

Tangible Interaction을 활용한 가상현실 콘텐츠 디자인에 관한 연구

VR Contents Design using Tangible Interaction

주저자 : 이현진(Hyun-Jhin Lee)

홍익대학교 디자인 영상학부

이 논문은 2003학년도 홍익대학교 교내 연구비에 의하여 지원되었음.



[그림 11] VR Class의 체험 장면 (인사 아트센터 '10년 후' 전시)

7. 발견점 및 향후 연구 과제

이상의 사례들은 미디어 아트 및 디자인 전시를 통하여 일반 체험자들에게 소개되어 저비용 플랫폼과 Tangible 인터렉션을 활용한 다양한 가상현실 콘텐츠 디자인의 가능성을 보여주었다. Tangibles를 활용한 가상현실은 학습이 필요 없는 자연스러운 인터랙션으로 기술이 아닌 콘텐츠가 중심이 되는 가상현실 체험을 제공하였다. 특히 어린이들의 관심 및 콘텐츠에의 몰입감이 매우 높았으며, 향후 Tangible 인터랙션을 활용한 어린이 대상의 교육 및 오락 부문에서의 가상현실 콘텐츠의 활용 가능성을 가시적으로 보여주었다.

향후 연구 과제로서 교육 콘텐츠의 내용을 더욱 다양화하여 운동, 무용, 공예 등 행동에 대한 평가와 수정의 반복을 통하여 학습하는 부문들을 가상현실과 Tangible 인터랙션을 이용한 교육 콘텐츠로 개발하고 이들을 산업과 연계하여 대중적인 콘텐츠로 유통 및 소비되도록 하고자 한다. 또한 이러한 콘텐츠들이 효율적으로 사용될 수 있는 비즈니스 모델도 개발되어야 할 것이다.

참고문헌

- 이현진, 가상 현실 컨텐츠의 사용자 중심 디자인 방법론에 관한 연구, 디자인학 연구 통권 제 53호 Vol.16 No.3, 191-200, 한국디자인학회, 2003. 8.
- K. Hook, P. Sengers, and G. Andersson, Sense and Sensibility: Evaluation and Interactive Art, CHI(Computer Human Interaction) 2003 proceedings, 231-248, ACM Press, 2003.4
- C.S. Pinhanez, Physically interactive story environments, IBM systems journal, vol 39, 438-453, 2000.3
- 이현진, 안상철, 김진욱, 강동훈, 고희동, VR Theater 기반 VR contents의 사용성 평가 방법론에 관한 연구, 한국감성과학회 2003 추계 학술 대회 논문 CD, 2003. 11
- 카미, 드브리스 공저, 그룹게임-이론과 실제-, 63-124, 교문사 1985
- John Vince, Essential Virtual Reality fast, Springer, 1998, 8-26