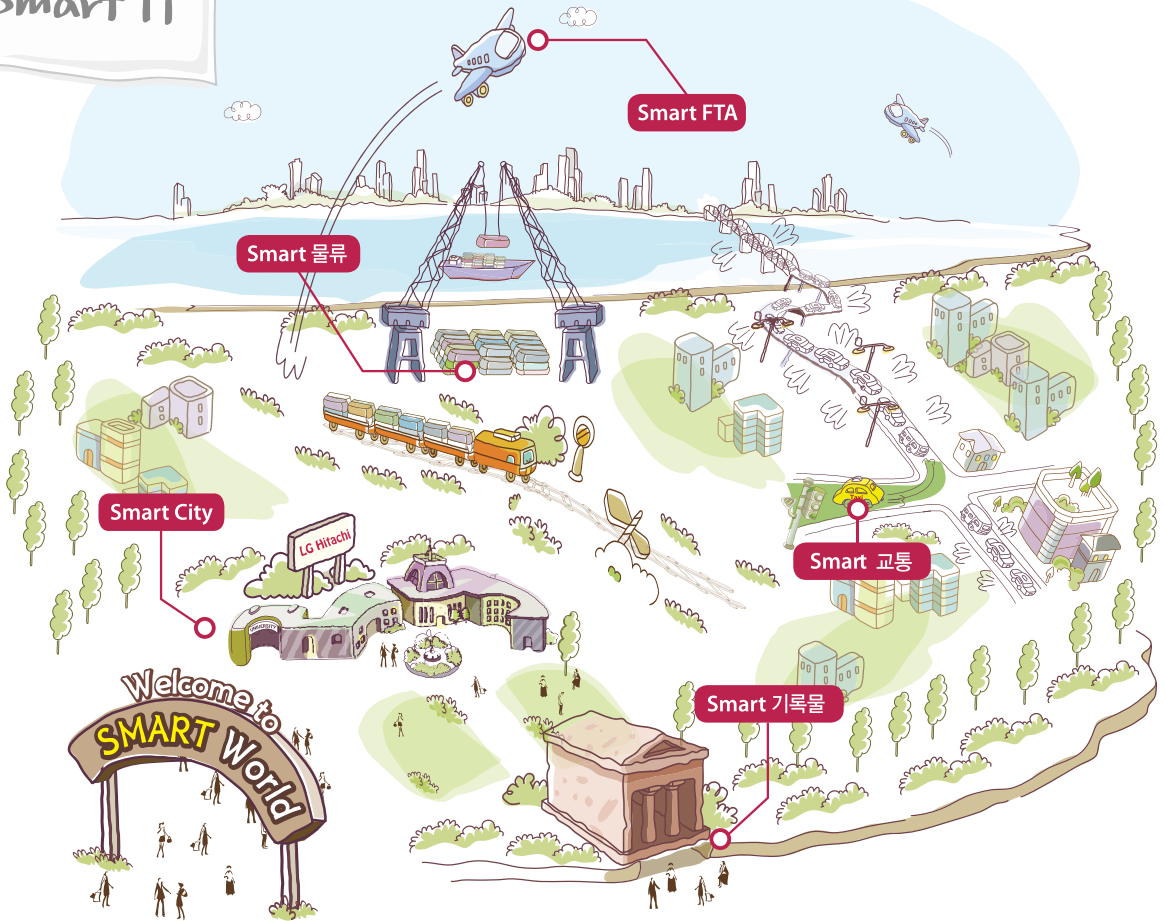


(주)지에프티는 고객과의 신뢰를 최우선으로 생각하는 기업이 되겠습니다.

스마트세상을 열어가는
Innovation Leader



즐기세요
Smart IT



LG히다찌가
Smart 세상을 만들어 갑니다

IT 분야를 선도하는 도서출판 글로벌



글로벌 출판사는 교수님들의
원고를 기다립니다.
최고의 편집 디자이너와
모든 제작시스템이 갖춰져 있는
글로벌 출판사를 선택하십시오.

서울특별시 중구 충무로 54-10 (을지로37가)
대표전화 : 02)2269-4994 편집실 : 02)2269-2662
FAX : 2275-1882 E-mail : pigpang@naver.com

www.gbbook.com / www.webhard.co.kr (ID : gbbook, pw : booklove)



대한민국 지식플랫폼 1등 기업



DBpia

업계 최초!

