

인공지능(AI)과 공공데이터로 체감도 높은 고용노동 행정서비스 실현

- 제4회 고용노동 공공데이터 공모전 시상식 개최 -

고용노동부는 7월 9일(수) 14시 안전보건공단 서울남부지사에서 ‘제4회 고용노동 공공데이터 활용 공모전’ 시상식을 개최한다고 밝혔다.

고용노동부는 제4회 공모전을 통해 인공지능(AI) 및 공공데이터를 활용한 민간(개인·단체)의 아이디어 기획 및 제품·서비스 개발 우수사례를 발굴하고 널리 공유하여 고용노동행정 혁신, 민간 비즈니스 창출, 국민 맞춤형 행정 서비스 제공 확대 등에 활용되도록 할 목적으로 공모전을 추진했다.

특히, 올해부터는 예년과 달리 시상식 당일 오전 발표심사를 통해 분야별 (아이디어 기획, 제품·서비스 개발) 시상 훈격을 최종결정하게 된다.

* 선정: ①접수 195작품(아이디어 기획 145, 제품·서비스 개발 50)→ ②적격예비심사 157→ ③1차 서류심사 28→ ④2차 서류심사 14→ ⑤발표심사 14: 분야별 훈격 결정

이번 공모전 수상작들은 모두 인공지능(AI) 기술에 기반한 것으로, 산업 재해 예방·관리 서비스, 직업훈련과정 선택·추천 서비스, 노동자 권익보호 서비스 또는 일자리 추천 솔루션 등 다양한 주제에 걸쳐 선정되었다.

* **(아이디어 기획)** 공공데이터 기반 AI 위험성평가 지원시스템(SAFETY365), 사업장 민원응대 지원 AI 스마트플랫폼(안심이), 인공지능 기반 산업재해 예방 플랫폼(세이프티 스마트 매니저), K-디지털 트레이닝 훈련과정 플랫폼(내일분석소), 산업위험도 중심 안전 전략체계(CAIROS), 생애주기별 맞춤 권익보호 서비스(JobRight), 고용허가제 외국인 노동자 고용주 플랫폼(K Worker Harmony)

* **(제품서비스 개발)** AI기반 전화상담맞춤형 일자리 추천(베테랑), 청년취업준비를 돕는 커리어 회복솔루션(GapLog), 법령 추론형 그래프 RAG 기반 AI해석시스템(법톡), AI 기반 근로 계약서 자동분석 서비스(Conalyze), 근로자위한 산업재해 AI 서비스(Todak), MSDS 자동인식 서류 자동생성서비스(HOOW), 개인 맞춤형 훈련·일경험 프로그램 제안 서비스(산학이음)

고용노동부는 이들 수상작에 대한 홍보 이미지, 영상 등을 제작해 온·오프라인 매체를 활용하여 대내외적으로 적극 홍보할 계획이다.

이현옥 정책기획관은 “이번 공모전을 계기로 국민 개인과 민간 부문의 고용노동 공공데이터 활용을 더욱 활성화하기 위해 데이터 제공 확대, 수상작들에 대한 민간 활용 컨설팅, 창업 연계 등 후속 지원을 강화할 것”이라며, “앞으로도 국민이 체감하는 인공지능·데이터에 기반한 선제적인 맞춤형 고용노동 행정서비스를 실현하기 위해 다양한 노력을 기울이겠다”라고 밝혔다.

