

산학협력프로젝트 제안서

과제명	다양한 기기를 지원하는 맞춤형 정보제공 스마트 디스플레이 시스템 개발
제안기관	(주)네오드림스
수행기간	2022.03.15.~2022.07.15.(4개월)
추진배경	<p>○ 프로젝트 배경</p> <p>비대면 언택트 시대에 각종 정보를 적재적소에 효율적으로 표출하기 위한 스마트 디스플레이 시스템으로 산업현장에 존재하는 RFID, 웨어러블, IoT 기기의 데이터를 수집하고 이를 가공하여 필요한 담당자와 필요 장소에 제공하여 정보의 부재에 따른 위험을 사전에 예방하기 위한 시스템의 니즈에 맞춰 본 연구를 수행함</p>
목표 및 내용	<p>○ 프로젝트의 최종 결과물에 대한 목표</p> <ul style="list-style-type: none">- 다양한 정보 수집을 위한 정보수집 프로토콜 개발- 정보의 필요장소(디스플레이)를 인지하여 표출될 디바이스(디스플레이)를 선정하여 표출- 디스플레이에 효율적으로 정보를 표출할 수 있는 UI/UX 및 프로그램 개발 <p>○ 프로젝트의 최종 결과물에 대한 내용</p> <ul style="list-style-type: none">- 시스템 운영자용 웹(화면 디자인 및 운영프로그램)- 데이터의 식별 및 수집이 가능한 데이터 수집 시스템- 스마트 디스플레이에 정보를 표출하기 위한 클라이언트 어플리케이션
기대효과	<p>○ 프로젝트 활용 방안</p> <ul style="list-style-type: none">- 산업체에서 운영되는 각종 정보를 수집하고 관리, 콘텐츠 공지에 활용- 생산시설의 생산라인에 투입되는 부품/설비의 정보를 수집하고 모니터링에 활용- 공장, 공사현장 등에 투입되는 인력의 건강정보를 수집하고 위험대상자를 사전에 탐지 <p>○ 예상되는 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none">- 비대면을 통한 정보의 전달력 강화(꼭 필요한 정보를 적재적소에 표출)- 위험설비, 생산시설의 모니터링 등을 통한 산업재해 예방- 정보의 분석을 통해 유의미한 빅데이터의 수집 및 분석을 통한 산업환경 개선