논문·저널·저자별 **이용/인용 지표** 제공

DBpia 7.0 & DBpia Insight 서비스 런칭

www.dbpia.co.kr / insight.dbpia.co.kr





모두가 행복한 ICT 세상!

풍요롭고 행복한 세상을 만드는 ICT기업

대보정보통신

IT컨설팅에서 시스템 통합(SI) 및 유지관리(SM)까지 고객이 필요로 하는 최적화된 솔루션과 서비스로 고객의 성공비즈니스를 만들어 갑니다.



System Integration

최적화된 시스템을 구축합니다.

Industry Solution (전자정부, 공공, 공항, 국방, 교육 등) /
Ubiquitous Solution (U-City, ITS 등) / Network Intergration



System Management

IT시스템의 효율을 극대화합니다.

IT Outsourcing (시스템, 데이터센터, 보안서비스) / ITS 운영관리 /
장대터널 운영관리



Solutions

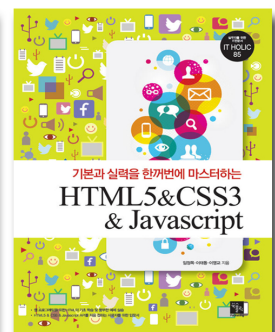
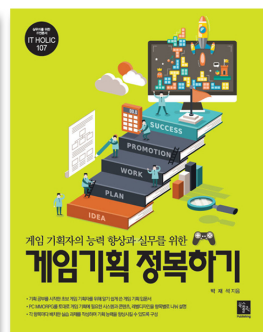
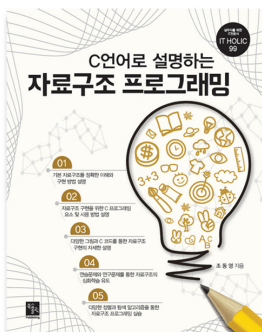
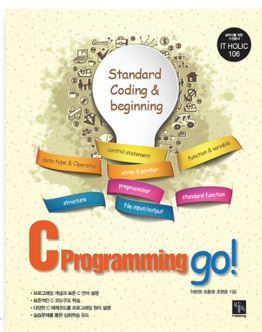
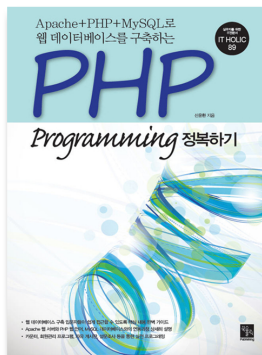
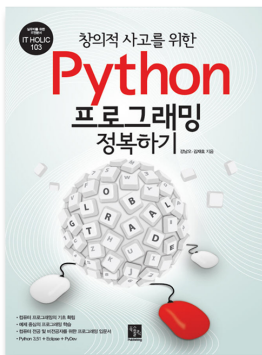
한발 앞선 솔루션을 제공합니다.

ITS기반 솔루션 / Smart Highway / 데이터 분석 / 검색엔진 / 보안 /
Mobile App / U-BIZ / Hi-pass

IT人

IT 세상에 첫 발을 내딛는 人
 IT 세상에서 꿈을 이루고 싶은 人
 IT 세상을 알리고자 책을 만들고 싶은 人
 북스홀릭이 책을 만들어가는 이유입니다

이제 개발할 수 있어가 아닌 제대로 개발할 수 있다!



북스홀릭

주소 : 서울특별시 금천구 시흥대로 57길 17, 203호
 전화 : 02-896-7846 | 팩스 : 02-896-7852

www.booksholic.co.kr

대학교재기획영업총괄

e-mail: yy8212@naver.com

북스홀릭 퍼블리싱

조완용 이사

휴대폰 : 010-5187-0063



SI

시스템통합

**차별화된
System Integration
Service 제공**

- 전문영역 SI (공공 부문)
- 시스템분석, 설계 및 개발
- 패키지소프트웨어 기반 시스템 개발
- 시스템관리, 운영 및 유지보수
- H/W, S/W 통합구축 및 관리

ITO

IT아웃소싱

**효과적인
IT Outsourcing
Service 제공**

- IT아웃소싱 컨설팅
- Application서비스
- 보안관리서비스
- Network인프라운영서비스
- 재해복구서비스
- On-Site서비스

NI

네트워크통합

**최적의
Total Network
Integration Service 제공**

- 전문영역 SI (공공 부문)
- 패키지소프트웨어 기반 시스템 개발
- 시스템관리, 운영 및 유지보수
- 시스템분석, 설계 및 개발
- H/W, S/W 통합구축 및 관리

Create with VITZROSYS

조금 더 편리하고 안전한 세상, 비츠로시스템이 꿈꾸는 미래입니다!

