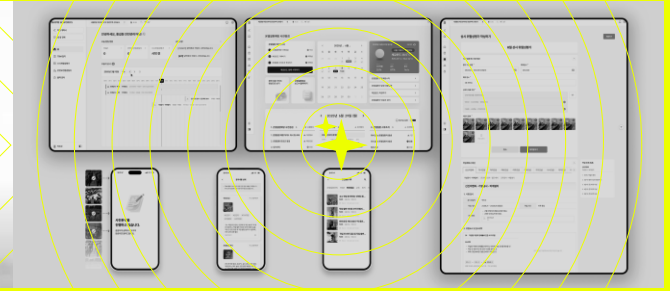


위험은 예방하고



안전은 기록하는



AI 안전관리 솔루션

세이프유웍스

SAFE U WORKS

1등급



SAFE U WORKS 는

단순 자동화가 아닌, AI가 스스로 학습하고 판단하여
사고 후 대응에서 사고 전 예방을 위한
스마트 안전 관리 솔루션 입니다

■ 지금이 도입 적기인 이유

정책 환경의 변화

- 중대재해처벌법 시행(2022.1)으로 안전관리 필요성 증대
- 정부의 산업안전 강화 정책을 통한 스마트 안전관리 확대
- ESG 경영 확산으로 안전관리 중요성 부각

기술의 성숙화

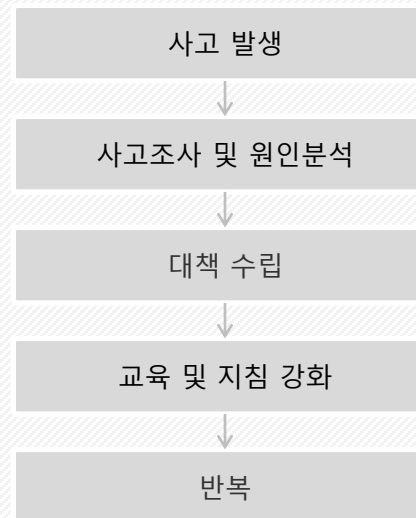
- AI 기술의 실용적 활용 단계 진입
- IoT·센서 기술의 현장 적용 확산
- 5G 네트워크 상용화로 실시간 데이터 통신 기반 구축

시장 환경의 변화

- 주요 기업들의 협력업체 안전 기준 강화
- 안전 선도 기업에 대한 사회적 인정 및 혜택 증가
- 글로벌 공급망에서의 안전 표준 요구 확산

■ 사후 관리 중심 → 사전 관리 중심

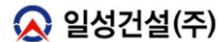
현재의 안전관리



세이프유웍스 - AI 안전관리



SAFE U CUSTOMERS

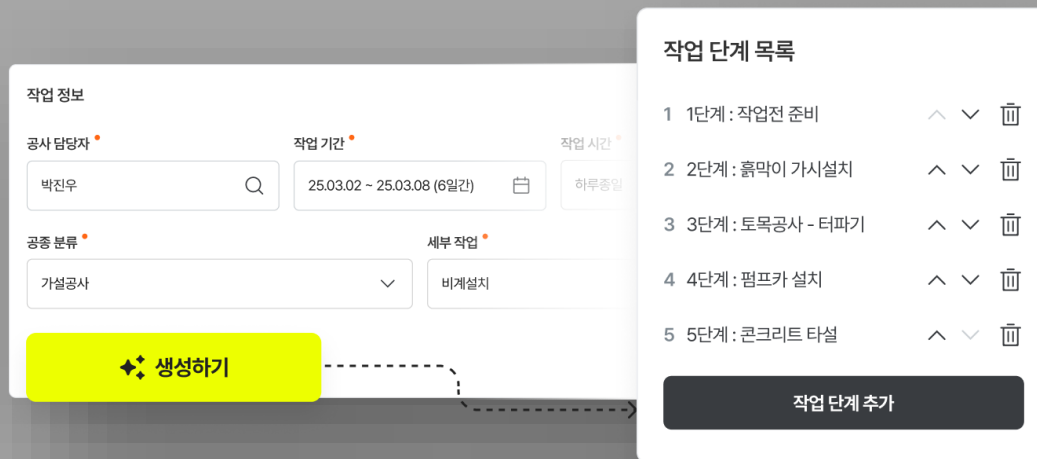


1. 세이프유 웍스 주요 서비스

1. AI 작업계획서 작성
2. AI 위험성평가
3. AI 현장사진관리
4. AI 온열질환 대응 시스템
5. 지속적인 혁신 로드맵

작업 내용만 입력하면,
AI가 작업단계와 위험요소를 반영하여 자동으로 작업계획서를 완성합니다.

