

# 햅틱스 기술개발 동향 및 연구 전망

경기욱  
한국전자통신연구원(ETRI)  
차세대PC연구그룹 스마트인터페이스팀

2007년 1월 19일 (금)

11 AM

Room: L602

햅틱스(Haptics)란 사람에게 촉감을 전달하는 방법을 연구하는 것에 관한 학문이다. 컴퓨터와 정보통신 기술의 발달과 함께 촉각 인터페이스는 시각/청각을 넘어선 새로운 정보 전달의 수단으로 대두되고 있다. 햅틱스의 연구분야는 크게 촉감을 전달하기 위한 물리적 장치를 일컫는 햅틱 인터페이스, 사람이 느끼는 촉감의 메커니즘을 연구하는 신경과학 및 심리학, 촉감을 모델링하기 위한 햅틱 렌더링, 그리고 햅틱스 기술을 적용한 응용시스템의 개발로 나눌 수 있다. 본 세미나에서는 현재 햅틱스 관련 연구분야의 세계적인 기술 수준을 소개 및 분석하고, 보다 사실적인 촉감을 전달하기 위한 연구동향을 소개한다. 또한 향후 햅틱스 기술이 응용될 주요 연구 분야를 예측해 본다.

경기욱, Ph.D.

2006.3 - 현재 ETRI 선임연구원

2006.2 KAIST 박사, 기계공학 (인간로봇상호작용핵심연구센터)