작품 정보		
프로젝트명	국문	[21_HF206] 인공지능 로봇 팔 : 로보보
	영문	[21_HF206] The A.I Robot Arm : ROBOBO
작품명		로보보
작품 소개	(작품 소개) 인공지능 로봇팔 개발  ● 21세기 들어 생산 현장 노동인구가 감소하면서 문제 발생 시 대처 능력이 이전보다 떨어지고, 빠르게 변화하는 소비 트렌드로 인해 제품의 수명 주기가 짧아지면서 고객 맞춤형 제품을 생산해야 할 필요성 증가 로보보는 이러한 한계를 보완하고 필요성을 충족시켜주고자 공장과 개인 모두가 활용 가능한 원격조종 로봇팔임	
작품 구성도		Spring Boot 프로젝트 메모 Spring Boot 프로젝트와 DB 연용 모듈 및 Info  RaspberryPi MOIT 프로카 시비용 중에 데이터 전송
작품의 개발배경 및 필요성	● 로봇: 혁명을 ( ● 이러?	ustry IoT)를 위한 로봇 기술 개발 필요 라 스마트팩토리의 등장으로 업무가 간편화되고 안전사고가 감소해 4차 산업 이끌 기술로 각광받고 있음 한 기술은 데이터 기반의 운영체계를 갖춰 현장에서 발생하는 문제들의 상관관 어내고 신속한 대처가 가능하기에 가치가 있다고 생각함
작품의 특장점	1. 거리 제약 없음: 무선통신기술을 통한 원격조종으로 조작이 가능하다. 2. 실시간 작업환경 관찰 가능: 카메라로 실시간 작업 모습을 확인할 수 있다. 3. 영상인식: 카메라를 통해 사람 손을 인식하고 그에 따라 로봇 팔 제어가 가능하다.	
작품 기능	(주요 기능1) IoT 로봇 팔1. 사람 팔의 관절과 비슷한 움직임으로 원격제어2. 카메라를 이용한 로봇 팔 작업 촬영3. 영상인식을 통한 로봇 팔 제어(주요 기능2) 통합 관리 시스템(웹)1. 로봇 팔 작업 모니터링을 위한 실시간 영상 스트리밍2. 사용자 간 작업내용 업데이트 기능으로 효율적인 작업을 위한 타임라인 서비스	
작품의 기대효과 및 활용분야	1. 안전성: 원격조종으로 인한 사고율 감소 2. 다양한 활용: 생산 및 제조업뿐 아니라 의료, 생활 등 다양한 분야에서 활용 가능 3. 영상인식: 원격조종에 이상이 생길 경우 영상인식 제어로 변경 가능	