

(주)마엇 디지털 안전·보건관리 시스템



MAOT SHM SYSTEM

(주)마엇 안전보건공단 통·번역 등 재해예방 애플리케이션

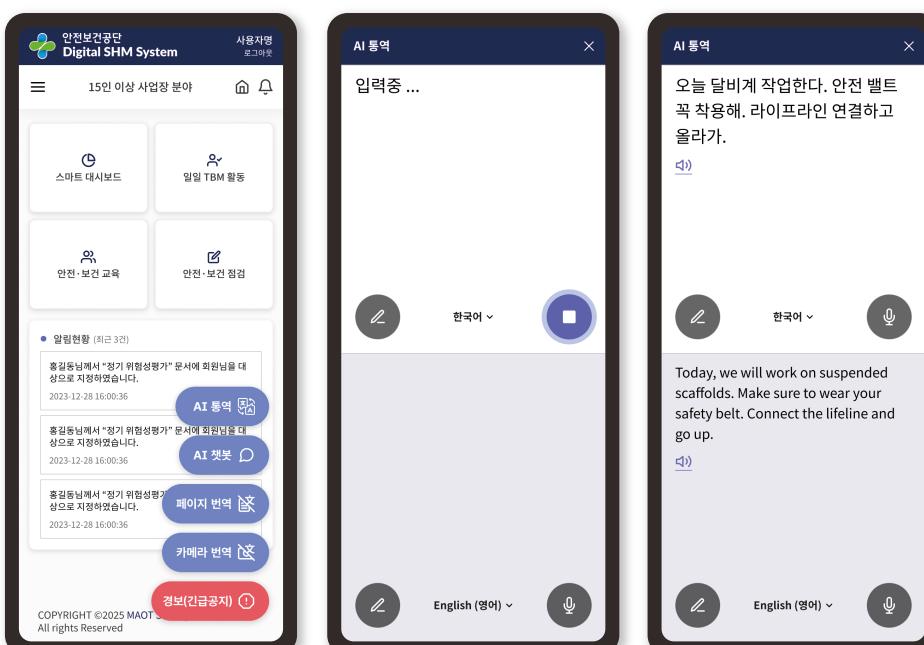
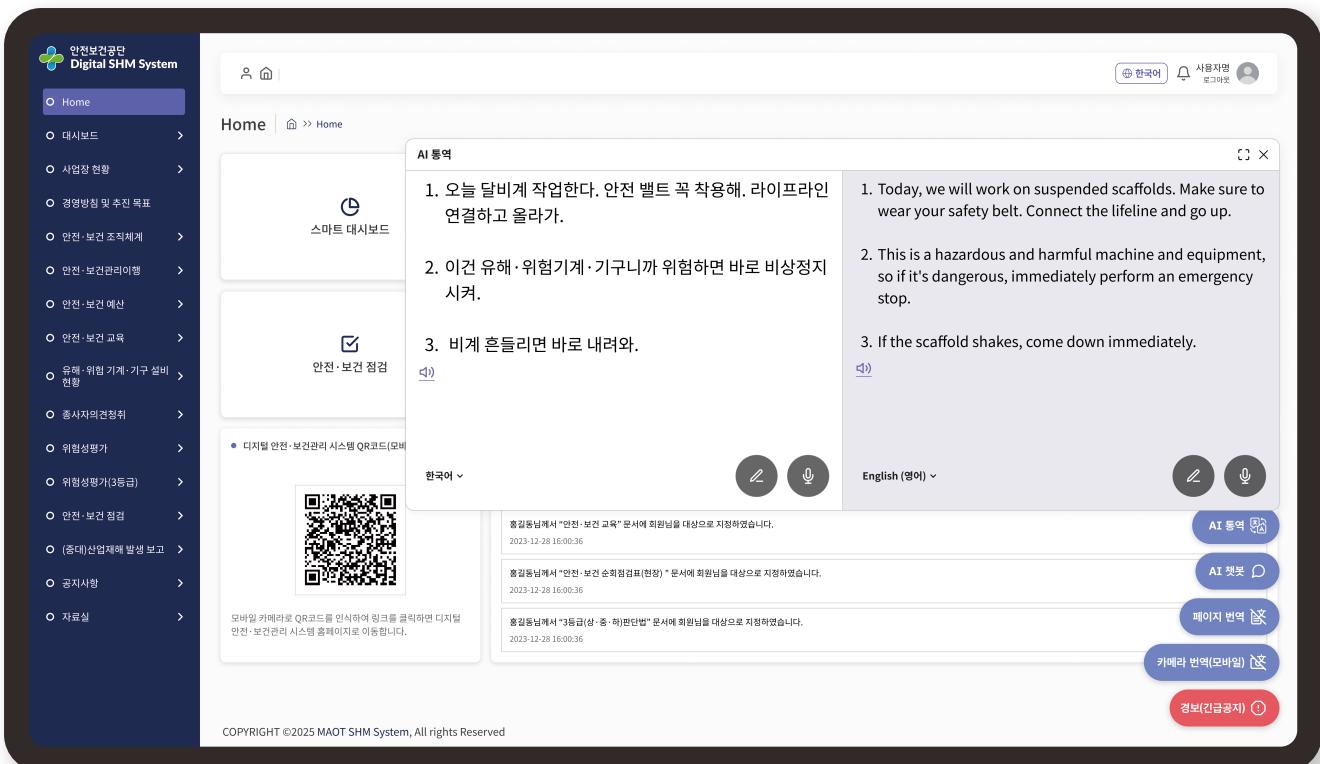
We make all of technology

