초록소프트

VISUAL INTELLIGENCE SOLUTION

CaviLens

문서·이미지·영상·음성을 업무 데이터로 바꾸다.

문서·도면 정보 추출부터 객체·영상 분석, 음성 텍스트 변환, 검수 및 데이터 활용까지 지원하는 AI 솔루션

- **문서·도면 AI 인식**
- **객체·영상 분석**
- **음성 인식·텍스트 변환**
- **검수·데이터 활용**



※화면은 기능 구성 예시이며 가상 데이터를 사용했습니다.

ChoRockSoft Co., Ltd. chorock@chorock.co.kr

눈으로 확인하고, 손으로 옮기는 일이 반복되고 있지 않나요?

문서·도면·영상·음성 정보를 확인하고
정리하는 반복 업무가 늘어나고 있습니다.

CaviLens

눈으로 하던 확인은 AI로, 결과는 바로 데이터로.

01

반복되는 수작업 판독

문서와 도면에서 필요한 항목을
직접 찾아 입력합니다.

02

서식마다 다른 문서

다양한 문서 형식 때문에
정보 추출과 정리에 시간이 걸립니다.

03

일일이 확인해야 하는 영상

긴 영상에서 필요한 대상과 장면을
직접 찾아야 합니다.

04

반복되는 검토와 대조

추출한 정보가 정확한지 원본과
기준을 다시 확인해야 합니다.

02 주요 기능

인식부터 검수, 데이터 활용까지 하나의 CaviLens로

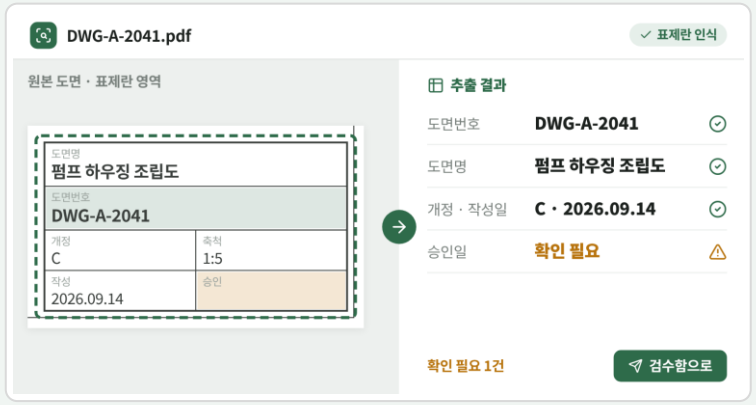
문서·도면 인식부터 객체·영상 분석, 음성 변환, 검수·데이터 활용까지 지원합니다.

01 핵심 기능

문서·도면 AI 인식

스캔 문서와 도면에서 필요한 항목을 찾아,
원본 위치와 함께 업무 데이터로 추출합니다.

예시 도면 표제란·부품목록



02 객체 탐지·분류

이미지 속 대상의 위치를 찾아 종류별로 구분

예시 인원·장비 구분

03 영상 상황·이벤트 분석

영상에서 주요 상황과 이벤트 장면을 찾아 정리

예시 경기 전술 상황 분류

04 문서 구조화·데이터 변환

문서의 정보와 구조를 분석해 업무 데이터로 변환

예시 표·항목 정보 데이터화

05 검수 기준 대조

업무 기준과 비교해 확인이 필요한 항목을 표시

맞춤 구성

예시 도면 관리 지침 대조

06 음성 인식·텍스트 변환

음성 데이터를 텍스트로 변환해 업무에 활용

예시 음성 기록 텍스트화

※ 인식 대상·문서 형식·적용 범위는 고객 데이터 검토 후 협의합니다.

