

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	3-3. 개방형BIM기반 인허가 요건검토 및 요구정보 자동입력 프로그램 개발
연구 기관	(주)코스펙이노랩

성과명	<ul style="list-style-type: none"> <li>인허가 요건검토와 요구정보 자동입력을 위한 세움터 연동형 KBim Submission 프로그램</li> </ul>
개발 수준 및 성능	<ul style="list-style-type: none"> <li>세움터 제출용 정보 관리 : 세움터에서 요구되는 모든 정보 입력 및 관리 가능 (로그인 개인정보 제외)</li> <li>세움터 제출용 파일 생성 : KBim Collaboration과 연동하여 협업 중에 생성된 파일의 관리를 통한 제출용 파일 생성 가능</li> <li>BIM 모델 정보 추출 : IFC 모델에서 면적, 층 정보 등 추출 가능</li> </ul>
한계	<ul style="list-style-type: none"> <li>IFC 모델에서 자동으로 추출될 수 있는 정보의 한계 <ul style="list-style-type: none"> <li>연면적 정보를 모델에서 추출하고 있으나, 사용자가 면적산출을 위한 공간을 정확히 작성해야 함</li> </ul> </li> <li>세움터 시스템과의 연동의 한계 <ul style="list-style-type: none"> <li>세움터가 행정망 내부의 시스템이므로 외부의 개인 PC에서 작동되는 프로그램과의 연동에 제약이 따름</li> <li>실무자들로부터 제출 속도에 대한 의견을 많이 받았으나 세움터로 제출되는 속도의 향상은 어려움(행정망 내부 네트워크 상황 및 보안 등의 문제)</li> </ul> </li> </ul>
실용화 가능성	<ul style="list-style-type: none"> <li>세움터와 연동되는 모듈이 실제 세움터 서버에 적용되면, 실용화 가능성 높음</li> </ul>
향후 연구에 필요한 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>개방형BIM 모델에서 추출할 수 있는 정보의 확대</li> <li>분야별 작업자들이 세움터 제출용 정보를 각각 정보를 입력하고 통합될 수 있는 협업 환경 구축</li> </ul>