AI 작업계획서



The image shows a web interface for creating an AI Job Plan. On the left is a form titled '작업 정보' (Job Information) with fields for '공사 담당자' (Construction Manager) with a search icon, '작업 기간' (Job Period) showing '25.03.02 ~ 25.03.08 (6일간)', '작업 시간' (Job Time) with a dropdown set to '하루종일', '공종 분류' (Work Type) with a dropdown set to '가설공사', and '세부 작업' (Detailed Work) with a dropdown set to '비계설치'. A yellow button with a star icon and the text '생성하기' (Generate) is at the bottom of the form. A dashed arrow points from this button to a modal window on the right. The modal window is titled '작업 단계 목록' (Job Stage List) and contains a table with 5 stages. Each stage has expand/collapse arrows and a delete icon. At the bottom of the modal is a dark button labeled '작업 단계 추가' (Add Job Stage).

작업 단계 목록		
1	1단계 : 작업전 준비	^ v 🗑
2	2단계 : 흙막이 가설설치	^ v 🗑
3	3단계 : 토목공사 - 터파기	^ v 🗑
4	4단계 : 펌프카 설치	^ v 🗑
5	5단계 : 콘크리트 타설	^ v 🗑

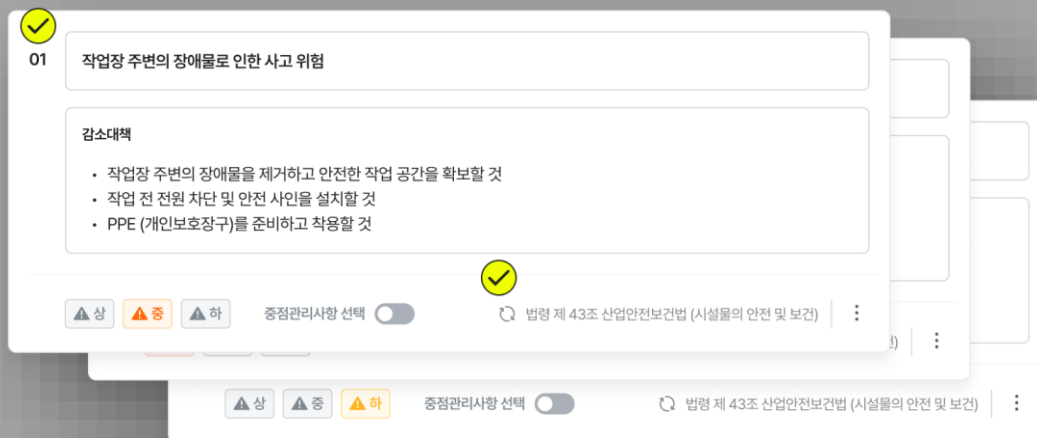
- 작업 기본 정보 입력
(작업명, 작업기간, 작업내용 등)
- AI가 해당 작업공정에 맞는 표준
작업단계를
자동으로 구성
- 각 작업단계별 예상되는 위험요소를
AI가 도출하여 자동으로 입력
- 작성자는 AI가 추천한 내용을 검토하고
현장 상황에 맞게 수정만 하면 끝
- 법령 및 안전수칙도 AI가 자동으로
연결해 조치방안을 제시합니다.

AI가 위험요소까지 자동으로 채워주는 '똑똑한 작업 계획서'가 완성됩니다.

사람이 찾기 전에, AI가 위험요소를 먼저 알려줍니다.

산업안전 관련 진단, 평가, 법령 등의 수십만개의 자료를 학습한 '안전 관리에 특화된 진정한 'Safety AI'가 작업공정별 위험요소를 분석하여 감소대책, 관련 법령까지 확인 된 누락 없는 평가서를 자동으로 생성합니다.

