

AI 리터러시 준비



2021 스마트 아이디어 발굴 해커톤

스마트 병역, 지역 사회 개선, 기타 자유 주제 등 3분야

21. 8. 1(월) ~ 21. 8. 31(목)

주 제 ① 스마트 병역 ② 지역 사회 개선 ③ 기타 자유 주제

포 상 각 분야별 우수 3개팀 포상

대 상 5군단 전 장병 대상

문의사항 매직에글 운영사무국
02. 6223. 9167 edu@magice.co

진 행 주요 추진 일정

등록
팀이름, 주제
개략적인 내용 등
8. 1(월) ~ 8. 9(월)

아이디어 제출
아이디어 1차 제출
참가자 초안 제출 완료
~ 8. 13(금)

아이디어 선발
아이디어 1차 통과자
선발 및 통보
~ 8. 16(금)

아이디어 멘토링
선발된 아이디어
대상으로 멘토링
~ 8. 23(월)

최종 제출
선발된 아이디어
대상으로 멘토링
~ 8. 29(일)

최종 선발
최종 선발
및 통보
~ 8. 31(화)





참가신청 바로가기 QR코드
지금 바로 참여하세요.



사)공공협력원
Institute of Public Collaboration

주제1. 스마트 병영: IT5군단을 만들기 위한 것으로 군 관련 아이디어와 분야



지능형 스마트 부대 기본 개념. 육군 제공

-CCTV(위병소,탄약고) 실시간 영상 인식

-필요성:

- 인구 감소로 인한 군 병력이 꾸준히 감소하고 있는 가운데 병력부족으로 인해 부대마다 관리하는 위병소, 탄약고의 CCTV 감시근무에 들어가는 병사들의 근무 횟수가 늘어나 불만이 많음
- CCTV 근무는 사람이 직접보는 것으로 근무 태만이나, 특이사항을 발견 못하는 경우가 발생함
- 또한 위병소 CCTV의 경우 특이사항 발생시 작은 경보가 울리는데, 이 경보는 작은 벌레의 움직임이나, 흔들리는 나무등에 의해서도 울리게되어 경보가 울리는것에 무관심해져서 중요한 특이사항을 놓칠 가능성이 있음

-적용:

- CCTV 영상을 실시간으로 감시하는 프로그램 개발
 - 사람과 차량등을 정확히 감별하고 경고,
 - 벌레의 움직임이나 불필요한 움직임은 경고하지 않음

-급식 음식물 쓰레기 배출감소시키기

-필요성:

- 매 식사마다 버려지는 음식물 쓰레기의 양이 상당함
- 또한 음식의 선호도에 따라 음식이 부족한 경우가 발생하여 장병들이 불편함을 느낌

-적용:

- dataset으로 환경,기온, 일과의 강도 등을 받고, label로 버려지는 쓰레기의 무게를 학습시켜 특정날에 만들어야 하는 음식의 양을 결정하는 모델을 만듦

-장병들을 위한 군 정보 챗봇

-필요성:

- 자대에서 신병, 후임병들은 자대 혹은 군대에 대해 모르는 내용이 많음
- 병영생활, 주특기등 모르는 내용을 선임병들에게 물어보는 것 자체에 부담을 가지는 경우가 존재

-적용:

- 각각의 부대에 맞는 부대 챗봇을 만들어 부대의 문화, 규칙, 주특기등을 알려줄 수 있는 챗봇을 만듦
- 병 기본 과목도 알려줄 수 있으면 좋을 듯

주제2, 지역사회 : 군단이 주둔하고 있는 철원군 포천군을 명소화하고 생활의 편의성을 높이기 위한 아이디어 분야

주제3. 기타 : AI전분야에서 군이나 지역사회에 국한하지 않고 포괄적으로 적용될 수 있는 아이디어 분야

-비전

-반려동물 행동분석

-필요성:

- 반려동물 양육인구 증가 및 인구구조의 변화로 반려동물 돌봄 문제 제기
 - 농림축산식품부 동물보호에 대한 국민인식 조사 결과, 반려동물 양육인구는 매년 증가 추세로 2019년 기준 26.4% 인구가 반려동물을 양육하는 것으로 나타남 동시에 1인 가구 및 맞벌이가구의 급격한 증가로 반려동물의 돌봄 문제가 제기됨
 - 반려동물은 단순한 애완동물이 아닌 가족 구성원의 일부라는 인식이 확산되고, 이에 따라 반려동물의 삶의 질에 대한 사회적 관심이 증대되고 있음
- 반려동물 개체별 행동분석 응용서비스 개발 필요

-적용서비스:

- 반려동물 신원확인(생체인식 기술), 모니터링(펫cctv, 펫IoT)을 통한 반려동물 건강체크, 펫로봇(펫장난감, 펫피트니스 로봇), 급식장비(자동 급식, 급수 도구), 수의기기(웨어러블 진단기기)

-청각장애인을 위한 커뮤니케이션

-필요성:

- 청각장애인들이 영상을 시청할 때 자막과 수어통역이 없는 경우가 다수, 또한 수화를 배우는데 어려움을 겪는 분들도 존재함

-적용서비스:

- 입술모양 해석(독순술)과 신체 표현을 통한 대화를 글이나 수화로 제공
- 수화를 해석하여 글로 제공

-헬스케어

-피트니스 자세 교정

-필요성 :

최근 Untact 시대의 도래로 인하여, 집에서도 운동 동작에 대한 정확한 코칭이 가능한 서비스에 대한 수요가 증대

-적용서비스:

홈트레이닝(운동자세 분석 및 추천), AR/MR 서비스(5G 기반 증강현실 콘텐츠), 피트니스 수집 플랫폼(머신러닝 모델 적용), 의료분야(재활치료 및 재활운동 자세 교정, 원격치료) 등

-음성/자연어