



# 회사 소개서

2022

<https://www.doalltech.com>  
[info@doalltech.com](mailto:info@doalltech.com)  
Tel : +82-2-6121-5400 (대표)

## 회사 소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상경력
- 5) 고객사

## 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

## BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증 및 내역연계
- 5) 수행실적

# 회사소개



개요



연혁



자회사/해외지사



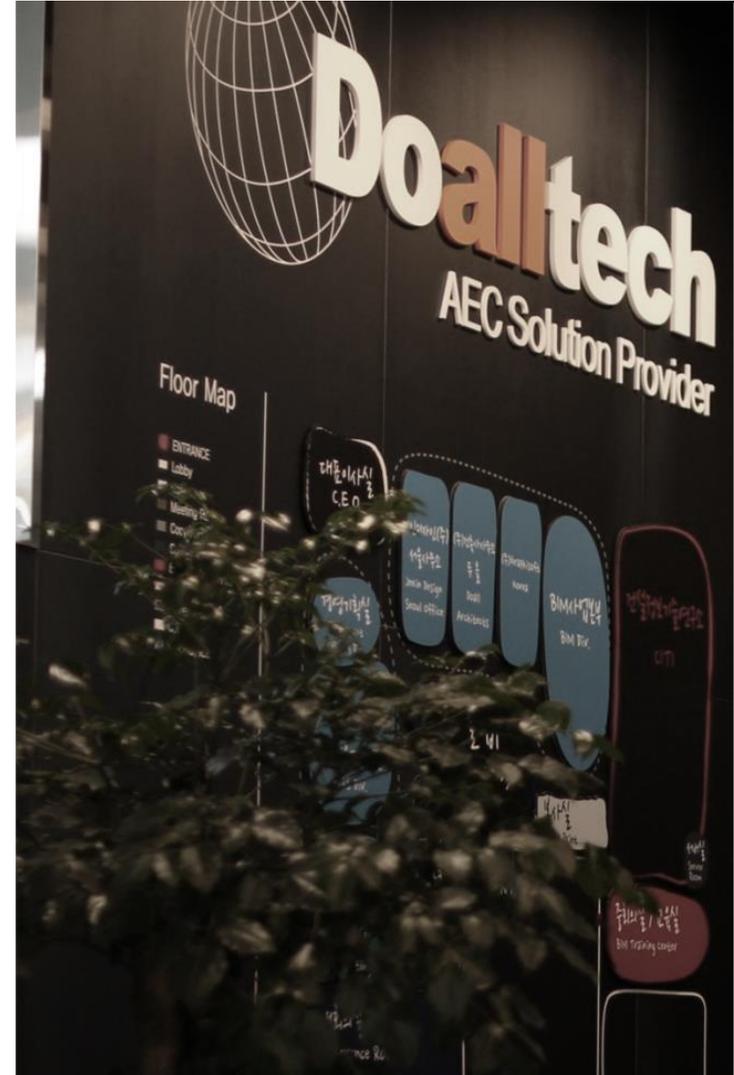
인증 및 수상현황



고객사

# 1) 개요

회사명	(주)두올테크
창립일	2000년 3월 3일
대표자	최철호
법인번호	110111-1895824
사업자번호	214-86-50480
업종	BIM 견적, 웹솔루션 서비스, 출역 단말기 서비스
주요제품	Nexava, BIMS, BIMlogi, GatewayFace
주소	서울시 영등포구 당산로41길11, SK V1센터 E동 601호~604호
기업규모	중소기업
연락처	대표 : +82-2-6121-5400 Fax : +82-2-6121-5499 이메일 : info@doalltech.com
주소	서울시 영등포구 당산로41길11, SK V1센터 E동 601호~604호
홈페이지	www.doalltech.com 카카오톡 채널 : pf.kakao.com/_XxfLXd 유튜브 : www.youtube.com/channel/UCRKx1-ScxjTKQEPxwMkuBpw



