



■ 건설환경IT융합

_		
١.	. Context-Aware Information Hovering for VANETs ····· Zubair Amjad · Wang Cheol Song · Khi Jung Ahn	1
2.	. Gaussian Process Regression을 이용한 요일 별 지하철 승객 수 추정주현진·낭종호	4
3.	[우수논문] 드론과 열 영상 카메라의 영상분석을 이용한 자동 싱크홀 탐지 이은주·신상영·고병철·장준호	7
4.	. 엔트로피 기반의 교통 혼잡도 예측 기능성 분석	10
	. 스마트폰 기압센서 퓨전을 통한 붕괴지역 매몰자의 매몰깊이 추정 모델 개발문현석·김창윤·이우식	13
	. 태양광 발전 패널 영상분석 및 유지관리 시스템 개발 기초연구기초연구 대상원 교육 기차원 교육 기구식	16
	. 정지궤도 해양관측위성 지상시스템 개발 계획한희정·양 현 허재무·박영제	18
8.	. 클라우드에서 자동 확장 및 내결함성 모니터링 시스템 제안	
		20
9.	. 유전 알고리즘을 통한 최적의 배터리 회복 효율 탐색	23
10). 공공건설사업의 설계심의 정보 통합 관리방안에 관한 연구역 연·감태학	26
11.	. BIM 적용을 위한 공간분류체계 확장 개발조근하 · 원지선 · 주기범	29
12.	2. BIM 기반 건물 에너지 모니터링을 위한 프로토타입 구현원지선·조근하·주기범·김 경	32
13.	3. 공공건설사업의 건설사업정보시스템 개선방안 연구임 : 공공건설사업의 건설사업정보시스템 개선방안 연구	35
14.	I. 오픈소스 라이브러리를 활용한 구조해석 전후처리 시스템 개발	37
15.	5. 재난대피 시뮬레이션을 위한 가상실증시험실 구축박형진·서명배	39
	고성능컴퓨팅	
16		
	: 「으스노므] 메니큐어 프리네티어 오_패키TI 메ロ카에 이하 MDI 노드 내 토시 서느 여햐	
10.	6. [우수논문] 매니코어 프로세서의 온-패키지 메모리에 의한 MPI 노드 내 통신 성능 영향	
		41
17.		41
17.		44
17. 18.	조중연·진현욱·남덕윤 7. 스파크 기반 딥 러닝 분산 프레임워크 성능 비교 분석	
17. 18.	조중연 · 진현욱 · 남덕윤 7. 스파크 기반 딥 러닝 분산 프레임워크 성능 비교 분석 ···································	44
17. 18.	조중연 · 전현욱 · 남덕윤 7. 스파크 기반 딥 러닝 분산 프레임워크 성능 비교 분석	44 47 50
17. 18. 19.	조중연 · 전현욱 · 남덕윤 7. 스파크 기반 딥 러닝 분산 프레임워크 성능 비교 분석	44 47 50 53
17. 18. 19. 20. 21.	조중연 · 전현욱 · 남덕윤 7. 스파크 기반 딥 러닝 분산 프레임워크 성능 비교 분석	44 47 50 53 56
17. 18. 19. 20. 21.	조중연 · 전현욱 · 남덕윤 7. 스파크 기반 딥 러닝 분산 프레임워크 성능 비교 분석	44 47 50 53 56 59
17. 18. 19. 20. 21. 22.	조중연 · 전현욱 · 남덕윤 7. 스파크 기반 딥 러닝 분산 프레임워크 성능 비교 분석	44 47 50 53 56 59 61
17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.		44 47 50 53 56 59
17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	조중연 · 전현욱 · 남덕윤 7. 스파크 기반 딥 러닝 분산 프레임워크 성능 비교 분석	44 47 50 53 56 59 61



2016년 6월 29일(수)~7월 1일(금), 제주ICC&부영호텔

26.	클라우드 환경에서의 Hadoop과 HBase를 이용한 대용량 이미지 검색 시스템	
	······ Tri D.T. Nguyen · Ngo Quang Thai · Cindy Lopez · Rene Heinsen · Eui-Nam Huh	70
27.	아파치 하이브에서의 데이터 검색 성능 측정 Usman Akhtar · Sungyoung Lee	73
28.	[우수논문] 컨테이너 환경에서 과학 워크플로우를 위한 재구성 기반의 메모리 할당 기법	
	아두푸 테오도라 · 최지은 · 김윤희	75
29.	동시에 실행되는 워크로드 조합에 따른 GPGPU 성능 분석김동환·엄현상	78
30.	클라우드 플랫폼에서의 공간 효율성을 위한 블록 스토리지 할당이병현·안청진·송태건·김덕환	81
31.	계산 과학용 양자컴퓨터의 정량적 성능분석장아름·최병수	84
32.	하둡 기반 공간 빅데이터 인덱스 생성과 그 처리 방법김창수	87
33.	대용량 과학응용 데이터의 효율적인 원거리 전송 기법 연구변은규	90
	고신뢰컴퓨팅	
34.	터치 제스처를 활용한 사용자 인증박준규·임을규	93
35.	[우수논문] NUMA 환경에서 프로세스 코디네이터송치영·최종무	96
36.	인피니밴드 네트워크 기반 클러스터를 위한 효율적인 분산 데이터 선반입 기법	
		99
37.	[우수논문] MS 윈도우 바이너리 분류를 위한 특징정보와 기계학습 알고리즘에 대한 연구	
	·····································	102
38.	사용자 친화적 내장형 시스템 가상화 프레임워크한욱현·이재우·조병길·신인식	105
39.	모바일기기의 가속도센서를 이용한 사용자인증이태경·김준형·임을규	108
40.	Index search 기법을 사용한 정밀한 지자기 방위 측정법박사몽·한상화·이종민	111
41.	WebCL로 구현한 PolyBench 벤치마크의 전역 메모리 접근 패턴 분석 홍성인·김현준·전철용·한환수	114
42.	문자열 정보를 활용한 MS 윈도우 실행파일 분류조대희·박종화·조성제·한상철	117
43.	에포크 배리어를 활용한 CPU 캐시 관리 기법 분석이경준·류성태·한환수	120
44.	드론 무선 센서 네트워크에서 노드 수명과 드론 이동 거리를 고려한 랑데부 노드 선정 기법	
		123
45.	DPLRU: 가상화 스토리지 환경에서 공유 캐시를 위한 동적 파티션 LRU	126
46.	SEAndroid의 한계: 개인정보 유출 위험	129





국방소프트웨어

47.	[우수논문] 함정 전투 체계 전술 이동 객체를 위한 메인 메모리 기반 TPR* tree 색인 성능	
		132
48.	[우수논문] 상대 위치 예측 기반 실외 군집 비행 시스템 개발 ················· 문성태·최연주·김도윤·공현철	135
49.	. 효과적인 사이버 군사작전을 위한 TEC 모델 연구연구 김완주·이수진·임재성	138
50.	오픈소스 소프트웨어의 법적 위험을 최소화하기 위한 무기체계 소프트웨어 개발 프로세스 개선 연구	
		140
51.	. 효율적인 저장 탄약 관리를 위한 마코프 의사결정 프로세스 고봉석·지성민·정민철	143
52.	HLA/RTI 기반 국방 M&S 기상시험을 위한 분산 DB 코디네이터 프로토콜 설계	
	손진혁 · 이예나 · 최미선 · 김영국	146
53.	객체 기동정보와 센서 탐지정보를 이용한 객체-표적 매칭 알고리즘 연구김준형	149
54.	. 기상화 기반 함정 전투체계 SW개발 사례 연구권상민	152
55.	적외선 영상 생성 및 분석을 위한 종합 S/W 개발한국일·김도휘·최준혁·김태국	155
56.	중앙 집중형 무장관리 시스템의 성능시험 방안연구원인복	158
57.	검출기영상을 활용한 적외선카메라에서의 불량화소 검출기법 박병선·윤희진·이재익	161
	데이터베이스	
58.	. [우수논문] K데이터를 포함하는 P개-최소MBR 탐색	164
59.	[우수논문] 재현율 기반 효과적 평가척도에 관한 연구	167
60.	Opportunity of using Multi-Streamed SSD in MongoDB Trong-Dat Nguyen · Sang-Won Lee	169
	[우수논문] 요약 그래프 상에서 효과적인 그래프 압축 기법	172
	[우수논문] 대용량 데이터를 공개하기 위한 맵리듀스 기반 개인정보 보호 알고리즘송광호 심규석	175
63.	빅데이터 플랫폼의 병렬성 측면에서의 HDFS Archival Storage 성능 분석 감재형·박상현	178
σ_{τ} .	로그 데이터 이상 탐지를 위한 지수 가중 이동 평균 및 3-시그마 활용 기법 손시운 : 길명선 : 문양제	181
	. 로그 데이터 이상 탐지를 위한 지수 가중 이동 평균 및 3-시그마 활용 기법손시운·길명선·문양세 . 클라우드 환경에서 정보 유출을 방지하는 효율적인 Top-k 질의처리 알고리즘	181
	. 로그 데이터 이상 탐지를 위한 지수 가중 이동 평균 및 3-시그마 활용 기법손사운·길명선·문양세 . 클라우드 환경에서 정보 유출을 방지하는 효율적인 Top-k 질의처리 알고리즘 	181 184
65.	클라우드 환경에서 정보 유출을 방지하는 효율적인 Top-k 질의처리 알고리즘	
65. 66.	클라우드 환경에서 정보 유출을 방지하는 효율적인 Top-k 질의처리 알고리즘	184
65. 66.	클라우드 환경에서 정보 유출을 방지하는 효율적인 Top-k 질의처리 알고리즘	184
65. 66. 67.	클리우드 환경에서 정보 유출을 방지하는 효율적인 Top-k 질의처리 알고리즘	184 187
65. 66. 67.	클라우드 환경에서 정보 유출을 방지하는 효율적인 Top-k 질의처리 알고리즘	184 187
65. 66. 67. 68.	클라우드 환경에서 정보 유출을 방지하는 효율적인 Top-k 질의처리 알고리즘	184 187 190
65. 66. 67. 68.	클라우드 환경에서 정보 유출을 방지하는 효율적인 Top-k 질의처리 알고리즘	184 187 190



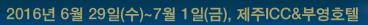
2016년 6월 29일(수)~7월 1일(금), 제주ICC&부영호텔

72.	사용자 이동성을 고려한 효율적인 k-최근접 질의 처리 기법 최도진·임종태·복경수·유재수	205
73.	Efficient Array Versioning with Multi Versions Retrievals using Skip Link	
	and Spanning tree	208
74.	효과적인 엣지 기중치를 통한 영향력 전파 극대화 ································· 박순형·엄수현·배은정·이우기	211
75.	스파크 프레임워크를 이용한 스카이라인 질의 처리 ······	213
76.	RNA 시퀀스 데이터와 단백질 상호관계 데이터를 활용한 체세포 돌연변이 데이터 보완 방법	
	김정림 · 박상현	216
77.	CCTV 영상 기반 그래프 패턴 분석에 의한 도로 기상 정보 생성 시스템 김기진·홍봉희·이지완·홍재기	219
78.	모바일 환경에서 연속 범위 질의 처리를 위한 효율적인 k-최근접 질의 기법 정재우·정하림·감응모	222
79.	대용량 그래프에서 요약 구조를 이용한 효율적인 최단경로 탐색이창주·여반석·박기성·한용구·이영구	225
80.	온라인 커뮤니티 상에서 시간대별 사용자 성향 분석을 통한 이벤트에 반응하는 사용자 추론 기법	
		228
81.	특징 추출 및 의사 결정 트리를 활용한 화재 안전사각지대 분석예측 김용완·Xu Weihua·이영구	231
82.	모바일 기기에서의 사용자 관심사 분석을 이용한 개인화된 뉴스 추천 기법 ····· 이근재·김승연·류우종·이상근	234
83.	아이템 집합 시계열 개념을 사용한 유사 데이터스트림 매칭 방법여운지 · 여운지 · 여주원 · 임효상	237
84.	Scalable Compression of a Weighted Graph $\cdots\cdots$ Kifayat Ullah Khan \cdot Waqas Nawaz \cdot Young-Koo Lee	240
85.	A Combined Technique to Content Based Image Retrieval MD AZHER UDDIN·김태연·이영구	243
86.	SIMD 명령어를 이용한 효율적인 합병 정렬 조인 처리	246
87.	다중 저장소 지속성 환경을 위한 통합 NoSQL 트랜잭션 인터페이스 윤경수·김건우·박경욱·이동호	249
88.	시계열 데이터베이스에서 프라이버시 보호 유사 검색 이상훈·감하진·문양제	252
89.	다양한 크기의 데이터 환경에서 SQL-On-Hadoop의 조인 질의 성능평가 박강민·이재경·감태훈·김경창	255
90.	발표자를 위한 피드백 메모 관리 시스템이승철·박유창·문대진·조대수	258
91.	간트차트/CPM기법을 이용한 일정관리 시스템 설계 김수연·문대진·조대수	260
92.	데이터 크기가 Spark 성능에 미치는 영향 분석한승혜·정혜진·옥돌샘·나연묵	263
93.	Spark를 이용한 건물 에너지 데이터 분석 시스템 구축 옥돌샘·최원석·한승혜·나연묵	266
94.	다중 질의 이미지 검색을 위한 효과적인 이미지 벡터 병합 김태연·이영구	269
95.	이종 저장장치 환경에서의 하둡 분산 파일 시스템 성능 연구이종백·이상원	272
96.	MySQL Insert Buffer의 성능 평가 ···································	275
97.	차분 프라이버시를 적용한 히스토그램 공개 알고리즘구한준·오성웅·정우환·심규석	278
98.	시공간 데이터베이스에서 시간 간격 및 시맨틱 관계 질의를 위한 효율적인 질의 처리 알고리즘	
	신종민 · 정우환 · 심규석	281
99.	전문가의 의사결정을 위한 경험지식 기반 검색 프로세스에 대한 성능 검증	
	······ Christine Balili · 김준우 · 이문용	284
100). 내용 기반 이미지 검색을 위한 효율적인 고치원 색인 기법	
	기미스 기기호 기네오 바레여 취치스 보거스 오게스	207