VITZROSYS

첨단그린도시사업

- u-City
- 지능형교통체계
- 스마트 물 환경
- 그린수송(경전철)

신재생에너지

- 원자력 플랜트
- 폐기물, 바이오
- LED조명, 태양전지

고부가서비스

- 디지털 콘텐츠
- 도시철도 O&M
- 실시간 정보제공시스템 구축
- PSD 구축 및 광고사업

IT 융복합사업

- 전력자동화시스템
- 스마트그리드
- 공공용 사회안전 시스템
- 차세대 무선통신 및 센서 네트워크





찾아가는 갤러리 빛고을아우라

빛고을 아우라는 바쁜 일상에서 미술관, 갤러리를 찾기 힘든 분들께 직접 찾아가는 전시회를 제공합니다. 미술품 관람 기회를 제공하고 전문 큐레이터의 작품 해설 지원으로 기존 행사 및 축제와 차별화된 특별한 분위기를 연출해드립니다.

찾아가는 갤러리 이용방법



빛고을아우라 서비스 소개



광주광역시 서구 천변좌로 268, 16층 (양동 KDB생명빌딩)
문의 010. 9600. 4288 이메일 bitaura@naver.com 홈페이지 www.bitaura.com

우리는 새로운 미래를 향해 달리고 있습니다.
함께 만드는 Smart ICT 세상
그 속에 세림이 있습니다.

세림소프트



회 사 명 세림소프트(주)
대 표 이 사 박소아
대 표 전 화 042) 488-7900
팩 스 042) 600-0681
본 사 대전광역시 유성구 테크노1로 62-16(관평동 755)
기술연구소 대전광역시 유성구 테크노1로 62-16(관평동 755)

세림소프트(주)는 시스템 설계, 하드웨어, 소프트웨어 개발 및 유지보수, 사용자 교육 등 시스템 컨설팅에서 사후관리에 이르기까지 최신정보기술을 구현하여 고객 환경에 맞는 통합서비스로 신뢰성 및 안정성 있는 시스템 서비스를 제공합니다.

아이씨티웨이

정보통신기술벤처기업

We design optimal way for ICT

IT와 관련된 특별한 서비스를 원하십니까?

저희는 **ICT Infrastructure**, **Specialized Consulting**, **System Integration**, **Total Outsourcing**에 대한 최적의 서비스를 제공합니다.

20년 이상의 다양한 프로젝트 경험과 분야별 전문기술 인력을 보유하고 있는 ICTWAY와 상의하십시오.

만족을 넘어 감동을 안겨 드리겠습니다.



Collaborate
with you,
Create new
value!

CEN GROUP

고객에게 신뢰받는 ICT파트너로서
최적의 서비스를 제공할 수 있도록
끊임없이 도약하는 아이티센이 되겠습니다

아이티센은 대형 국가 프로젝트 수행을 포함한
다년간의 IT시스템 구축 경험을 가진
전문기술인력을 바탕으로
각 주요 Industry에 전문화된 정보시스템 컨설팅,
시스템통합, ICT아웃소싱,
ICT솔루션 개발 서비스 등을 제공합니다.



서울시 서초구 반포대로 13
아이티센빌딩
02-3497-8300

ICT Solution Provider
빅데이터 · 헬스인포매틱스 전문기업



생체인식기술 기반
융합ICT클라우드 서비스 기업



국내 최고의
ICT Service 전문기업



기업용 소프트웨어 전문기업



Healthier, Younger & Longer life
바이오테크 기업

사람과 기술로 미래를 이끌어가는 기업
에스제이정보통신



고객의 믿음으로 성장하는기업 (주)에스제이정보통신이 더 나은 미래를 만들어갑니다.