AI 위험성 평가

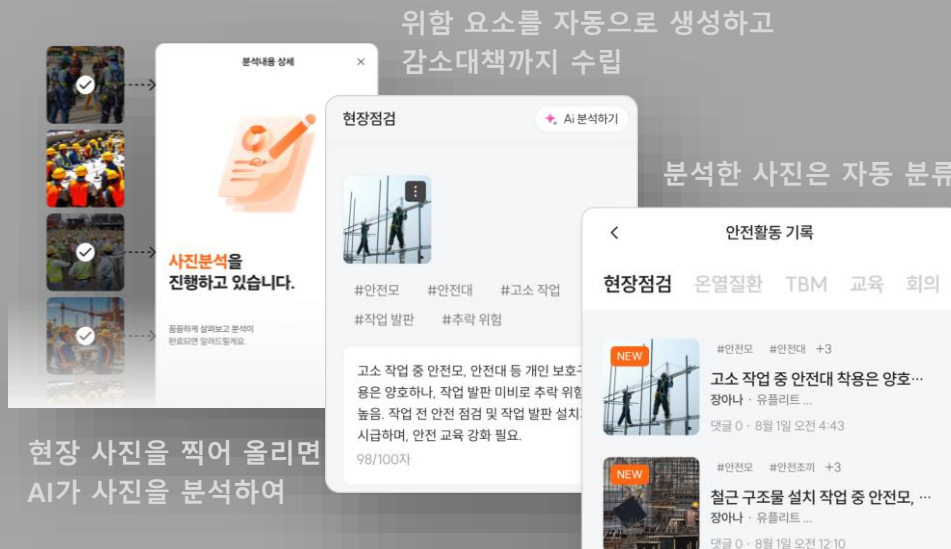


- AI가 과거 데이터 및 공정 정보를 바탕으로 위험요소를 자동 추천
- 수시/상시 위험성평가, TBM일지, 주간점검 등 모든 평가서 자동화
- 빈도·강도법 및 상중하법을 선택하면 AI가 위험도를 자동 계산
- 회의일정, 작업계획서와 연동되어 평가서가 자동 완성됨
- 관리자는 AI가 제시한 내용을 확인·보완하는 최소한의 작업만 수행

이제 위험성평가는 **AI가 자동으로 작성하고, 관리자는 검토만 하면 됩니다.**

현장사진을 업로드하면 AI가 작업환경을 자동으로 분석하여 기록 및 보고까지 자동화합니다.

AI 현장사진 관리



- 업로드된 사진을 AI가 카테고리별 자동 분류
- 사진 내 위험요소 자동 식별 (부정확한 장비 착용, 위험구역 진입 등)
- 분류된 사진은 점검 항목에 매핑하여 리포트로 활용 가능
- 모바일로 촬영 후 업로드만 하면 기록 완료
- AI가 작성한 점검 내용을 사용자가 수정/보완 가능

사진 업로드만으로, **점검기록과 리포트가 자동으로 완성됩니다.**

온습도계 사진 한 장으로 체감온도 분석부터 대응조치 가이드까지 자동으로 제공하는 솔루션입니다.

AI 온열질환 대응 시스템

STEP 1 현장에 설치된 온습도계 사진을 찍어서,



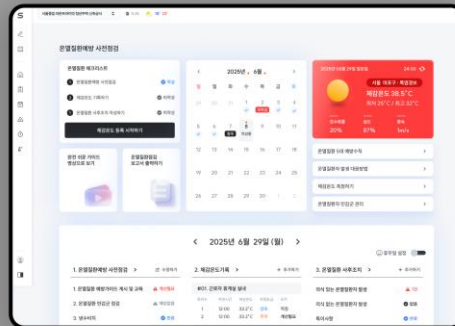
STEP 2 모바일에서 사진을 올리면



STEP 3 AI가 자동으로 체감온도를 측정하고,
위험등급에 맞는 체크리스트까지 만들어 드립니다.



자동으로 체감온도 계산
위험등급에 맞는 체크리스트



+ PLUS 고품질의 리포트 출력은 덤!

온열질환예방 체크리스트

구분	구분	구분	구분	구분	구분
1. 온습도계 설치 위치	2. 온습도계 설치 방법	3. 온습도계 관리 방법	4. 온습도계 점검 방법	5. 온습도계 교체 방법	6. 온습도계 폐기 방법
7. 온습도계 사용 방법	8. 온습도계 주의 사항	9. 온습도계 보관 방법	10. 온습도계 운반 방법	11. 온습도계 청소 방법	12. 온습도계 수리 방법

리포트는 주·간·일·월·연간 간단하고 쉽게 출력할 수 있습니다.

- 온습도계 사진 업로드 시, AI가 자동으로 온도·습도를 인식
- 체감온도를 계산하여 위험등급을 자동 판정
- AI가 조치가이드 제공 (작업중단, 휴식권고, 추가 조치사항 등)
- 조치내역 및 이력관리를 통해 법적 대응 자료로 활용 가능

AI가 체감온도를 계산하여 위험등급에 맞는 대응 가이드를 자동으로 제공합니다.

고객과 현장의 목소리로 성장하는 세이프유 워크스,
멈추지 않는 혁신으로 안전의 기준을 높여가겠습니다.

