

제2회 해커톤 수상작(2019년)

구 분	아이디어 제목	아이디어 내용
대 상	AR 기기 활용 스마트 항공관제	AR기반 스마트 글라스 및 GBAS 시스템 활용하여 관제탑 내 항공관제사에게 항공기 및 차량 정보 제공 * GPS, GBAS(Ground Based Augmentation System)
최우수	AI 스마트 챗봇	AI기반 챗봇을 활용하여 각종 장비 및 시설물 사용자의 문의사항에 대한 자동응답 서비스 제공 * AI, 빅데이터, APP
	AI 기반 항공기 결함 자동검출 시스템	AI기반 항공기 부품 진동측정 및 분석기술을 활용하여 미세결함 자동검출 및 결과 제공 시스템 구축 * AI, 빅데이터, 센서
우 수	AI 기반 조종사 위험상황 경고 시스템	AI기반 조종사 목소리를 실시간 분석하여 위험상황에 대한 사전경고하는 시스템 개발 * AI, 빅데이터
	장병 자산관리 앱 개발	자산관리 앱을 활용한 장병 숙소 신청 및 숙소 사용요금/급식비 등 모바일 납부 체계 개발 * APP
	AI기반 항공기/탄약 X-Ray 영상판독 자동화체계	AI기반 X-Ray로 촬영한 영상에 대한 신뢰성 및 탐지율을 높이기 위한 영상판독 자동화체계 * AI, 디지털 X-Ray 장비, 통계처리프로그램
	빅데이터와 RFID 활용 공구 반출입 시스템	빅데이터와 RFID를 활용하여 정비작업시 필요한 공구 추천 및 반출입 정보에 대한 관리시스템 * 빅데이터, RFID, 키오스크
	음향분석 기술 활용 저고도 침투항공기 탐지체계	음향분석장비를 통해 저공/저고속기의 특정 음향 주파수를 비교하여 침투적기의 기종, 방향 파악 * 빅데이터, 음향분석장비
	헬기 Around View 적용을 통한 사고예방	헬기에 Around View Monitor Sysem을 장착하여 헬기 전방향 확인이 가능한 체계 장착 * 카메라, 디스플레이, 제어프로그램
	대화형 메신저를 활용한 병사 병영생활 상담	AI기반 챗봇을 활용하여 군 생활의 애로사항 청취 및 정보제공 등 병영생활 상담 체계 구축 * AI, 빅데이터, APP
	AI기반 군업무 지원용 지능형 음성인식 스피커	AI기반 음성인식 시스템을 통해 군관련 정보 확인 및 장비제어, 업무지원 등 지능형 프로그램 * AI, 빅데이터, 음성인식 H/W

구 분	아이디어 제목	아이디어 내용
장 려	밴드형 심박측정기	체력 검정시 밴드형 심박측정기를 활용한 안전사고 예방 * 웨이러블, 무선네트워크, 모니터링 시스템
	AI 기반 敵 특작군 침투경로 사전 예측체계	AI 기반 敵 특작군 침투경로 사전 예측체계 * AI, 빅데이터
	LTE 활용 위험물질 사용 주의사항 정보 제공	RFID 및 공군 LTE 단말기를 활용한 위험물질 사용 주의사항 정보 제공 * RFID, LTE체계, APP
	목걸이형 RFID를 활용한 기지방호/경계 피아식별 시스템	RFID 및 스마트 글라스를 활용하여 피아식별 정보 제공 * RFID, 스마트 글라스, 블록체인
	LTE/5G 통신망을 활용한 중·고고도 기상관측 드론	LTE/5G 통신망 및 드론을 활용하여 기상정보 측정 및 AI기반 기상 예측정보 제공 * 드론, 기상관측 장비, LTE/5G체계, AI
	하이패스용 터널형 센서를 활용한 기지 출입문 통제체계	RFID체계를 활용하여 차량 및 인원에 대한 출입 통제체계 구축 * RFID, 차량/인원 차단기
	노이즈 캔슬링 기술 적용 방음 헤드셋	노이즈 캔슬링 기술 및 근접 센서를 활용한 양방향 의사소통 헤드셋 개발 * 노이즈 캔슬링 모듈, 근접 센서