

<국내학술발표>

**BIM기반 건축 제법규 자동검토
스마트워크 요소기술**

2020. 10.

과제명	개방형BIM 기반의 건축설계 자동화지원 기술 및 첨단 유지관리 기반기술 개발
주관기관	(사)빌딩스마트협회
세부과제명	2세부 : 개방형BIM 기반의 건축설계 적법성 평가 자동화 기술 및 응용기술 개발
세부총괄기관	경희대학교
연구기관	범피어스
증빙번호	2-양-F-2-2-④

2020 CDE CONFERENCE

2020
Summer Conference of
Society for
Computational
Design and Engineering

한국CDE학회

2 / 0 / 2 / 0

하계학술
대회

온·오프라인
병행

Date

2020. 08. 18 화 - 19 수

Venue

한국과학기술회관

Proceedings



주최
사단법인 한국CDE학회

문의
한국CDE학회 사무국
TEL : 02. 501. 6862
FAX : 02. 501. 6863
EMAIL : info@cde.or.kr
URL : http://cde.or.kr

Session 3		[기획] 개방형BIM 기반의 건축설계 적법성 평가 자동화 기술 및 응용기술 개발-2	좌장: 최종식
S3-1	다차원 융합BIM의 IT 요소기술의 건설현장 활용사례 정연석, 조재영, 김효근 (GS건설)		23
S3-2	BIM 기반의 설계 의사결정 지원체계 기반연구 David Stephen Panya, 이우준, 박혜진, 추승연 (경북대학교)		25
S3-3	Developing a User Experience Framework for Software Analysis 박다연 ¹ , 김미정 ² (고려대학교 ¹ , 한양대학교 ²)		28
S3-4	지능형 BIM 활용을 위한 제법규 논리규칙 DB 및 분야/용도/단계별 규칙검토 자동화 모듈 확장개발 이진규, 김진성, 이상훈, 조단규, 신은서, 최수형 (연세대학교)		29
S3-5	기계학습기반 설계 검토를 위한 BIM 객체 자동 인식 기술 구분상, 유영수, 이고은, 김시현 (서울과학기술대학교)		32
S3-6	로봇 OLP 기반 3D 원형 브레이딩 프로세스 최적화 시스템 설계 양정삼 (아주대학교)		33
S3-7	Energy#기반 건물에너지 성능 웹 프로그램 데이터베이스 개발 조정훈, 김인한, 윤근영 (경희대학교)		44
S3-8	BIM기반 건축제법규 자동검토 스마트워크 요소기술 개발 김 경, 윤종호 (범퍼어스)		47

Session 4		[기획] 개방형BIM 기반의 기존 건축물 유지관리 기반기술 개발	좌장: 강태욱
S4-1	시설물 관리 지원을 위한 SBF기술 개발 강태욱 (한국건설기술연구원)		51
S4-2	빅데이터 플랫폼 기반 스마트 유지관리 지식화 서비스 박상현, 구교진 (서울시립대학교)		53
S4-3	건축물 안전점검 및 진단을 위해 필요한 BIM 데이터 정의 및 관리 방안 황경란, 이정석 (한국시설안전공단)		54
S4-4	스마트유지관리 통합시스템 최종현 (솔리데오시스템즈)		55

Session 5		[기획] 디지털 트윈 가시화와 5G 구현 사례	좌장: 한순홍
S5-1	디지털 트윈과 스마트시티 신상희 (가이아쓰리디)		57
S5-2	제철 연속 공정 DTw 사례 이정한 (현대제철)		67
S5-3	ICT융합 제조운영체제 개발 및 실증 홍의석 (제이엔이웍스)		68
S5-4	디지털 트윈(DTw)의 가시화 충실도 한순홍 (카리스트)		69

본 연구는 국토교통부 도시건축 연구개발사업의 연구비지원(20AUDP-B127891-04)에 의해 수행 되었습니다.

