

컴퓨터공학부卒業論文誌

第 19 卷 第 2 號

2020年 12月

(소프트웨어응용 트랙)

아두이노를 활용한 스마트 무드등	문상현, 최창민, 정민수 (이병국 교수)	5
국내 반려동물 애플리케이션 분석 연구	박현희 (이병국 교수)	8
Kakao MAP API, ODSay API를 활용한 시각적 버스 정보 알림	박효빈, 김대훈, 김혁주 (이병국 교수)	18
스마트 반려견 사료통	성태훈 (이병국 교수)	21
기상 API데이터 파싱 알람캐스터	안정현, 안중혁, 이준호 (박수현 교수)	25
OpenCV PyTorch를 활용한 객체 추출 웹사이트 개발	박주홍, 양지훈, 양영준 (이석호 교수)	31
O2O 플랫폼 기반의 대학로 배달관리시스템	이혜원, 최경훈, 권민우 (이병국 교수)	38
가속도 센서를 이용한 아두이노 기반 에어 드럼의 설계 및 구현	김동한, 박혜성, 손준오 (박수현 교수)	42
VR을 이용한 정신 치유 프로그램	김상인, 김윤모, 박종섭 (박수현 교수)	49
흡연방지를 위한 흡연방지키트	남규민, 김현성 (박수현 교수)	52
맞춤형 관광정보 공유 시스템	백재성, 정신호 (이석호 교수)	55
동서대학교 캠퍼스 내의 건물 이동간 빠른 지름길을 알려주는 애플리케이션 개발에 관한 연구	성기문, 손영빈 (이석호 교수)	59
실시간 비대면 강의용 얼굴 마스크	홍민향 (이석호 교수)	64
사용자 설정 녹음 시스템: 사용자가 직접 이퀄라이징하여 고품질의 녹음 파일을 저장하는 애플리케이션	박민석, 황주희 (박수현 교수)	69

(컴퓨터인공지능 트랙)

Chat-Bot을 이용한 코로나19 정보 제공	김태민, 최수진, 황지훈 (석현태 교수)	73
클라우드 제공자들의 보안관련 제공사항 비교 분석	송현우 (석현태 교수)	77
보행자를 위한 길찾기 네비게이션 어플	최정욱, 유진호, 황성수 (석현태 교수)	93
목적 쇼핑을 위한 AI 기반의 최적경로 시스템	이의민, 김민주, 신수훈 (석현태, 박승민 교수)	96
AI가 분석하는 자세교정	임승준, 송지원, 위진욱 (석현태 교수)	103
OpenCV와 TensorFlow를 활용한 인스타그램의 검색 기능 강화 구현 및 설계	정현아, 이명선 (석현태 교수)	107
자동 PC 전적 추천 시스템	김태완 (임효택 교수)	114
프레임워크 라이브러리 분석	최윤수 (석현태 교수)	119

(소프트웨어 트랙)

크롤링과 MBTI를 활용한 도서 구독 서비스의 도서 추천 시스템	안세영 (문미경 교수)	127
광학 음악 인식 기반 자동 편곡 시스템	이민훈, 김호빈 (박승민, 문미경 교수)	134
차량 내 적재공간 공유를 위한 매칭 시스템	배대현 (김동현 교수)	146
챗봇을 이용한 방언번역기	오세민 (문미경 교수)	152
마우스 없이 키보드로 웹 서핑을 할 수 있는 브라우저 확장앱	임태훈 (문미경 교수)	157
영상분석을 이용한 AED 사용보조 시스템 설계	김성엽, 박진호 (김동현 교수)	162
여러 식당에서의 주문을 지원하는 모바일 키오스크 시스템 설계 및 구현	류현태 (조대수 교수)	169
SNS 중독 완화를 위한 게이미피케이션 기반 디지털 테라피 어플리케이션 설계	이균환 (조대수 교수)	176
조음장애인용 AI스피커를 위한 Watson API 기반 언어교정기 개발	이동현 (문미경 교수)	184
Vision API를 활용한 영상 속 랜드마크 검색 시스템	장지훈 (문미경 교수)	190
평가기반 강의추천 시스템	전영수 (문미경 교수)	196
EEG를 이용한 텔레파시 윗놀이 게임	정재현 (문미경 교수)	203
안면 인식을 통한 행사장 방문 자동기록 시스템	조화성 (문미경 교수)	209
전신마비자를 위해 EEG를 활용한 미로 찾기 게임	주창용 (문미경 교수)	215
유전알고리즘을 이용한 사용자 평가 기반 여행계획 모델링	권순호 (박승민 교수)	224
교육용 콘텐츠를 위한 요약 노트 시스템 설계 및 구현	김선민 (조대수 교수)	231
간접광고에서 제품정보의 즉각적 검색을 지원하는 인터랙티브 동영상 플랫폼 설계 및 구현	임현진 (조대수 교수)	239
스마트 글러브를 이용한 손 마비환자 재활 시스템	황영아 (문미경 교수)	246
제스처 인식을 이용한 VR 수화 교육 시스템	송창희 (김동현, 권중산 교수)	251
컴퓨터 비전을 이용한 이미지 기반 아이 키 측정 애플리케이션 개발	윤다영 (문미경 교수)	255
텍스트랭크 알고리즘을 이용한 검색키워드 기반 소셜텍스트 요약 정보 시스템	송해영 (박승민 교수)	264
음악의 구간 반복재생과 STT를 활용한 언어학습 시스템 구현 및 설계	이상훈 (조대수 교수)	270