## 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

## 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

## BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

## GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

## 2) 연혁

### 2017 ~ 현재

2022	DL E&C 가야병원, 신세계건설 부산명지 듀클래스 Bim용역 수주 한국토지주택공사 계획공사비산정시스템 구축용역 진행 중.
2021	BIM 견적팀 구성 DL E&C 주택사업부 골조, 마감 BIM용역 및 출입관리 시스템
2020	조직개편 (두올테크/두올아키텍츠/GSK/DBE/두올테크베트남/일본지사) 호반건설 전사 출역관리 시스템 구축 동서건설 마곡현장 BIM용역 수주
2019	BIM LOGI 시스템 개발(세계최초) 두올빔엔지니어링 설립 노무비닷컴 연계 출역 관리 시스템 납품
2018	두올테크 일본도쿄지사 설립 LH 통합출역 관리 시스템 구축 대림바스 라이브러리개발 계약 태영건설 경기도 신청사 PMIS 구축 대영건설 여의도 우체국 PMIS 구축
2017	ANY-BROWSER기반 PMIS 개발

### 2010 ~ 2016

	CADEWA 국내총판 포스코건설 여의도파크원(BIM, PMIS) 현대건설/현대엔지니어링 전사 CCTV납품
2016	두올테크 베트남 설립 일본가지마건설(BIM, 출역) 삼성물산 원자력 발전소5, 6호기 현장 PMIS 구축 현대산업개발 수원컨벤션(BIM, PMIS, 출역, CCTV)
2015	(주)두올테크 당산사옥 입주 BIM기반 이슈 관리 시스템 개발(국내최초) 두올아키텍츠 설립
2013	비용 일정 통합 관리 시스템 개발 LH진주사옥 프로젝트(BIM, PMIS, 출역, CCTV)
2012	GS건설 전사 출역 관리 시스템 구축
2011	마산 지방 합동청사 BIM 용역 디지털 방송 콘텐츠 BIM 용역

#### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

#### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

#### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

#### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

## 2) 연혁

### 2001 ~ 2007

2010	스마트폰 기반 PMIS 개발
	롯데월드타워(BIM, PMIS, 출역, 레미콘, CCTV)
2007	미국 CETI AWARDS 수상(국내기업최초 유일)
	한샘카드 개발 및 전대리점 공급계약
2006	현대건설 전사출역관리 시스템 구축
2005	삼성물산 전사출역관리 시스템 구축
	대우건설 전사출역관리 시스템 구축
2004	RFID+4D 자재관리 시스템 개발(세계최초)
	브루즈 칼러파현장(PMIS/출역/레미콘)
	송도신도시 PMIS 구축(총60개 현장)
2003	RFID기반 레미콘 물류관리 시스템 개발(세계최초)
2002	노무관리시스템 개발(세계최초), ARCHICAD 국내총판
2001	ASP 기반 PMIS개발 (국내최초)
	대만 고속철 PMIS

### 2000

2000	(주)두올테크 설립
	월기반 도면관리시스템 개발(국내최초)

#### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

#### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

#### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

#### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# 3) 자회사 / 해외지사



## (주)두올테크

솔루션개발(PMIS,도면/문서관리),  
자원관리 서비스(출역,자재),  
BIM 기반 물량산출,견적(골조,건축마감)

