

스마트 시대의 동반자 텔레스크린(디지털 사이니지)기술

생활환경속의 다양한 스크린에 생활 밀착형 맞춤형 정보를 제공해 주는 플랫폼 기술

■ 성과 개요

- 생활환경 내 다양하게 설치된 스크린 주변 상황과 사용자 행위를 실시간으로 인지하여 지능형으로 정보를 제공하는 클라우드 기반 개방형 텔레스크린(디지털 사이니지) 기술

■ 성과 개념도



■ 성과 우수성

- 다수 사용자(최대6명)의 얼굴인식정보와 속성(나이/성별)정보를 동시분석하여 실시간 맞춤형 콘텐츠 검색 및 추천
- 사용자별 스크린 콘텐츠에 대한 몰입도 인식 및 분석 기술
- 클라우드 가상화 고품질 3D 콘텐츠 렌더링 기술을 통한 저사양 텔레스크린 단말 지원 기술 (가상화지연 130ms 이내)

■ 활용 분야

- 인터랙티브 광고산업, 광고노출도 분석 시스템 등 스크린 기반 광고서비스 지능화
- Low-end 셋탑박스 등 저성능 단말에서 실시간 3D GUI, 게임 가상화 등 고품질 서비스 제공
- 스크린 주변의 광역 센서 시스템과 연동한 상황인지형 실시간 재난알람 서비스

■ 파급 효과

- 환경 및 사용자행동의 자연스러운 인지기술과 스크린이 결합하여 새로운 정보/예술 융합형 스마트미디어 콘텐츠 서비스 촉진
- 국외 솔루션 의존도가 높은 플랫폼분야 기술 확보를 통해 국외제품 시장잠식 방어, 중소기업 기술견인 및 세계시장 선점
- 공공정보 인프라 산업, 의료정보 서비스, 현장형 인터랙티브 교육 시스템 등 타산업 융합을 통한 신산업 창출

기술문의 : 지능형융합미디어연구부 / 담당자 : 류 원
TEL : 042-860-6290 / E-mail : wlyu@etri.re.kr