

OCR AI

데이터 모니터링

산업 현장의 데이터 수집 솔루션,

OCR AI Data Monitoring

스마트폰이나 태블릿의 카메라로 산업 현장의 데이터를 수집하고
AI 기반 OCR 기술로 데이터를 인식하여 데이터를 활용합니다.

산업 현장에 흩어진 중요한 데이터를 간편하게 수집하고 모니터링할 수 있습니다.



합리적인 도입 비용

고가의 OCR 솔루션 대비 상대적으로 합리적인 비용으로 도입할 수 있습니다.

NO 센서, NO 개발

추가 장비나 개조 없이 도입 가능하며, 기존의 보유 장비를 최대한 활용합니다.

학습하는 AI

지속적인 학습을 통해 정확도 높은 인식 결과를 얻을 수 있습니다.

웹 · 어플리케이션

사용 환경에 따라 웹 브라우저, 모바일 어플리케이션 형태로 제공합니다.

데이터 가치 극대화

자동 보고서, 모니터링 현황판, API 등 다양한 형태로 데이터를 활용합니다.

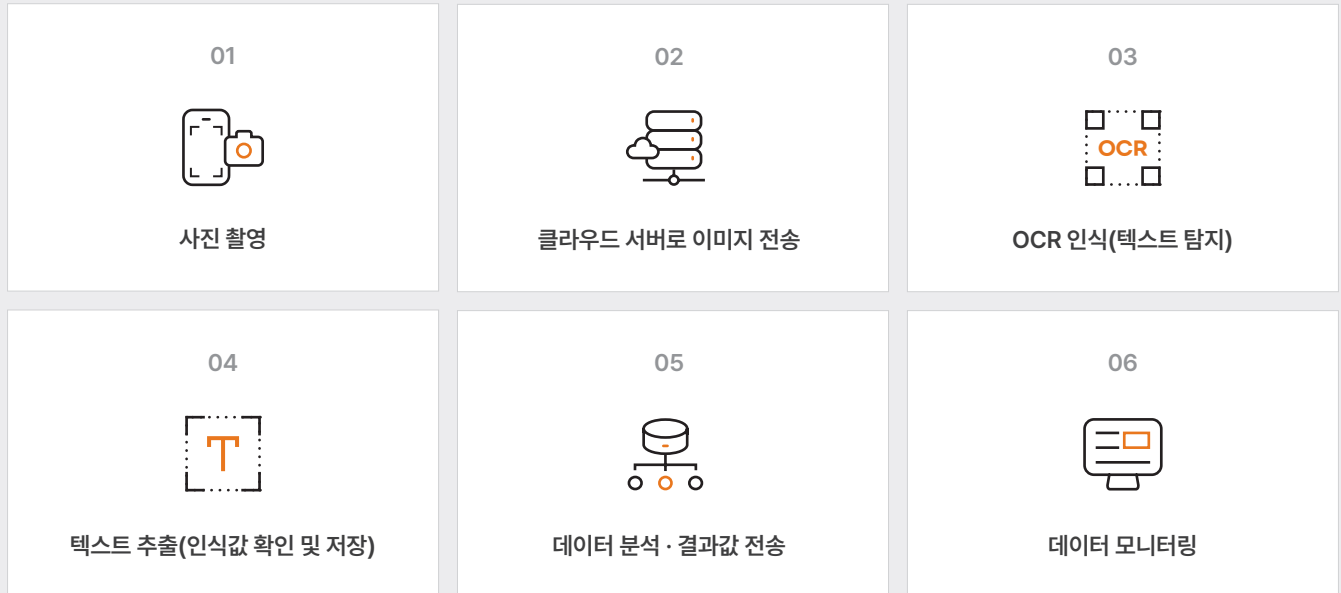
빠른 가치 실현

즉각적인 도입과 쉬운 사용법으로 빠르게 적용하여 사용할 수 있습니다.