## 두올 아키텍츠 건축사사무소

건축설계, 시공BIM



### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

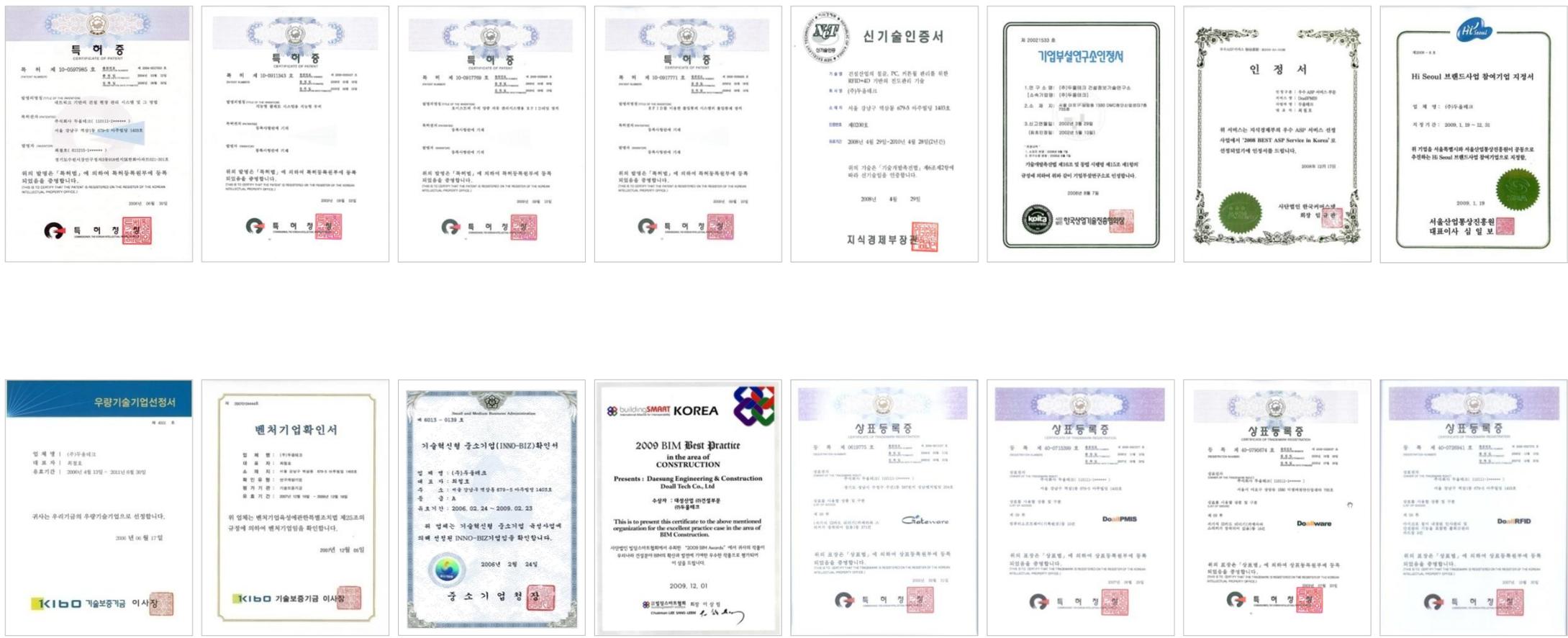
### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# 4) 인증 및 수상현황



## 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

## 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

## BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

## GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

특허 : 9건

인증/확인서 : 25건

상표등록 : 6건

# 5) 고객사

## 주요 건설사, 엔지니어링


## 전문업체


## 관공서, 공사, 연구원


## 해외 건설사, 협력사

--	--	--	--	--	--	--	--

## 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

## 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

## BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

## GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# 기술연구소

Value Maximization & Customer Satisfaction through Technology Innovation

최고의 기술력과 다양한 경험으로 건설IT 산업을 이끌어 가며, 웹 서비스, H/W 서비스, BIM 서비스 그리고 새로운 기술의 도입에 대한 지속적인 연구개발을 통해 기술 플랫폼의 변화와 혁신을 추구하여 다양한 고객사와 함께 성장할 수 있도록 노력하고 있습니다.



소개



PMIS



BIM 개발



SI



연구과제

# 1) 소개

미래를 앞서가는 기술개발로 풍요로운 내일을 만들어가는 기술연구소는 설립 이래 20여 년의 기간 동안 한결 같은 자세로 건설IT 기술 발전을 선도하며 기술 개발에 전념해 왔습니다. 기술연구소는 Cloud 기반의 SaaS 방식의 솔루션 서비스, BIM의 현장 적용을 위한 기술개발, 건설현장 출역관리, 물류관리 등에 적용되는 하드웨어 어플리케이션 개발에 힘쓰고 있으며, 차세대 건설IT 기술의 연구개발을 통한 미래 신성장 사업 발굴에 대한 연구개발과 함께 사업 경쟁력 강화를 위한 원가절감 및 개선에도 집중하고 있습니다.

