

컴퓨터공학부卒業論文誌

第 15 卷 第 1 號

2016年 12月

(컴퓨터공학 전공)

장애물감지 센서를 이용한 시각장애인 보행 보조 시스템 구현	박건욱, 강기철, 조정제 (강대기 교수)	5
안드로이드 기반의 당뇨 환자 관리 프로그램	최찬우, 김남원, 우영국 (강대기 교수)	10
혼자 밥을 먹는 사람들을 위한 매칭 어플리케이션	박준호, 박건률, 정범수 (강대기 교수)	16
3D프린터와 아두이노를 이용한 키보드	안건희 (고관표 교수)	20
기계학습을 이용한 미래 주가 예측	박종우, 김수미 (고관표 교수)	24
클라우드를 이용한 블랙박스	윤주현 (김종우 교수)	28
스마트 도어락 관리 시스템	구개현, 김정민 (김동현 교수)	34
스마트 웹캠 선풍기	이수환, 김영대, 계갈윤환 (김종우 교수)	40
스마트 쇼핑 카드	양수영, 김예찬, 최선규 (김종우 교수)	44
안심 귀가 서비스	주민철, 정상훈, 이만성 (박수현 교수)	48
케어어 위치 확인 시스템	이성진 (박수현 교수)	52
Java application을 이용한 나만의 다이어리 프로그램 개발	안성민 (박수현 교수)	56
안드로이드와 Java를 이용한 잠금화면 위치전송 프로그램	이용제 (고관표 교수)	60

(소프트웨어공학 전공)

발표자를 위한 피드백 메모 관리 시스템의 설계	이승철, 박유창 (조대수 교수)	64
사용자 맞춤형 URL과 양방향 카드형 포스터를 이용한 프로그램 관리 시스템	손민재, 김성훈 (조대수 교수)	67
편의점을 이용한 도시락 예약 주문 어플리케이션	김아란, 조형래, 하승완 (이석호 교수)	73
양방향 카메라를 이용한 안전운전 보조 시스템	권병욱, 남경민, 민준성 (이석호 교수)	79
One Point 매칭을 위한 향상된 튜터링 시스템의 구현	박성민, 박규민, 박준용 (조대수 교수)	83
말벌퇴치 원격관리 딸기하우스	탁우현, 곽효진 (문미경 교수)	87
IoT 기반 실시간 실내환경 관리시스템	김건우, 김세영, 한준희 (조경미 교수)	91
오픈마켓 게임물 자동감시 시스템	김경민 (문미경 교수)	95
자동으로 넘어가는 PDF 악보 앱	이성빈, 김지환, 박건욱 (이석호 교수)	100
사용자 맞춤형 정보제공 IoT거울	육상민, 박지윤, 하상원 (문미경 교수)	105
메모와 일정 추출을 지원하는 스마트 폰 키보드 시스템의 설계	박준혁 (조대수 교수)	109

(소프트웨어공학 전공)

IoT기반 헬스큐브를 활용한 자가 운동량 측정 시스템	운동희, 이찬중, 이태현 (문미경 교수)	115
스마트밴드를 활용한 사용자 맞춤형 아로마테라피 시스템	김민주 (문미경 교수)	118
노래방 감정몰입시스템	김희원, 이수정 (이석호 교수)	123
광학문자인식(OCR)기반 시각장애인용 셀프 E-book	류은주 (문미경 교수)	128
딥러닝 기반 영상 비교를 이용한 상품 검색	박한주 (이석호 교수)	132
시각 장애인을 위한 음성 인식 쇼핑 도우미 어플리케이션	이홍주, 김수진 (이석호 교수)	136
웨어러블 디바이스를 이용한 운동 관리 시스템의 구현	양옥제, 박상의 (조대수 교수)	142
오픈소스 Blockly를 기반으로 피지컬 컴퓨팅 개발환경 구축	조은주, 송인혜 (문미경 교수)	149