BIM기반 건축제법규 자동검토 스마트워크 요소기술 개발

Development of smart work system for architectural regulation code
checking

*1김경, #1윤종호

¹ 빔피어스

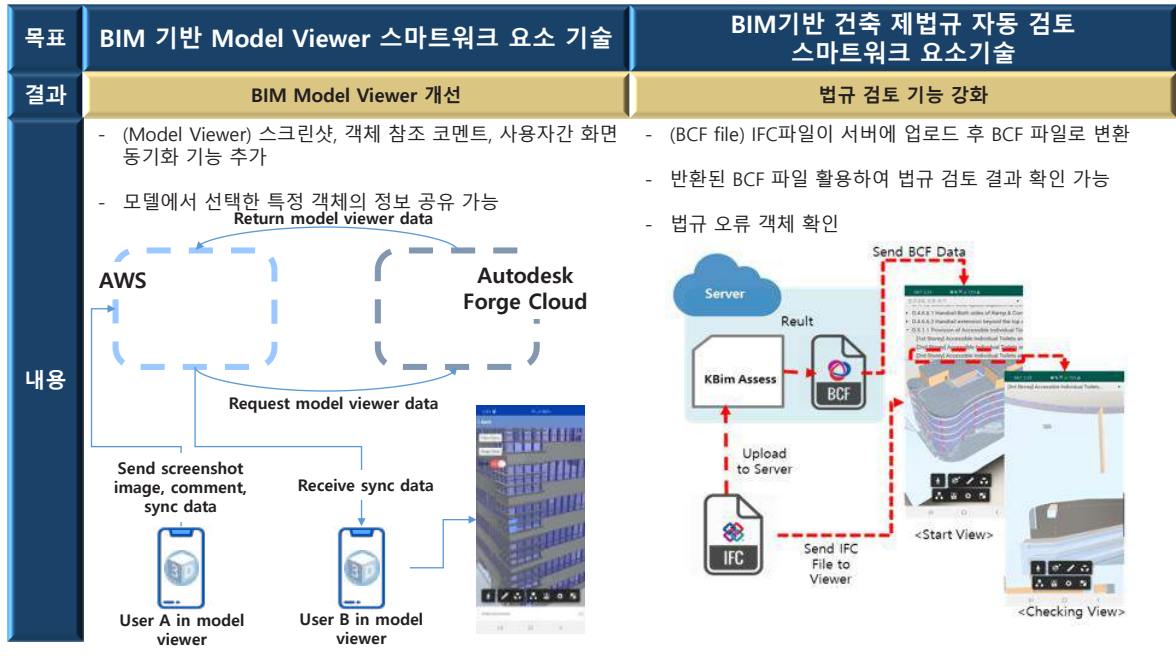


*발표자(gkim@bimpeers.com),#교신저자(jhyoon@bimpeers.com)

