

## 초연결네트워크

## 에너지 관리를 위한 BIM 시스템

- 특허명 : BIM 기반 데이터 통합을 지원하기 위한 프레임워크 (10-2016-0073842)
- 보유기관 : 한국건설기술연구원
- 상태정보 : 출원 '16.06.14 등록 '17.05.04
- 기타정보 : 관련특허 포트폴리오 구축(총 5건)



### 기술개요

· BIM(Building Information Modeling) 기반 데이터 통합 기술에 관한 것으로, BIM 기반 데이터 통합을 지원하기 위한 프레임 구조에 관한 공동주택 리모델링

### 기존 문제점

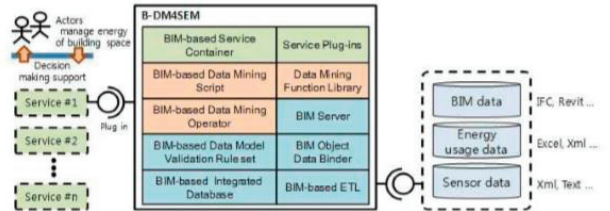
· 빌딩 면적, 온도, 습도, 조명부하, 기기 부하, 공조 데이터 등은 DOE2, EnergyPlus, Trace7과 같은 형태를 띄고 있으며, 복잡한 형태의 데이터는 문제해결 초점을 맞추기 어렵게 하고 처리 성능을 저하시킴

### 기술 차별점

· 복잡한 데이터를 간단하고 명료하게 정리하고 분석함으로써 데이터의 활용도 제고 기여  
· 에너지 분석과정의 효율성을 증대시키고 성능분석 결과의 손쉬운 도출 및 효율적인 결과 분석 가능

### 세부내용

- 빌딩 공간에 대한 에너지 관리를 위해 사용되는 다양한 데이터를 정형화하여 단순화되고 확장 가능한 구조로 통합한 BIM 기반 데이터 통합 지원
- 여러 데이터 형태를 정규화시켜, 데이터베이스 형태로 만들 필요가 있으며, 이를 통해 시뮬레이션, 문제 해결 등을 효율적으로 진행
- 다양한 데이터 소스 및 유형에 대한 데이터 마이닝 처리의 복잡성을 줄여줌



- 한국건설기술연구원 김중배 (031-910-0340, kimjoongbae@kict.re.kr)
- 공동마케팅사무국 금영섭(042-862-6020, yskum@wips.co.kr)