

## 인터넷 기반 협업을 위한 어셈블리 툴의 구현

김현수\*, 하영명(부산대 대학원), 안대건(부산대 기계기술연구소), 이석희(부산대 기계공학부)

주제어 : Assembly Tool, Collaboration, Concurrent Engineering, World Wide Web

최근 인터넷의 발전으로 인해 설계환경이 독립적인 환경에서 점차 협업이 가능한 설계환경으로 확대 되어가고 있다. 이는 지리적인 차이를 극복할 수 있는 유용한 방법으로 제시 되고 있다. 일반적으로 다수의 협업 설계자들은 협업설계를 하는 과정에서 설계 데이터와 어셈블리 모델을 공유한다. 이러한 데이터의 처리와 활용방안에 따라 협업설계의 효과가 달라지므로 그 중요성은 커지게 된다.

본 연구에서는 효율적인 협업 환경을 제공하기 위하여 인터넷 기반의 어셈블리 툴을 구현한다. 이 툴은 지리적으로 분산된 협업 설계자들이 인터넷 상의 가상공간에서 각자의 모델 데이터를 서로 공유하고, 공유한 데이터의 어셈블리 과정을 실시간 관찰 및 제어 할 수 있게 해준다. 이러한 기능들을 제공하는 어셈블리 툴은 협업 설계자들 간의 실시간의 커뮤니케이션을 가능하게 하여 이상적인 결론을 도출하는데 많은 도움을 줄 것이다.

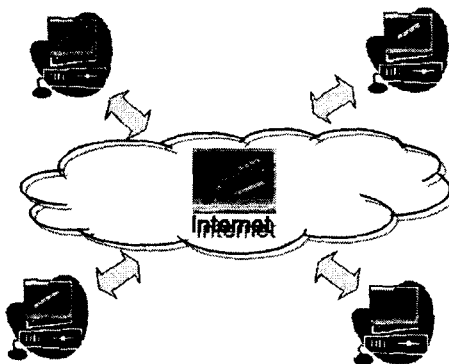


Fig. 1 Schematic of the Internet-based collaborative assembly system