

[스마트팩토리 지능화 기술 소개]

불량판정 및 분석 자동화를 통한 생산성 향상

Deep-Learning 기반 Defect 자동 분류/검색

제조 주 공정의 불량 이미지 패턴 분석을 기반으로 불량을 검출/분류 자동화하고, 원류 분석까지 종합적으로 수행

■ 현장 이슈

- 육안 불량 검사하여 생산성 및 정확도 낮음
- 작업자 숙련도에 따라 불량 분류 정확도 오차 발생
- 검사 전담인력 배치로 인건비 증가

■ 해결 방안

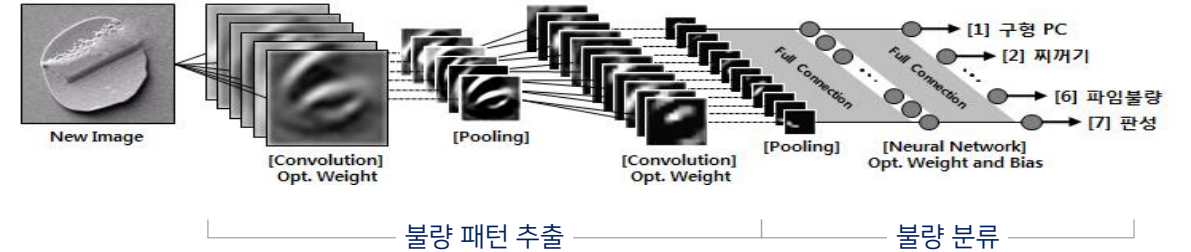
- 이미지 분석을 통한 불량 자동 검출
- 시스템에 의한 불량 자동 분류

■ 효과

불량 판정 및 분석을 자동화하여 품질 개선 및 Human Error 최소화

구축 사례(SDS/미라콤아이앤씨)

불량 자동 분류 시스템



- 군집성/반복성/동질성 불량 분류
- Deep Learning 기술 활용 정확성 향상
- 분류 Feature 다변화로 정확성 향상