2016년 6월 29일(수)~7월 1일(금), 제주ICC&부영호텔

101.	분산 환경에서 질의 패턴을 고려한 대용량 RDF 데이터의 동적분할 기법	
	김민수 · 전현욱 · 송진우 · 임종태 · 복경수 · 유재수	290
102.	소셜 미디어에서 사용자 관심을 고려한 개인화 검색 기법	
	······· 송진우 · 전현욱 · 김민수 · 최도진 · 임종태 · 복경수 · 유재수	293
103.	가용 스카이라인을 이용한 최대K질의 알고리즘 개선 나익채·김영훈	296
104.	의료 빅데이터를 위한 생체 신호 저장소 구축에 관한 연구	
	·····································	299
105.	효율적인 유사 문자열 검색을 위한 최적 HSTree 노드 선택 기법이태경·김종익	302
106.	개선된 prefix를 사용하는 효율적인 유사 그래프 검색 기법권세라·김종익	305
107 3	Spark 환경에서 스트림 처리 성능 향상을 위한 스케줄링 기법	
	········ 전현욱 · 송진우 · 김민수 · 최도진 · 임종태 · 복경수 · 유재수	308
108.	대용량 RDF 데이터 환경에서의 분산 SPARQL 질의 처리 기법	
	·····································	311
109.	소셜 네트워크에서 시용자의 영향력과 전문성을 고려한 핫 토픽 예측 기법 \cdots 노연우·임종태·복경수·유재수	314
110.	AsterixDB 기반 키워드 경로 분석 시스템송제인·유소엽·정옥란	317
111.	다형질 데이터를 이용한 영화 추천 시스템이승민·김영훈	320
112.	라이프 빅 데이터에서 연관관계 분석을 위한 FCA 기반 모델김정동	323
113.	Latent Factor Space 상에서 인간 miRNA의 기능적 유사도 추론 정진하·하지환·유환조	325
114.	RDBMS의 HDD와 SSD상에서 인터럽트 오버헤드 분석이영석·이상원	328
115.	중장년 직업추천 알고리즘 개발을 위한 중장년층 직종 선호 및 취업 특성 분석	
	······김성중 · 김성찬 · 장진철 · 진효진 · 이문용	331
116.	대화 말뭉치 구축을 위한 웹 크롤러 기반 대화 수집기하승도·선동성·이해준·이상구	334
117.	트위터 트렌드에 관한 중요 의견 저장 시스템남용욱·김용혁	337
118.	오피니언 마이닝을 이용한 소비 유형 분석이승은·김용희·김응모	340
119.	스파크 기반 공간 연산 구현 및 평가 ··································	343
120.	관계형 데이터베이스에서 속성의 이력 관리를 위한 모델링 설계 절차에 대한 연구각태우·여정모	346
121.	데이터큐브를 이용한 HPAI 발병 분석 모델서정순·이종욱·정용화·박대희	349
122.	플라즈마물성데이터 처리를 위한 XML Handler 구현박준형·송미영	352
123.	사용자들의 커리어 간 유사성을 이용한 구인공고 추천 방안이유진·홍지원·김상욱	355
124.	희소한 데이터 환경에서 무관심 아이템을 이용한 추천 방법의 평가이영남·황원석·김상욱	358
125.	주가지수를 응용한 국기연구개발사업 종합성과지수 개발 및 검증 ··································	360





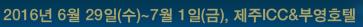
■ 모바일응용 및 시스템

126.	[우수논문] 바이오리듬 분석을 통한 감성 스마트 조명 서비스 개발 ······조하나·박신우·박혜빈·윤용익	363
127.	[우수논문] OPEL 장치에서의 실시간 카메라 노출 조절 알고리즘에 관한 연구	
	박희진 · 전용수 · 김범준 · 백윤주	366
128.	AR Drone 2.0의 로컬라이제이션과 매핑을 위한 HDR 기반 자이로 드리프트 감소 방법 적용	
		368
129.	[우수논문] AIOPro: 안드로이드 스마트폰을 위한 통합된 스토리지 I/O 분석도구	
	·····································	371
130.	[우수논문] 주성분 분석을 통한 전력 소모 어플리케이션 추출 방안에 대한 연구 ······ 감태준·권수경·최윤호	374
131.	모바일 기기용 AMOLED 디스플레이 구동 보드 구현김석원·홍성우·김영진	376
132.	다차원 데이터의 시각화와 실내측위에의 적용이충한·최원익·전영준	379
133.	[우수논문] 증강현실 화장 시스템의 품질 평가 지표 개발 ···································	382
134.	웨어러블 디바이스 기반 스마트 재활 지원 시스템의 구축 김지언·반바타나·정창원·주수종	385
135.	클라우드 오프로더를 통한 모바일 비디오 서비스의 질 향상조복연·윤지혁·Piran·이영륜·서덕영	388
136.	증강현실을 위한 3D GIS 정보 기반 단일 카메라 인도어 맵핑	
		391
137.	착용형 디바이스를 이용한 복약 순응도 개선에 대한 연구 검근영·허승훈	394
138.	GPS 기반의 모바일 추적 게임 설계 강상훈·김도현	397
139.	A Monitoring Application with Kinect Camera Niyonsaba Eric · Jong Wook Jang	399
140.	SDN 기반 LTE/EPC 네트워크에서의 사용자 정보를 활용한 이동성 관리 선택 방안	
		402
141.	Intimation based Life-log monitoring for unhealthy diet and physical activities	
		405
142.	Wi-Fi와 BLE 기반의 저전력 위치 추적 장치의 설계 및 구현 윤영섭·이진우·임재봉·백윤주	408
143.	웨어러블 디바이스의 서드 파티 앱을 위한 스마트폰 플랫폼김한주·황세영·박상원	410
144.	종합적인 사용자 컨텍스트 인지 및 추론 시스템 구현 공진혁·강동욱·Muhammad Asif Razzaq·이승룡	413
145.	안드로이드 데이터베이스를 위한 의도를 명확하게 하는 인터페이스 ·······이 진·홍승호·김정선	416
146.	Spectrum Resource Allocation among Multiple Virtual Networks Mapped	
	Over Wireless Cellular Network	419
147.	스마트폰 내 모션 센서를 이용한 걸음 수 추출 김도윤·최 린	422
148.	웨어러블 임베디드 컴퓨터의 소모 전력 분석이성엽·남경호·신익희·우덕균·김선태·김형신	425
149.	SNS를 위한 인기 게시물 비휘발성 캐시 설계 김성민·조용운·감태석	428
150.	융합 캡스톤 디자인을 위한 크라우드소싱 및 크라우드펀딩 시스템의 설계 \cdots 감성훈·감다영·문대진·조대수	431
151.	CPU 부하가 큰 쓰레드를 가진 모바일 게임에서 QoS를 고려한 전력관리 기법 김민성·김지홍	433
152.	웰니스 데이터를 위한 영양 기반 개인화된 SNS Shujaat Hussain · Sungyoung Lee	436



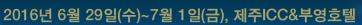


153.	스마트 병원의 모바일 서비스 시스템 구축사례권혜은·김희성·안성철·서영일	438
154.	Third-Eye 기반 상업정보 제공시스템박진현·박 준	441
155.	알림 전달 최적회를 통한 스마트워치 에너지 소모 감소 기법 김하종·송 욱·김자홍	444
156.	Atmega128과 PWM을 활용한 광 치료 장치 개발 김대천·염상길·추현승	447
157.	라즈베리 파이와 아두이노를 이용한 홈 보안 시스템김희진·염상길·추현승	449
158.	소셜 방송 서비스 지원을 위한 콘텐츠 마인드맵 지식베이스 자동 구축 기술 개발	
	이해솔 · 신사임 · 장달원 · 이종설 · 장세진	451
159.	웨어러블 센서에 기초한 인간동작 인식을 위한 온라인 프레임워크	
	·····································	454
160.	매트릭스 팩토리제이션을 이용한 빅데이터 기반 고객맞춤형정보 추출기술 구현 이태호·유진후·박희민	457
161.	기계 학습을 이용한 운동 중 에너지 소모량 추정 방법김솔지·이경우	460
162.	모바일 OLED 디스플레이 대상의 작은 오버헤드의 샷 경계 검출 기법이병훈·김영진	463
163.	모바일 AMOLED 디스플레이를 위한 개선된 2차원 픽셀 전력 모델 홍성우·김석원·김영진	466
164.	스마트 기기에서의 Dirichlet Process Mixture 모델을 이용한 행위인지 강동욱·이승룡	469
165.	C2C 모바일 중고 서적 거래 시스템 개발 강웅석·김자은·장진욱·송인희·박희정	472
166.	의료 정보 서비스를 위한 모바일 화면 설계 및 구축사례서영일·권혜은	475
167.	스마트 병원 서비스의 하이브리드 앱 개발 사례	478
168.	병원 모바일 시스템의 Push 서버 구축사례안성철·권혜은·김희성	481
169.	환자 중심의 모바일 서비스 구축사례권혜은·연제봉	484
	사물인터넷	
170.	[우수논문] 순위상관계수 기반 건물 내 비정상적인 에너지 소비 탐지 ········· 김나언·정시현·장보연·김종권	487
171.	[우수논문] 저전력 센서 허브를 위한 전력 관리 기법의 효과 분석 ······ 선현수·기민관·박기호·권성호·이종성	490
172.	[우수논문] 다수의 어플리케이션을 위한 멀티 스레드 센서 프레임워크 ····································	493
173.	시각장애인을 위한 장애물 회피 및 목적지 안내 시스템고인석·김지원·조희승·Eric T Matson	496
174.	Kerberos를 활용한 OAuth 기반 IoT 네트워크 인증기법김남호·홍충선	499
175.	사물인터넷을 위한 에너지 효율적인 데이터 전송 방법박예찬·염상길·추현승	502
176.	[우수논문] 무선 센서 망에서 제한시간을 이용한 실시간 멀티캐스팅 방안	
		504
177.	An Autonomic SLA Management Framework for IoT Networks	
	Ashis Talukder · Choong Seon Hong	507
178.	A Dynamic Algorithm for Computational Offloading in Fog Computing	
	····· Tri Nguyen Dang · S, M, Ahsan Kazami · Choong Seon Hong	510
179	사물인터넷 서비스를 위한 Wi-Fi 기반 무선 센서 네트워크 구축 양태후 · 긴상대 · 긴청용 · 조현종 · 긴상하	513