지속적 기술 혁신 로드맵

주요 내용

- 2025년
 - 온열질환 대응 고도화
 - 협력사 연계 관리 기능 강화
- 2026년
 - 안전 교육 관리 기능 1분기
 - 밀폐 공간 질식 사고 예방 기능 2분기
- 중장기 비전
 - 공정별 자동 리스크 관리 시스템 완성
 - 산업안전 AI 플랫폼으로 확장

고객과 함께 만드는 가치

- 고객 피드백 기반 기능 개선 주기 운영 (분기별 업데이트)
- 대기업·중견기업과 공동 개발 프로젝트 (Custom Module 개발)
- 협력업체와의 통합 운영 지원을 통한 현장 효율성 극대화
- 고객 성공사례 공동 세미나 및 리포트 발행 (Win-Win 성장모델)

II. 세이프유 웍스 강점 : AI기반 스마트 안전 솔루션

1. 안전관리에 특화된 Real AI
2. 압도적인 사용 편의성
3. 현장 중심의 최적화 솔루션

II. 세이프유 워크스 : AI기반 스마트 안전 솔루션

1. 안전관리에 특화된 진짜 AI

산업안전 관련 진단, 평가, 법령 등의 수십만개의 자료를 학습한 **'안전 관리에 특화된 진정한 Safety AI'** 입니다.

RAG

필요한 자료를 찾아서
똑똑하게 대답하는 AI

Retrieval-Augmented Generation

LLM

방대한 텍스트를 읽고
이해해서 말하는 AI

Large Language Model

VLM

사진과 글을 동시에
이해할 수 있는 AI

Vision-Language Model

RAG

AI 데이터 관리

꼭 필요한 데이터만 사용하고, 접근 권한을
제한함으로써 데이터 유출을 최소화합니다.

LLM

VLM

원클릭 안전관리

원클릭과 사진만으로 사진을 분석하여
안전점검내용을 자동생성하고 감소 대책까지
수립합니다. 또한, TBM, 현장점검, 교육, 회의
등 카테고리별로 자동 분류합니다.

SAFE U WORKS

II. 세이프웍스 : AI기반 스마트 안전 솔루션

2. 압도적 사용 편의성

*유플리트는 KB국민은행, 우리은행, 기업은행 등 금융권과 대한항공, 삼성전자, KT, SKT, LX, GS, 신세계 등 업계 최고의 디지털 서비스 사용자 경험(UX)을 혁신해온 UX 전문 기업입니다.
(www.upleat.com)

국내 최고의 UX/UI 전문기업 *유플리트가 만든
가장 편리하고 혁신적인 안전관리 솔루션으로 누구나 쉽게 사용할 수 있습니다.

원클릭

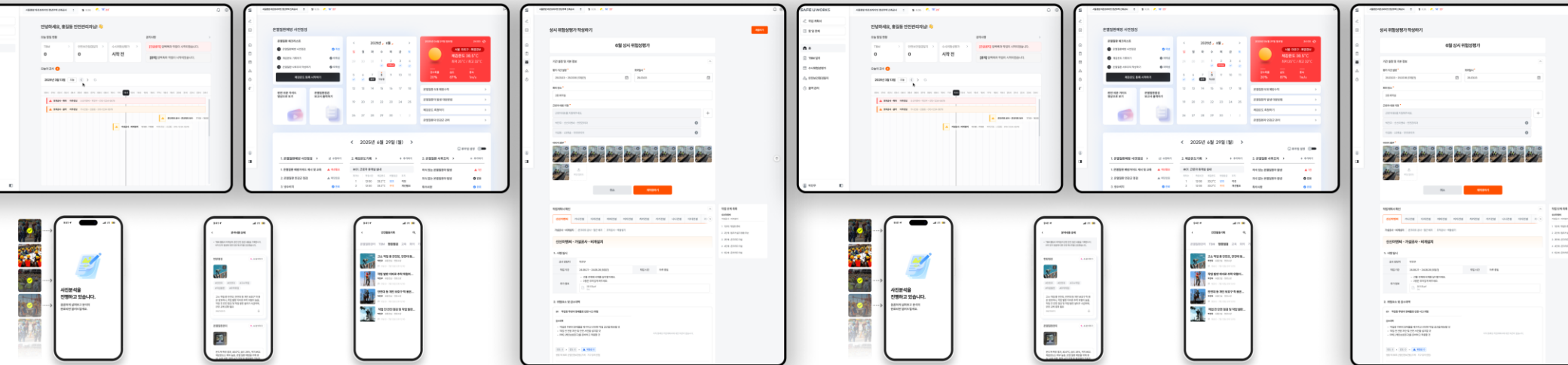


클릭 한번으로, 위험성 평가 문서를 작성해 보세요.
압도적인 편의성에 안전관리 효율이 극대화 됩니다.