SJ정보통신
SJinfo & communications

SI	안정적인 시스템 구축 및 고객 업무환경에 맞는 최적의 솔루션 제공
ITO	다양한 경험과 기술로 고객의 기업가치의 경쟁력 향상
유지보수	고객의 업무혁신을 위한 다양한 분야의 종합 IT서비스 제공

대전광역시 동구 충정로21, 6동 6410호
(가양동 대전보건대 창업교육센터)

TEL. 042-361-9990
FAX 042-361-9991

All of Land for
Human and Nature

올포랜드

“정직한 경영과 기업운영”
올포랜드는 공간정보기술의 최고의 파트너가 되겠습니다.





※사업관련 문의 및 상담 대표이사 김락진

Tel. 042-536-1188 E-mail.rjkim@geo-matics.co.kr

33년 노하우의 콤텍시스템과 함께 하면
최적의 시스템 통합과 보안 솔루션으로
더욱 안전한 기업환경을 만들 수 있습니다



주요 금융, 공공 기관, 기업을 고객으로 컨설팅, 시스템 통합 등 다양한 IT 서비스를 해온 콤텍시스템이
정보 보안 솔루션을 더욱 강화하고 있습니다.



콤텍시스템 사업영역 System Integration | Security | Smart Work | Collaboration | ITO Service
서울특별시 영등포구 가마산로 343 | Tel. 02-3289-0114 | ksoon@comtec.co.kr | www.comtec.co.kr

성능향상을 위해
플래쉬 SSD시스템 도입을
검토하고 계십니까?

웹, 모바일 환경 등의 트래픽
증가에 따라 고속 I/O 처리
시스템이 필요하십니까?

빅데이터 시대를 맞아
운영시스템 I/O 성능에
만족하십니까?

JET-SPEED™

지금은 하이브리드 반도체 시스템으로 IT 환경을 바꿀 시기입니다.
(서버, 스토리지, 캐쉬 시스템으로 사용)



- ◆ 실시간 고성능 빅데이터 수집/분석
- ◆ 고성능 가상화 컴퓨팅을 통한 고품질 클라우드 서비스
- ◆ DB 개인정보 암호화 서버/스토리지 적용
- ◆ CCTV 고화질 검색 분석, 통신 트래픽 로그 분석
- ◆ VDI 망연계 솔루션
- ◆ 3D 지리정보 시스템에 버퍼시스템으로 적용
- ◆ 조회/매치 활용, 월말 통계 분석

- ◆ 통합 로그관리 시스템 적용, 실시간 이상거래 분석시스템
- ◆ BI 실시간 업무 분석 솔루션
- ◆ 고속데이터 처리, 다량의 동시 접속자
- ◆ 고성능 I/O 처리를 통한 고화질 영상 스트리밍 서비스
- ◆ 체계적인 물류 관리를 통한 실시간 추적서비스
- ◆ 가상현실을 통한 입체감 있는 쇼핑물 서비스
- ◆ 스마트 단말에서 다양한 형태의 동영상 및 3D 광고 서비스

JET-SPEED™ 제품 시리즈



HH-A2210



HH-A3418



HH-A3804



HH-A6506

제품문의 및 적용분야 상담

Tel : 070-4008-6680 / E-mail : sales@taejin.co.kr



(주)태진인포텍 서울시 용산구 녹사평대로 11길 24 (서빙고, 남경빌딩 2~4층) Tel: 02-651-2662 Fax: 02-651-2655 www.taejin.co.kr

Monitoring Rack SOLUTION

운영환경 모니터링을 위한 랙 솔루션

(주)한경아이넷은 고객의 운영 환경에 따라
최상의 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

M-Prime

중·대형 전산장비를 장착하기에
적합한 서버 랙과 모니터링
시스템을 결합한 일체형
Monitoring Rack Solution

- 실시간 모니터링
- 비상 시 알람 발송
- 제어 및 보안
- 로그 및 데이터의 DB화
- 통합관제시스템(CEMS)

U-Prime

사용 중인 전산장비의 운영
현황(온·습도)을 모니터링
하여 최적의 운영환경이
가능하도록 도와주는
Unit Monitoring Solution

- 실시간 모니터링
- 비상 시 알람 발송
- 로그 및 데이터의 DB화
- 통합관제시스템(CEMS)

