

과제명	<p>국가연구개발 보고서원문 성과물 전달기관인 한국과학기술정보연구원에서 가공·서비스 하는 연구보고서는 동의 없이 상업적 및 기타 영리목적으로 사용할 수 없습니다.</p> <p>건축물 설계품질 혁신을 위한 개방형BIM 기술 환경 구축</p>
세부 목표	3. 건축설계단계의 설계-엔지니어링 인허가 통합연계 협업시스템 개발
연구 성과	3-2. 개방형BIM기반 설계 협업지원 시스템 개발
연구 기관	서울대학교 산학협력단

성과명	<ul style="list-style-type: none"> ■ 개방형 건설정보모델(BIM) 기반 설계협업 지원 시스템 (KBim Collaboration)
개발 수준 및 성능	<ul style="list-style-type: none"> ■ 설계 협업 시, 프로젝트 정보 관리, 프로젝트 파일 관리, 설계 협업 의사소통 등의 다양한 기능을 하나의 웹기반 시스템에서 통합 지원하며, 이때 개방형 BIM 파일 형식 (IFC, BCF 등)의 활용을 지원함.
한계	<ul style="list-style-type: none"> ■ 시스템 개발 시, 건축 설계단계 협업 의사소통에 초점을 맞추어 업무 분야 측면에서는 진도관리, 계약관리 등의 지원이 부족함. ■ 업무 단계 측면에서는 시공 및 유지관리 단계 협업 업무를 다루지 못함.
실용화 가능성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 설계단계 협업 분야 관련 실무자의 의견을 반영하여 필수 기능을 선별하여 시스템을 개발하였고, 다수의 테스트를 거쳐 의견을 수렴하고 시스템을 개선하였기에 실무에 적용이 가능하며 실용화가 가능함.
향후 연구에 필요한 내용	<ul style="list-style-type: none"> ■ 건축 설계 회사에서 필요한 협업 이외의 업무 범위를 다루고, 단계 측면에서 시공 및 유지관리 단계의 협업 업무를 지원하기 위한 연구가 필요함. ■ 현재 웹 브라우저, 윈도우 기반 시스템에서 향후 스마트폰 등의 모바일 기기 등의 활용을 고려한 시스템 개발이 필요함. ■ 개방형 BIM의 적극적 활용과 통합적인 설계 업무 지원을 위해 KBim Assess, KBim Submission, KBim D-generator 등의 타 세부 성과물과의 긴밀한 연계를 위한 연구가 필요함.