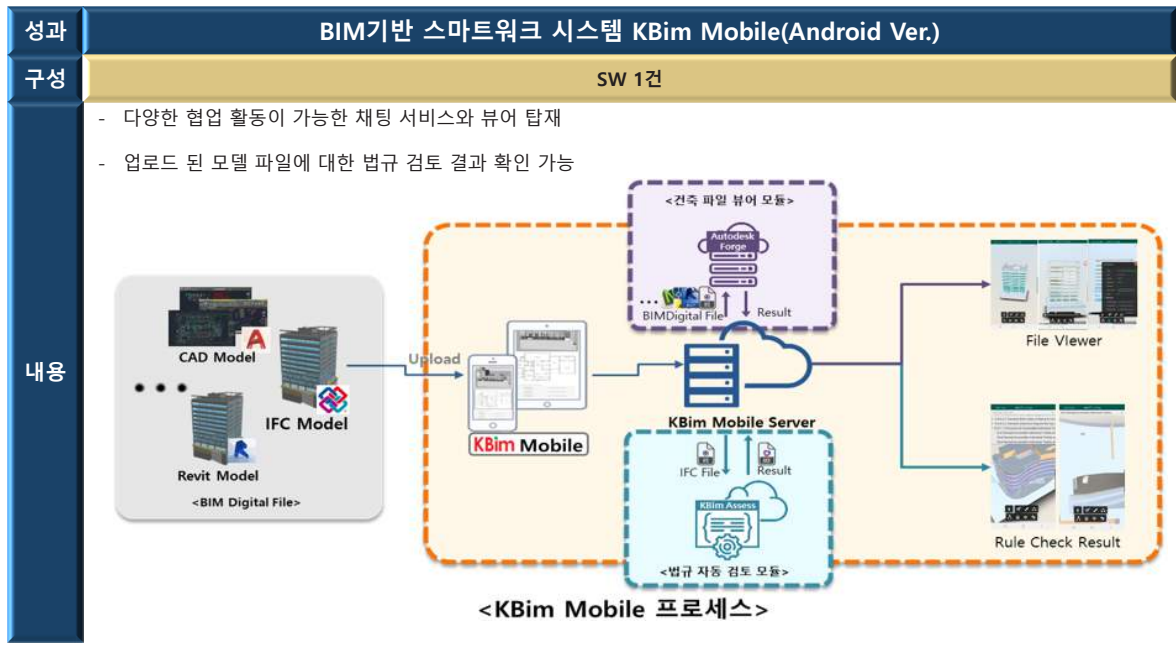
Abstract

- KBIMS 스마트워크 시스템 개발
- 자동 법규검토 웹서비스 개발
- 실시간 채팅 서비스를 통한 프로젝트 관리 및 협업 강화
- Model Viewer를 통한 실시간 화면 동기화 기능 개발

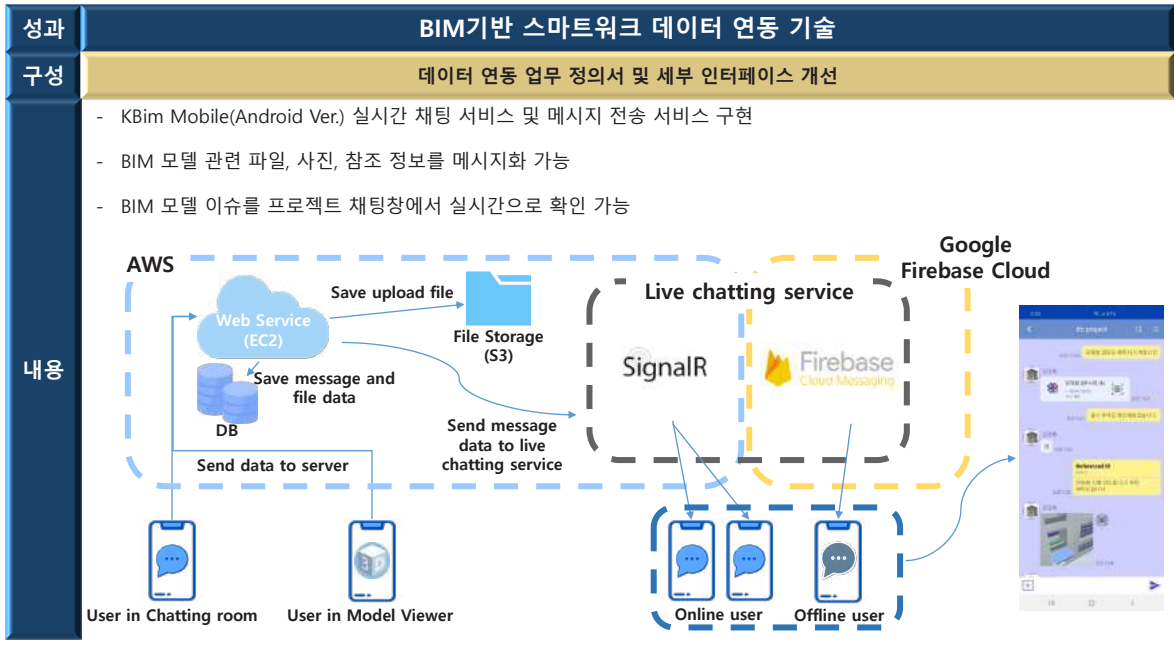
• BIM기반 건축 제법규 자동검토 스마트워크 요소기술



• BIM기반 건축 제법규 자동검토 스마트워크 요소기술



• 라이브러리 및 기술콘텐츠 서비스 플랫폼



• 라이브러리 및 기술콘텐츠 서비스 플랫폼