붙임1 고용노동 공공데이터 활용 공모전 시상식 개요

붙임2 제4회 공모전 수상작 주요 내용

담당 부서	정책기획관 지능정보화기획팀	책임자	과 장	정향숙 (044-202-7086)
		담당자	사무관 주무관	도의태 (044-202-7090) 이흥화 (044-202-7097)



붙임1

제4회 고용노동 공공데이터 활용 공모전 시상식 개요

- (일시/장소) 7.9.(수) 14:00~, 안전보건공단 서울남부지사 대강당(7층)
- (시상 내용) 14작품/ 총 상금 1,800만원, 분야별 최우수상은 장관상 수여
- * ▲(고용노동부 장관) 최우수상 2점, ▲(주관기관장) 우수상 4점, ▲(후원기관장) 장려상 8점
↳ 분야별 시상 훈격은 당일 오전에 발표심사(10:00~12:00)를 통해 결정


분 야	구 분	시상 훈격		포상 내역
총 계				1,800만원
아이디어 기획	최우수상	고용노동부장관상	1점	200만원
	우수상	주관기관장상	2점	각 100만원
	장려상	후원기관장상	4점	각 50만원
제품 및 서비스 개발	최우수상	고용노동부장관상	1점	400만원
	우수상	주관기관장상	2점	각 200만원
	장려상	후원기관장상	4점	각 100만원

< 고용노동 공공데이터 공모전 개요 >

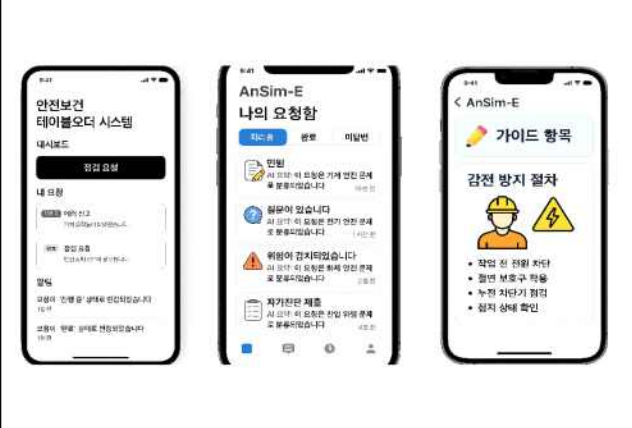
- ▶ **(공모명)** 제4회 고용노동 공공데이터 활용 공모전
- ▶ **(목적)** 고용노동데이터와 SI기술을 활용한 민간의 우수사례를 발굴·확산하고, 고용노동행정 혁신, 민간 비즈니스 창출, 대국민 맞춤형 서비스 제공 확대
- ▶ **(접수기간)** '25. 3. 10.(월) ~ 5. 15.(목)
- ▶ **(참가자격)** 고용노동 공공데이터를 활용한 아이디어 기획 또는 제품·서비스 개발이 가능한 개인·단체
- ▶ **(활용데이터)** 공공데이터포털에 등록된 고용노동부·산하기관 공공데이터, 기관별 홈페이지 등의 개방데이터
- ▶ **(지원분야)** 아이디어 기획(최우수1점·우수2점·장려4점), 제품·서비스 개발(최우수1점·우수2점·장려4점)
- ▶ **(추진체계)** (주최)고용노동부, (주관:2개)인력공단·안전보건공단, (후원:4개)근로복지공단 등

□ 아이디어 기획 분야(7작품)


1. 산업안전보건 SAFETY365 : 공공데이터 기반 AI 위험성평가 지원시스템

 <p>1단계 : 과업내용서 업로드</p> <ul style="list-style-type: none"> GPT스스로에서 SAFETY365 검색 PDF 기반 과업내용서 업로드 <p>2단계 : SAFETY365 자동분석</p> <ul style="list-style-type: none"> 업로드 문서 기반 공정 및 작업분석 공공데이터 기반 위험요인-개선방안 도출 <p>3단계 : 표 형식 결과 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> 최종 분석결과 표형태로 제공 Excel 등으로 활용 가능한 결과를 다운로드 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (AI 활용여부) 활용(챗GPT) ▶ (수상자) 개인(이○○) ▶ (개요) AI 활용 인천공항 위험 탐지 ▶ (주요기능) 챗GPT 통한 과업내용서 자동 분석 통한 위험요인과 개선대책 제공 ▶ (활용데이터) 산업재해 고위험요인 목록 등
---	--

