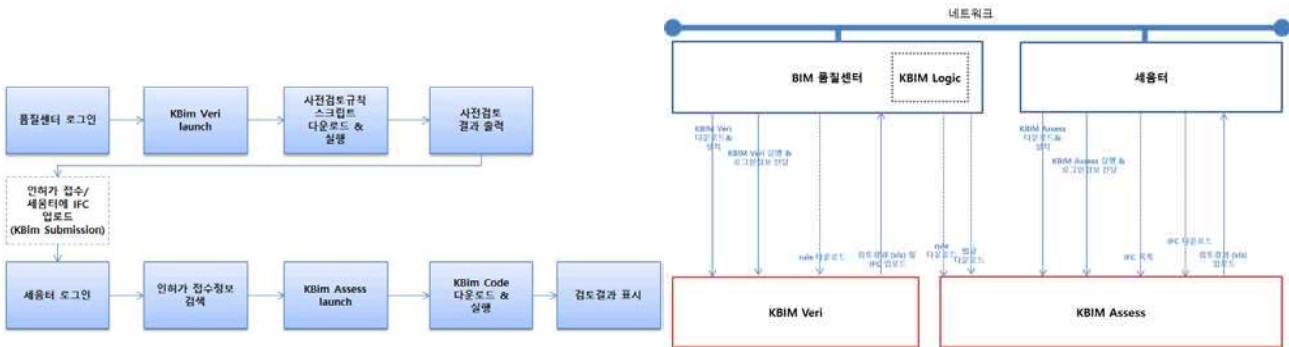


세부목표	국가연구개발·보고서원문·성공을 전담기관인 한국과학기술정보연구원에서 가공·서비스 하는 연구보고서는 동의 없이 상업적 및 기타 영리목적으로 사용할 수 없습니다.		
1-5	국토부 세종터 탑재용 개방형BIM 품질인증체계 개발		
차년도	1차년도	2차년도	3차년도

<연구내용 및 결과>

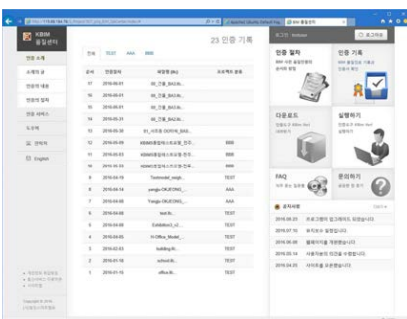
- 개방형 BIM 품질인증 프로세스 개발
 - 세종터에서의 인허가 검토를 위한 BIM 모델의 품질인증 프로세스를 구현하기 위해 사용자의 컴퓨터, 품질센터, 세종터 사이의 연동 프로토콜을 정의하였음. 세종터 BIM 품질인증 프로세스 및 연동 프로토콜의 개요는 아래 도표와 같음



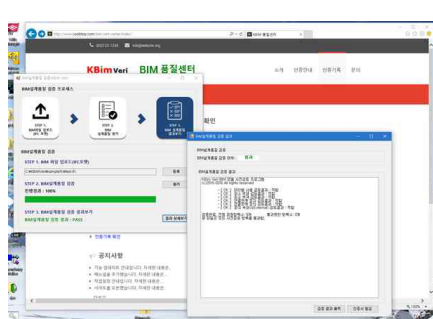
<그림> 세종터 인허가를 위한 개방형 BIM 품질인증 프로세스

<그림> 품질센터 - KBim Veri - 세움터 - KBim Assess 연동 절차

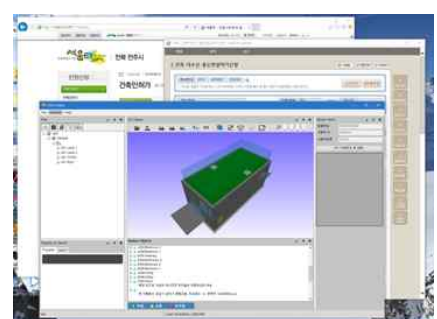
- 세종터 사전검토용 BIM설계품질 검증프로그램 개발
 - 개방형 BIM 모델의 적법성을 검토하기 위한 사전절차로 적법성 검토에 필요한 정보가 BIM 모델에 적합한 방식으로 기록되어 있는지 사전 검토하기 위한 프로그램을 개발하였음.
 - 사용자가 해당 서비스에서 사전검토 SW인 KBIM Veri를 내려 받아 대상 BIM 모델의 사전검토를 수행하면 그 결과가 품질센터로 전송됨. 적합판정을 받은 BIM 모델의 인증정보는 세움터로 전송됨.
- 세종터 탑재용 BIM설계품질 평가프로그램 개발
 - 품질센터의 인증을 거쳐 KBim Submission을 통해 세움터 시스템으로 제출된 BIM 모델은 세움터에 탑재된 BIM 설계품질 평가프로그램인 KBIM Assess를 통해 적법성 검토가 이뤄짐.
 - 이같이 인허가 과정에 BIM 모델을 도입함으로써 기존 세움터의 장점을 극대화함과 동시에 BIM 모델의 건축설계분야 도입의 촉매역할을 할 것으로 기대됨.



<그림> 품질센터 웹사이트에서 조회된 인증기록 정보



<그림> 사전검토 프로그램인 KBim Veri 가 실행되어 품질센터로 결과가 전송되는 예시



<그림> 세움터 시스템에 저장된 BIM 모델이 KBim Assess를 통해 법규검토가 수행되는 예시