(정보통신공학 전공)

사물인터넷(IoT)기반의 카페 좌석 확인 시스템 구현	오창석, 정상현, 김용환 (김태용 교수)	153
홈 네트워크를 통한 가스 안전사고 예방솔루션 구현	조승근, 한정우, 윤민규 (장원태 교수)	158
RFID 센서를 이용한 도난방지 자전거	최성훈 (장원태 교수)	163
어플리케이션 변조 공격 및 DNS 변조를 통한 공유기 공격 취약점 분석	김진배, 공병걸, 합지훈 (장원태 교수)	167
클라이언트 측면에서의 4G와 5G의 기술적 비교분석	박예지, 변민지, 송유빈 (장원태 교수)	173
스마트폰을 이용한 디지털 도어락의 원격제어 시스템	김선준, 박석명 (이상곤 교수)	180
무선 랜 보안 취약점 분석 및 방어대책	김유섭, 한길현, 김치환 (이훈재 교수)	184
가스안전 모니터링제어 및 실내환기 제어시스템	김경민, 김민 (이상곤 교수)	189
Xbee 기반의 실내 어린이 안전사고 방지 시스템	김민규, 이정규 (이훈재 교수)	196
아두이노 ATmega328 모듈을 이용한 칫솔행거관리 구현	원연이, 김수경, 박다운 (이훈재 교수)	201
IoT기반의 스마트 시스템 구현	서지운, 박은지 (정도운 교수)	207
뇌파를 이용한 집중력 향상 콘텐츠	박태우 (정도운 교수)	217
SPO ₂ 검출 실시간 모니터링 시스템 구현	김현수, 김진우 (정도운 교수)	227

컴퓨터工學部卒業論文誌

第 15 卷 第 1 號

2016年 12月

(정보통신공학 전공)

압력센서를 이용한 방석형 자세판별 시스템의 구현	차상훈 (경도운 교수)	232
키넥트를 이용한 산만도 추정 어플리케이션	김현우, 조민규 (경도운 교수)	239
압력센서를 이용한 마사지기 제어장치	조해진, 이혜빈, 김수빈 (황기현 교수)	249
블루투스를 이용한 스마트 무드등 구현	안지은, 장세미 (황기현 교수)	254
QR코드 기반의 전시품 정보 제공 서비스 구현	오민우, 최지승 (황기현 교수)	259
아두이노를 이용한 스마트 엘리베이터.....	이기호, 김성현, 박동민 (황기현 교수)	263
IoT 센서를 활용한 유해 전자파 억제 시스템	정인범 (조형국 교수)	267
랜덤 키를 이용한 비동기식 스트림 암호 개발	조필문, 박철완, 천민광 (조형국 교수)	273
3D프린터를 이용한 개인 골격 제작에 대한 적용사례 연구	구건호, 박성준 (차경환 교수)	277
랜덤함수를 이용한 경마 게임	김준기, 최준용 (차경환 교수)	282
주파수 밴드 조절이 가능한 디지털 보청기 구현	김영준, 김상혁 (차경환 교수)	286
도트 매트릭스를 이용한 타이머에 대한 연구	이아름 (조형국 교수)	291
NFC 안정성 분석 및 보안대책	최정훈, 표제홍 (이훈재 교수)	295
웹 기반 교통시설예약시스템 설계 및 구현	이가람 (김태용 교수)	303
x86 컴퓨터 기반 저 대역폭 DoS 방어 시스템.....	박성현, 서정환, 박성준(이상곤 교수)	307
END-POINT에서의 탐지 및 차단을 통한 APT 공격의 서버 확산방지 개선 방안.....	김우근 (이상곤 교수)	312
Access Data 사 FTK 포렌식 틀을 이용한 Mantooth 사건 이미지 조사 분석	전성배 (이훈재 교수)	323
유비쿼터스 홈 네트워크	최정환 (이상곤 교수)	329