(정보통신보안 트랙)

ISMS-P 기반 클라우드 보안대책 수립	박광열, 장경준, 김혜진 (장원태 교수)	276
스마트폰 중독 예방을 위한 자제력 향상 어플 연구 및 개발	강동균, 김현빈, 박민수 (장원태 교수)	286
라즈베리 파이 기반의 OTP Locker 시스템 구축	황윤진, 엄준호, 이수형 (장원태 교수)	292
PWA를 이용한 실시간 재난 알림 서비스	유서영, 박진은, 임은혜 (장원태, 이훈재 교수)	299
카카오 developers를 활용한 어플리케이션 개발	이유석, 이경석 (장원태 교수)	304

Arduino와 Ethernet shield를 이용한 금연구역 관리 시스템 개발	이한비, 이지설 (장원태 교수)	309
실시간 스트리밍이 가능한 지문인식 도어락에 관한 연구	정지원, 윤동식, 이다은 (장원태 교수)	314
분산형 클라우드 서비스를 위한 효과적인 서비스 트래픽 관리	강원윤, 이승혜 (이훈재 교수)	318
아두이노를 이용한 스마트 홈 네트워크 시스템	김민욱, 이진우 (장원태 교수)	325
음성인식 기술을 이용한 도어락	김현용 (장원태 교수)	329
영상인식 IOT 제어 및 블록체인 응용가능성 연구	김영서, 박성재 (이훈재 교수)	332
64비트 운영체제의 부팅과정에 대하여	박성환 (장원태, 이훈재 교수)	336
QR장바구니	김창권, 김경민 (장원태 교수)	344
COVID-19 감염대비 실시간 위치저장 동선기록 애플리케이션	이준석 (장원태 교수)	349
스마트폰 기반 홍수 재난 대피소 안내 시스템 구현 및 필요성에 관한 연구	안영원 (장원태 교수)	353
메디신:공공데이터와 오픈api를 활용한 어플리케이션 개발	정연송 (장원태 교수)	359
머신러닝 기반 온라인 쇼핑 리뷰의 감정 예측을 위한 Flask 웹 서버 구현에 관한 연구	안성우 (장원태 교수)	364
APT 피해사례 및 대응방안 분석	이준희 (김태용 교수)	373
아두이노를 이용한 공기 청정기 환경 구성	장은주 (이훈재 교수)	377

(IoT 트랙)

스마트폰 케이스 기반 점자 키보드 시스템의 구현	신해빈 (정도운 교수)	381
압력센서를 이용한 머신러닝 기반의 자세 판별 시스템	강예원, 임광민, 정지원 (정도운 교수)	388
근전도 및 가속도 기반의 사용자 맞춤형 팔 재활 모니터링 시스템	하정원, 조용호, 임준혁 (정도운 교수)	396
맥파를 이용한 CNN 기반의 운동 강도 분류 및 피드백 시스템	김상하 (정도운 교수)	407
CNN을 이용한 스마트미러 기반의 자세 교정 시스템	박송주 (정도운 교수)	413
모바일 AR 기술 기반 영어 학습 콘텐츠 개발	하경완 (박수현 교수)	418
인터넷 웹캠을 이용한 의류 쇼핑몰	박준민, 김도윤 (조형국 교수)	423
줄음방지 웨어러블 시스템	이창곤, 정세인 (황기현 교수)	428
아두이노를 활용한 다기능 가습기	이승훈, 배성진 (조형국 교수)	440
센서 및 액추에이터 제어를 활용한 IoT 마사지 방식	장성운, 이상경, 박지연 (황기현 교수)	444
Atmega128을 활용한 가속도 센서 기반 무선 조종 시스템	최진웅, 백정유 (차경환 교수)	451
열화상 카메라를 이용한 수면 집중도 검출 시스템	김동찬 (정도운 교수)	461
압력센서를 이용한 스마트 깔창	김민혁, 성준호 (조형국 교수)	469