

요약 32

기술명 :		실시간 영상 정합 처리방법							
기술분야 (6T)		산업기술 분류코드							
IT		대분류		중분류		소분류		코드번호	
		정보통신		지식정보보안		융합보안		301003	
기술 개 요	기술 요약	본 발명은 영상 내에서 회전 불변의 특징점(기술자)를 추출한 후 간단한 비교논리를 통해 정합처리를 용이하게 하는 실시간 영상처리 기술임							
	기술의 효과	<ul style="list-style-type: none"> • 본 기술은 서로 다른 영상에서 추출된 특징점들을 서로 비교하여 동일한 특성을 가지는 특징점들을 찾는 방법임 • 본 정합 기법은 회전 불변 특성을 가지는 간단한 기술자를 작성하고, 기술자들의 단순 비교로 정합함으로써 실시간 정합 처리가 용이함 • 본 기술은 추출된 특징점들을 회전 불변 특성을 가지도록 정합이 가능하며, 연산 과정을 단순화하여 디지털 로직으로 설계가 용이하고 실시간 처리가 가능함 							
	기술의 응용분야	실시간 영상 감시 분야				실시간 영상 추적분야			
		영상 보안, CCTV, IP영상장치, DVR카메라 국가 주요시설, 건물 및 통제, 침입자 감시, 재난·재해감시				지능형 CCTV, 다중화상 감시시스템, 광역 신변안전 서비스 인프라, 스포츠 영상분석			
	기술 키워드	특징점 정합, 실시간 영상 처리, 기술자 추출, 회전 불변 특성, 빠른 순환 이동 엘비피 Feature Matching, Realtime video processing, Descriptor Extraction, Rotation Invariant Characteristic, Fast circular shift local binary pattern							
	기술 완성도 (TRL)	기초 연구 단계		실험 단계		시작품 단계		제품화 단계	
	기본원리 파악	기본개념 정립	기능 및 개념 검증	연구실환경 테스트	유사환경 테스트	파일럿현장 테스트	상용모델 개발	실제 환경 최종테스트	상용운영
환경 분 석	시장 동향	시장규모		아시아의 실시간 영상 감시카메라 시장규모는 2008년 12억 달러 에서 성장하여 2015년에는 55억 달러의 대규모 시장을 형성하였 으며, 국내에서는 2014년 1조 2,357억 원에서 2018년에는 1조 5,860억 원의 시장규모를 형성할 것으로 예상됨					
		성장률(CAGR)		아시아의 경우 연평균 24.1%의 높은 성장을 지속하고 있으며, 유 럽은 연평균 3.2%의 작지만 지속적인 성장을 나타내며, 국내는 매 년 6.47%의 성장을 보임					
		가격민감도		높음					
		제품수명주기		실시간 영상 감시카메라는 수명이 길며 대체 기술의 수요도 높음					
		유통구조		실시간 영상 감시 유통시장은 기존의 제조사와 총판/대리점의 구 조였으나, 온라인 마켓이 보편화되면서 지금은 온라인 마켓과 오 프라인 마켓을 함께 운영하는 구조로 변화					
	업체 동향	실시간 영상 감시 관련 전후방 기술시장은 그간 획기적인 보급률로 인해 기술축적 이 성숙기에 접어들고 있으며, 추후 상황인지 기반의 지능형 영상분석 기술의 상용 화가 예상되는 2016년 말을 기점으로 점차 성장세가 둔화되지만 신기술 개발시 급 속한 변화가 예상되는 분야로 기술시장 개화가능							
사 업 화 전 략	기술사업화 방안	종 류		형 태				권 장	
		기술거래		기반기술을 토대로 사업화 가능기업에 기술실시권 부여				★★★★★	
		Joint Venture		연구원과 기업의 공동투자를 통한 시장 개척 진입				★★	
		Venture		연구원 주도의 창업보육 및 기업성장 후 기술이전					
		R&BD		기술이전을 전제로 한 공동 연구개발					