M-Prime plus

사용자의 편의성을 극대화시킨
M-Prime 업그레이드 버전
Monitoring Rack Solution

- 실시간 모니터링 -
- 비상 시 알람 발송 -
- 제어 및 보안 -
- 로그 및 데이터의 DB화 -
- 통합관제시스템(CEMS) -

현황 정보 제공 +
자동 열기 배출 +

Contact Us

문의전화
042-934-9744,5

주소 대전광역시 서구 둔산대로117번길 95, B동 501호(만년동, 리더스타운)
홈페이지 www.hkinet.co.kr

(주)한경아이넷
HANKYUNG
I-NET



IT분야 최고의 전문가 그룹으로 구성되어
공공 및 민간기업의 전략과 비전에 맞는 최적의 서비스를 제공합니다

감리

- 계획감리(정보기술아키텍처수립, ISP수립)
- 개발감리(구조적/정보공학, 객체지향/CBD)
- 운영감리(유지보수, 운영)
- 상주감리
- DB구축 감리
- GIS 감리

국내컨설팅

- BPR/ISP, EA구축
- PMO 서비스
- 데이터품질관리 (MDM/DQM)
- 전사품질관리체계
- IT진단 서비스

해외컨설팅

- 타당성조사
- 마스터플랜 수립
- 정보시스템 설계/감리
- 시스템 구축

정보보호

- 개인정보영향평가 기관(안전행정부)
- 정보보호안전진단 수행기관
- 정보보호(보안) 전략수립
- 개인정보영향평가 컨설팅
- ISMS 및 PIMS(개인정보보호관리체계)컨설팅
- RFID보안솔루션(RF-Wall) 공급

U-통신

- U-City, U-서비스 연구
- 통합인프라 구축 컨설팅
- ITS/BIS 설계 및 감리
- 정보통신 감리 및 컨설팅

KITC provides IT Audit & Consulting Service for your business 

CHANGE THE WORLD

창조적인 발상, 혁신적인 변화!



시스템통합
System Intergration



지능형교통시스템
Intelligent Transportation System



대중교통시스템
Public Transportation Systems



소프트웨어 개발
Software development



유비쿼터스
Ubiquitous



한국정보기술(주)
Korea Information & Technology

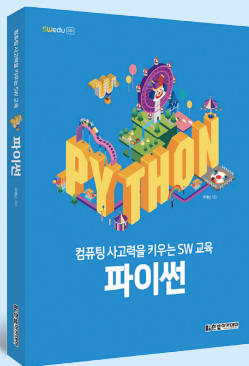
경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 (삼평동, I&C빌딩) 6층
T. 031-622-0883 F.031-698-8095 W. www.koreaint.com

한빛아카데미가 자신있게 추천합니다!

강의의 성격에 맞게 선택하는 다양성, 알찬 콘텐츠, 원활한 강의를 돕는 강의보조자료
강의를 위한 구성 요소를 모두 갖춘 최적의 대학 교재

SWedu 한빛아카데미의 비전공자를 위한 SW 교육 교재 시리즈로
SoftWare와 education의 합성어입니다.

컴퓨팅 사고력을 키우는 소프트웨어 교육의 시작



파이썬

2016년 7월 | 22,000원 | 444쪽



스크래치

2016년 10월 | 20,000원 | 388쪽



엔트리 & 햄스터

2016년 9월 | 20,000원 | 252쪽



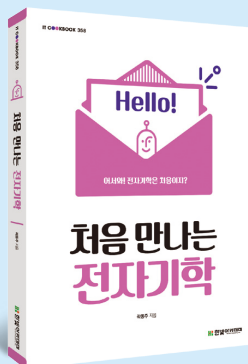
공학계열 학생들이 주요 전공과목을 처음 접할 때
관련 이론을 좀 더 쉽고, 알차게 배울 수 있게 도와주는 입문서 시리즈입니다.

이것만은 알고 가자!



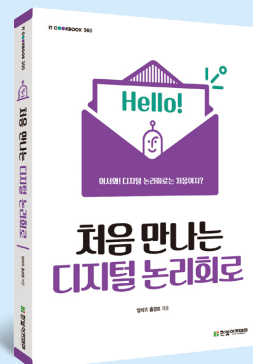
처음 만나는 회로이론

2016년 1월 | 20,000원 | 384쪽



처음 만나는 전자기학

2016년 6월 | 23,000원 | 412쪽



처음 만나는 디지털 논리회로

2016년 7월 | 22,000원 | 448쪽