사회적 가치 실현이 가능한 모든 기술을 만드는 기업 (주)마엇

MAOT
MAKE ALL OF TECHNOLOGY

1. (주)마엇 안전보건공단 통·번역 등 재해예방 애플리케이션

- ✓ **AI 통·번역** : 사업장 내 외국인 근로자(17개국)를 위한 실시간 통·번역 기능 지원
- ✓ **AI 챗봇** : 산업안전보건 관련 문의 AI 챗팅 서비스 지원
- ✓ **페이지 번역** : 활성화 된 문서 번역 서비스 지원
- ✓ **카메라 번역** : 촬영한 이미지 번역 서비스 지원(모바일)



AI 통·번역 :

- ✓ **모바일 지원**
- ✓ **음성 인식 지원**
- ✓ **텍스트 입력 지원**
- ✓ **약 17개 국가 언어 지원**

2. 안전보건관리체계구축 및 이행 확보를 위한 추가 모듈 제공

경영방침 및 추진목표, 안전보건 조직체계, 관리이행, 예산, 교육, 유해·위험 기계·기구 설비 현황, 위험성평가, 안전점검 및 시정·예방 조치 등 전 주기적 안전보건관리체계 구축 및 이행이 가능합니다.

| AI기반 디지털 위험성평가 시스템 개요

관련 법의 강화 및 재정

- ✓ 산업안전법의 강화
 - ✓ 중대재해처벌법 시행



중대재해 감축 로드맵 발표

- 2022.12. 고용노동부
“중대재해 감축 로드맵” 발표



문제점

- ✓ 개인의 경험과 역량에 의한 위험성평가 작성
 - ✓ 아날로그 문서 기반의 위험성평가 작성

예시)

유해·위험요인 대상 작업	관리자 구분	유해·위험 대상 작업 안전관리 대책		
		초급	중급	고급 및 특급
현장명 : 00교량 건설현장		① 장비 이동 통신 확보 절저	① 장비 이동 통신 확보 절저	① 장비 이동 통신 확보 절저
공종명 : FSM 상부 거푸집 설치 및 철근 조립		② 작업구역 설정 확인	② 작업구역 설정 확인	② 작업구역 설정 확인
대상작업 :				
300Ton 하이드로 크레인 반입 작업				③ 300톤 H/C 아웃트리거 위치 구간 지내력 18Ton/m ² 이상 확보 여부 사전 확인

MAOT 데이터 취득 및 분류

AI 기반 디지털 위험성평가 활용

MIRAS AI 위험성평가

안전보건공단
Digital SHM System

Home
대시보드
사업장 현황
경영방침 및 추진 목표
안전·보건 교육
안전·보건 조직체계
안전·보건 관리이행
안전·보건 예산
유해·위험 기계·기구 설비
현황
증시자의 의견취
위험성평가
- 정기 위험성평가(5x4)
- 정기 위험성평가(3x3)
- 정기 위험성평가 (MIRAS)
위험성평가(3등급)
안전·보건 점검
(중대)신고제해 발생 보고
공지사항
자료실
사업장 현황
테스트회사명
공증명
공증명
2025-08-30
No. 세부작업명
1 전기설비 과부하 및 임시
또는 불화로 인한 화재 발생
시 배선정리·차단기 유통
등.
① 중대성 평가근거
전기설비 과부하 및 임시
또는 불화로 인한 화재 발생
시 배선정리·차단기 유통
등.
④ AI 분석 결과
위험도 분석 결과
기능성 × 중대성 = 위험도
3 × 4 = 12
즉시개선
평가근거
△ 가능성 평가근거
임시배선(문어법) 사용 금지 및 차단기 유통·회로 재평가 지침이 존재하나, 현장에서는 임시배선 관행 및 배선정리 미흡,
차단기 유통 초과 여부의 주기적 확인·이영이 불확실하여 부주의 시 과부하·함선 발생 가능성이 보통 수준으로 납부 있
음.
① 중대성 평가근거
전기설비 과부하 및 임시
또는 불화로 인한 화재 발생
시 배선정리·차단기 유통
등.
④ AI 분석 결과
위 분석 결과는 AI가 제공된 정보를 바탕으로 위험성의 가능성과 중대성을 평가한 것입니다. 실제 적용 시에는 현장 상황
을 고려하여 추가적인 검토가 필요할 수 있습니다.
확인
50인 미만 사업장 분야
AI 위험도 분석 결과
정기 위험성평가 (MIRAS)
기능성
중대성
위험도
1) 번역본 등기
인쇄
삭제
목록
저장
작성일
2025-08-29
평가일
2025-08-30
평가감감일
주요 유해·위험요인 AI 추천
결과추가
선택삭제
위험도
위험감소대책
개선후 위험도
AI 분석
○ AI 추천
△ AI 분석
기능성
중대성
위험도
Miras Chatbot
페이지 번역
경보(긴급공지)
경보추가
비고
검토자
검토일
12
기능성
중대성
위험도
검토의견
검토자
비고

| 스마트기기 유형



스마트글래스를 활용한 디지털 위험성평가 시스템



스마트기기를 활용한 디지털 위험성평가 시스템

| 활용 방식



QR코드 스캔을 통한 유해·위험 기계·기구 확인



스마트기기를 통한 안전작업수칙 확인



디지털 안전·보건관리 시스템의 주요 정보 제공



디지털 트윈 모니터링 시스템 기술 활용