

경제신문 스크랩 양식

헤드라인 (요약과 압축)	"AI로 제2의 이태원 참사 막는다"...CCTV 분석해 군중 밀집도 계산
기사링크	<a href="https://n.news.naver.com/mnews/article/015/0004869540">https://n.news.naver.com/mnews/article/015/0004869540</a>
본문 (본문 내용 복사)	<p>과학기술정보통신부와 경찰청이 인공지능(AI)으로 CCTV 영상을 분석해 사고 위험을 감지하는 시스템 개발에 나섰다. 작년 10월 발생한 ‘이태원 참사’ 같은 사고 재발을 막기 위해서다.</p> <p>18일 정보기술(IT)업계에 따르면 과기정통부와 경찰청은 ‘대형 압사사고 예방을 위한 CCTV 영상 기반 다중운집 위험도 예측·분석 기술개발’ 등 4개 사업을 올해 치안 현장 맞춤형 연구개발 사업(폴리스랩2.0)으로 추진한다. 폴리스랩2.0엔 2025년까지 총 445억원의 예산이 투입된다.</p> <p>CCTV 영상 기반 다중운집 위험도 예측·분석 기술은 AI 영상분석 알고리즘을 기반으로 개발된다. 영상 속 1㎡당 사람 수를 자동으로 계산해 군중 밀집도를 분석하는 식이다. 사람의 크기에 대응할 수 있도록 다중 분석 모듈이 적용된다. 밀집도가 일정 수준 이상 올라갈 경우 CCTV가 설치된 공간정보시스템(GIS) 데이터를 기반으로 인근 경찰서와 소방서, 병원 등으로 위험 상황을 전파한다.</p> <p>최근 IT업계는 AI와 CCTV를 결합하는 기술에 주목하고 있다. 비상 상황에 보다 신속하게 대응하기 위해서다. AI 기반 차세대 지능형 영상관제 솔루션을 선보인 SK텔레콤이 대표적 사례로 꼽힌다. 이 솔루션은 사람과 차량, 오토바이 등을 자동으로 분석할 수 있다.</p> <p>사람의 경우 성별과 연령은 물론 상·하의 및 소매 형태, 옷 색상 등 세부 정보까지 분석해 구분한다. 모발의 길이, 모자 착용 여부에 대한 식별도 가능해 미아 및 치매 노인 찾기, 범죄 용의자 검색 등 다양한 분야에 활용이 가능할 전망이다. 승용차, 트럭, 버스 등 중대형 차량뿐 아니라 자전거와 오토바이 같은 소행 객체도 구분하면서 다양한 사건 사고를 분석하는 효율을 높일 수 있을 것으로 기대된다.</p>
기사 내용의 수치화, 인사이트	단순히 기사를 읽는 것이 아닌, 희망직무와 관련된 사업의 방향성 / 전략을 어떻게 세워야 할지 생각하며 읽어보세요!

	추가적으로 추가조사 포인트를 위한 키워드를 잡으시면 더 좋아요!
추가조사할 내용 또는결과	<p>AI 기반 차세대 지능형 영상관제 솔루션을 선보인 <b>SK텔레콤</b>이 대표적 사례</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CCTV관제플랫폼 전문업체인 이노덱과 함께 선보인 AI기반 차세대 지능형 영상관제솔루션</li><li>- 이노덱이 구축·운영 중인 CCTV 통합관제 플랫폼과 SKT가 자체 개발한 차세대 비전AI 기술을 결합해 개발</li><li>- 주된 감지 대상은 사람, 차량, 오토바이 등이다. 미아, 치매노인 찾기, 범의령의자 검색 등 다양한 분야에 활용</li></ul>
요약 및 의견 for 경제신문스크랩 스터디용	<p>핵심정보 : 과학기술정보통신부와 경찰청은 CCTV와 AI의 결합으로 사고 위험을 감지하는 시스템을 개발하고 있다.</p> <p>상세 :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ‘대형 압사사고 예방을 위한 CCTV 영상 기반 다중운집 위험도 예측·분석 기술개발’ 등 4개 사업을 올해 치안 현장 맞춤형 연구 개발 사업 (폴리스랩2.0)으로 추진한다.</li><li>2. 최근 IT업계는 AI와 CCTV를 결합하는 기술에 주목하고 있다. AI 기반 차세대 지능형 영상관제 솔루션을 선보인 <b>SK텔레콤</b>이 대표적 사례로, 이 솔루션은 사람과 차량, 오토바이 등을 자동으로 분석할 수 있다.</li><li>3. AI와 CCTV를 결합하는 기술은 다양한 사건 사고를 분석하는 효율을 높일 수 있을 것으로 기대된다.</li></ol>
적용할점 (현직자에게 할 질문)	<ul style="list-style-type: none"><li>- 모델을 학습할 때 어느정도의 정확도 수치가 적용되는지</li><li>- 비슷한 AI 관련 프로젝트를 진행할 때 Yolov5 m 버전을 사용한 경험이 있는데, 어떤 모델을 사용하는지</li></ul>
연관기사 링크	<a href="https://www.etnews.com/20230718000070">https://www.etnews.com/20230718000070</a>