## Mission



### 미래성장동력 확보

Cloud 환경과 BIM 과 연계된 연구전략의 토대 위에 회사의 차세대 연구 및 사업의 상업화를 위한 원천 기술, 신제품 개발 연구를 수행하고 있습니다.



### 기존 사업 경쟁력 강화

기존 사업에 대한 경쟁력 확보 및 고부가 Specialty 제품 확대를 위해 기존 기술의 고도화 연구, 품질개선 및 혁신적인 원가절감 관련 연구를 수행하고 있습니다.



### 최고의 전문가그룹 지향

첨단 연구를 지향하기 위한 최고 전문가를 육성하고자, 연구에서 창의성을 발휘 할 수 있는 연구환경을 조성하고 다양한 육성 제도를 운영하고 있습니다.



### 글로벌 R&D 네트워크

글로벌 시장에서 리더가 되기 위한 원천기술과 글로벌 핵심기술을 확보하고자, 해외 유망 기업과 긴밀한 협력 체계 구축을 추진하고 있습니다.

## Organization



## 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

## 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

## BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

## GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

## 2) 수행 이력 - PMIS 구축 용역

### 2017 ~ 현재

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2022-04-15	휴먼텍코리아엔지니어링 건축사사무소	춘천연료전지 발전사업건설공사 통합건설사업관리시스템 구축용역
2022-03-11	삼성엔지니어링	삼성엔지니어링 평택 Project 출역관리 PMIS 고도화개발용역
2022-03-03	휴먼텍코리아엔지니어링 건축사사무소	광양바이오매스발전소 건설공사 통합건설사업관리시스템 구축용역
2022-02-21	대우에스티	DoallPMIS ASP 서비스 계약
2022-01-24	자연과환경	DoallPMIS ASP 서비스 계약
2022-01-19	삼성엔지니어링	출역관리시스템 ASP 서비스 용역계약서
2021-08-18	재단법인 효정글로벌통일재단	천지선학원 신축공사 PMIS 구축 및 운영
2021-08-06	디엘이앤씨 주식회사	건축PMIS 근로자 등록 및 관리 기능 개발
2019-01-15	삼성물산	방글라데시 SID CAPP
2018-11-30	삼성물산	알제리 Mostaghanem, Naama CAPP현장
2018-11-28	GS건설	GS포천집단에너지시설 건설공사
2018-10-24	삼성물산	신고리5/6호기 프로젝트
2018-08-13	대림산업	한술 e-편한세상 신축공사
2018-06-05	이안알앤씨	대치동 946-18 업무시설
2018-05-21	서브윈	LG Display Vietnam Hai Phong Factory Project_H2 building and other additional work items
2018-04-25	태영건설	여의도 우체국
2018-04-02	롯데건설	판교복합단지
2018-03-31	아이에스동서	부산 용호만 복합시설 신축공사
2017-12-20	당진에코파워주식회사	당진에코파워
2017-11-30	삼성물산	알제리
2017-08-01	효정글로벌통일재단	천지선학원
2017-06-30	선엔지니어링종합건축사사무소	울산시립미술관

