

컴퓨터工學部卒業論文誌

第 17 卷 第 1 號

2018年 12月

(모바일 트랙)

생생한 배경화면	허성규, 김동건, 송영욱 (박수현 교수)	5
NFC를 이용한 유치원 통학버스 관리 시스템	박정윤, 정현진 (박수현 교수)	9
아두이노 센서를 이용한 세탁알림 시스템	차예리, 정수은 (박수현 교수)	14
AI를 활용한 의류 코디네이션 서비스	조민기, 박범수, 김문성 (박수현 교수)	18
머신러닝을 이용한 음성인식 애플리케이션 '말하는 대로'	김지수, 육승호, 임호진 (이병국 교수)	23
Python을 이용한 그림그리기 게임	이제희, 김지훈, 김영운 (이병국 교수)	26
Travel Plan Sharing Web	조영훈, 육휘강, 박영진 (이병국 교수)	32
비대면 온라인 토론학습 웹	오민욱 (이병국 교수)	35
라즈베리 파이를 활용한 음성인식 스마트 미러	오승훈 (양황규 교수)	41

(정보통신보안 트랙)

Ph농도 센서를 활용한 청결 관리 및 건강 자가진단 소변기 구현	김광우, 권동욱, 김준영 (장원태 교수)	45
NFC를 이용한 도서관 좌석 확인 및 예약 애플리케이션 시스템 개발에 대한 연구	김경혜, 이가희 (장원태, 황기현 교수)	48
거주자 우선구역에 적용 가능한 스마트 주차구역관리시스템 구축	김대한, 박선우, 권다윤 (장원태 교수)	54
수준별 학습이 가능한 개인 맞춤형 영어단어 어플리케이션 개발에 관한 연구	박승혁, 김석호, 김태희 (장원태 교수)	59
128bit OTP와 OTN(OneTimeNumber) 생성을 통한 신용카드 보안 체계 강화에 대한 연구	오헤리, 김원희, 김현정 (이훈재 교수)	65
모비우스 2.0 기반의 인체 감지 알림 RC카	성정우, 이종준 (이상곤 교수)	70
상황인식 기술을 이용한 가정용 스마트 조명에 관한 연구	손승진, 김우진 (장원태 교수)	73
라즈베리파이 기반 화재 감지기 연동 CCTV 및 컨트롤러 앱 개발	이창환, 김기환 (장원태 교수)	78
TTS를 활용한 한글기반 관광정보, 영어, 일어 음성 변환 어플리케이션 구현에 관한 연구	최동민, 정재현, 김민성 (장원태 교수)	83
상황 인지 인공지능 스피커에 관한 연구 및 개발	정다빈, 강은빈 (장원태 교수)	88
블루투스 2.0 기반의 분실방지 시스템	정진영 (이상곤 교수)	93
IoT센서를 이용한 소방안전 센서 민감도 실험 및 자동경보시스템	이광민, 채봉은 (이훈재 교수)	96
공공 Wi-Fi의 취약점 분석과 해결방안에 관한 연구	조정원, 정체은, 강다슬 (장원태 교수)	101
라즈베리파이를 이용한 도난방지 원격제어 스마트 물품보관함 개발	이창용, 오시몬 (장원태 교수)	109
미디어의 발전에 따른 소통 변화를 위한 모바일 청첩장	윤소혜 (장원태 교수)	113

(소프트웨어 트랙)

오프라인 할인정보 시스템의 설계	김하빈 (김동현, 홍석근 교수)	118
대학가 Food Street 관리 시스템	안동식, 김도현 (문미경 교수)	122
명함 관리 및 공유시스템의 구현	이경주 (조대수 교수)	128
홀로렌즈를 이용한 치매환자 인지기능향상 애니메이션 블록 개발방법	노건호 (문미경 교수)	132
음성 명령을 이용한 개인용 컴퓨터 조작 시스템의 설계 및 구현	이태준 (김동현 교수)	137
장비 독립성 향상을 위한 웹 기반 판서 소프트웨어 개발	김윤지 (문미경 교수)	145
소비재 사용기한 관리 애플리케이션	성봉규 (문미경 교수)	157
프로젝트 관리 협업을 위한 칸반보드 시스템	정화평 (조대수 교수)	161
VR스포츠를 활용한 사용자 피트니스 관리시스템의 개발 방법	이유정 (문미경 교수)	166
긴장 완화 어린이 치과용 상호작용 애니메이션	허유경 (문미경 교수)	175
스마트폰을 이용한 화재상황 표시 시스템의 설계 및 구현	김상기 (김동현 교수)	180
캠퍼스 프로젝트 리크루팅 시스템	서현규 (문미경 교수)	187
재난문자기반 근접위치 탐색 응급서비스	안병언 (조대수 교수)	191
스마트미러와 키넥트를 이용한 자세교정 휴트니스 시스템	서재식, 신민호 (문미경 교수)	195
1:1 발표력 코칭 애플리케이션 개발	위승현 (문미경 교수)	202
콘텐츠 공유 기반의 온라인 조립식강의 구축 시스템	최진혁 (문미경 교수)	210
음성 및 텍스트 상호변환을 이용한 상담 관리 시스템의 개발	김가영 (조대수 교수)	214
그룹 안심 귀가 서비스	이수빈 (조대수 교수)	221
비콘을 이용한 건강검진 관리 시스템의 설계와 개발	박수빈 (조대수 교수)	229
플립러닝에 기반한 e-그룹 학습 시스템의 구현	박주미 (조대수 교수)	236
폐선 아이템 정보 공유를 위한 모바일 애플리케이션 개발	공민경 (문미경 교수)	245
회의록 자동 문서화 시스템	이상원 (문미경 교수)	250

(컴퓨터 인공지능 트랙)

LBS 기반 사용자 상황별 대중교통정보 PUSH 시스템에 관한 연구	허준녕, 박재현, 하준영 (고관표 교수)	254
Web Crawling을 이용한 분석형 컴퓨터 견적 사이트	유홍규, 이평화 (석현태 교수)	264
로봇암을 이용한 RC카	이상민, 김상훈, 이성오 (석현태 교수)	271
식물환경조성 시스템	이상석, 박륜경 (임효택 교수)	276
이미지 영상처리를 이용한 대화형 의약품 정보 제공 채팅봇 서비스	김건우, 이창환, 김남우 (강대기 교수)	279
라즈베리파이 3B 보드를 이용한 인공지능 스피커	이승수, 신정우, 김태욱 (강대기 교수)	284

(IoT 트랙)

키넥트 센서의 골격 데이터 좌표변화를 이용한 바른 자세유도 연구	김용진 (정도운 교수)	288
온도센서를 이용한 온수조절장치	양선모, 오기량 (차경환, 조형국 교수)	295
근전도 및 가속도 센서를 이용한 재활운동 모니터링 시스템	김석용 (정도운 교수)	299
전력절감을 위한 스마트 홈 시스템	도현우, 변상호, 최종문 (차경환 교수)	306
심장질환 환자들을 위한 응급상황 예방 웨어러블 모니터링 시스템	류진환 (정도운 교수)	311
FSR 어레이를 이용한 자세정보 판별시스템의 구현	김미성 (정도운 교수)	318
마이컴 기반의 차량용 IoT 센서를 연동한 차량 침수 방지 시스템에 관한 연구	김민성 (황기현 교수)	327
마이컴 기반의 교통사고 방지 시스템	문지원, 강현우, 김승환 (황기현 교수)	333
홀로그래픽을 활용한 헬스 케어 서비스 구현에 대한 연구	남상현, 신동훈 (정도운 교수)	339