도면·문서에서 필요한 정보를 바로 데이터로

1 문서 등록
문서·도면 업로드

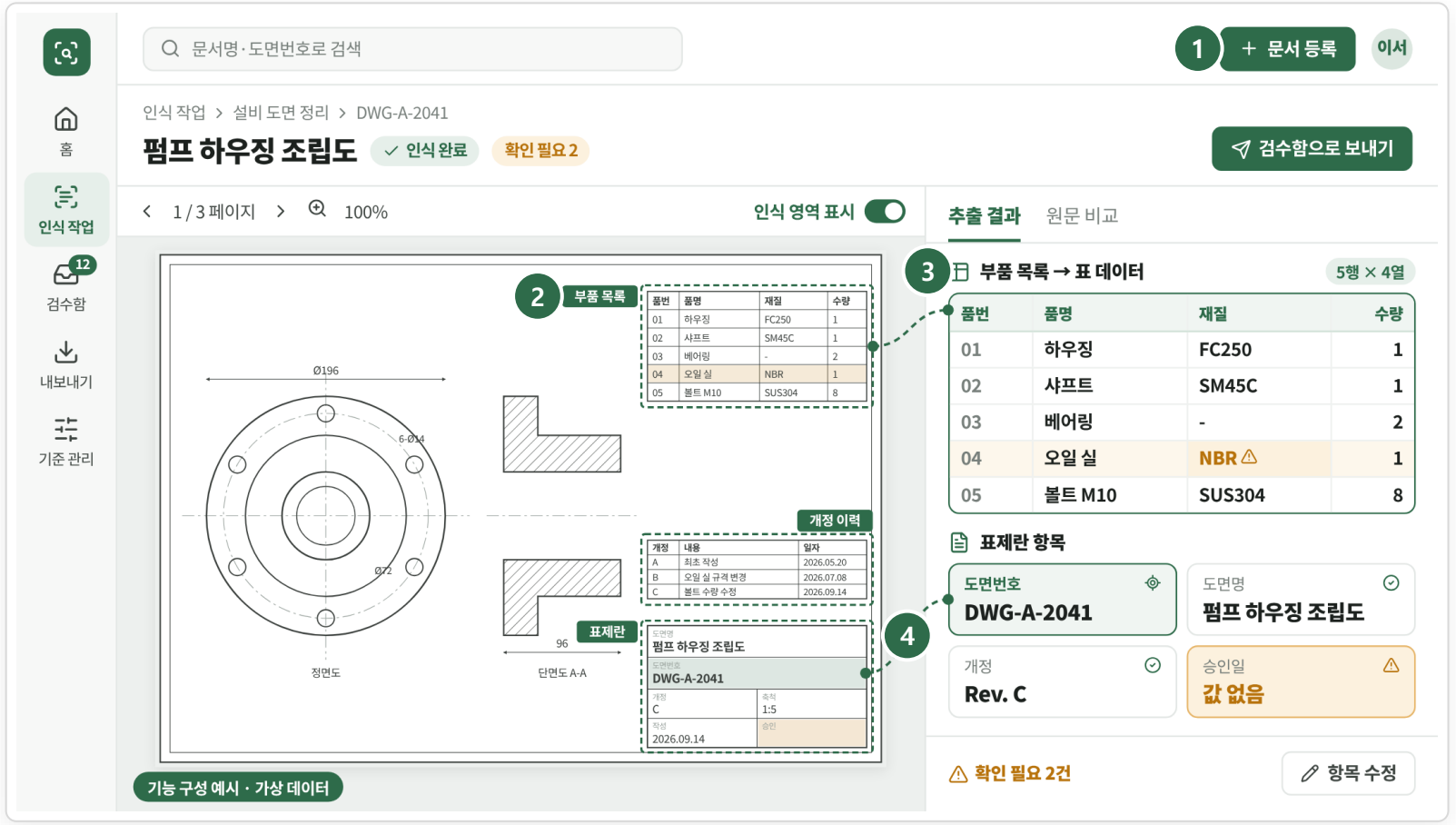
2 영역 인식
표·항목·문서 영역 파악

3 항목 추출
필요한 정보와 표 데이터 추출

4 원본 대조
원본 위치와 추출 결과 확인

다시 읽던 도면을, 바로 쓰는 데이터로.

문서 등록 → 영역 인식 → 항목 추출 → **원본 대조**



영상의 주요 장면을 찾고, 음성을 텍스트로 변환



※ 기능 구성 예시 화면이며, 경기 영상·선수·장면 정보는 모두 가상 데이터입니다.

탐지 → 분류 → 장면 정리

1. **대상 탐지**
   영상 속 주요 객체 식별
2. **객체 분류**
   탐지한 대상을 유형별로 구분
3. **이벤트 분석**
   주요 상황과 장면 정리