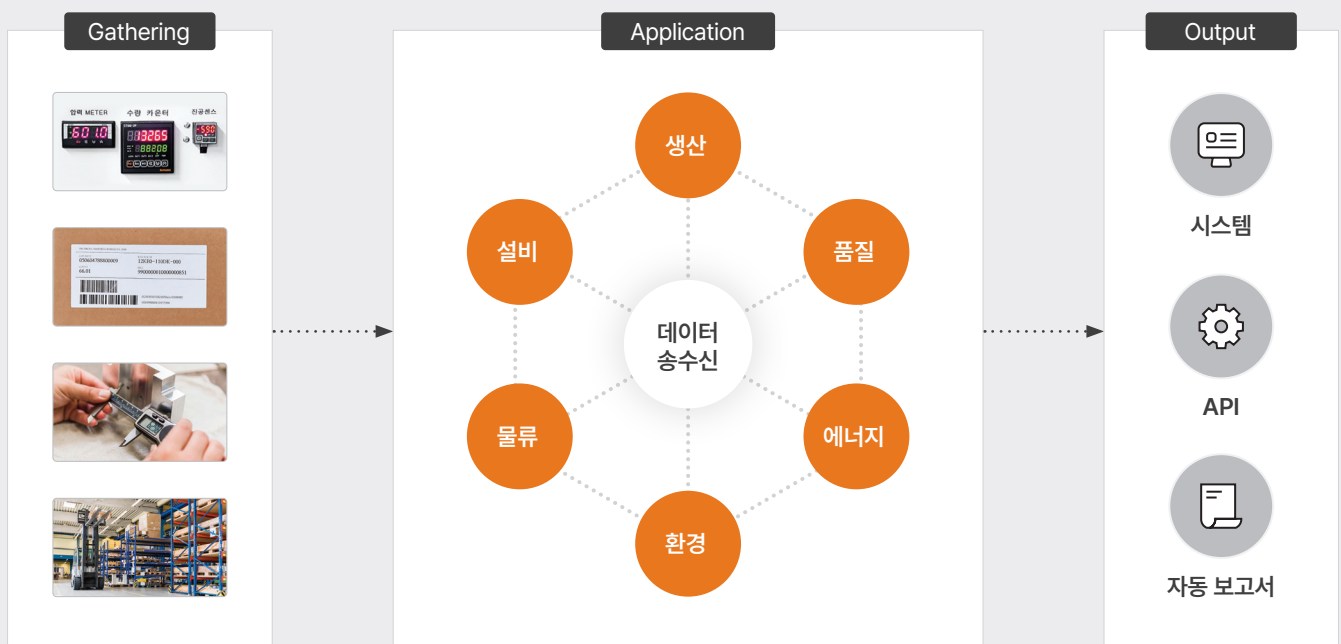
Operating Mode

프로세스

사진 촬영 한 번으로 OK! 사진 촬영 즉시 인식되어 데이터를 확인할 수 있습니다.



구성도



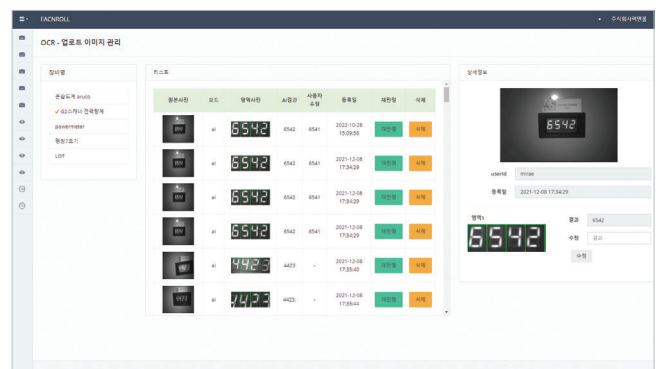
Main Features

AI 기반 OCR 인식

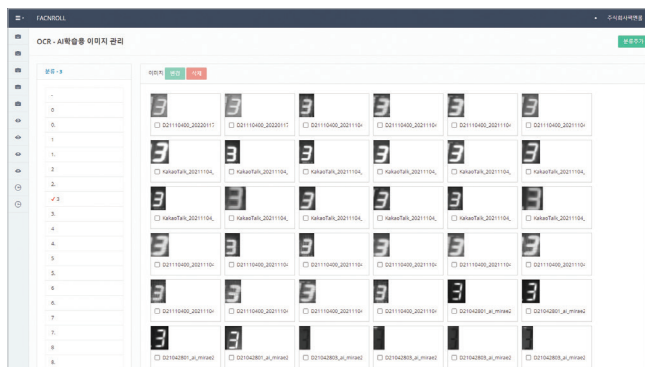
- 사진 촬영한 이미지 속 문자(디지털 게이지, 폰트 등) 인식
- 기울어짐, 반전, 음영, 흐릿한 이미지도 AI 트레이닝으로 인식 정확도 향상
- 원하는 인식 영역(필드 값)을 설정하여 구조화된 값 추출
- 사진 촬영 즉시 OCR 판독 및 데이터 추출
- 유형별 AI 트레이닝으로 최적의 학습 모델 적용



OCR 장비 관리



OCR 업로드 이미지 관리



AI 학습용 이미지 관리

번호	모델명	OCR	DOO	DOO	DOO	DOO	DOO	DOO	DOO
22103800	OCR	DOO	24	22778	0.830	0.608	0.789	0.878	
22082200	OCR	DOO	24	22778	0.828	0.847	0.900	0.864	
21100900	OCR	DOO	24	22774	0.827	0.536	0.900	0.910	
21100210	OCR	DOO	24	22774	0.821	0.800	0.988	0.887	
21100307	OCR	DOO	24	21955	0.827	0.471	0.901	0.922	
21100206	OCR	DOO	24	21923	0.828	1.077	0.991	0.878	
21100204	OCR	DOO	24	21680	0.828	0.828	0.988	0.871	21102025 (내용용)
21100204	OCR	DOO	24	21523	0.832	0.933	0.988	0.868	
21100203	OCR	DOO	24	21520	0.826	0.643	0.992	0.924	
21100302	OCR	DOO	24	21256	0.829	0.544	0.900	0.912	