180.	무선 센서 네트워크에서 페이스 라우팅을 활용한 분리된 다중 경로 방안	
		516
181.	[우수논문] An Indoor Navigation Service for Visually Impaired People	
	Sarder Fakhrul Abedin Md Golam Rabiul Alam Anupam Kumar Bairagi	
	Ashis Talukder · Choong Seon Hong	519
182.	스마트 홈 서비스 도입사례로 본 발전 방향 제시감동주·조동근·김호원	522
183.	BLE 패킷을 활용한 주변 환경정보 알림 시스템 구현 강인용·이채석·신재호·김종덕	525
184.	무선 메쉬 네트워크 환경에서 컨텐츠 중심 CCTV 시스템 구현 김준호·감태섭·이서형·이성원	528
185.	IP-RFID를 이용한 선박 환경에서의 컨테이너 상태 모니터링	
		531
186.	광폭타이어의 문자 인식 및 보정 시스템 구현김규현·장종욱	534
187.	위성 통신 기반 실시간 냉동컨테이너 모니터링에 관한 연구	
	·····································	537
188.	사물인터넷 데이터와 빅데이터 분석 결과를 활용한 클라우드 기반의 상황인지 시스템	
		539
189.	유비쿼터스 환경 실현을 위한 모바일 클라우드 기반 사용자 중심의 지능형 상황인지 시스템 설계	
		542
190.	클라우드 환경의 서비스 제공을 위한 컨테이너 기반의 커넥티드 카 서비스 플랫폼 참조모델	
		545
	연구자를 위한 하이브리드 사물인터넷 테스트베드 플랫폼 제안 허준환·서형윤·장재영·김종덕	548
	지구 자기장 Finger-Print 및 추측 항법을 결합한 실시간 실내 위치정보 서비스 연구 장호준·최 린	551
	사용자 행동 연동 동행 로봇 주행 방법김민수·강순주	554
	원격으로 콘텐츠 제어가 가능한 디지털 액자 시스템김태호·김영국	557
	엔터프라이즈 서비스 운용을 위한 도커 컨테이너 기반 매쉬업 모바일 클라우드 플랫폼 연구 ··· 홍승현·이성원	560
	웨어러블 디바이스를 이용한 애완견의 행동분류 시스템오유진·김청빈·김현준·김웅희·이희연	563
197.	논리적 단위 지역 기반 실내 위치인식 시스템 구조 설계 ···································	566
198.	냉동컨테이너 내부 상태 정밀 감지용 RF 센서 태그 개발	
		569
	상호운용 IoT 센서 데이터와 메타데이터 포맷에 대한 사례 연구김아영·이준우	571
	Home 환경에서 사용자의 상황 파악을 위한 IoT 로그 수집 시스템김화정·염헌영	574
	시물인터넷에서 근접 영역의 데이터 연동을 위한 BLE 어댑터 설계오정훈·백문기·오길탁·이규철	577
202.	모바일 싱크와 면역 알고리즘 기반의 에너지 효율적인 무선 센서 네트워크 클러스터 프로토콜	
		580
203.	무선 센서 네트워크에서 신속한 데이터 전송을 위한 그리드 기반의 효율적인 라우팅 연구	
oo :		583
204.	다양한 사물인터넷 디바이스의 이질성을 해결하기 위한 도커 기반 게이트웨이 유재홍ㆍ손유희ㆍ이규철	586



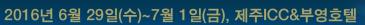


205.	IoT 기반 네트워크 환경에서의 시맨틱 분석 시스템문승일·홍충선	589
206.	비콘을 활용하여 실내위치 찾는 사전 컷-오프 방식 감동준·박병관·손주영	592
207.	RPL 기반 IoT환경에서 루프 회피를 위한 부모 노드 선정 메트릭 개선이성준·정상화·감재영	595
208.	oneM2M 구현 플랫폼 mobius 상의 end-to-end 보안 적용 방안 연구	
	박창준 · 인영진 · 허신욱 · 최종석 · 김호원	598
209.	oneM2M 플랫폼에 대한 보안분석박종규·최종석·김호원	601
210.	무선센서네트워크(WSN)의 에너지 효율에 관한 연구선경희·유인태	604
211.	Publish/subscribe 시스템에서 효율적인 이벤트 전달을 위한 계층구조 기반 혼합 모델	
		607
212.	사물인터넷 디바이스에 대한 Chaskey 알고리즘 적용 가능성에 관한 연구이가함·박태환·김호원	610
213.	비정상적 움직임 관측에 의한 실시간 낙상 탐지 기법 제안	
	································· 노쾅타이 · 팜소안쿠이 · 톤띠김롼 · 누엔다우탄틸리 · 아이만압둘라알시파르 · 허의남	613
214.	해상 Wi-Fi 네트워크를 위한 실시간 모니터링 시스템의 설계변승규·김동현·손성호·김종덕	616
_		
= :	소프트웨어공학	
215	[우수논문] 지속적인 통합 서버를 이용한 소프트웨어 품질 관리 ······	619
	[우수논문] 하드웨어 브레이크포인트를 이용한 커널 수준 결함 주입 기법 ··············· 이남구·정은진·하순회	622
	시스템 오브 시스템즈 대상 행동-이익-비용 모델링 및 통계적 모델 체킹 기반 속성 검증 사례 연구	022
217.	///	625
218.	[우수논문] 안드로이드 커널 모듈 취약점 탐지를 위한 자동화된 유닛 테스트 생성 기법 김윤호·김문주	628
	교통 분야 시스템 오브 시스템즈 대상 SUMO의 모델링 적합성 분석윤원경·송지영·자은경·배두환	631
	개발자들의 작업을 줄이기 위한 버그 리포트 중복 탐지 백승석·양근석·이정원·이병정	634
	피처-요구사항 간 플랫폼 추적성 구축 관리 도구심재선·안 휘·한영훈·강성원	637
	객체지향 분석의 유스케이스와 UML 모델을 이용한 다이나믹 영향 분석 방법이 찬·윤 청	639
	원전 디지털 원자로보호계통 소프트웨어 안전보증 패러다임 ························· 권기춘·이장수·박기용·지은경	642
224.	Github에서 풀-리퀘스트와 이전 리포트간의 연결 추천 기법	645
225.	클라우드 서비스 브로커의 중개 품질을 개선하기 위한 자원 모델 ······· 감웅수·박준석·염근혁	648
226.	피드백과 서비스 평가 기법을 이용한 클라우드 서비스 추천 방법원 사기 원동규·박준석·염근혁	651
	크라우드소싱 기반 소프트웨어 개발 프로세스 개선 ···································	654
228.	레거시 시스템을 위한 소프트웨어 아키텍처 재구조화 절차정병훈·김정선	657
229.	The Application of Banker's Algorithm in Order Scheduling Management for	
	Deadlock Avoidance	660
230.	유닛 테스트 생성 기법: LG전자 상업용 디스플레이 실제 사례 연구 김윤호·홍기창·김문주	663
231.	Z3를 이용한 요구사항 일관성 검증 및 확인 테스팅 방안구근회·최진영	666
232	[내규모 IT 프로젝트에서 한습기반 애자일 프레잉워크 전용사례 연구	669

KCC 2016 논문집 2016년 6월 29일(수)~7월 1일(금), 제주ICC&부영호텔



233. Node.js에서 멀티쓰레드 기능의 필요성 김가연·이욱진	672
234. 정적 분석을 통한 IMA 시스템 파티셔닝송동훈·서용진·김현수	675
235. 소규모 SW 프로젝트의 통제 및 제어 프로세스오승원·최이수·전은진·한혁수	678
236. 반응형 합성으로 합성된 유한 상태 전이 시스템의 추상화 ···································	681
237. 사례 연구를 통한 CNF 인코딩 알고리즘 비교정대희·권기현	684
238. Comparison of Number's Puzzle using NuSMV and SAT Solver Anit Thapaliya · 권기현	687
239. 이벤트 시퀀스 기반 위험요인을 이용한 안전성 테스트 케이스 생성 방법이기철·최현재·채흥석	690
■ 언어공학	
240. [우수논문] Sequence-to-sequence 모델을 이용한 한국어 형태소 분석 및 품사 태깅	
	693
241. 시브 지질 기반 랜덤 포레스트를 이용한 한국어 상호참조해결 ······················ 정석원·최맹식·김학수	696
242. [우수논문] 포인터 네트워크를 이용한 대명사 상호참조해결 박천음・이창기	699
243. 어휘지도(UWordMap)와 워드임베딩을 이용한 동형이의어 의미분별	702
244. 소셜 미디어의 어휘정규회를 위한 자소-음소기반 후보 생성 Zeng Yingying · 김종구 · 이종혁	705
245. 생성적 심층 학습을 이용한 한국어 약어 생성	708
246. [우수논문] 문장 수반 관계 추론을 통한 문서 요약	711
247. [우수논문] 말뭉치 자원 희소성에 따른 통계적 수화 번역 문제의 해결 ··············· 박한철·김정호·박종철	714
248. 훈민정음용 조합음절의 상형지꼴 설계 ···································	717
249. Rough Set을 이용한 형태소 품사 태깅 코퍼스 오류 정량화 박태호·박다솔·신창욱·박성재·차정원	720
250. SVM을 이용한 음성 틱 증상 감지 연구	723
251. 단어의 중의성을 활용한 사용자 분류방법 제안 - 직무 지식 검사를 중심으로선기영·박규동·이종혁	726
252. 문자 기반 LSTM CRF를 이용한 개체명 인식 나승훈·민진우	729
253. Stack LSTM을 이용한 전이 기반 한국어 의존 파싱 나승훈·김강일·김영길	732
254. 문단 벡터 기반 리뷰 점수 추론 어플리케이션 김원재ㆍ서진욱	735
255. 딥러닝을 이용한 한국어 자동 띄어쓰기 ······ 황현선·이창기	738
256. 텍스트 마이닝을 통한 조선왕조실록 내 왕의 통치 스타일 분석박진영·선우연·오혜연	741
257. 한국어-한국수화 번역에서의 어순 조정	744
258. Convolutional Neural Network를 이용한 한국어 영화평 감성 분석 김건영·이창기	747
259. 한국어 어휘지도(UWordMap)와 국어사전으로 구축한 단어 벡터(USenseVector)	
	750
260. 의미구분 단위에 따른 word2vec 모델 비교선수미·배수영	753
261. Deep Convolutional Neural Network (DCNN) 기반의 단백질 간 상호 작용 추출 최성필	756
262. 딥러닝 기반의 번역 품질 추정을 위한 문장 벡터 축약화 방법 김 현·이종혁	759
263. LSTM Attention Encoder를 이용한 문서의 감정 분류	762



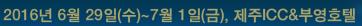


264. 반정형 문서로부터 효과적인 지식 추출 기법 제안 ···································	765
265. 자동 발음 정렬을 이용한 비한글 단어 발음 추정김병창	768
266. 단어 의미 벡터를 이용한 생물학적 구성 요소 간의 관계 분류 ····················· 박지민·정진우·박종철	771
267. 단어-거리 그래프 모형을 이용한 토픽 모델링 일반화	774
268. Compression Efficiency Of Text Images In Hangul And Other Languages	
······· Md. Abu Layek · Seung-yoon Choi · Le Pham Tuyen · Marlith Jaramillo · JinSeok Kim ·	
Jeong cheol jin · Eui-Nam Huh and TaeChoong Chung	777
269. 절 경계 발견을 이용한 문장 단문화 신재훈·이종혁	780
270. 정보검색 기반의 의학 분야 질의응답 시스템을 위한 질의 분석 방법 김주애·권순재·강상우·서정연	783
271. 말뭉치 간 보간 평탄화를 사용한 통계적 문맥의존 철자오류 교정 기법의 성능 향상 이정훈·김민호·권혁철	786
272. 함의 지질 추출을 위한 형태소 임베딩 ··································오교중·이동건·임채균·최호진·허 정	789
273. RNN을 이용한 한국어 문장 간 구문 유사도 측정이동건·오교중·최호진	792
274. RNN 기반 Sequence-to-Sequence 학습을 이용한 문장 복원 성능 평가	
·····································	795
■ 오픈소스소프트웨어	
275. SmartX 기반 IoT-Cloud 서비스들을 위한 자동화된 성능 관리 도구의 실험적 검증	
	798
276. SmartX Box 내부 네트워킹을 위한 IO Visor 기반 패킷 트레이싱 남택호 · 이준기 · 감종원	801
277. [우수논문] K-Hypervisor: 실시간 임베디드 시스템을 위한 오픈 소스 하이퍼바이져 개발 프로젝트804	
	804
278. 아두이노 멀티태스킹을 위한 FreeRTOS 프레임워크	807
279. NANS 프레임워크 : 다중 어플리케이션 다중 스크린을 활용하는 오픈소스 소프트웨어 프레임워크	
최환석 · 권오철 · 박대철 · 이창건	810
280. RTEMS 오픈소스 운영체제를 위한 virtio 드라이버 패치 개발 및 제출 김진현·진현욱	813
281. Jena-Impala: 임팔리를 활용한 Jena 프레임워크 기반의 트리플 저장소 구현	
안진현 · 양성권 · 이문환 · 임동혁 · 김홍기	816
■ 인공지능	
000 [O스트리] [I기저이 도저 메디기 [베드이그이 데이드! 취재의 특성 지어오다 취재성	
282. [우수논문] 시간적인 동적 메모리 네트워크와 데이터 확장을 통한 질의응답 최적화	010
292 Opling Clustering for News Posemmender System Mich N.H. News Chara San Hara	818
283. Online Clustering for News Recommender System Minh N.H. Nguyen · Choong Seon Hong	821
284. [우수논문] 평점 빈도 가중치 기반 Baseline Predictor의 추천 성능 향상을 위한	02/
Bias-Based Predictor	824 827