2. 산업안전보건 안심이 : 사업장에 쉽고 빠르게 민원 응대 지원하는 AI 기반 스마트 플랫폼

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (AI 활용여부) 활용(챗봇) ▶ (수상자) 개인(이○○) ▶ (개요) 사업장 중대재해 관련 AI 민원 응대 제공 서비스 플랫폼 ▶ (주요기능) 스마트 간편 민원 접수, AI 자동 민원 분석·응답, 커뮤니티 제공 등 ▶ (활용데이터) 근로자 건강센터 현황, 근로자건강센터 설치 운영 정보 등
---	--

3. 산업안전보건 세이프티 스마트 매니저 : 인공지능 기반 산업재해 예방 플랫폼

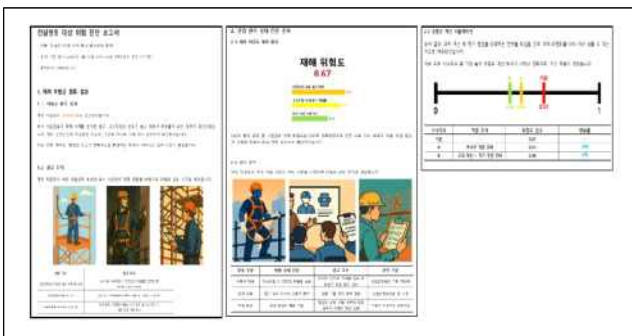
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (AI 활용여부) 활용(멀티모달) ▶ (수상자) 개인(박○○) ▶ (개요) AI 활용 중소기업 안전 관리, 산업재해 예방 지능형 플랫폼 ▶ (주요기능) 스마트 위험 예측, 맞춤형 안전 대시보드 지원, 안전 교육 제공 등 ▶ (활용데이터) 산재보험 가입현황, 산재보험 요양보상 통계 등
---	--

4. **직업능력개발** 내일분석소 : K-디지털트레이닝 훈련과정 플랫폼



- ▶ (AI 활용여부) 활용(챗봇)
- ▶ (수상자) 당근과 채찍 (신○○, 최○○, 백○○, 이○○)
- ▶ (개요) 훈련 선택 실효성 제고 플랫폼
- ▶ (주요기능) 훈련과정 취업률 예측 서비스, 훈련기관 평가 서비스 등
- ▶ (활용데이터) 국민내일배움카드 훈련과정 등

5. **산업안전보건** CAIROS : 산업 위험도 중심의 계층적 안전 전략 체계



- ▶ (AI 활용여부) 활용(멀티모달)
- ▶ (수상자) 보노보노 (강○○, 이○○, 이○○, 김○○)
- ▶ (개요) 유형별 산업재해 개선 전략 서비스
- ▶ (주요기능) AI 통한 법령·지침 등 정보를 요약하여 안전 전략 보고서 제공
- ▶ (활용데이터) 산업재해 통계, 산업안전 실태조사 데이터 등

6. **노동(권익보호)** 잡라이트(JobRight) : 근로 생애주기별 맞춤 권익보호 서비스



- ▶ (AI 활용여부) 활용(챗봇)
- ▶ (수상자) 꽃가람인력(윤○○, 이○○)
- ▶ (개요) 청소년 노동자 권익보호 플랫폼
- ▶ (주요기능) 맞춤 정보 제공, 노동 관련 정보 제공 도우미, 권익 보호 관련 일반 정보 안내
- ▶ (활용데이터) 일자리종합정보 등

