

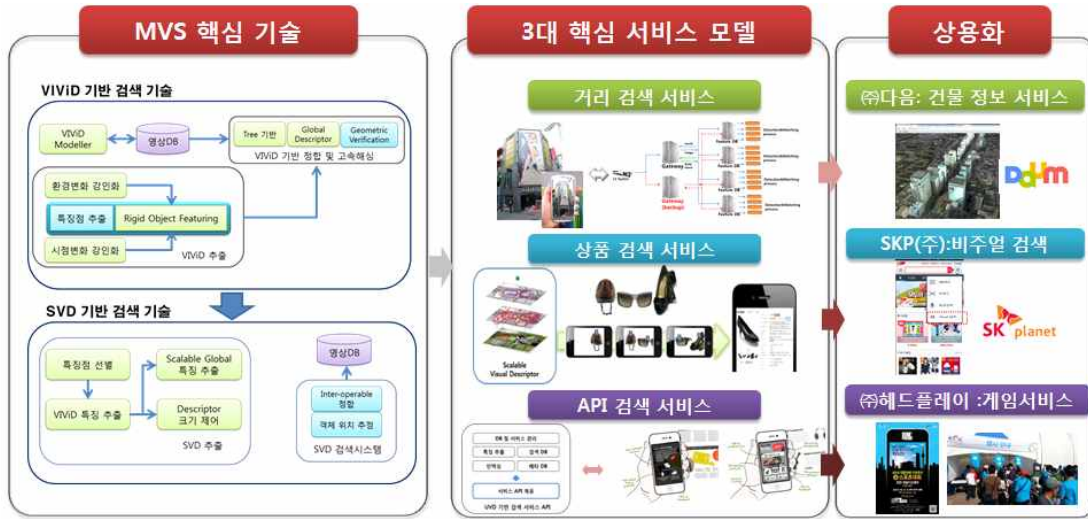
Genie Eye - 명동

- 모바일 환경에서의 비주얼 검색서비스 -

■ 성과 개요

- 모바일 환경에서 다양한 사용자 요구사항을 만족하는 비주얼 검색 원천기술을 개발하고 이를 활용한 거리 검색, 상품 검색 서비스 기술 개발 및 창조형 Startup 중소기업 지원

■ 성과 개념도



- . MVS(Mobile Visual Search) 기술 : 스마트폰 환경에서 시각(영상)정보를 이용한 콘텐츠 및 정보검색 기술
- . VIVID(Viewpoint and Environment Independent Visual Descriptor) : 조명 및 시점변화에 강한 특징 추출 기술
- . SVD(Scalable Visual Descriptor) : 응용환경에 따른 계층적 특징 추출 및 정합 기술

■ 성과 우수성

- MPEG 표준 DB에 대하여 정합성능이 평균 92%로 세계 최고 수준 (FPR 1%기준)
- 세계 최고 수준의 특징추출 속도 (0.12sec/image, 기존 기술 대비 3배 이상 빠름)
- 최소 특징크기 (이미지 100만장의 특징 크기가 380MB로, 기존 기술 대비 1/300 수준)
- 기존 지적 재산을 회피한 독자 기술 (13/954234 외 2건 출원)

■ 활용 분야

- MVS 기술을 통한 온라인 쇼핑, 거리검색 등 스마트폰 차별화 서비스로 활용
- MVS 관련 원천, 핵심 기술 확보를 통한 시장 선점 및 로봇, 자동차 등의 산업과의 융합으로 지능형 서비스로 확산
- 오락, SNS, Social Commerce, 정보서비스 산업 분야에서의 창조형 Startup 중소기업 지원 및 IT 융합형 신규 서비스 BM 창출

■ 파급 효과

- 검색 서비스의 투자수익은 광고에서 7:1, 개인 검색에서 10:1, 기업의 검색에 의한 생산성은 17:1로 매우 높은 생산성(2013년 국내 모바일 시장 1조 3000억원 예상 (한국온라인쇼핑협회, 2013))
- MVS 기술 전체의 경제적 파급효과는 '15년~ '20년까지 약 5조 8,206억 원의 생산유발, 2조 6,751억 원의 부가가치, 38,569명의 고용창출 전망 (한국은행 산업연관표를 활용하여 관련 계수 산출)
- UVD 검색기술 개발로 원천, 핵심기술에 대한 특허출원, 국제표준화 및 관련 기술의 IPR을 확보하고, 해외 중속성이 있는 UVD 기술에 대한 국산화 실현

기술문의 : 콘텐츠저작권보호연구팀 / 담당자 : 오원근
TEL : 042-860-5572 / E-mail : owg@etri.re.kr