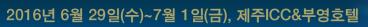


286.	· 어셈블리 기반 삽입결실 변이 탐지 소프트웨어 도구의 비교 분석 ··················· 류단휘·이홍란·황규백	830
287.	[우수논문] 지능형 서비스 로봇을 위한 동적 상황 관리 및 시-공간 추론 ······ 김종훈·이석준·김동하·김인철	833
288.	데이터 드리븐 어플리케이션의 특정 구간 밀도 랜덤 샘플링 기법 연구 Arsen Abdulali · Seokhee Jeon	836
289.	Multi-armed Bandit을 이용한 요격 무장 할당 문제의 확률적인 접근 홍택규·김건형·이병준·김기응	839
290.	재귀적 자율 목표 학습 프레임워크역성민·조셉 데이빗슨	842
291.	[우수논문] 이동객체의 메타데이터 필터링을 이용한 관심객체 추출 시스템 설계 ······ 김태우·김형헌·김평강	845
292.	[우수논문] Vehicle Analysis from Coarse to Fine based on Deep Learning	
	Yongbin Gao · Hyo Jong Lee	848
293.	[우수논문] 실시간 성별 나이 통합 인식 시스템에 배가 하는 하는 한 이번 이번 · 류병용 · 홍석진 · 채옥삼	851
294.	Exploring Positional Ternary Pattern (PTP) for Conventional Facial Expression	
	Recognition from Static Images Md Tauhid Bin Iqbal · 류병용 · 송기훈 · 김재면 ·	
		853
295.	라이프로깅 영상 스트림의 서술 생성을 이용한 자동 사건 분절이충연·한동식·장병탁	856
296.	컨볼루션 신경망을 이용한 EPS 동작 신호의 인식이유라·김수형·김영철·나인섭	859
297.	음악 장르와 물리적 특징을 이용한 정서 예측이성원·임현기·김대원	862
298.	음악적 특징 선별 기법을 통한 음악 구조 분석원 분이 유명 등 등 음악 구조 분석원 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등	865
299.	Human Activity as a Sequence to Sequence Representation	
	Patrick M, Emaase · Beom-Jin Lee · Byoung-Tak Zhang	868
300.	Moving Object Detection Based on Background Subtraction Ihsan Ullah · Hyo Jong Lee	871
301.	Salient Region Extraction for Online Object Tracking이혜민·김대진	874
302.	Random Forest를 이용한 운전자의 치선변경 의도 예측이명구·이상헌	877
303.	비디오 재생기반 얼굴 스푸핑 공격 검출을 위한 왜곡과 질감 정보 분석 방법 김인한·김대진	880
304.	인셉션 모듈 기반의 보다 깊은 컨볼루션 신경망을 통한 한글 필기체 인식	883
305.	잡음제거 오토인코더 연구 동향 조사 ······하지훈·김용혁	886
306.	그래프 기반 준지도 학습에서 빠른 낮은 계수 표현 기반 그래프 구축 오병화・양지훈	889
307.	재생 커널 힐버트 공간에서의 비모수 적 정책 기반 알고리즘	
	························· Le Pham Tuyen · Md Abu Layek · Marlith Jaramillo · 정철진 · 김진석 · 최승윤 · 정태충	892
308.	데이터 집합의 분산을 적용한 선형 SVM의 성능 개선장재현·허지영·박문주	894
309.	자동화된 알고리즘 선택을 위한 앙상블 메타추론 프레임워크Rahman Ali Sungyoung Lee	897
310.	고수준 정보를 활용한 능동 학습 기법 하유정·김은솔·온경운·장병탁	900
311.	Random Ensemble Hypernetwork for Pattern Recognition with Enzymatic Weight Update	
	Christina Baek · Dong-Hyun Kwak · Byoung-Tak Zhang	903
	집 러닝 기반의 신체방향 감지를 통한 최적의 로봇 위치 선정최진영·이범진·장병탁	906
313.	유아용 애니메이션을 위한 R-CNN 기반 캐릭터 감정 학습 기법 허민오·장병탁	909
314.	전이 엔트로피와 네트워크 유사도 기반 미세먼지 시계열 이상 탐지 … 이종선·전용권·나병국·이상길·윤성로	912
315.	. 슈퍼컴퓨터 기반 교통 혼잡 예측을 위한 딥러닝 성능최적화 ····································	915





316.	제한된 수의 정밀도를 갖는 메모리 네트워크 성능 분석 ······ 박성식·이세일·김세준·최혁준·윤성로	918
317.	순환신경망을 이용한 한글 필기체 인식김병희·장병탁	921
318.	유사 건강 패턴 기반 혈당 수치 예측 ··················· 김영원·김민호·정호열·한영웅·임명은·감대희·이동훈·최재훈	924
319.	기계학습을 이용한 혈액검사 소견 생성김유진·현 종환 ·고병수·최호진	927
320.	DNAzyme을 이용한 멀티모달 숫자패턴 학습	930
321.	유전 알고리즘을 활용한 RNA 설계 방법론유지 알고리즘을 활용한 RNA 설계 방법론유지 알고리즘을 활용한 RNA 설계 방법론	933
322.	EEG 파워 스펙트럼과 심박수를 이용한 각성 상태와 진정 마취 상태 분석	
	····················이보람 · 원동옥 · 서광석 · 김현정 · 이성환	936
323.	안정 상태 체성감각 유발전위 기반의 발 집중 의도 분류기영진·원동옥·이성환	939
324.	공간-주파수 정보를 이용한 뇌전도 기반 진정 심도 특징 추출법 ······· 김휘재·염슬기·서광석·김현정·이성환	941
325.	동작상상 기반 BCI 시스템의 세션 간 성능 향상을 위한 적응적 분류 기술 김선민·이민호·이성환	944
326.	하지 외골격 로봇 제어를 위한 준비 유발 전위 기반의 보행 의도 분석 ··················· 정지훈·이민호·이성환	946
327.	동작 상상 뇌파 분류를 위한 상호 정보량 기반의 공통 공간 패턴 선택인혜수·김정우·이성환	948
328.	Towards emotional state estimation model for emotion recognition from human	
	brain sensors	950
329.	뽀로로Q&A: 뽀로로 비디오 스토리 질의응답남장군·김경민·장병탁	953
330.	얼굴 속성인식에서의 다중작업학습의 효과현황훈·서정인·박혜영	956
331.	심층 개념 계층망 기반 가정환경 이동 로봇의 시용자 일상 계획 지동 생성 및 인식 기술	
		959
332.	[[입러님을 활용한 답 문장 선택	962
333.	TPE(Tree Pattern Expression) 패턴 입력의 편의성을 위한 키워드 기반 검색과	
	Triple 구조 기반의 술어 기반 검색김준혁·서지우·최용석	965
334.	순환 신경망 기반 대용량 텍스트 데이터 분류 기술 ························· 조휘열·김진화·김경민·장정호·엄재홍·장병탁	968
335.	질의응답 시스템 성능 개선을 위한 질의 트리플 확장황명권·백원태·최성필	971
336.	토픽 레이블링을 이용한 월별 이슈 추출	974
337.	Paragraph Vector를 이용한 문장 의도 예측 기법	977
338.	시용자 후기 정보에 기반한 사용자 경험 (UX) 모델링	980
339.	대규모 가상군의 POMDP 행동계획 및 학습 사례연구	
		983
340.	AI 계획 기반 스토리텔링 연구 사례 소개 정윤경·배병철	986
341.	개인화된 추천 생성을 위한 교차 상황의 다계층 해석 ···································	989
342.	유효한 지식베이스 구축을 위한 서술적 지식 지원 분류 접근법	
		992
343.	스마트 CDSS의 의사결정 강화를 위한 시멘틱 추론 모델 Muhammad Asif Razzaq·Sungyoung Lee	995
344.	개미 군집 최적화 라우팅에서 빠른 경로 복구를 위한 알고리즘 제안심영보·이승관·이성원	998
345.	키넥스 센서 v2를 이용한 행위인지 Thien Huynh-The · Sungyoung Lee	1001



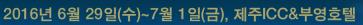


070. BUSE 085 BS7 EUDVEUNE	············ 김현재 · 이재구 · 김규완 · 윤성로	1004
347. 자동화 컨테이너 터미널의 AGV 통합 관제 시스템 설계	문성필 · 김태광 · 류광렬	1007
348. 다목적 유전 알고리즘을 이용한 보안 솔루션 선택 제안	······ 이용희 · 정재훈 · 안창욱	1010
349. 음정 및 악기 분류를 위한 신경망한	철호·이성태·Heidi L, Tessmer·장병탁	1013
350. 순차데이터 학습 모델을 이용한 소비 전력기반 가전기기 분류에 관한 9	연구김재현·김지현·김호원	1016
351. HITS 알고리즘을 적용한 다년도 야구 선수 평가 기법	······· 김주희·최용석	1019
352. 주가 등락 예측을 위한 증권사 리포트 기반 감성 사전 구축	······ 김기준 · 옥경림 · 이수원	1022
353. 센서 데이터를 이용한 애완견의 행동 분류 방법	··········· 송기환 · 서대교 · 이재필 · 이희연	1025
354. 레고 마인드스톰을 이용한 음원 추적 모바일 로봇 연구		
······················· 정철진 · 최승윤 · 김진석 · Md, Abu Layek · Le 🛚	Pham Tuyen · Marlith Jaramillo · 정태충	1028
355. 임상병리정보시스템에서 소견 추론 자동회를 위한 Induct RDR 기반 등	경험지식베이스 구축	
····· 현 <u>중</u> 환 ·	· 오교중 · 김유진 · 정현석 · 강병호 · 최호진	1030
356. 베이지안 신경망을 활용하는 온라인 이미지 인식을 통한 순차 추정	손성호 · 김지섭 · 장병탁	1033
357. 자율 주행 로봇의 경로계획 문제에 적용 가능한 순차적 작업영역 관리	방법에 관한 연구	
········ 최승윤·아부라엑·레팜투엔·정	철진 · 김진석 · 마를리스 자라밀로 · 정태충	1036
_		
■ 전산교육시스템		
358. 대응능력 향상을 위한 실무자 대상 사이버위기대응 훈련형태에 관한 연		
	•	
	··············· 장인숙 · 김경호 · 김태균 · 조은선	1039
359. [우수논문] 집단지성 IRT를 적용한 지능형 전자책 적응적 평가 시스템		1039
	설계	1039 1042
359. [우수논문] 집단지성 IRT를 적용한 지능형 전지책 적응적 평가 시스템	설계 김하경 · 류호빈 · 김태겸 · 홍성용	
359. [우수논문] 집단지성 IRT를 적용한 지능형 전자책 적응적 평가 시스템	설계 김하경 · 류호빈 · 감태겸 · 흥성용 박지영 · 김정욱 · 신현일 · 이재진	1042
359. [우수논문] 집단지성 IRT를 적용한 지능형 전자책 적응적 평가 시스템	설계 김하경 · 류호빈 · 김태겸 · 홍성용 박지영 · 김정욱 · 신현일 · 이재진 조세형	1042 1045
359. [우수논문] 집단지성 IRT를 적용한 지능형 전자책 적응적 평가 시스템	설계 김하경 · 류호빈 · 김태겸 · 흥성용 박지영 · 김정욱 · 신현일 · 이재진 조세형	1042 1045 1048
359. [우수논문] 집단지성 IRT를 적용한 지능형 전자책 적응적 평가 시스템 360. 컴퓨터의 개념 교육을 위한 웹 기반 가상 머신 설계 및 구현	설계 김하경 · 류호빈 · 김태겸 · 흥성용 박지영 · 김정욱 · 신현일 · 이재진 조세형	1042 1045 1048 1051
359. [우수논문] 집단지성 IRT를 적용한 지능형 전자책 적응적 평가 시스템 360. 컴퓨터의 개념 교육을 위한 웹 기반 가상 머신 설계 및 구현	설계 김하경 · 류호빈 · 김태겸 · 흥성용 박지영 · 김정욱 · 신현일 · 이재진 조세형	1042 1045 1048 1051
359. [우수논문] 집단지성 IRT를 적용한 지능형 전자책 적응적 평가 시스템 360. 컴퓨터의 개념 교육을 위한 웹 기반 가상 머신 설계 및 구현	설계 김하경ㆍ류호빈ㆍ감태겸ㆍ홍성용 박지영ㆍ김정욱ㆍ신현일ㆍ이재진 조세형 이영석ㆍ조정원 박정혁ㆍ신유현ㆍ이상구	1042 1045 1048 1051 1054
359. [우수논문] 집단지성 IRT를 적용한 지능형 전자책 적응적 평가 시스템 360. 컴퓨터의 개념 교육을 위한 웹 기반 가상 머신 설계 및 구현	설계 김하경 · 류호빈 · 감태겸 · 홍성용 박지영 · 김정욱 · 신현일 · 이재진 조세형 이영석 · 조정원 박정혁 · 신유현 · 이상구	1042 1045 1048 1051 1054
359. [우수논문] 집단지성 IRT를 적용한 지능형 전자책 적응적 평가 시스템 360. 컴퓨터의 개념 교육을 위한 웹 기반 가상 머신 설계 및 구현	설계	1042 1045 1048 1051 1054 1057 1060
359. [우수논문] 집단지성 IRT를 적용한 지능형 전자책 적응적 평가 시스템 360. 컴퓨터의 개념 교육을 위한 웹 기반 가상 머신 설계 및 구현	설계 김하경 · 류호빈 · 김태겸 · 홍성용 박지영 · 김정욱 · 신현일 · 이재진 조세형 이영석 · 조정원 박정혁 · 신유현 · 이상구 김영기 · 홍충선 연구 이다은 · 홍충선 윤정준 · 이정혁 · 김지혜 · 오현옥	1042 1045 1048 1051 1054 1057 1060 1063
359. [우수논문] 집단지성 IRT를 적용한 지능형 전자책 적응적 평가 시스템 360. 컴퓨터의 개념 교육을 위한 웹 기반 가상 머신 설계 및 구현	설계	1042 1045 1048 1051 1054 1057 1060 1063 1066
359. [우수논문] 집단지성 IRT를 적용한 지능형 전자책 적응적 평가 시스템 360. 컴퓨터의 개념 교육을 위한 웹 기반 가상 머신 설계 및 구현	설계	1042 1045 1048 1051 1054 1057 1060 1063



