

기술명	국문	촉감 전달 사용자 인터페이스	기술준비도	4
	영문	tactile stimulation providing interface	기술수명주기	성장기

※ 기술준비도: 4 - 실험실 규모의 소재/부품/시스템 핵심 성능평가

Keyword squeeze film effect haptic display
--

연구책임자 김 기 훈

연구기관

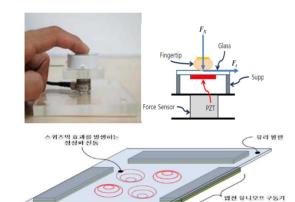
한국과학기술연구원

기술 개요

- 스퀴즈막 효과(Squeeze Film Effect)를 이용하여 촉감 피드백을 제공하는 촉감 디스플레이 플랫폼에 관한 기술
- 사용자의 손가락과 패널 사이에 스퀴즈막을 형성함으로써 표면 마찰력 계수를 제어할 수 있는 촉감 디스플레이 플랫폼 구성

기술의 우수성/혁신성

- ■표면 마찰력 계수의 공간적 분포를 실시간으로 제어가능
- 마찰력을 제어함으로써, 사용자의 터치에 대응하는 단순 진동이 아닌 표시되는 그래픽에 대응하는 촉감 피드백 제공가능

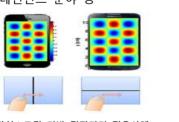


주요 기능/성능

구분	주요 기능/성능
페이기	스퀴즈막 효과를 발생시키는 경상파 진동을
제어기	발생
	진동 구동기의 위상차, 진폭, 주파수 산출
마찰력 감소	→인가전압으로 변환→인가전압에 대응하여
동작	진동→경상파 진동 발생→스퀴즈막 효과 발
	생→마찰력 감소
마찰력 감소	진동 진폭이 클수록 사용자 감지 마찰력의
정도	감소 정도 증가
자비 그성	터치스크린에 압전 진동 구동기 부착하여
장치 구현	용이 개조가능

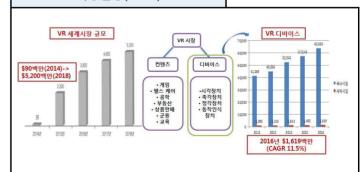
응용분야

■ 터치스크린 적용 전자기기, 가상현실, 교육, 게임 등의 엔터테인먼트 분야 등



<터치스크린 기반 전자기기 적용사례>

시장현황(S-T-P)



IP 현황

구분		번호
국내	등록	10-1383012

문의처

(재) 실감교류인체감응솔루션연구단

연구관리팀장 서규원

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