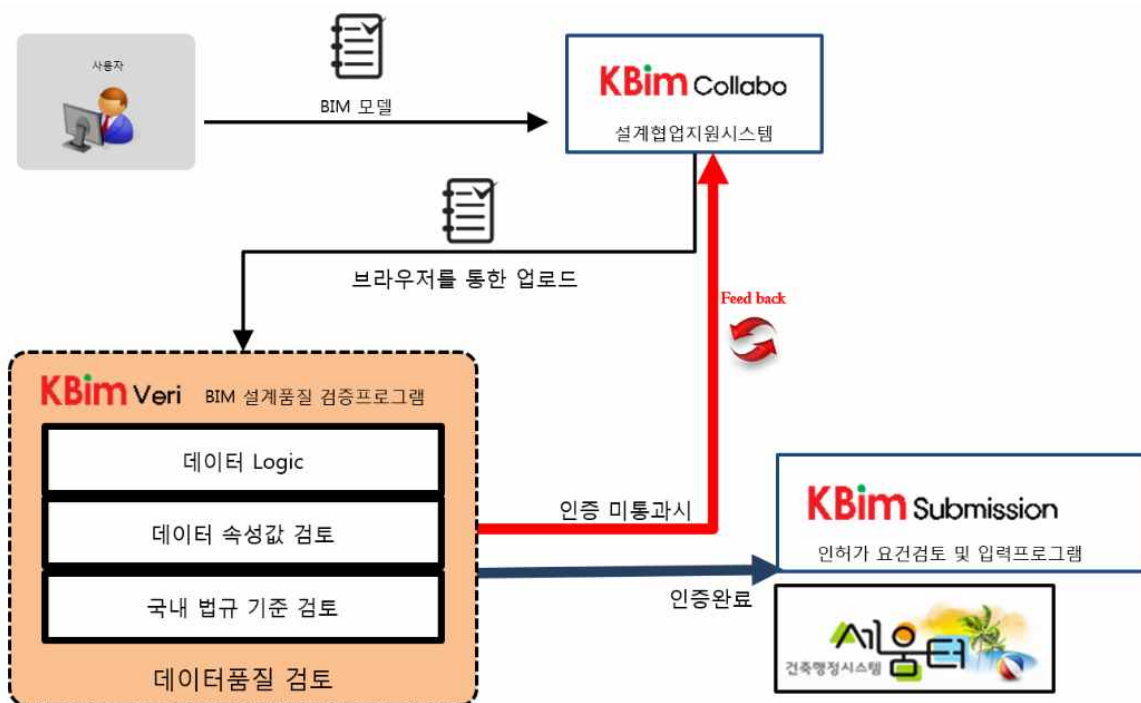


세부목표	개방형BIM기반 설계품질 검증기술 개발 및 인증 체계구축		
1-5	국토부 세움터 탑재용 개방형BIM 품질인증체계 개발		
차년도	1차년도	2차년도	3차년도

### <연구내용 및 결과>

- 세움터 품질인증 절차 및 요구사항 분석
  - 세움터 고도화 사업보고서, 사용자 매뉴얼 등 분석
  - 세움터 인허가 프로세스 및 각 절차별 요구정보 분석
  - 세움터 적법성검토서비스 BIM검토 개발현황 파악 및 제공기능 분석
- 품질인증 시스템 요구사항 분석
  - 약 40여개의 국내외 BIM지침 및 가이드를 분석하여, 데이터품질 관련 항목을 추출
  - 추출된 항목을 분류하여 약 30개 항목의 품질인증 항목 정의
  - 품질인증 프로세스 작성



<그림> 품질인증 프로세스

- 세움터 탑재용 개방형 BIM 품질측정 시스템 구성모듈 설계
  - 세움터 연동에 필요한 기능 파악 및 구축방안 검토
  - 품질측정 항목의 연산에 필요한 함수 라이브러리 설계
  - 함수 라이브러리 구현에 필요한 데이터 구조 설계
- 세움터 탑재용 품질측정 시스템 구성모듈 개발
  - 설계단계에서 정의되었던 요구사항 중 일부에 대해 proof-of-concept 의 개념으로 구현
  - 품질측정에 사용되는 품질측정항목, 논리규칙 및 규칙 집합은 파일럿에서는 규칙관리자를 통한 논리식의 조합에 의한 정의방식 대신 하드코딩 방식으로 직접 실행 가능한 함수로 구현
  - 품질측정 파일럿 모듈은 향후 세움터와 같은 이기종 환경으로의 이식을 고려하여 GUI를 사용하지 않고 명령줄 인터페이스 (command line interface)를 사용하는 텍스트 모드 애플리케이션으로 개발
  - BIM 설계품질 자동검증 프로그램 (1-3, KBim Assess-Lite)의 파일럿에서는 이를 child process로 실행하여 그 결과를 넘겨받아 가시화함