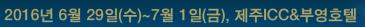
2016년 6월 29일(수)~7월 1일(금), 제주ICC&부영호텔

371.	슈퍼컴퓨터 4호기에서 다중 임계값을 이용한 저속 공격 탐지 기법 ··············· 이재국·김성준·박찬열·홍태영	1078
372.	안드로이드 악성 코드 분석 연구 동향유소망·김영필·유 혁	1081
373.	위조품 유통 방지 시스템 강주원·홍성제	1084
374.	내부정보 유출 방지를 위한 네트워크 화이트리스트 패킷 차단 시스템 구축김인호·최진영	1087
375.	IEEE 802.11 상태변화 패턴 유사성 분석 기반 분산 서비스 거부 공격 탐지에 대한 제안 박현선·유인태	1090
376.	지능형 악성코드 분석을 위한 시나리오 기반의 수집 및 모니터링 플랫폼 구현 ··········· 조호욱·이경석·감용민	1093
377.	공격 세력 식별을 위한 네트워크 행위 기반 악성코드 분류에 관한 연구임효영	1096
378.	다양한 서비스의 서비스 수준을 유지하는 침입감내시스템 설계 ····················· 권 현·아용재·윤현수	1099
379.	동적 문턱 값의 네트워크 침입 탐지 속도에 대한 영향성 평가박우진·최석환·최윤호	1102
380.	오픈 소스 보안 프레임워크를 활용한 어플리케이션의 보안 강화권혜윤	1104
381.	안전한 세션 키 배포를 위한 TPM 기반의 OpenSSL RSA 키 관리 방법 이기웅·김병선·김지훈·조진성	1107
382.	소셜네트워크분석 및 로그 마이닝을 활용한 사용패턴 분류에 관한 연구박창욱·김민정·김완주	1110
383.	차량네트워크(VANET)에서의 효율적인 인증 보안 매카니즘 김갑인·김영찬·이종근	1113
384.	랜섬웨어의 종류와 앞 <u>으로</u> 의 동향서규원·김호원	1116
385.	ASIC 공정 오류를 이용한 PUF 설계방안지장현·김해용·김호원	1118
386.	Stateful 해시 기반 서명 기법 동향 및 전망 박태환·배봉진·이가람·김호원	1121
387.	오픈소스의 보안 취약점에 관한 연구 허신욱·박창준·인영진·김호원	1124
388.	파이프라인 기법을 이용한 합성체 AES S-Box 설계 강재석·심재훈·유수봉·강민섭	1127
389.	Balance Triangle 구조를 이용한 소셜 네트워크 그룹 구성원의 참여 경향 변화 분석 변형호·감종권	1130
390.	Emscripten 기반 암호화 알고리즘 구현남현우·박능수	1133
391.	코드 재사용 공격을 방어하기 위한 시큐어 코딩 방안박용구·최진영	1136
392.	Container 기반의 모바일 클라우드 환경에서의 보안 향상을 위한 Security Information	
	Event Management (SIEM) 시스템 구조 제안 박준학· 박준학· 박준영· 허의남	1139
393.	국내 공공기관 정보유출사고의 문제점과 디지털 포렌식을 이용한 해결방안 … 이재득·김수현·류연희·정소현	1142
394.	그룹웨어 로그를 통합 병합하여 효율성 및 안전성 증대 계획황순영	1145
395.	비트코인 블록체인을 활용한 보안성이 강화된 분산 스토리지 시스템 구현 서영덕·한재현·하수진·엄현상	1148
396.	시물인터넷망에서의 오픈 문제에 대한 보안 문제 분석정승화·김정태	1151
397.	A Secure Provenance-Aware Model for Internet of Things Sabah Suhail · Choong Seon Hong	1154
398.	해사클라우드 환경에서의 안전한 비밀정보 공유 기법이동혁·박남제	1157
■ 7	정보통신	
399.	무선 환경에서 TCP 성능 향상을 위한 개선된 RTO 측정 기법 김윤호·박지우·정광수	1160
400.	[우수논문] Cooperative Communication for Content Distribution in Downlink Cellular Network	
	Anupam Kumar Bairagi · Sarder Fakrul Abedin · Choong Seon Hong	1163
401.	[우수논문] SIMM: 확장 및 상호운용 기능한 이동성 관리한상엽·박재현·김해운·하재희·김명철	1166



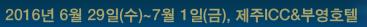


402.	[우수논문] 지역 하이브리드 패턴 기반 배경모델링을 위한 개선된 에지코드 생성 및 유사도 측정 방법	
		1169
403.	[우수논문] 블루투스 v4.0 스캐너 기반 실내 위치 인식 시스템안재형·김정원·최 린	1172
404.	태양 에너지 기반 무선 센서 네트워크의 데이터 신뢰성 향상을 위한 에너지 적응형 Reed-Solomon 기법	
	정종욱 · 강민재 · 윤익준 · 노동건	1175
405.	[우수논문] Energy-Efficient Spectrum Sensing for CRSNs via Optimization of Sensing Time	
		1177
406.	Applying Multi-Armed Bandit Problem into Cache Decision Algorithm for	
	Content Centric Networking Kyi Thar · Tuan LeAnh · Choong Seon Hong	1180
407.	HBDP 네트워크에서 HTTP 적응형 스트리밍을 위한 적응적인 혼잡제어 기법 김희광·윤두열·정광수	1183
408.	다중 클라이언트 환경에서 HTTP 적응적 스트리밍을 위한 대역폭 예측 기법 김상욱·윤두열·정광수	1186
	An Effective CCN Forwarding at Gateway Router Shashi Raj Pandey Choong Seon Hong	1189
410.	SDN 환경에서 전송 지연 예측 기반 Flow 분류를 통한 부하 분산 기법 연구 김도현·홍충선	1192
411.	A Heuristic User Association Algorithm for Cross Infrastructure Wireless Network	
	Virtualization Chit Wutyee Zaw · Choong Seon Hong	1195
412.	[우수논문] 소프트웨어 정의 네트워크를 적용한 MANET 환경에서 네트워크 상태 정보를 활용한	
	네트워크 지능화 실현 방안박성진·유영환	1198
413.	[우수논문] 최적 매칭을 활용한 산업 현장에서의 신뢰적/에너지 효율적 통신 기법 ······ 조건륜·감나언·김종권	1201
414.	[우수논문] An Optimal Routing in Cognitive Mesh Networks	
		1204
415.	[우수논문] Optimal joint Subchannel and Power Allocation for Green Underlay	
	Device-to-Device Communication Tuan LeAnh · Tra Huong Thi Le · Kyi Thar ·	
	Seung II Moon · Choong Seon Hong	1207
416.	인구/복지 변동 마이크로 시뮬레이션을 위한 가상 인구 데이터 생성 방법 정준영·이천희·배장원·백의현	1210
417.	백홀 경로 선택을 지원하는 SDN 기반의 사용자 중심 무선 네트워크 접속 제어 방안 김기정·이성원	1213
418.	이중 호모그래피 혼합과 거리맵을 이용한 개선된 이미지 스티칭 ······· 윤재영·이서형·임성수·김준건·이대호	1216
419.	국가연구망 사용자를 위한 연구플랫폼 구현이민선·문정훈·유관종	1219
420.	ODL의 모델기반 서비스 추상화 기법에 적용되는 YANG 김선균·최수길·최미정	1221
421.	데이터 센터에서 고속의 I/O 처리를 위한 인피니밴드 기술 최성윤·최미정	1224
	WebRTC 기반의 화상회의 서비스에서 이기종 단말간의 상호 연동성을 고려한 시스템 개발	
		1227
423.	QoS Support for Mobile Cloud Computing over Wireless Networks:	
	Requirements and Challenges	1230
424.	데이터 마켓 실현을 위한 빅데이터 공유 모델 설계이가원·김윤곤·허의남	1233
425.	CCN 환경에서 비디오 스트리밍 서비스를 위한 메타 데이터 기반 스케일러블 캐싱 알고리즘	
		1236



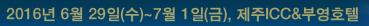


426.	SA(Slice Architecture)를 활용한 Cloud Federation 구현	1238
427.	모바일 동영상 트래픽 오프로딩 시스템 구조 및 요소 기술 설계 ···································	1241
428.	고정환율을 적용한 블록체인 기반 화폐 시스템 모델임재민·유소망·박현찬·유 혁	1243
429.	An Out-of-band Wakeup using Contention Access for Wearable Device Communication	
		1246
430.	분산 SDN 컨트롤러를 위한 제어 평면의 오프로딩에 대한 연구한상윤·이성원	1249
431.	블루투스 서버기기를 이용한 임시 블루투스 기기 주소 분배문재근·정임영	1251
432.	User Association in Wireless Virtualization Networks using canonical matching game	
	Tra Huong Thi Le · Choong Seon Hong	1253
433.	UPPAAL을 사용한 VANET환경 안전메시지 전송 검증	1256
434.	D2D 단말 탐색을 위한 스마트기지국과 단말간 협업 프로토콜박기석·송황준	1259
435.	클라우드 환경에서 끊임없는 서비스 보장을 위한 IoT 기반 컨테이너 마이그레이션 방법 연구	
		1262
436.	고정된 무선 환경에서 통신 끊김 해결을 위한 선택적 무선 메쉬 네트워크 모델 및 구조	
		1265
437.	링키지 파일을 통한 온디맨드 동기화 클라우드 구조박대철·김승곤·이창건	1268
438.	데이터 활용성 증대를 위한 데이터 스토리지 페더레이션 모델김윤곤·이가원·레네 헤인슨·허의남	1270
439.	Ad-hoc Network를 이용한 4G 이동통신 기지국 연결방안 제안 및 구현고세원·김준호·이성원	1273
440.	기회적 네트워크에서의 중심도에 기반한 포워딩 기법의 성능 분석 김선경·김전욱·김영진	1276
441.	모바일 클라우드 서비스 품질 평가 모델을 위한 품질 평가 지표 선정 연구 ···································	1279
442.	사설 의료 클라우드 환경에서 반복적 코호트 연구를 위한 실시간 의료 및 센서 빅데이터 분석 시스템	
		1282
443.	SDN상에서의 무선 네트워크 기능 제어 구현안계완·이성원	1285
444.	랩터 코드를 사용한 에너지 효율적인 스크린 미러렁 고윤민·송황준	1287
445.	CDN 환경에서 URL 기반 콘텐츠 부하 분산 시 발생 가능한 엣지 서버 자원 병목 문제와 그 해결 방법	
	김민중 · 주윤덕 · 이종필 · 신동호	1290
446.	고속 객체 검출을 위한 CPU-GPU 하이브리드 분산 시스템 설계 및 구현 배유석·박종열	1293
447.	전자책 매출 동향의 시각적 분석 시스템 개발 김현영·심승민·임순범·장 윤	1296
448.	SDN/NFV 환경에서 효율적인 서비스 체이닝을 위한 Q-learning기반 트래픽 플로우 분배 기법	
		1298
449.	SDN 환경에서 동적 흐름 제어를 위한 네트워크 인지 어플리케이션 구현이동규·홍충선	1301
450.	모바일 단말의 효율적 통신을 위한 MSDN 구조 및 User Association 알고리즘 손재혁 · 홍충선	1304
451.	CDN-CCN collaboration for in-network content caching	
	Anselme NDIKUMANA · ChoongSeon Hong	1307
452.	Efficient Channel Coordination for Multi-channel MAC in VANETs	
		1310





