실시간 고용량 관측자료의 상호공유 및 가상 사이버 실험실 구현을 위한 제안

배석희
전파연구소

정보통신분야의 눈부신 발전에 따라 네트워크 매체기술과 고용량 데이터의 처리기술이 빠르게 변화되고 있다. 이러한 기반기술의 변화에 따라 관측자료의 상호 공유 및 실시간적인 여러 데이터처리방법이 개발되고 있는 것이 사실이다. 본 연구에서는 특히 여러 기관의 동시관측과 자료공유가 필요한 우주환경연구 분야에 대해 차세대 인터넷 기술인 IPv6 기술을 활용하여 고용량의 데이터 교환 및 상호 공유방법에 대해 소개하고자 하며 이러한 상호 자료공유와 실시간 자료처리를 통해 멀티미디어 영상자료의 실시간 관측 및 응용서비스를 가능하게 하는 Web based 환경에서의 가상 사이버 실험실 구현에 대해 제안하고자 한다. 또한 수백 Mega bps에서 1 Giga bps 통신에 필요한 QoS 보장 기술동향과 멀티미디어 대용량 실시간 관측자료의 데이터 저장 기술 동향을 소개하고자 한다.