

기술 개요



기술명	국문	입체(3D) 평면디스플레이를 이용한 가상현실 실감체험 기술	기술준비도	6
	영문	Immersive Virtual Reality System	기술수명주기	도입기
		using 3D Flat Panel Display		

※ 기술준비도: 6 - 파일롯 규모 시작품 제작 및 성능 평가

연구책임자 박 정 민

기술의 우수성/혁신성

- 가상 물체/환경이 3차원 디스플레이를 통해 실제 공간과 1:1로 정합되도록 사용자에게 제시하고 실 제 물체를 이용해 가상 물체를 조작할 수 있도록 하는 기술로 네트워크를 통해 여러 사용자가 하
- 센서-다중 디스플레이 캘리브레이션

나의 확장 공간을 공유

- 사용자 시점 추적 및 시점 정합된 실시간 가상 공 간 렌더링
- 실시간 물리 시뮬레이션을 통한 물리기반상호작용
- 네트워크를 통한 원격 사용자간 센서 정보 및 확 장 공간 정보 공유

■ 기술의 우수성/혁신성

연구기관

- 세계 최고 수준(Microsoft Holodesk) 대비 2배 이상의 공간정합 정밀도 확보

한국과학기술연구원

- 상용 3D 평면 디스플레이 제품을 이용함으로 기술 보급 우수
- 포인터, 아바타 등의 매개물 없는 현실과 동일한 수준의 직관성
- 사용자 간 가상물체의 직접 상호작용이 현실처럼 가능
- 조작 방식: 잡기, 잡아옮기기, 밀기, 치기, 들기 등



주요 기능/성능

구분	주요 성능
정합 정밀도	5mm 이하
FrameRate	30fps
참가 사용자수	2
손가락 수	Multi Finger
조작 방식	매우 다양(grasp, push, lift, hit with grasped object etc.)

응용분야

■ 다양한 VR 분야 인터랙션 기술로 활용



IP 현황

=	구분	번호
국내	등록	10-1496441
누네		10-1639065
국제	등록	US8938131
ᆿ세		JP5923588

시장현황(S-T-P)



문의처

(재) 실감교류인체감응솔루션연구단

연구관리팀장 서규원

Tel: 02-958-7393 E-mail: suh7164@chic.re.kr