

연구프로젝트 신청서 [캡스톤디자인, SFEP연계 팀현장실습]

신청인	김정대	모바일	010-2925-2104
부서/직위	석사 연구원	E-Mail	59360@naver.com
기업명	3View	홈페이지	http://www.
대표이사	김희명	모바일	031-776-0677
		E-Mail	info@e3view.com
산업체 멘토 (CTO/ 연구소장)		모바일	
		E-Mail	
신청인은 이 프로젝트를 위의 기업과 협의하여 신청하였습니다. □			
프로젝트명	◆프로젝트명: 금속판재 표면 이미지 Anomaly Detection		
프로젝트 내용	<p>◆필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> 현재 기술과 작업 조건의 한계가 금속 산업 제품의 생산에 부정적인 영향을 미쳐 최종 제품의 품질 저하를 초래함. 표면 결함 검출을 위한 불량 제품 샘플을 충분히 수집하는 것의 어려움 이로인해 결함 검출 기술의 개발과 적용이 지연되거나 제한됨. <p>◆(연구) 프로젝트 내용 및 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> 금속 표면 이미지로부터 패턴을 파악해 Neural Network를 학습시키고 실제 생산 현장에 투입 혹은 테스트하여 모델의 성능을 파악. Neural Network, 딥러닝을 이용해 문제를 해결하고 그 결과를 바탕으로 학술 논문을 작성하는 것이 목표 <p>◆(연구) 프로젝트 성과 활용 및 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> 정상 샘플로부터 semantic context를 학습하기 위해 Neural Network를 적용하여 금속 표면의 녹, 스크래치 및 기타 이상과 같은 결함의 검출 및 모델의 이해를 향상시켜 문제를 해결하는 것을 목표로 함. 금속 산업에서의 생산 효율성과 제품 품질의 개선, 자동화된 품질 검사 시스템의 개발, 새로운 기술 개발 및 적용에 대한 기여 		
기타	<p>◆중요사항</p> <ul style="list-style-type: none"> 프로젝트의 내용은 언제든지 바뀔 수 있음. 		
희망 참여학과 및 최소요건	<p>※학과 및 학년 등</p> <p>※프로그래밍 스킬, 외국어 수준, 특정 교과목 이수 여부 등</p> <ul style="list-style-type: none"> 학부생 		
요청 사항	<p>※요청사항이 있으시면 자유롭게 작성해주세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> 		

※회사소개서 및 주요제품 설명서 별첨