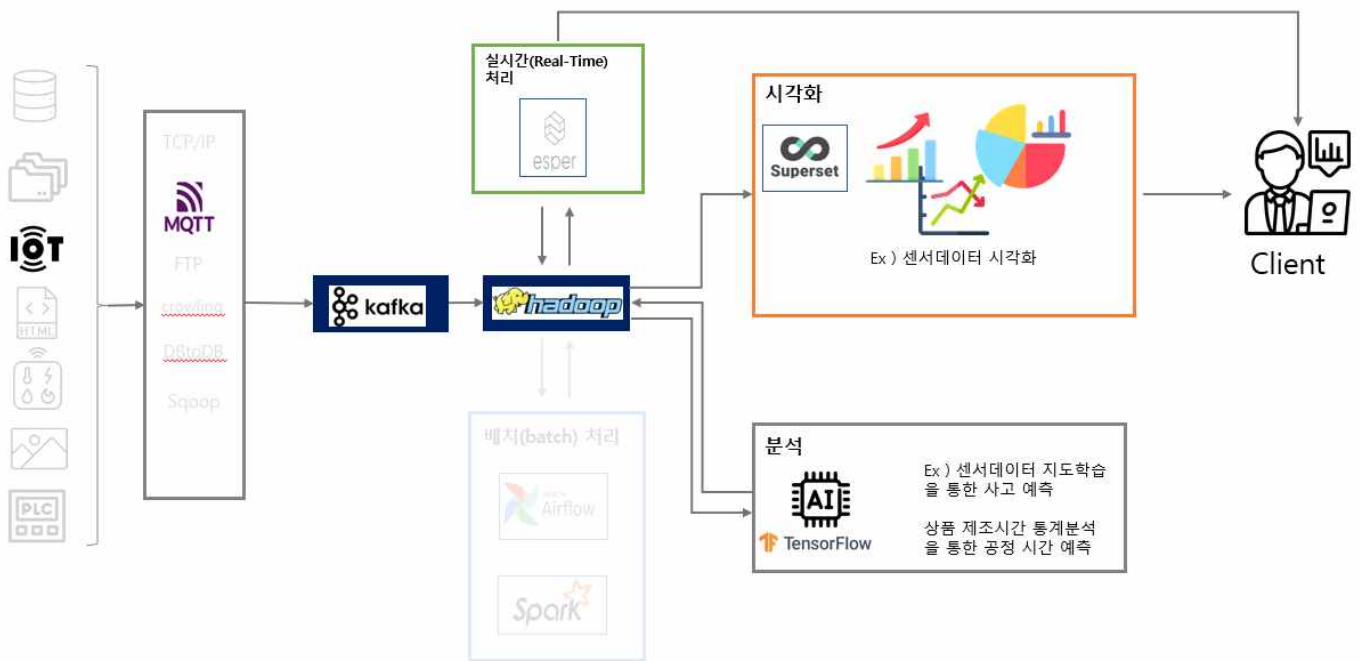


산학캡스톤 프로젝트 제안서

신청 기업명	(주)애버커스			사업장 위치	서울시 구로구	
담당자	소 속	미래기술연구소	성 명	박영지	직 위	상무
	연락처	01079392627	e-mail	yjeepark@iabacus.co.kr		
관련분야	<input checked="" type="checkbox"/> 빅데이터 처리 <input checked="" type="checkbox"/> 애플리케이션SW <input checked="" type="checkbox"/> 인공지능 <input type="checkbox"/> 컴퓨터 보안 <input type="checkbox"/> 임베디드SW <input type="checkbox"/> 멀티미디어컨텐츠(AR/VR, 게임 등) <input type="checkbox"/> 기타 ()					
프로젝트 명	IoT 센싱 데이터의 AI 분석을 통해 이상 징후를 감지하고 잠재적인 위험 상황을 예측하는 예지분석 플랫폼 개발					
프로젝트 개요	산업현장의 IoT 안전센서로부터 발생하는 센서 값의 변화와 이종 센서 간의 상관 관계 및 날씨와 같은 외부 요인을 AI 학습과 분석을 통해 산업현장의 잠재적 위험상황을 예측하고자 함					
추진 배경	<input type="checkbox"/> 배경/ 필요성					
	- 2022년 시행된 중대재해처벌법으로 기업의 산업재해에 대한 중요성이 높아짐. - 산업재해는 발생시에 대처 보다는 예방이 가장 최선임. - IoT센서 기술의 정확도, 신뢰성이 향상되면서 다양한 분야로 활용이 확대되고 있음. - 빅데이터, 기계학습, 인공지능등의 기술을 활용하여 의미있는 정보를 추출하고 예방적인 조치를 취하는 예지분석 기능의 강화와 중요성이 커지고 있음.					
개발 목표	<input type="checkbox"/> 개발 목표 – 세부 목표는 학생들과 논의 후 조정					
	- MQTT, Kafka등을 활용한 IoT 데이터 센싱 및 모니터링, 빅데이터 저장 - AI 분석을 위한 데이터 전처리 및 학습로직 개발 - 외부 환경 데이터 수집 및 저장 - 위험 상황 예측을 위한 AI 분석 알고리즘 구현					
	<input type="checkbox"/> 기업체 지원 가능 사항					
	- 산업 현장의 지식 교육 및 기술 멘토링 - 빅데이터 플랫폼 구축 지원 및 개발 Asset 공유 - 프로젝트 품질 관리 컨설팅					
결과물	<input type="checkbox"/> 최종 기대 결과물					
	- IoT 센싱 데이터 실시간 모니터링 - 위험 상황 인지 및 알림 기능 - AI 학습과 분석에 의한 예측 데이터 시각화					
인턴십 연계	<input type="checkbox"/> 여름방학 인턴십 <input type="checkbox"/> 겨울방학 인턴십 <input checked="" type="checkbox"/> 인턴십 안함					



<그림 1. IoT 센싱 빅데이터 플랫폼 및 AI 분석 예시>