

2025년 AI 라이프 아이디어 챌린지 제안서					
아이디어명	골목길을 밝히는 AI 안전등 - 안심 귀갓길 동반자				
제안자	성명	소속	생년월일	휴대전화	이메일
제안서요약 (5줄 이내)	<p>○ 인공지능(AI)이 골목길 데이터를 분석하여 가장 안전한 '안심 귀갓길'을 추천합니다. 보행자 움직임, 날씨, 주변 상황에 따라 조명 밝기를 스스로 조절하여 꼭 필요한 곳을 환하게 밝힙니다. CCTV 없이도 개인 정보를 보호하는 익명 센서를 사용하여 사생활 침해 걱정이 없습니다. 위급할 땐 주변 상점이나 순찰대와 연계해 도움을 요청하는 'SOS 스팟'으로 안내합니다.</p>				
제안배경	<p>○ 밤늦은 시간, 어두운 골목길을 걸을 때 누구나 불안감을 느낍니다. 언제 어디서 위험이 발생할지 모른다는 두려움과 함께, 밤새 켜져 있는 가로등으로 인한 에너지 낭비도 심각한 문제입니다. 모든 길을 똑같은 밝기로 비추는 현재의 방식은 보행자의 안전을 지키는 데에도, 에너지를 효율적으로 사용하는 데에도 한계가 있습니다.</p>				
아이디어 (제안내용)	<p>○ 똑똑한 AI가 골목길을 안전하고 효율적인 공간으로 만듭니다.</p> <p>1. 보행자의 발걸음을 감지하는 '익명 센서'</p> <p>- 기존 CCTV와 달리, 저해상도 열화상 센서나 레이더, 발걸음 진동 센서를 활용합니다. 이를 통해 사람의 모습은 촬영하지 않고 오직 움직임(유동 인구)만을 파악하여 사생활을 철저히 보호합니다.</p> <p>2. 데이터를 분석해 '안전지수'를 만드는 AI</p> <p>- 과거 범죄 및 사고 데이터, 시간대별 유동 인구, 날씨, 주변 밝기 등 다양한 정보를 종합하여 '골목길 시간대별 안전지수'를 계산합니다.</p> <p>3. 맞춤형으로 제공되는 '안심 서비스'</p> <p>- 안심 경로 추천 : 스마트폰 앱 등을 통해 현재 가장 안전한 길을 추천받을 수 있습니다.</p> <p>- 탄력 조명 운영 : 보행자가 나타나면 가로등이 더 밝아지고, 아무도 없을 때 최소한의 밝기만 유지하여 에너지를 절약합니다. 특정 행사나 긴급 민원이 발생했을 때에도 조명을 조절합니다.</p> <p>- 안심 스팟 안내 : 위급 상황 시, 도움을 받을 수 있는 주변 상점이나 주민 자율 방법 초소 등 '안심 스팟'으로 즉시 안내합니다.</p>				

