산학협력 프로젝트 제안서

신청 기업명	모바일앱개발협동조합			사업장 위치	서울시	마포구	
담당자	소 속	모바일앱개발협동조합	성 명	최원서	직 위	대표	
	연락처	1661-5108	e-mail	dev@mobileappdev.kr			
관련분야	□ 빅데이터 처리 □ 애플리케이션SW						
	■ 인공지능 □ 컴퓨터 보안 □						
	□ 임베디드SW □ 멀티미디어컨텐츠(AR/VR, 게임 등) □ 기타 (
프로젝트 명	AI 기반 무인관리 시스템 개발						
프로젝트 개요	AI 기반으로 스마트폰 또는 ip카메라를 통해서 무인 관리 시스템 개발						
추진 배경	□ 배경/ 필요성 - 산업현장 문제점 기술						
	- 유아 전용 카페는 보통 관리자가 상주 하지만 상황에 따라서, 관리자가 부재 중인 상황(용변, 물품 배송, 고객 상담 등)이 발생함						
	- ipcam 등을 통해서 카페를 촬영하고 넘어진 아이 또는 우는 아이가 발생할 경우						
	즉시 관리자의 스마트폰에 푸시 메시지를 보내는 서비스 개발 시 유용할것으로 판단 됨						
	- SW를 통해 아이의 행동 패턴을 분석할 수 있으며, 유아의 육성 음성을 통해 울음						
	소리를 분석하는 기술을 통해 AI 기반 유아 전용 카페 무인관리 시스템를 개발하는 것이 목표임						
개발 목표	□ 개발 목표 — 개발하고자 하는 시스템의 목표						
					100	-	
	וידעי	THE					
		기능 및 예상결과될					
	1. 카페 내 AI 기반 카메라 설치 2. 카페 내 유아 대상 표정/포즈/목소리 분석						
	2. 기페 데 ㅠ이 뎅 ㅛᆼ/ㅗㅡ/ㄱㅗ니 ㄸㄱ 3. 카페 내 유아에게 이상 사항 밤생 시 관리자에게 알릴 전달						

	□ 기업체 지원 가능 사항 (산업체 멘토, 개발 도구, 개발용 샘플 등)					
	넘어진 아이 인식					
	■ 최종 기대 결과물 (졸업작품으로 전시할 소프트웨어 시현물)					
결과물	- 전체적인 실행은 앞서 협의한 대로 딥러닝 서버의 입력으로 영상을 전송 - 딥러닝 서버에는 개발한 모델이 저장되고 학습이 완료된 모델에 영상을 입력하면 자세 추적 연산을 수행 - 자세 추적 결과에 따라서 위험 상황시 영상을 녹화하고 저장 - 위의 딥러닝 연산은 모바일 기기에 맞는 개발 플랫폼 사용 - 저장할 데이터베이스 서버 및 관리자에게 푸시 알림 개발 - 관리자 기기에서는 영상과 위험 상황 정보를 확인 - 클라이언트 기기와 서버 기기 개발 진행					
	- 멘토 소개 : https://han.gl/CpwvS - 기업 현장실습 후기 : https://han.gl/HIWfW					
인턴십 연계	- 연수생들의 다정한 조력자, 최원서 멘토를 소개합니다!					
	URL: https://blog.naver.com/sw_maestro/221560164340					