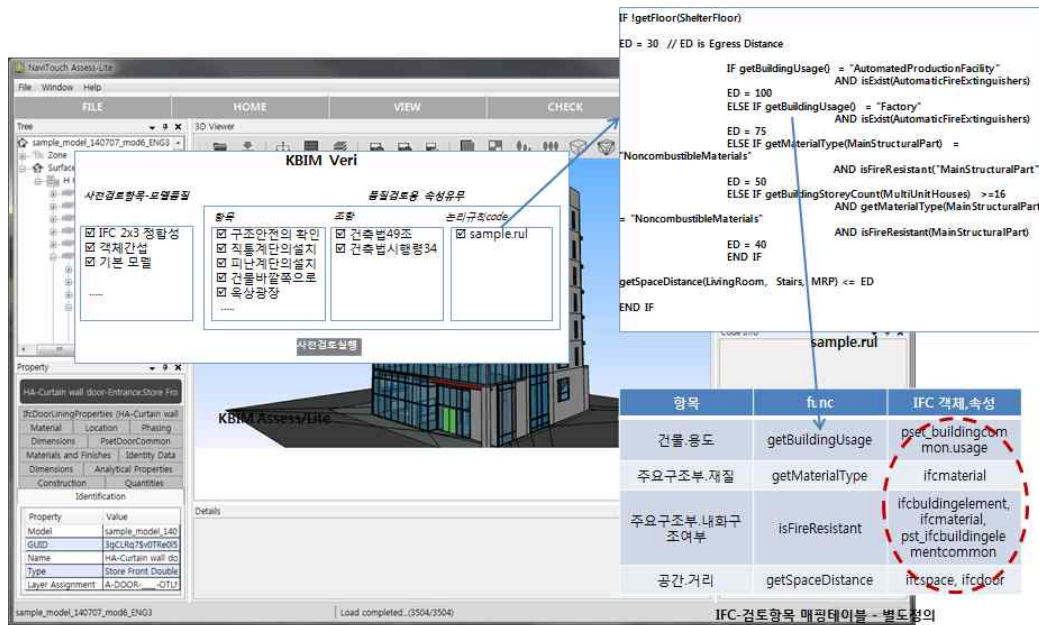


세부목표	국가연구개발 보고서원문 성과물 전달기관인 한국과학기술정보연구원에서 가공·서비스 하는 연구보고서는 등의 없이 상업적 및 기타 영리목적으로 사용할 수 없습니다.		
1-5	국토부 세움터 탑재용 개방형BIM 품질인증체계 개발		
차년도	1차년도	2차년도	3차년도

### <연구내용 및 결과>

- 세움터 사전검토용 BIM설계품질 검증프로그램 구성모듈 개발
  - 사전 검토용 프로그램에 필요한 기능은 다음과 같음:
    - IFC 2x3 규격의 정합성 검토- IFC 규격에서 요구하는 필수 객체 및 속성을 바르게 표현하고 있는지 여부
    - BIM 모델의 기본적 요소 검토: 공간객체의 유무, 공간객체와 공간을 형성하는 건축부재와의 연계여부, 공간내 객체 위치의 오류여부 (예: 1층에 속한 객체가 2층에 위치하면 오류)
    - 검토대상 법적 기준 (또는 대응 논리규칙)별 사전 검토요소 (예: 검토에 필요한 특정 속성의 존재여부)



<그림> 세움터 사전검토용 설계품질 프로그램의 실행 개요

- 2차년도에는 이들 사전검토에 필요한 기능을 라이브러리 형태로 구현했음. 또한 BIM 파일의 사전 검토의 일부로 객체간 간섭에 대한 검토 기능을 추가적으로 구현했음
- BIM설계품질 평가프로그램 세움터 연동 정보교환 프로토콜 분석 및 설계, 가상 세움터 정보교환 테스트
  - 2차년도에는 파일 기반의 연동 시나리오를 사용. 이에 따르면 사용자는 사전검토를 거친 IFC 파일을 사용자 PC에 설치된 KBIM Assess를 사용해서 적법성 검토를 수행함. 적법성 검토를 통과한 IFC 파일은 MS-Excel 형식의 결과 리포트 파일과 함께 세움터 웹페이지를 통해 세움터 서버에 업로드하게 됨.
  - 2차년도에 개발된 검토결과 출력 모듈을 KBIM Assess-Lite 파일럿에 탑재하여 검토결과 출력 및 세움터 업로드 테스트를 수행함