전문적인 최신정보



클릭 한번으로, 위험요소와 감소대책, 관련 법령까지 알려줍니다. 최신 법령이 자동 학습됩니다.



정교한 증빙 문서



클릭한번으로, 정교한 안전관리 증빙 문서를 PDF파일 또는 인쇄해서 보관할 수 있습니다.

언제 어디서나



현장에서, 이동중에, 사무실에서,, 언제 어디서나
편리하게 현장점검 및 안전관리를 수행할 수 있습니다.

II. 세이프유 워크스 : AI기반 스마트 안전 솔루션

3. 현장 중심의 최적화 솔루션

다양한 산업현장에 맞게, 쓰면 쓸수록 현장에 최적화 되어
‘전담 안전 전문가 Private AI Agent’로 진화 합니다.

1. AI 모니터링 및 학습

고객사만의 필수 데이터 및 산출물을 분석하고
 학습하여 초기 설정 후 사용 데이터 반복 학습

4. 전문가 수준의 AI 코칭

단순한 상황 정리를 넘어 수집된 Big
 Data를 통해 AI가 위험요인을 파악하고
 대책을 제시하는 전문가 수준의 안전
 코칭 역할 수행

2. AI의 반복적인 사용을 통해

지속적인 안전관리를 통해 수집된 데이터로
 고객사만의 특성과 중요도를 파악

SAFE U AI System

Private AI Agent

3. 반복 학습을 통한 진화

지속된 반복 학습과 방대한 최신
 안전관리 데이터를 통해 고도의
 안전관리 정보 제시

III. 맞춤형 도입 및 운영지원

1. 고객 맞춤형 도입 방안
2. 포괄적 지원 서비스

III. 맞춤형 도입 및 운영지원

1. 고객 맞춤형 도입 방안

대기업, 중견·중소기업, 협력업체 등 각 기업 현장 특성에 맞춘
최적의 도입 방안을 제시합니다.

고객별 도입 방안

도입 대상	도입 방식	특징
대기업 및 원청사	본사 통합관리 + 협력사 계정 연동 고객사 시스템에 녹여낼 수 있는 On-Premise 방식 도입 *별도 협의 필요	다수 협력사를 연계한 고객사만의 독자적인 AI 통합 안전관리 시스템 구축
중견·중소기업	현장 단위 독립 도입 월 구독방식, 현장의 규모와 조건에 따라 옵션별 선택	전담 인력 부족 현장도 쉽게 운영 가능하도록 최적화 간편 구성
협력업체 및 외주사	원청 연계 도입 월 구독방식	원청 계정 하위에서 안전관리 일원화, 비용 부담 최소화

- 현장 환경(건설, 제조, 물류)에 따라 맞춤형 모듈 적용
- 사용 인원 및 현장 수에 따른 구독료 조정 가능

기업의 규모와 현장 상황에 맞춘 ‘유연한 도입 전략’으로
시작부터 효율적으로 운영할 수 있습니다.
개별 문의 주시면 건적 상담 드리겠습니다.

III. 맞춤형 도입 및 운영지원

2. 포괄적 지원 서비스

도입 이후에도 끝까지 책임지는 운영 지원 체계로
쉽게 사용하실 수 있도록 지원해드립니다.

초기 세팅 지원

- ✓ 현장 특성에 맞춘 시스템 초기 설정 및 사용자 교육 진행

**고객 전담 매니저 배정**

- ✓ 도입 후 운영 안정화까지 전담 매니저가 밀착 지원

**실시간 원격 지원 시스템**

- ✓ 현장 긴급 이슈 발생 시 원격 지원을 통한 신속 대응

운영 매뉴얼 및 가이드 제공

- ✓ 사용자가 쉽게 이해할 수 있는 매뉴얼, 영상 가이드 제공

**정기 점검 및 업데이트 지원**

- ✓ 법령 및 고객 요구사항에 맞춘 정기 업데이트



Thank you! Let's begin with SAFE U

Contact Us

이동현 선임
세이프유 영업 그룹

Safeu.works@upleat.com

유플리트(주) 본사

Tel) 02-538-8097 Fax) 02-538-8092
서울시 마포구 잔다리로 39 로템빌딩 4F (040443)

SAFE U **WORKS**