AI 학습 모델 관리



AI 학습용 이미지 관리



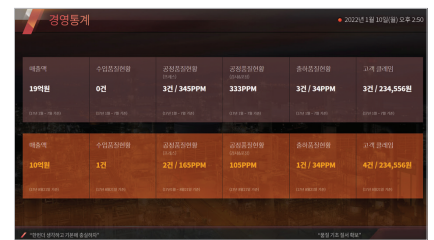
모바일 어플리케이션

데이터 모니터링

- OCR로 취득한 데이터를 통합 관제하는 실시간 현황판
- 대시보드, 차트, 통계, 그래프, 보고서 등 다양한 컴포넌트 제공
- 사용자 업무 환경에 맞는 유연한 커스터마이징
- 유형별 데이터 보고서 생성 지원
- 인프라 유형에 알맞은 데이터 시각화로 신속한 의사소통 지원



공수	LTR	NO2가량	특동수
35.3	21.3	28.3	22.2
고압	TBR	NO가량	타기
21.2	21.0	5.8	16.3
중압	S-O	AIR	온도차
35.3	21.1	6.2	19.8℃
저압	방탄	#1로 보일러(공제량)	방탄로 스팀량
3.1	2.8	43.4	14.0



설비명	표시	가동유무	품목코드	금일생산
INNER전용기 1	A1	가동	54584-E15468	2,000
CNC 3	D3	고장	54584-E15468	1,500
MCT 4	E4	가동	54584-E15468	1,800
쇼르기	F1	가동	54584-E15468	500
ROD가공	J1	정지	54584-E15468	356
열처리1(용체화)	G1	가동	54584-E15468	205
열처리1(시효)	H1	가동	54584-E15468	100
CNC 2	D2	고장	54584-E15468	98
바피드 CNC 7	B7	가동	54584-E15468	1,700



컴포넌트 화면 예시

Benefit



워크플로우 간소화
업무 처리에 필요한 시간을 줄여
업무 생산성을 높입니다.



품질 개선
데이터 오류나 변동을 관리하여
품질을 개선하고 업무 수준을 높입니다.



인적자원 향상
부가가치가 높은 업무에 자원을
집중 편성할 수 있습니다.



디지털 전환
단순 반복 업무 비중을 줄여
소모 비용을 절감합니다.

Application

	<p>Product FNR 34-510 Lot F18533D8830 No. P7760821 102×133 / 22.5kg / 50lb</p>		
<p>설비 기계 정보 ↓ 설비 유지보수 모니터링</p>	<p>생산 라벨지 정보 ↓ 생산현황 모니터링</p>	<p>계측 정보 ↓ 품질 모니터링</p>	<p>운송장 정보 ↓ 물류현황 모니터링</p>

Usage Example

스마트폰을 활용한 온습도 설비 모니터링



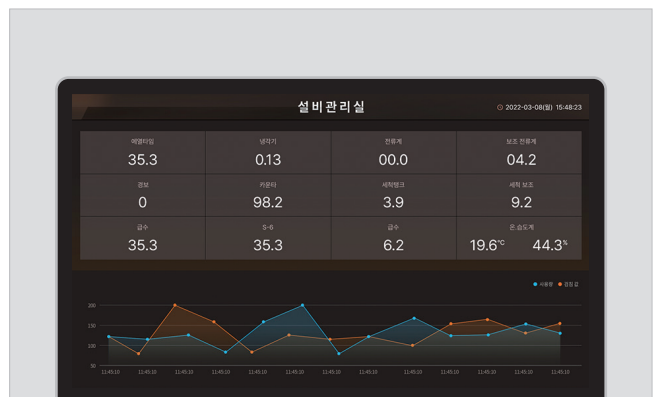
1 온습도 설비 데이터



2 온습도 설비 게이지 사진 촬영



3 설비 게이지와 OCR 데이터 확인



4 온습도 데이터 모니터링 화면

OO타이어 보일러실 관리

업종	타이어 및 튜브 제조업
도입 배경	Paperless를 위한 업무 자동화 솔루션 도입 필요성



현장에서 수기로 작성하고 관리하는 정보를 데이터화 해서 효율적으로 모니터링할 수 있도록 OCR 솔루션을 도입했습니다. 도입 후 작업자는 사진을 찍고 OCR로 추출된 데이터 검증에 집중하면 돼서 작업 공수를 줄이고 업무 부담감을 덜게 되었습니다.

도입 솔루션

설비 계기판을 스마트폰으로 촬영하여 간단하게 데이터 저장

이미지 내 디지털 게이지를 OCR로 인식하여 데이터 추출

데이터를 확인할 수 있는 모니터링 현황판 제공

OCR 및 모니터링 화면

기대 효과

인력 낭비를 줄이고
인적 자원 효율화

업무 부담을 줄이고
신속한 업무 처리

Paperless 기반의
업무 실현

편리한 데이터 활용 및
실시간 커뮤니케이션

FACINROLL

Wearable Barcode Scanner

OCR AI Data Monitoring

Smart Factory

Digital Twin

www.facnroll.co.kr



부산광역시 남구 수영로 60 (문현동) 지산빌딩 3층
1855-0313 · cs@facnroll.co.kr