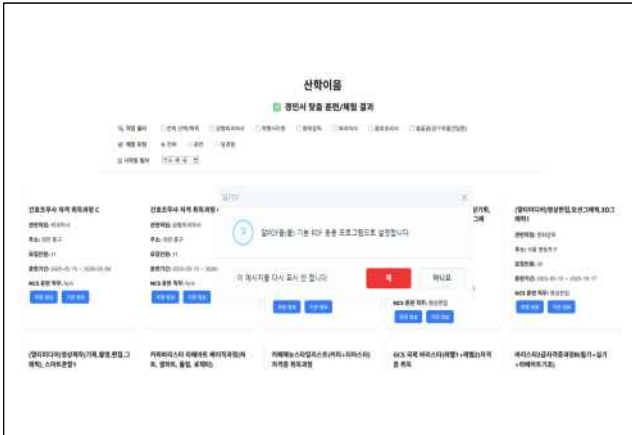
7. **고용(외국인)** K Worker Harmony : 고용허가제 대상 외국인 노동자와 고용주 플랫폼



- ▶ (AI 활용여부) 활용(챗봇)
- ▶ (수상자) 김유심 (김○○, 유○○, 심○○)
- ▶ (개요) 노동법 정보 안내 챗봇을 통한 노동 분쟁 예방
- ▶ (주요기능) 노동법 Q&A 챗봇, 근로계약서 구성요소 설명 및 자율점검 항목 제시
- ▶ (활용데이터) 외국인고용 교육시설 정보 등

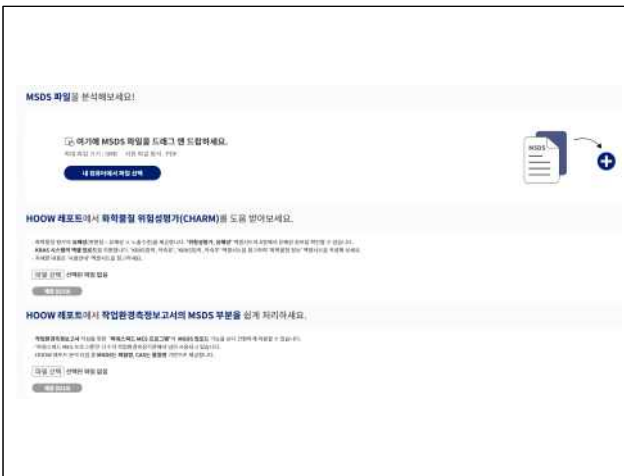
□ 제품·서비스 개발 분야(7작품)

1. **직업능력개발 산학이음** : 개인 맞춤형 훈련·일경험 프로그램 제안 서비스



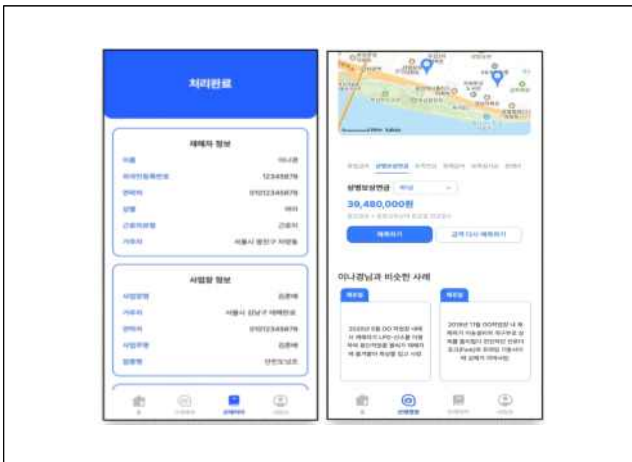
- ▶ (AI 활용여부) 활용(멀티모달)
- ▶ (수상자) 다잡고(경○○, 김○○)
- ▶ (개요) 사용자 성격·흥미 기반 훈련 및 체험 프로그램 추천 서비스
- ▶ (주요기능) 적성 기반 직업 추천, 직업 기반 훈련 및 체험과정 연계 제공 등
- ▶ (활용데이터) 직업정보, 훈련과정 API 등