453.	Finding shortest path considering lane changing and turn restriction	
		1313
454.	DODAG 구조 기반의 신뢰적 효율적 배압 라우팅 김사향·김민준·김종권	1316
455.	P2P 클라우드 스토리지 시스템 성능 향상을 위한 지역성 적용 기법이경진·김은삼	1319
456.	Throughput Estimation of Rate Adaptation Algorithm in HTTP Streaming 외카스라만 · 정광수	1322
457.	HTTP 적응적 스트리밍 서비스의 QoE 향상을 위한 보수적 품질 조절 알고리즘 김명우·박지우·정광수	1325
458.	지역 에지 패턴 기반의 코너 검출 방법 송기훈·감재면·Farkhod Makhmudkhujaev·홍석진·채옥삼	1328
459.	Process Migration Using Docker Container in SDN Environment	
		1331
460.	Nonlinear Perron-Frobenius Theory Based Resource Allocation in Wireless Virtualization	
	Network Tai Manh Ho · S.M Ahsan Kazmi · Choong Seon Hong	1334
461.	메시-풀 구조 기반 P2P VOD 시스템에서의 스트리밍 성능 향상을 위한 구간 캐싱 기법 적용	
		1337
462.	Privacy-preserving for Offloading Services on Cloud Chuan Pham Choong Seon Hong	1340
463.	무선 환경에서 다중 경로 TCP의 공정성 향상을 위한 지연기반 AIMD 기법 강현수·박지우·정광수	1343
464.	고화질 영상을 위한 P2P 기반의 스트리밍 기법 구현 및 성능 평가 ······조기덕·한두균·장동현·명민경	1346
465.	HAS 환경에서 비디오 탐색의 QoE를 보장하기 위한 전송률 적응 기법	1348
466.	Resource Allocation with Interference Management in 5G networks	
	S ,M Ahsan Kazmi · Tai Manh Ho · Choong Seon Hong	1351
467.	에너지 수집형 무선 센서 네트워크를 위한 에너지 적응형 데이터 압축 및 전송 범위 조절 기법	
		1354
468.	사용자 맞춤형 기상 데스크톱 서비스 제공을 위한 컨테이너 기반 실시간 웹 VDI 시스템 백현지·허의남	1356
469.	데이터 집중형(Data-Intensive Science) 과학을 위한 ScienceDMZ 기반 빅데이터 전송 연구	
		1359
470.	스마트홈 서비스를 위한 공공데이터 및 센서데이터 기반 통합 분석 플랫폼 구조 설계	
		1362
	웹 환경에서의 선박운항 시뮬레이터 시스템 구현오재용·감혜진·박세길	1365
	동적 HTTP 비디오 스트리밍의 전송률 적응을 위한 상태 기계 모델박지우·정광수	1367
473.	Outband D2D Communication for Layered Video Delivery in ICN Enabled Cellular Network	
	Saeed Ullah · Choong Seon Hong	1370
	지원 효율적인 네트워크 가상화를 위한 스케쥴링 전략	1373
475.	오픈플로우 무선메쉬네트워크 환경에서 디바이스와 토폴로지 디스커버리 방법	
	Syed Muhammad Raza · 염상길 · 추현승	1376
476	CCNx 환경에서 동적 메무리 기반 효율적 콘텐츠 제공 기법	1378





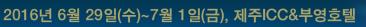
▋컴퓨터그래픽스 및 상호작용

477.	Drag and Roll: 터치스크린 상에서 미세 조정 작업을 위한 제스처 인터랙션박기은·유용재·최승문	1381
478.	[우수논문] 문서 요약 및 비교분석을 위한 주제어 네트워크 가시화 ·················· 김경림·이다영·조환규	1384
479.	[우수논문] 사진 구도 개선을 위한 딥러닝 기반 반복적 크롭핑 ···································	1387
480.	[우수논문] Building Haptic Texture Perceptual Space From Real-Life Textured Surfaces	
	Using Multidimensional Scaling	1390
481.	[우수논문] 성분파 보간을 이용한 부드러운 해상 상태 변화 시뮬레이션박제길·오재용·박진아	1393
482.	EEG·EDA·BVP 생체 신호를 활용한 사용성 평가 방안	
		1396
483.	대규모 범주형 데이터의 비교 분석을 위한 시각화 기법만구봉·서진욱	1399
484.	영상 인식을 위한 기상 학습셋: 초기 실험 및 생성 결과이주행·이재연·김재홍	1402
485.	사무 환경의 편의성 향상을 위한 제스처 인터페이스 및 진동 피드백의 활용한상윤·유용재·최승문	1405
486.	휴대용 눈동자추적 키보드의 타속 향상을 위한 단어 추천 알고리즘	
		1408
487.	IoT환경에서 증강현실과 웨어러블 기기를 이용한 손목회전기반 장치 제어 사용자 인터페이스에 대한 연구	
		1411
488.	Web-GL 기반의 전유전체 서열 가시화 시스템이다영·권대건·조환규	1414
489.	시맨틱 태그 분석과 음악 선호도 맵을 통한 실시간 음악 추천 기법한상훈·문지훈·김용성·황인준	1417
490.	전자책에서 사용자 피드백을 활용하기 위한 피드백 처리 엔진의 구현 최자령·임순범	1420
491.	ASM을 적용하여 구한 얼굴의 특징 점을 이용한 가보 필터 기반의 정확한 얼굴 주름 검색	
		1422
492.	3D Printability 평가를 위한 사전 연구 박지영·신화선	1425
493.	3D 환경 내 빛의 굴절과 반사 구현에 관하여 강신동·설진석·홍철주	1427
494.	피부가 존재하는 정지 영상을 통한 홍반 측정 방법오성돈·김동윤	1430
495.	스파크를 사용한 다중 레이블 질의를 위한 대규모 이미지 클러스터링 Wasiq · 박희민	1432
496.	앙상블 박스 - 다양한 음색의 멜로디를 표현하는 어린이용 전자 오르골 디자인 김영호·황정인·서진욱	1435
497.	정보경량화 개념 기반 원자력 플랜트 감시계통의 설계절차 및 방법 장귀숙·박기용	1438
498.	이간 저조도 환경에서 주행보조시스템을 위한 차량 미운트용 IR 카메라 보드의 개발 박영진·조희섭·류홍근	1441
499.	3차원 점군 데이터의 효율적인 시각화와 직관적인 수동 분할 방안	
	·····································	1443
500.	MultiMap: 트리맵을 개선한 다차원 계층적 데이터 시각화조재민·패트릭 애마쎄·김원재·서진욱	1446
	전화통화시 감성-햅틱아이콘 매칭을 이용한 진동촉각 기반의 감성 증강을 위한 기술구현 ····· 정윤아·전석희	1449
502.	개의 행동에 따른 기분 변화 측정 위젯김유연·김혜진·장현국·김지인	1452
503.	FRIDOG : 반려견 동반자와 반려견의 감정교류를 도와주는 웨어러블 디바이스	
	이창빈 · 김현주 · 장현국 · 김지인	1455



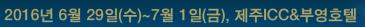
2016년 6월 29일(수)~7월 1일(금), 제주ICC&부영호텔

504.	꽃식물 분류를 위한 효율적인 단어주머니 모델	···· 이칠우·아이치 수 <u>브흐</u> 라	1458
505.	SNS의 사용자 급증으로 인한 네트워크 와해 가능성	····· 정지완 · 강정한 · 문수복	1461
506.	실시간 비디오 스트리밍 서비스 상의 채팅의 단어 구름 기반 동적 시각화	····· 황정인 · 서진욱	1464
507.	RGB-D를 이용한 차량 안전거리 확보에 관한 연구	박기서	1466
5	컴퓨터시스템		
508.	위기 I/O 성능 향상을 위한 멀티큐 기반 NVMe SSD 활용 기법	······ 이민경 · 강동현 · 엄영익	1469
	파일 단위 데이터 중복을 최소화시키기 위한 Copy-on-Write 링크 기법		1472
	[우수논문] 뉴메모리를 저장장치로 하는 파일 시스템에서 데이터 관리를 위한 자료		
		l권 · 문영제 · 송현섭 · 노삼혁	1475
511.	[우수논문] UFLRU: 비휘발성 메모리와 플래시 메모리의 계층 구조를 위한 영속 공	액체 스와핑 알고리즘	
		년진 · 유진수 · 이성진 · 원유집	1478
512.	기상 머신 간 성능 간섭 회피를 위한 SSD 내부 맵 캐시 분배 기법	박대준 · 신동군	1480
513.	레거시 파일 시스템을 이용한 Persistent Memory 기반 저장 장치의 효율적 구동	5	
		년섭 · 문영제 · 이세권 · 노삼혁	1483
514.	Hadoop의 데이터 블록 개수에 따른 시작 프로세스 오버헤드 분석	····· 노 승준 · 강동현 · 엄영익	1486
515.	F2FS 파일시스템의 공간 효율성 분석	····· 박 종 규·강동현·엄영익	1489
516.	에너지 수집 무선 센서 네트워크에서 잔여 에너지양 예측을 통한 데이터 병합 기법	1	
	정서	미·김 혁·노동건·윤익준	1492
517.	OpenCL을 이용한 이미지 처리 프로그램의 자동 최적화 방법신제	l호 · 조강원 · 이일구 · 이재진	1494
518.	[우수논문] NVM 기반 시스템에서의 다중 타입 객체 지원 가비지 수집 기법		
	7[0	근 · 손성배 · 이성진 · 원유집	1497
519.	[우수논문] 웹 애플리케이션 성능 개선을 위한 V8 JavaScript 엔진의 아키텍처 (베벨 프로파일링	
			1500
	[우수논문] 플래시 스토리지 기반 Ext4 파일시스템의 효율적인 파일 삭제 기법 …		1503
	DRAM 인터페이스 기반 SSD 메모리 장치 관리 기법		1506
	NVM 스토리지의 최적 활용을 위한 워크로드별 I/O 특성 분석		1509
523.	[우수논문] 로그 구조 파일 시스템에서 불필요한 저장장치 공간 낭비를 줄이기 위	한 이중 로깅 기법	
			1512
	TOE 기술을 적용한 Ceph 분산 스토리지의 성능 평가 및 분석		1515
525.	[우수논문] 뉴메모리 기반 시스템에서 P-process를 통한 세립단위 프로세스 체크		
-66	TO TOTAL 000 701 5000 A 11450 714		1518
	중앙 집약형 SSD 캐시 디바이스 시스템 구성		1521
527.	Research on NAND Flash Memory Reliability Improvement Nushab	a Gadimli · Chang-Gun Lee	1524