음성 인식·텍스트 변환

음성 파일을 텍스트로 변환

음성 파일 **음성 인식** 텍스트 결과

→ **"오늘 회의의 주요 안건을 확인하겠습니다."**

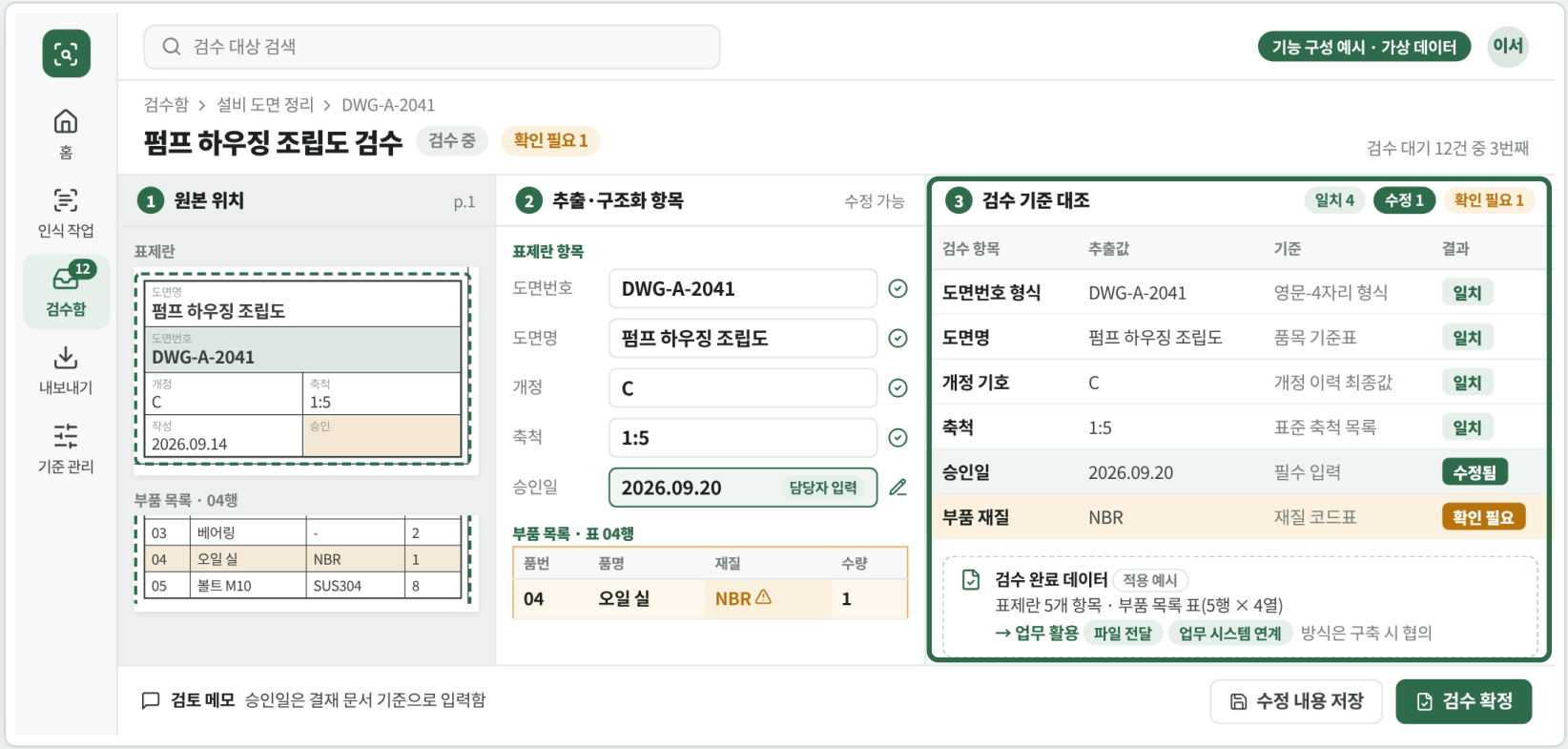
※ 기능 구성 예시 · 가상 음성 데이터

AI 인식 결과를 검토하고, 업무 데이터로 활용합니다

01 인식 결과 확인 — 원본 문서와 추출된 정보를 함께 확인

02 검수 기준 대조 — 추출 결과와 업무 기준 비교

03 수정·확정 — 담당자가 확인 후 데이터를 수정·확정



데이터 활용

인식한 정보를 확인하고, 바로 업무에 활용할 수 있도록.

결과물

검수 완료 데이터

AI가 표시한 항목을 담당자가 확인·수정한 뒤 확정합니다

- AI 인식·정보 구조화
- 검수 기준 대조
- 담당자 확인·수정
- 확정 데이터 업무 활용

06 분야별 활용

다양한 업무 현장에서 CaviLens를 활용할 수 있습니다

분야별 대표 업무에 맞춰 필요한 인식·검수 기능을 구성합니다.

※분야별 적용 시나리오 예시입니다.

01

관련 구축 경험 있음

건설·인프라

대표 업무 **도면·문서 정보 추출·검수**

- 도면 정보 인식
- 주요 항목 추출
- 기준 정보 대조

기대 효과

도면 검토 부담 완화

02

관련 구축 경험 있음

국방·공공

대표 업무 **객체 인식·비정형 데이터 처리**

- 이미지·문서 정보 인식
- 주요 정보 구조화
- 업무 기준 확인 지원

기대 효과

정보 처리·검토 효율 개선

03

관련 데이터 구축 경험

스포츠·영상

대표 업무 **경기 영상 분석·장면 탐색**

- 선수·공 등 객체 인식
- 주요 장면·이벤트 분석
- 영상 데이터 정리

기대 효과

영상 확인·데이터 정리 부담 완화

관리자 운영 기능

인식 항목·기준 관리 | 검수 이력 관리 | 사용자·권한 관리 | 인식 품질 관리

AI 인식·분석 구축 경험을 바탕으로, 현장에 맞게 도입합니다

CaviLens의 주요 기능과 관련된 AI 구축 경험

01 국방 표준종합정보시스템 고도화

도면 OCR · 정보 추출 · 데이터 정합성 검증

02 구기종목 전략·전술 분석 AI 데이터 구축

스포츠 영상 데이터 처리 · 객체·상황 분석 AI 개발 경험

도입 환경

고객 데이터 · 인식 대상 · 검수 기준 맞춤 구축

도입 방식

01 업무 진단

고객 데이터·인식 대상·검수 기준 확인

02 기능 구성·구축

AI 인식 기능 설정 및 업무 시스템 연계

03 운영·개선

인식 결과 관리와 지속적인 품질 개선

눈으로 확인하던 업무를, AI가 활용 가능한 데이터로.

고객의 데이터와 업무 환경에 맞는 적용 방안을 제안합니다.

도입 상담 **chorock@chorock.co.kr**

02-534-2007