

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	1. 개방형BIM기반 설계품질 검증기술 개발 및 인증체계 구축
연구 성과	1-5. 국토부 세움터 탑재용 개방형BIM 품질인증체계 개발
연구 기관	(주)석영시스템즈, (주)솔리데오시스템즈

성과명	<ul style="list-style-type: none"> 세움터 사전검토용 BIM설계품질 검증프로그램 (KBIM Veri)
개발 수준 및 성능	<ul style="list-style-type: none"> 법규 검토에 해당하는 IFC 2x3 모델에 대한 분석 및 객체정보 추출 기능 개발 논리규칙 문법에 따라 정의된 사전검토규칙 스크립트의 해석 및 BIM 모델에 대한 적용기능 개발 품질센터 서버와의 RESTful API 기반 연동기능 및 세움터 적법성검토와 동일한 방식인 웹브라우저 호출방식의 사전검토 실행 메커니즘 개발
한계	<ul style="list-style-type: none"> 웹브라우저의 메모리 한계로 인하여 웹브라우저에서 사전검토를 위한 PC 설치형 검증프로그램을 호출하는 방식으로 개발함 본 검토 규칙에서 사전검토 항목을 자동으로 추출하지 못하고 대신 사전검토 항목을 별도로 수동 정의해야 됨
실용화 가능성	<ul style="list-style-type: none"> 앞서 기술된 일부 문제점은 실용화에 심각한 걸림돌이 되지는 않을 것으로 판단됨 BIM 모델 사전검토의 제도적인 근거가 마련되면 세움터 인허가 BIM 모델에 대한 사전검토 및 품질센터 서비스의 실용화가 가능할 것으로 보임
향후 연구에 필요한 내용	<ul style="list-style-type: none"> 완전한 웹 기반 서비스로 BIM 모델 분석 및 검토를 가능케 하는 데이터 처리 및 메모리 관리기술 품질검토 규칙으로부터 사전검토 규칙 생성을 자동화하거나 일부 자동화하기 위한 메커니즘의 개발