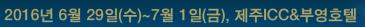


528.	Research of reliability and power consumption issues of NAND-flash memory and	
	overview of power consumption models Victoria Shangina · Chang-Gun Lee	1527
529.	효율적인 기상머신 이주를 위한 기상머신 디스크 이미지 특성 분석이만훈·이만호·엄영익	1530
530.	SLC/TLC 결합형 SSD 기반의 파일시스템 성능 분석권기록·강동현·엄영익	1533
531.	데이터베이스 시스템에서의 중복된 저널링 오버헤드 분석이민호·엄영익	1536
532.	분산 메모리 기반 Spark 플랫폼의 빅데이터 질의 성능 분석 김성숙·박기진	1538
533.	Implementation of Large Scale Deep Neural Networks in Cluster Computing	
		1541
534.	대용량 데이터세트에서 하위레벨 동작 분류를 위한 특징 평가	
	선더 알리 코와자·베르나르도 누그로호 야흐야·이석룡	1544
535.	FPGA Based Low Power Design of An FIR Filter Using Polyphase Decompostion	
	······ Abdus Sami Hassan · Aamina Hassan · Tooba Arifeen · Hossein Moradien · Jeong-A Lee	1547
536.	최단 경로 후보를 선정하기 위한 경유지 기중치 알고리즘 ······ 김수빈·신승수·장민해·박현민·류연승·신민호	1550
537.	지율주행 자동치를 위한 자동주차 제어 기법 Shahroz Tariq·최현수·C.M. Wqsiq·박희민	1552
538.	인포그래픽의 유사 검색을 위한 시각 피쳐 분석김상철·이승빈·낭종호	1555
539.	형태 묘사자를 이용한 형광 현미경 영상 내 암세포의 형태 특징 추출 및 공간분포 패턴 정보 생성	
		1558
540.	분산 파일 시스템에서 small 파일 처리 성능 개선 연구이정현	1561
541.	포그 컴퓨팅 환경에서의 어플리케이션 유형에 따른 IoT 서비스 Delegation 및 Management 구조	
	Ngo Quang Thai · Van-Nam Pham · Eui-Nam Huh	1564
542.	매니코어 시스템에서 네트워크 성능향상을 위한 메시지 기반 시스템 호출 엄준용·조중연·진현욱	1567
543.	QQUEST : 시멘틱 연관성과 품질 정보 탐색을 위한 고급 품질 퀘스트 툴	
		1570
544.	다중프로세서에서의 혼합-임계 EDZL 알고리즘에서 임계-상승이 일어나기 전의 스케줄-가능성 분석	
		1573
545.	기상머신 기반의 영상처리 기술을 위한 시뮬레이션 환경전중배·박근영·김두현	1576
546.	병렬화 옵션을 사용하는 Global EDF의 응답시간 분석 기반 스케줄가능성 테스트조영은·이창건	1579
547.	다양한 OpenCL 디바이스에서의 OpenCL 2.0 SVM의 성능 검증 김정욱·정우근·이재진	1582
	분산 파일 시스템 Ceph의 메신저 성능 분석 정보돈·송의석·한윤정·박성용	1585
549.	기상화 환경에서의 메모리 경합도 측정과 모델 평가 강민규·엄현상	1588
	천리안해양관측위성을 위한 자료 처리 시스템양 현·한희정·허재무·박영제	1591
551.	비휘발성 메모리의 영속 객체를 위한 효율적인 메타데이터 관리 및 영속화 기법 이성수·이성진·원유집	1594
552.	리눅스에서 메인메모리 저장소를 사용하는 파일 시스템 분석이용섭·박성용	1597
553.	소규모 사업장을 위하 IT자산관리 자동하 시스템이 설계 및 구혀이었다이워범·여정모	1600



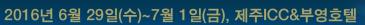


554.	리눅스 기반 멀티코어 시스템에서 공정성 향상을 위한 Virtual Runtime 밸런싱 알고리즘	
	······ 현진화 · 노순현 · 박대동 · 홍성수	1603
555.	다중 카메라 응용을 위한 카메라 프레임워크 ····································	1606
556.	블록 저장 장치 특성에 따른 리눅스 블록 I/O 흐름 분석김재훈·이용섭·박성용	1609
557.	임베디드 소프트웨어를 위한 FreeRTOS의 실시간 성능분석 ····· 신익희·남경호·이성엽·우덕균·김선태·김형신	1612
558.	선택적 프리로딩을 지원하는 비휘발성 메모리 기반 웹브라우저	
	············ 김규식 · 양승원 · 윤태원 · 이호영 · 이동현 · 김태석	1615
559.	이기종 클러스터에서 위성자료의 병렬처리 성능 비교 ································ 하재무·양 현·한희정	1618
560.	웹 기반의 ROS 패키지 업데이트 시스템박찬영·정해건·이재면·강경태	1621
561.	소형 컴퓨터 기반의 드론 백업 시스템백전성·이재면·정해건·강경태	1623
562.	정확한 메모리 간섭 딜레이 분석을 위한 메모리 액세스 패턴 기반 DRAM 분할 기법어정윤·이창건	1625
563.	Openstack Swift환경에서의 오브젝트 서버기반 암호화 기법안정근·강수용	1628
564.	DLA 모의실험을 이용한 객체 군집화토란뚜안·나인섭·감수형	1631
565.	Affine 변환에 기반한 지역특징 선별을 이용한 객체 매칭 속도개선 다우니·홍짜이·나인섭·김수형·오아란	1634
566.	하이브리드 오브젝트 스토리지에서 SSD를 고려한 객체 매핑 방법 김정환·강수용	1637
567.	상업용 그래픽 디자인 이미지 검색을 위한 선택형 시각 기술자와 레이아웃의 유사성 검색 인터페이스	
	김상철 · 이승빈 · 최효진 · 낭종호	1640
568.	오픈스택 스위프트 클라우드 오브젝트 스토리지에서의 작은 파일 입출력에 대한 병목 현상 분석	
		1643
569.	심해 해저로봇 CR6000의 원격제어를 위한 컴퓨터 및 통신시스템 김방현·심형원·박진영·전봉환·이판묵	1646
570.	순서 증가를 인식하는 블록 단위 매핑 기법을 사용하여 로그 블록 방식의 임의 쓰기 성능 개선	
		1649
571.	Task 특성에 따른 Linux governor들의 성능 비교 분석김형태·김영필·유 혁	1652
572.	컨테이너 기반 에너지 효율적인 데이터 센터 관리 시스템김지환·송황준	1654
573.	리눅스 User-Space상의 CPU DVFS governor의 구현 및 에너지 효율 분석	
		1656
574.	RAPL과 전력 측정장치를 이용한 장치 별 전력 사용량 측정 방법 이병규·안백송·온진호·장수민·전성익	1659
575.	내용기반 영상 검색 및 표출 시스템 설계/구축김평강·김형헌·김태우	1662
576.	네트워크 미들박스의 수평적 확장성을 위한 어노테이션 기반 프로그래밍 언어 레벨 추상화 및 프레임워크	
		1664
577.	GPU를 이용한 음향 신호 저역/고역 통과 필터 설계 및 구현이대철·성현주·김철기	1667
578.	A Remote system for Monitoring Auxiliary Data Center Environments with	
	Lower Hardware Cost Lionel Nkenyereye Jong-wook Jang	1670
579.	다중 SSD 시스템에서 안정적 성능 제공을 위한 관리 기법의 설계 김병석·노삼혁	1673
580.	뉴메모리 지연시간에 따른 응용프로그램 성능의 실험적 분석김정현·문영제·노삼혁	1676
581.	네트워크 직접 연결 저장장치로 구성한 빅데이터 저장 장치의 실험적 성능 검증 임근학·박정규·노삼혁	1679



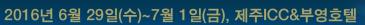


582. ADIOS 미들웨어를 사용한 HDFS의 성능 향상박정규·임근학·노삼혁	1682
583. Monitoring of Cloud-Based Resources Muhammad Afaq · Wang-Cheol Song	1684
584. 질환별 의료영상 뷰 매칭 시스템 구축 및 응용 ··································	1686
585. Apache Mesos/Spark 기반 효율적인 공유형 클러스터 운영을 위한 BigData 벤치마킹 … 김남곤·김종원	1688
■ 컴퓨터이론	
586. [우수논문] 구간 그래프에서 주어진 소스와 싱크를 잇는 서로소인 경로 커버 (확장된 요약)	
	1691
587. 지형의 기하 매칭과 효율적인 구현 방법김민규·윤상덕·손완빈·안희갑	1694
588. 유전체 데이터에 대한 배치 FM-인덱스의 실험적 분석 김현준·민승환·나중채·박희진·박근수	1697
589. 스마트 모바일 장치에서 m-bit GCD 소수생성 알고리즘의 성능 비교 및 분석	
이경행 · 김진의 · 조호성 · 박희진	1700
590. 누락된 데이터의 인코딩 판별 알고리즘 성능 분석	1703
591. 지속적인 데이터베이스 업데이트에 효율적인 탠덤 질량 스펙트럼 분석 알고리즘 이강배·조윤성·박희진	1706
_	
■ 프로그래밍언어	
592. Yesod를 이용한 Haskell 웹 애플리케이션 개발 방법에 대한 실험안형준·류샤오·변석우·우 균	1709
593. 정적분석 경보에서 효율적으로 오류를 찾아내는 사용자 상호작용 시스템	
	1712
594. 팔각 관계 분석이 필요한 변수 관계를 기계학습으로 예측하는 방법	1715
595. [우수논문] ZooBerry: 최적화된 정적 분석기 및 검산기의 자동 생성조상 조상근 이광근	1718
596. 멀티코어 환경에서 병렬 Haskell 프로그램의 GC 성능을 측정하는 방법	1721
597. 표절 검사 기법을 이용한 Haskell의 병렬화 성능 비교 김연어·천준석·변석우·우 균	1724
598. 프로그래밍 언어의 다원성과 상호운영성의 실증적 분석고 고 고 고 고 고 고 고 고 고 고 고 고 고 고 고	1727
599. 오픈 소스 PaaS : Cloud Foundry와 OpenShift의 비교 ············ 박준현·조장우	1730
■ 학부생/고등학생 논문	
600. 뇌전도 정보를 이용한 인공 신경망 기반 모바일 수면 단계 분석 시스템 ···································	1733
601. 시뮬레이션을 통한 선착순 수강신청 시스템 개선 신진이 이상원	1736
602. 플래시메모리에서의 효율적인 Power off Recovery 방법	1739
603. SVM 분류기를 위한 CNN 기반의 특징 보강이동엽·남상협·나승훈	1742
604. 라즈베리파이를 이용한 유아용 모빌 제작 ································· 김영광·김지훈·나남웅·박명우·양희덕	1745
605. 안드로이드에서의 온톨로지 어노테이션 기반 의미적 유사 이미지 검색 시스템의 설계	
	1748



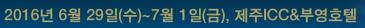


606.	네이터 마이닝을 이용한 AOS 상르 게임의 승배 예측	1751
607.	지동으로 넘어기는 PDF 기타 악보 어플리케이션이성빈·김지환·박건욱	1754
608.	개체명 사전과 원시 말뭉치를 이용한 준지도 학습 기반 개체명 인식 모델박건우·이성희·김학수	1757
609.	BLE기반의 IPv6를 이용한 심 박동 측정 시스템 개발오영준·최성수·박영준	1760
610.	양방향 카메리를 이용한 안전운전 보조 시스템권병욱·남경민·민준성	1763
611.	유니티 3d 엔진을 이용한 마커기반 증강현실 게임 개발 윤혜진·정성진·권이슬·박은주·임한규	1766
612.	분산 컴퓨팅 환경에서 효율적인 유사 조인 처리를 위한 그리드 기반 고밀도 셀 기준 부하 분산 알고리즘	
		1769
613.	SNS 악성 댓글 광고의 분류 및 분석이승준·김한음·유지호·강태원	1772
614.	기상현실 안드로이드 스마트폰과 구글 카드보드를 이용한 이동용 동화 컨텐츠 앱 개발	
		1775
615.	독서흥미유발을 위한 참여형 동화책 어플리케이션 개발	
	·····································	1778
616.	음식점 주문 관리 앱의 설계와 구현 ···································	1781
617.	퍼지 규칙을 이용한 조종 행동의 결합우수진·유화경·조승빈·유견아	1784
618.	웹 크롤링을 이용한 소셜 데이터 수집 시스템 개발이채은·장진욱	1787
619.	CPU온라인 상태제어를 통한 임베디드 보드 저전력 기법 최용재·최종무	1790
620.	선험적 알고리즘을 활용한 파일 통합 가능성 분석이태형 이민호 엄영익	1793
621.	가상화 환경에서의 msync 오버헤드 분석안승민·이민호·엄영익	1795
622.	모바일 뱅킹 제어흐름 테스팅 적용효과에 대한 연구정나은·장진욱	1798
623.	광학문자인식(OCR)기반 시각장애인용 셀프 E-book 류운주·문미경	1801
624.	빅데이터를 이용한 블로그 포스트 분석김예림·이순영·황근창·강태원	1804
625.	컴퓨터에서 한글 입력 처리를 개선하기 위한 방법박상대·류연승	1806
626.	시각암호 기반 캡차의 안전성 검증 실험 ···································	1809
627.	파형 패턴을 이용한 토익 듣기평가 오디오 파일 재생 프로그램 개발	
		1811
628.	욕창 방지용 스마트 침대 구현을 위한 압력 센서 배치 및 압력 감지 알고리즘 김동영·정원미·홍윤식	1814
629.	IoT 환경에서의 안전하고 편리한 OTP 기반 스마트 도어락 시스템 설계	
	조예림 · 김융걸 · 심현준 · 이지헌 · 최은혁 · 이동혁 · 박남제	1817
630.	아두이노와 파이썬 웹서버를 이용한 스마트홈 오토메이션고지혜·김예찬·이향원	1820
631.	스마트폰과 NFC를 사용하여 개발한 진동벨 시스템원태영·홍택민·류연승	1823
632.	시각암호 기반 캡차(VC-CAPTCHA)를 이용한 사용자 인증 기법 손성민·김정아·이상호	1825
633.	아두이노(Arduino)를 이용한 스마트 수분 관리 솔루션하늘찬·황슬기·양제용·최기영·이상진	1828
634.	사진 인식을 이용한 레시피 추천 애플리케이션 김예진·김은영·나현영·안현선	1831
635.	Amazon 영화 리뷰를 활용한 감성분석 및 영화추천기법에 관한 연구 류송희·김용희·김용희·김용모	1834
636.	키넥트 센서를 사용한 프레젠테이션 및 마우스 원격제어박시현·이소민·최재웅·함초롬	1837





