

(주)마엇 디지털 안전·보건관리 시스템



MAOT SHM SYSTEM

(주)마엇 안전보건공단 통·번역 등 재해예방 애플리케이션

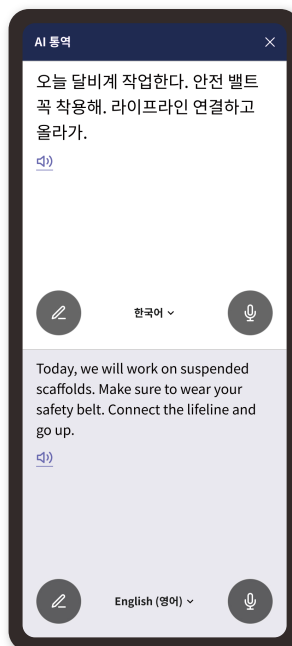
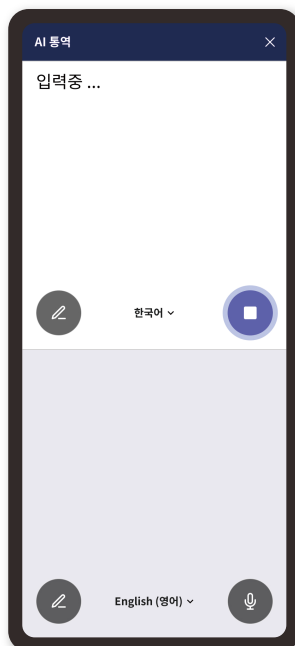
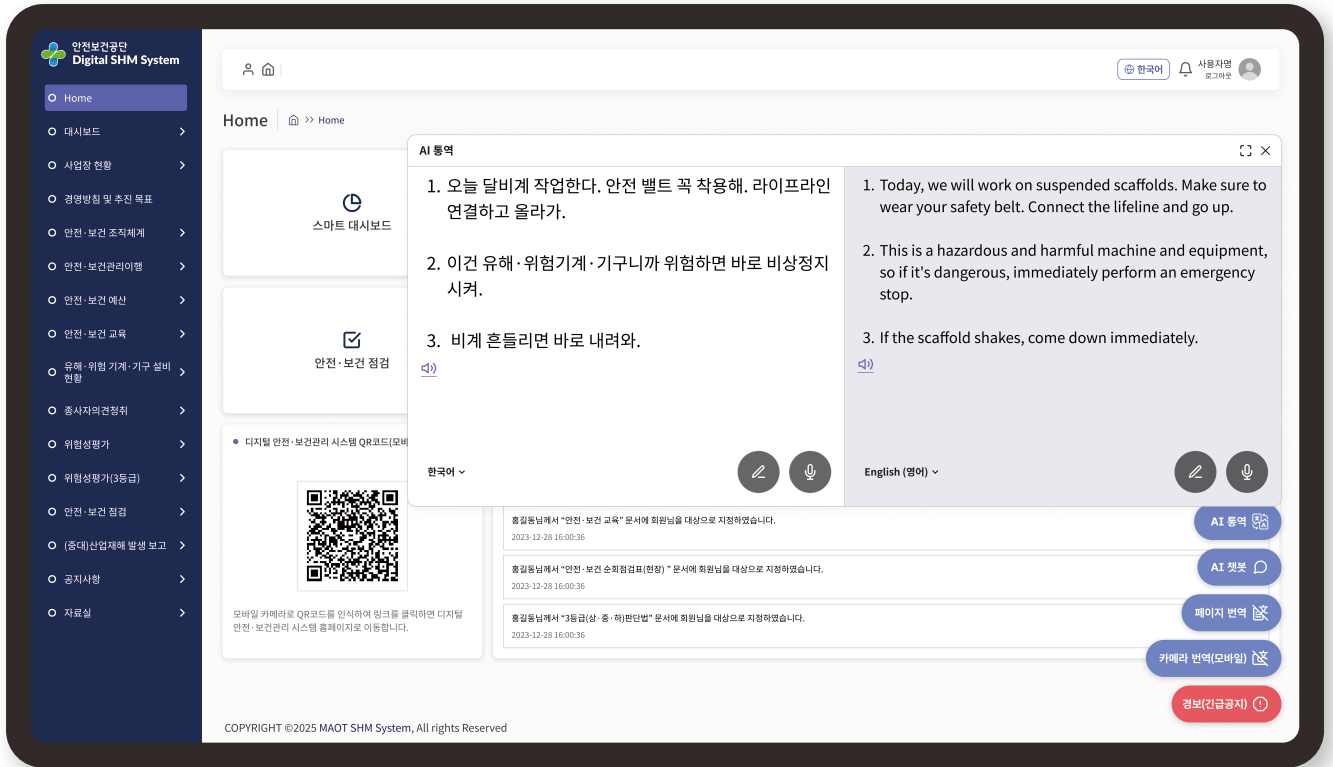
We make all of technology

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 채팅 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.

I 시 기반 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
현장명 : 00교량 건설현장 공종명 : FSM 상부 거푸집 설치 및 철근 조립 대상작업 : 300Ton 하이드로 크레인 반입 작업	초급	① 장비 이동 동선 확보 철저
	중급	① 장비 이동 동선 확보 철저 ② 작업구역 설정 확인
	고급 및 특급	① 장비 이동 동선 확보 철저 ② 작업구역 설정 확인 ③ 300톤 H/C 아웃리거 위치 구간 지내력 18Ton/m ² 이상 확보 여부 사전 확인

MAOT 데이터 취득 및 분류

AI 기반 디지털 위험성평가 활용

MIRAS AI 위험성평가

| 스마트기기 유형

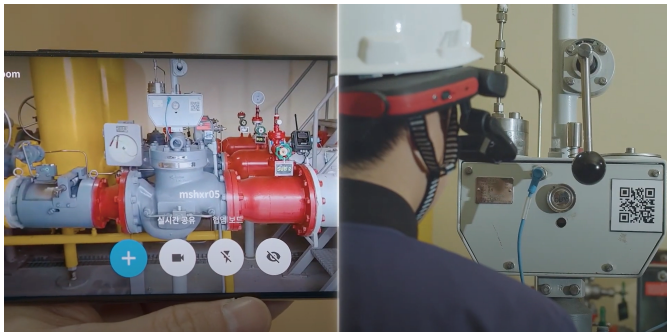


스마트글래스를 활용한 디지털 위험성평가 시스템



스마트기기를 활용한 디지털 위험성평가 시스템

| 활용 방식



QR코드 스캔을 통한 유해·위험 기계·기구 확인



스마트기기를 통한 안전작업수칙 확인



스마트휴대용기기(태블릿 PC)를 이용하여

디지털 안전·보건관리 시스템의 주요 정보 제공



Smart Glasses

Tablet PC

Smartphone

디지털 트윈 모니터링 시스템 기술 활용