	<p>4. 주민과 함께 만드는 '동네 안전망'</p> <p>- 우리 동네 가게가 '지켜등' 역할을 하거나 주민들이 순찰에 참여할 경우 인센티브를 제공하여 공동체 중심의 안전 생태계를 구축합니다. 안전 관련 민원은 자동으로 접수되어 신속하게 처리됩니다.</p> <p>5. 지속가능한 '상생 비즈니스 모델'</p> <p>- 가로등 조명 조절을 통해 절약된 에너지 비용(전기 요금)의 일부를 사업자와 지방자치단체가 공유합니다. 이를 통해 지자체는 예산 부담 없이 공공 안전 서비스를 강화할 수 있습니다.</p>
<p><b>예상되는 기술구현 (AI) 과정에서 유의점</b></p>	<p>○ 차별 없는 안전 : '안전지수'가 특정 지역에 부정적인 인식을 주지 않도록 AI의 판단 근거를 투명하게 공개하고, 주민들의 의견을 지속적으로 반영하여 편향을 최소화하겠습니다.</p> <p>○ 사생활 보호 최우선 : 개인을 식별할 수 없는 센서를 우선적으로 사용하며, 부득이하게 영상 정보를 활용할 경우 즉시 익명으로 처리하고 절대 저장하지 않겠습니다.</p> <p>○ 비상 상황 대비 : 정전이나 시스템 장애가 발생해도 가로등이 수동으로 켜지거나, 우선적으로 경고 알람이 작동하는 비상 체계를 반드시 갖추겠습니다.</p> <p>○ 투명한 운영 : 데이터의 출처와 업데이트 주기를 명확히 밝히고, 주민 대표 등이 참여하는 위원회를 통해 투명하게 관리하겠습니다.</p>
<p><b>기대효과</b></p>	<p>○ 범죄 예방 및 안전 향상 : 야간 보행 시 느끼는 불안감을 해소하고, 실제 사건 및 사고 발생률을 낮출 수 있습니다.</p> <p>○ 에너지 절감 및 환경 보호 : 불필요한 에너지 낭비를 막아 전기 요금을 절약하고 탄소 배출을 줄이는 데 기여합니다.</p> <p>○ 공동체 활성화 : 주민과 상점이 직접 참여하여 스스로 동네를 지키는, 더욱 끈끈하고 활기찬 지역 공동체를 만들 수 있습니다.</p>
<p><b>【유의사항】</b></p> <p>○ 제안내용이 他 공모전 수상 및 타인의 저작물 모방 혹은 표절 등으로 확인될 경우 심사대상에서 제외될 수 있으며, 결과발표 이후라도 수상 취소 및 상금환수 등의 조치를 취할 수 있습니다.</p> <p>○ 제안내용과 관련하여 초상권, 저작권, 명예훼손 등의 문제발생 시, 일체의 법적·도의적 책임은 제안자(응모자)에게 있습니다.</p> <p>○ 공모전 내용 및 심사규정의 제반조건에 동의하며, 이에 따른 결과와 관련하여 일체의 이의를 제기하지 않겠습니다.</p> <p>○ 심사위원의 심사결과에 따라 적합한 제안이 없다고 판단되는 경우, 수상작을 선정하지 않거나 수상대상 수를 임의 조정할 수 있음에 동의합니다.</p> <p>○ 제출된 서류는 일체 반환하지 않습니다.</p>	

### 【개인정보의 수집·이용에 관한 사항】

한국산업기술기획평가원은 AI 라이프 아이디어 챌린지의 운영·관리를 위하여 아래와 같이 귀하의 개인정보를 수집·이용하고 있으며, 이 정보는 동 목적으로 제3자에게 제공됩니다.

- 개인정보의 수집이용 목적 : 챌린지(공모전) 접수, 검토, 심사, 선정 결과 발표
- 수집·이용할 개인정보 항목 : 성명, 소속, 생년월일, 휴대전화번호, 이메일
- 개인정보를 제공받는 자 : 중복검토를 위한 타 공공기관 등
- 개인정보의 보유 및 이용기간 : 챌린지(공모전) 결과 발표 후 1년, 수상작의 경우 5년

※ 귀하는 상기 동의를 거부할 수 있습니다. 다만, 이에 대한 동의 하지 않을 경우, 운영 절차상 부득이하게 공모전 참가 신청이 거부됨을 알려드립니다.

위와 같이 개인정보를 수집·이용하는데 동의하십니까? ☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음

본인은 한국산업기술기획평가원이 주최하는 2025년 AI 라이프 아이디어 챌린지에 참가하며, 동 내용에 대한 공고내용을 충분히 숙지하였고, 제안하는 내용 관련하여 타(他) R&D 사업, 타(他) 공모전(챌린지) 등에 제출한 바가 없음을 확인합니다.



한국산업기술기획평가원장 귀하