637.	JavaFX와 ANTLH을 이용한 알고리슴 교육 소프트웨어 개말	
	서동규 · 이준수 · 국민기 · 최은택 · 임슬기 · 이강선	1840
638.	용이한 게임 개발을 위한 소프트웨어 프레임워크 ····································	1843
639.	플래시 SSD와 HDD의 외부합병정렬에서 블록단위 별 성능 비교 분석조현준·이상원	1846
640.	시각암호를 이용한 핀테크용 물리적 보안카드 인증기법선자용·김정아·이상호	1849
641.	키매트릭스 기반 통행량 분석을 위한 보행자 패턴 추출 시스템한희정·강유현·권미소·조동섭	1851
642.	문서 주제어 네트워크의 동적 변화 분석김용성·최보라·조환규	1854
643.	압력 감지 전도성 필름과 라즈베리파이를 이용한 자세 교정 솔루션 개발	
	신민호 · 박지원 · 김용민 · 감규현 · 명지윤	1857
644.	바이너리 코드 분석을 통한 함수 유사도 분석 도구양종환·이석수·정우식·조은선	1860
645.	이벤트 스트림 질의 처리 성능 개선을 위한 질의 전처리 자동화 도구	1863
646.	양방향 카드형 포스터를 이용한 프로그램 참가신청 및 관리 시스템 손민재·김성훈·문대진·조대수	1866
647.	그리드 기반 충돌 검사를 지원하는 동적 공간 분할 프레임워크이영민·신병석	1869
648.	TPM을 이용한 리눅스에서의 무결성 보장 기법 손주형·구성민·최종무	1872
649.	열 영상 스테레오 카메리를 이용한 다수의 야간 보행자 추적 성능 향상 허두영·곽충섭·김상준·고병철	1875
650.	산업체의 전력 수요 예측 개선 방안의 고찰이호전·윤유림·김용혁	1878
651.	Find Your Font: 사용자 맞춤형 폰트 추천 프로그램 박연희 · 민성경 · 임순범	1881
652.	AsterixDB 기반 소셜 미디어 분석 시스템임재상·박태수·정옥란	1884
653.	EOG를 이용한 개인 인증 방법 황부희·김성희·김병만·양연모	1887
654.	PPG를 이용한 개인 인증 방법	1890
655.	상황기반 모바일기기 자동 환경설정 제어시스템조은주·송인혜·문미경	1893
656.	오픈마켓 게임물 자동감시 시스템김경민·문미경	1896
657.	MySQL을 위한 플래시 캐시 확장 기법안미진·오기환·강운학·이상원	1899
658.	청각 장애 어린이를 위한 동화책 어플리케이션 개발 한솔이·김세아·황경호	1902
659.	postgreSQL의 Sort-Merge Join을 이용한 SSD와 HDD의 Temp tablespace로서의 성능 비교	
		1905
660.	뷰티 및 화장품정보 앱 설계 및 구축 ··································	1908
661.	카카오 프렌즈 온라인 스토어 설계 ···································	1911
662.	Unity3D 엔진을 이용한 액션 대전 게임문수현·임종민·박은주·임한규	1914
663.	패럴랙스 스크롤링을 이용한 사이트 제작에 관한 연구	
		1917
664.	ATL 모델 체커 Mocha를 위한 strategy 트리 생성 김윤정·남혜지·남원홍	1920
	NVDIMM 기반 PostgreSQL WAL로그 성능평가 심주보·이상원	1923
	소셜 상황 인지 기반 여행 추천 시스템박정호·유소엽·정옥란	1926
667.	스마트밴드를 활용한 사용자 맞춤형 아로마테라피 시스템 김민주·문미경	1929
668.	SherLockHomes: 스마트 폰 용 키워드 기반 자동 로그인 애플리케이션 박수라 · 차승희 · 최유빈 · 박소영	1932





669.	스마트폰 용 차량 연비 향상을 위한 운전자 주행관리 시스템 개발 ······· 김영석·김웅기·마경도·박소영·지정희	1935
670.	시용자 맞춤형 정보제공 IoT 거울 ···································	1938
671.	D3.js를 활용한 지도 기반의 데이터 시각화 웹 어플리케이션 개발 길선영·최 전·임순범	1941
672.	텍스트 마이닝 기법을 이용한 전공 채용정보 분류 ······	1944
673.	컴퓨터공학 사고력 교육을 위한 CT-AEM 설계 및 구현원 - 유무령·최유정·윤은영·안희갑	1947
674.	실시간 사용자 위치 기반의 AR 게임한재선·유진후·박희민	1950
675.	크라우드소싱 기반 감성 수집 및 디자인 분석 정은진·백지원·김은지·박규리·이유림·김보배·정경용	1953
676.	멀티콥터 기반의 인체공학적 UI/UX설계를 위한 방향 연구 윤장성·전지혜·양지희·박구만	1956
677.	loT기반 헬스큐브를 활용한 자가 운동량 측정 시스템원동희·이태한·이찬종·문미경	1959
678.	핫 페이지를 고려한 플래시 기반 저장 장치의 블록 단위 쓰기 버퍼 관리 기법	
	·····································	1961
679.	멀티콥터에 적합한 적응적 색상인식 기반의 객체 추적 알고리즘 구현조성만·김영애·전지혜·박구만	1964
680.	조명 변화에 강인한 차량 번호판 종류 판별 방법전소연·조성만·박구만	1967
681.	Normalized Google Distance를 활용한 텍스트 문서의 시대 추정이어진·이정송·최임천·박순철	1970
682.	정보 엔트로피와 토픽 네트워크를 이용한 비정상 이벤트 스토리텔링백희원·피민규·연한별·장 윤	1973
683.	IoT 디바이스의 보안 관제 설계를 위한 공개 보안 도구의 유형 및 적용 방안 분석 정준영·김병선·조진성	1976
684.	SVM을 이용한 배달 외식업체 음성 성별분류박준렬·구본우·정재형·허태인·이미영·백성욱	1979
685.	멀티스트림 SSD상에서 핫/콜드 쓰기 성능 평가	1982
686.	무형 문화 텍스트 데이터를 이용한 시대별 주제 흐름 추적 연구조현아·최임천·이정송·박순철	1985
687.	웹 기사를 이용한 예문 추천 시스템 설계 ························· 임석영·감계영·안병언·문대진·조대수	1988
688.	인텐트 퍼즈 테스트 기반 안드로이드 테스트 케이스 자동 생성 방법이승휘·이화중·최광훈	1991
689.	9축 센서를 이용한 스마트 슈즈 기반의 층간 이동 감지 기술 연구	
		1994
690.	보존 염기서열 탐색 정확도 개선을 위한 방법론 비교권대홍·이종인·조민아·이대환·김재범	1996
691.	대용량 요약 그래프에서 효율적인 디스크 기반 저장 기법 ······· 박성찬·박성수·서호진·한용구·이영구	1999
692.	모양 기반의 점자인식 김상훈·최성현	2002
693.	기상 AUTOSAR Platform 상에서의 Traction Control System 설계 및 시뮬레이션 방법	
		2005
694.	개인 시간표 맞춤형 튜터링 매칭 알고리즘의 설계학성민·박규민·조대수·문대진	2008
695.	기상 AUTOSAR Platform 상에서의 차선 유지 System 설계 및 시뮬레이션	
	박선주 · 문정현 · 하영남, 김호연 · 박효승 · 이정태	2011
696.	멀티터치와 패턴인식을 통한 인증 프로그램 개발 및 연구최수범	2014
697.	기상 AUTOSAR Platform상에서의 자동제어 현가장치 시스템 설계 및 시뮬레이션 방법	
	······· 임종찬 · 윤채영 · 임희락 · 조은상 · 이정태	2017
698.	야구 기록과 뉴스 데이터를 활용한 타격 예측 모델상의정·정창권·이하정·한용구·이영구	2020
699.	내부연결성 기반의 효율적인 동적 그래프 요약 기법조성현·김준현·김현욱·이영구	2023





700. Ξ	1로스 플랫폼을 지원하는 GUI 프레임워크 구조 설계	김민수	이승형 ·	이성원	2026
701. 스	<u> 노트리밍 환경에서 여러 영상 암호화 방법의 효율성 비교 정선교</u>	김대렬	조진성 · ·	이승형	2029
702. 스	스마트 홈 서비스를 위한 보안이 강화된 게이트웨이 신동주	이우상	이승형·	조진성	2032
703. N	NVDIMM을 이용한 데이터베이스 관리 시스템 성능 평가 및 분석	정도우	오기환 ·	이상원	2035
704. 스	스마트 홈 IoT를 위한 분산형 데이터베이스 아키텍처 설계 조성수·감태경	정회운	한용구 · ·	유인태	2038
705. A	Amazon 영화 리뷰를 활용한 감성분석 및 영화추천기법에 관한 연구	류송희	김용희 - :	김응모	2041
706. 주	FOF간 사진에서의 차량 이미지 추출 방법 ······		이효종ㆍ	진 홍준	2044
707. N	/lindWake : 뇌파를 이용한 졸음운전 예방 애플리케이션	김지연	안순원 · :	지정희	2047
708. C	그수 클라이언트의 실시간 응답보장을 위한 분산 메시지 브로커 모델		이우상 : :	허의남	2050
709. 늘	블록체인 네트워크 기반에서 FHIR를 활용한 감염병 환자 진료 정보 공유 시스템				
	김태성	김우진	이도윤・	김일곤	2053
710. 仄	대장된 여행사진 장수 기반 여행경로 추천 시스템 ······························· 오영문	김장연	한용구 :	한치근	2056
711. 킬	벌러 카메라를 이용한 임의 표면 BRDF 측정	•••••	· 이가혜 ·	이승규	2059
712. I	가실수의 생육관제를 위한 IoT 플랫폼조원익	강석원	김혜원 ·	송왕철	2062
713. ?	P동적 노드 그룹핑을 위한 MQTT 노드 관리 플랫폼 설계 박나연·용찬호	서민석	이승형 🔻	허의남	2065
714. 슬	일시간 HMD용 영상을 위한 모듈 제작 기법에 관한 연구박재형	이혁진	최정희・	김시관	2068
715. 스	L마트 드론을 활용한 무인 순찰	최재혁	정유정 🗀	김병만	2071
716. C	Convolutional Neural Network와 Tensorflow를 활용한 차량 모델 판별		신 동	김병만	2074
717. 흐	학생들을 위한 소셜 네트워킹 서비스에 대한 연구유승한·최해원·이민영	박소영	김정우 · ·	송상익	2077
718. フ	ll상현실을 이용한 심리치료 솔루션이현호	조현래	이현아	김병만	2080
719. 늘	를루투스 기반 휴대용 상태 측정기기 연동 앱 개발구자현·윤수지·송슬기	유경아	이효중・1	백종호	2083
720. A	NI-in-one 센서 디바이스 보드를 위한 전용 프로토콜 설계				
	·····································	이상석	김영훈 · 1	백종호	2085
721. N	NRLint: Node-RED 개발 환경에서 동작하는 정적 분석 도구	송민주	이기철・	채흥석	2088
722. 폴	독넓은 화질 제공 및 지연시간 축소를 위한 개인 인터넷 방송 VDI 시스템	김만수	이승형 ·	허의남	2091
723. 5	리바일 기기를 이용한 병해 진단 및 처방 시스템 김기범·우현준·한용구	조규홍	· 문현준 · ·	한동일	2094
724. 스	느마트폰 멀티모달 센서를 이용한 행동 분류 알고리즘 성능 비교 남윤진	이소희	· 신동규 · ·	신동일	2097
725. 일	얼굴 및 사물인식 기술을 적용한 IoT 기반의 금고 시스템양병현	김지민	안상현 · ·	문현준	2100
726. 일	얼굴인식 기반 전자출결 시스템박건우·방경환·	정찬오	주범준 · ·	문현준	2103
727. 스	스마트 그리드 네트워크 분석을 위한 패킷 분석 통계 프로그램	김도영	유경상 · '	양효식	2106
728.	사용자 감정 인식 서비스 제공을 위한 얼굴 인식 스마트 미러 박초롱	손지영	김성훈・	이승형	2109
729. L	eap Motion을 이용한 3D 페인팅 시스템차성환	김제언	이승형 ·	이승규	2112
730. L	배부건식기법 호소(湖沼)의 수질개선을 위한 IoT 기반 분석 시스템 구현	김의진	백정현 ·	이홍로	2115
731. 우	리치기반 쿠폰/할인 서비스제공의 광고 플랫폼 개발 ······	김다나	정민진 ·	윤용익	2118