2. **산업안전보건 HOOV** : MSDS 자동인식 및 관련 서류 자동생성 서비스




- ▶ (AI 활용여부) 활용(멀티모달)
- ▶ (수상자) 인더닥터(신○○, 김○○)
- ▶ (개요) MSDS 정보 추출 및 레포트 생성
- ▶ (주요기능) PDF 파일 인식하여 법적규제사항, 작업공정별 관리요령, 경고표지, 유해성 등 자동 생성하여 출력물 제공
- ▶ (활용데이터) 물질안전보건자료 API 등

3. **산업안전보건 Todak** : 근로자를 위한 산업재해 AI 서비스

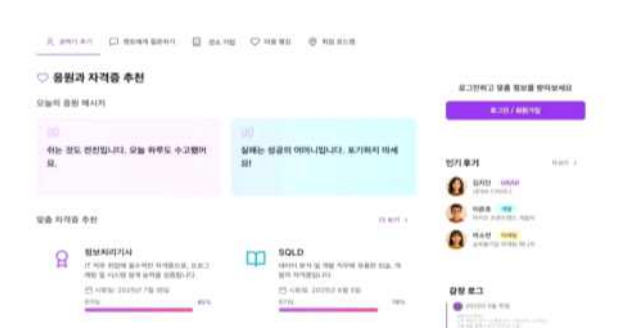


- ▶ (AI 활용여부) 활용(챗봇)
- ▶ (수상자) 토닥(김○○, 강○○, 이○○, 진○○)
- ▶ (개요) 내·외국인 근로자를 위한 통합형 산재 대응 플랫폼
- ▶ (주요기능) 산재 분석·신청, 의료기관 연계, 요양급여 신청, 챗GPT 기반 산재 챗봇 제공 등
- ▶ (활용데이터) 산재보험 판례 판결문 API 등


4. **노동(권익보호)** Conalyze : AI 기반 근로계약서 자동분석 서비스

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (AI 활용여부) 활용(멀티모달) ▶ (수상자) Conalyze(최○○, 권○○, 김○○) ▶ (개요) 근로계약서 자동분석 및 개선 권고 제공 서비스 ▶ (주요기능) 근로계약서 구성요소 정보 제공 및 일반적인 유의사항 안내 등 ▶ (활용데이터) 고용노동관련 법령 등
---	--


5. **직업능력개발** 갭로그(GapLog) : 청년들의 공백 이후 취업 준비를 돕는 커리어 회복 솔루션

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (AI 활용여부) GPT활용 ▶ (수상자) 레스트플 (정○○, 김○○, 신○○, 신○○) ▶ (개요) 개인 취업역량 기반 맞춤형 정보를 제공하는 취업 지원 서비스 ▶ (주요기능) 커리어 관리, 심리 회복, 맞춤 취업 정보 제공 등 ▶ (활용데이터) Q-net 자격정보 API 등
--	---

6. **산업안전보건** 법톡 : 법령 추론형 그래프 RAG 기반 민관용 AI 해석 시스템

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (AI 활용여부) 활용(챗봇) ▶ (수상자) 후스텔라(류○○, 강○○, 유○○) ▶ (개요) 산업·중대재해 AI 법률 해석 솔루션 ▶ (주요기능) 법령·판례 정보 자동 요약 제공, 관련 법령·판례 링크 제공 및 검색 지원 ▶ (활용데이터) 안전보건법령 스마트검색 등
---	--

7. **고용(일자리)** 베테랑 : AI 기반 전화상담 및 맞춤형 일자리 추천 솔루션

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (AI 활용여부) 활용(음성+챗봇) ▶ (수상자) 베테랑 (정○○, 김○○, 이○○, 이○○) ▶ (개요) 음성 상담을 통한 맞춤형 일자리 추천 통합 솔루션 ▶ (주요기능) AI 음성 상담, 맞춤형 일자리 추천, 일자리 정보 확인 및 연계 제공 등 ▶ (활용데이터) 워크넷 직업정보 API 등
---	---