### 2015 ~ 2017

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2017-06-01	삼환기업 주식회사	성남시 의료원
2017-04-04	파슨스브링커호프아시아 리미티드	호텔신라 장충
2017-04-01	한우물중공업(주)	성남판교 복합단지 pf사업 공중공공보행통로 신축공사
2017-02-27	현대산업개발	수원컨벤션센터 건립공사
2017-01-16	포스코건설	여의도 공원
2016-12-02	삼성물산	알제리 Mostaghanem, Naama
2016-10-14	(주)포스코건설	포스코건설 2016년 IoT기반 실시간 철골물류 및 진도관리 시스템
2016-10-13	삼성물산	Roy hill
2016-09-06	삼성물산	화성 17L FAB 마감공사프로젝트
2016-06-08	삼성물산	RGT-2 Terminal
2016-05-03	동부건설	알펜시아
2016-04-11	포스코건설	사우디 안부 하수처리장 개조 및 증설
2016-03-02	현대PCE	PMIS 계약
2015-07-27	삼성물산	현장지원시스템 I/F PMIS
2015-07-01	삼성물산	카타르 Umm al
2015-06-02	현대건설	2차년도 BIM 기반 골조공사 공사정보 축적 플랫폼
2015-05-21	동부건설	대관령 알펜시아 마공공사 프로젝트
2015-05-21	삼성물산	송도 엠코 현장
2015-05-14	동부건설	대관령 알펜시아 마공공사 프로젝트
2015-04-22	아이에스동서	레미콘관리
2015-03-23	대우건설	QATAR HIGHWAY 프로젝트
2015-03-02	동서PCC	PMIS업그레이드
2015-02-27	삼성물산	터키 KIPP

#### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

#### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

#### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

#### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

## 2) 수행 이력 - PMIS 구축 용역

### 2013 ~ 2015

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2015-02-27	삼환기업	성남시 의료원 건립공사
2014-12-20	삼성물산	SLNG Phase3
2014-12-11	삼성물산	화성 S3
2014-11-24	삼성물산	강릉안인화력
2014-08-27	삼성물산	Sabic 현장
2014-07-18	선엔지니어링중합건축사 사무소	공주의료원 신축이전 임대형민자사업 PMIS 구축 용역 계약서
2014-07-02	대우건설	대신증권본사사옥 현장
2014-04-21	대우건설	명동3지구 오피스빌딩 현장
2014-03-31	유탑엔지니어링, 선엔지니어링	한국인터넷진흥원 지방이전 청사신축 현장
2014-03-24	삼성물산	Rabigh2 현장
2014-03-24	현대건설	현대자동차 중국연태 기술연구소 현장
2014-03-21	삼성물산	S3 Phase2 현장
2014-02-27	아이에스동서	부산 용호만 복합시설 신축공사
2014-02-07	미화산업	PMIS 시스템 업그레이드
2014-01-23	삼성물산	전자소재 현장
2014-01-23	삼성물산	동두천 복합화력발전소 건설공사
2014-01-23	올트라건설	성남시 의료원 건립공사
2013-12-20	대우건설	부산 용호동 주상복합 현장
2013-12-11	삼성물산	호주 Roy Hill Iron Ore Project
2013-12-11	삼성물산	금호 CHP S-1 Project
2013-11-29	유탑엔지니어링건축사사무소	한국영상자료원 파주센터 건립신축공사
2013-11-01	한미글로벌	Kerry 제남&정조우 현장
2013-08-19	롯데건설	알파돔시티 판교복합단지

### 2012 ~ 2013

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2013-08-13	삼성물산	화성 S3 345kV PJT
2013-08-02	선엔지니어링	성남의료원 구축공사
2013-07-28	IKEA	IKEA 광명 Store Project
2013-07-25	삼성물산	싱가폴SLNG터미널
2013-07-17	삼성물산	싱가폴 LNG터미널현장
2013-07-03	삼성물산	플랜트 사업본부
2013-06-10	포스코ICT	포스코건설 폴란드현장
2013-05-15	삼성물산	말레이시아 Prai CCGT
2013-04-04	현대스틸	신보령1,2호기
2013-03-20	대림산업	한국전력기술 신사옥현장
2013-03-13	포스코ICT	포스코건설 이라크카바
2013-03-05	삼성건설	S3-A 현장
2012-12-14	이화공영	CCI 신축공사
2012-11-13	포스톤 건설	대성산업 회장님 자택
2012-11-09	대우건설	월성방폐장 건설현장
2012-10-25	이테크건설	통합PMIS
2012-10-24	남영엔지니어링	통합PMIS
2012-10-22	삼성물산	S3 프로젝트
2012-08-30	삼성물산	사우디꾸라야현장
2012-08-28	삼성물산	영국 DVPP
2012-07-26	삼성물산	플랜트 Platform 업그레이드 현장
2012-07-25	삼성물산	화성16라인 B2 FAB 현장
2012-07-13	삼성에버랜드	삼성전자 서천연수원

#### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) [자회사/해외지사](#)
- 4) [인증 및 수상이력](#)
- 5) [고객사](#)

#### 기술연구소

- 1) [소개](#)
- 2) [수행이력](#)
- 3) [PMIS](#)
- 4) [BIM기반 개발](#)
- 5) [연구과제](#)
- 6) [모바일 App.](#)

#### BIM기반 견적

- 1) [BIM기반 견적?](#)
- 2) [골조](#)
- 3) [건축마감](#)
- 4) [물량검증/내역연계](#)
- 5) [수행실적](#)

#### GATEWARE

- 1) [노무관리 시스템](#)
- 2) [전자카드 시스템](#)
- 3) [웹카메라 시스템](#)
- 4) [수행이력](#)

## 2) 수행 이력 - PMIS 구축 용역

### 2011 ~ 2012

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2012-07-13	삼성에버랜드	삼성전자 화성 H3 남문주차빌딩
2012-07-12	한미글로벌	한국개발연구원 이전사업
2012-07-09	삼성물산	싱가폴 SLNG 터미널
2012-07-03	롯데정보통신	잠실 월드타워 (제2롯데월드)
2012-07-01	롯데정보통신	롯데건설 CM사업본부
2012-06-20	신세계아이앤씨	신세계건설 통합 PMIS 구축
2012-06-07	한미글로벌	안양베네스트 GC 리뉴얼 공사
2012-06-01	한미글로벌 상해법인	KERRY Nanchang 현장
2012-05-08	롯데정보통신	롯데월드심양
2012-03-07	한화 S&C	한화건설 필리핀 아레나현장
2012-02-13	우미건설	대전도안 우미린 현장
2012-02-06	롯데정보통신	롯데건설 부산롯데타운
2012-01-27	대우건설	KEPCO 본사 신사옥 건립공사 현장
2012-01-19	대성산업	IFC-QDBMS기반 공정-원가 통합관리 시스템
2012-01-18	대성산업	인천 도화동 아파트 현장
2012-01-01	GS건설	국립현대미술관
2011-12-15	쌍용건설	베트남 Riviera Point Condominium
2011-12-06	대우건설	St. Regis Kuala Lumpur Project, Malaysia
2011-12-06	삼성물산	EMAL PHASE 2CCPP 건설공사
2011-11-29	삼성건설	화성16라인 상부 FAB 마감현장
2011-11-15	삼성건설	동두천 복합화력발전소 현장
2011-11-08	현대산업개발	북향대교 민간투자사업
2011-10-28	삼성건설	화성16라인 상부 FAB 마감현장

### 2011

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2011-10-24	삼성건설	사우디 꾸라야현장 PMIS 구축
2011-10-14	이래토건	본사 통합 PMIS
2011-10-11	롯데정보통신	롯데물산
2011-09-20	현대건설	육군종합행정학교
2011-09-01	현대엔코	상도 엠코타운 2차 아파트현장
2011-07-31	대우건설	디지털방송콘텐츠지원센터건립공사
2011-07-01	삼성건설	송도에디슨현장
2011-06-30	삼성건설	플랜트사업본부/S-LNG,IP
2011-06-24	삼성SDS	삼성코닝 도면관리 S/W 유지보수(2011년)
2011-05-30	이테크건설	e-PMIS 업그레이드
2011-05-12	S.C.T	태국프로젝트
2011-04-25	현대건설	대구경북과학기술원
2011-04-20	태영건설	정부마산지방합동청사
2011-04-04	삼성SDS	삼성건설 통합 PMIS 개선
2011-03-02	삼성물산	플랜트PMIS 업그레이드(S-LNG)
2011-03-02	쌍용건설	우이동콘도미니엄현장
2011-02-28	PB 코리아	인천국제공항 국제업무단지 호텔(H2) 개발사업
2011-02-01	삼성물산	R5 현장
2011-01-25	대우건설	BRC 아파트형 공장
2011-01-17	현대건설	한림대의료원 동탄병원
2010-12-28	롯데정보통신	잠실 초고층 빌딩
2010-12-28	삼성SDS	삼성코닝 탕정현장
2010-12-24	한미파슨스 외	농촌진흥청 지방이전사업

#### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

#### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

#### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

#### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

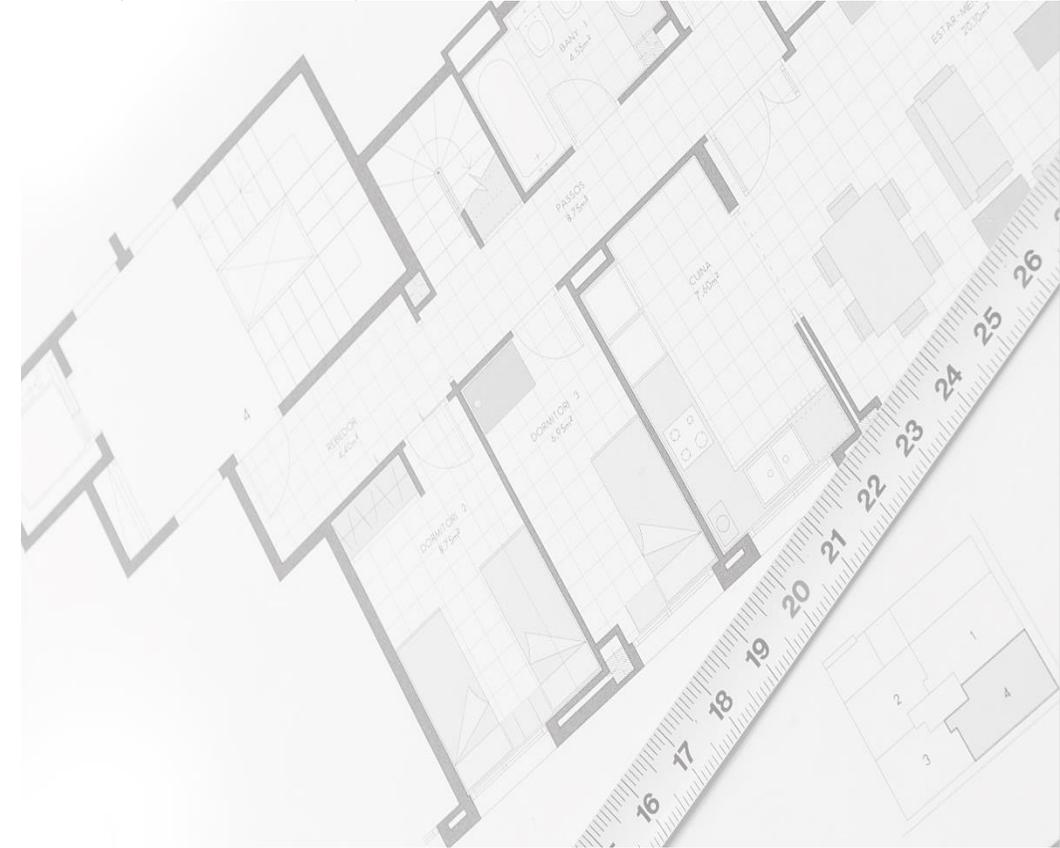
## 2) 수행 이력 - PMIS 구축 용역

### 2010

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2010-12-01	선엔지니어링 외	디지털방송콘텐츠 지원센터 건립공사
2010-12-01	지에스건설	엔씨소프트 판교 R&D센터
2010-12-01	포스코 A & C	포항 실내 체육관
2010-12-01	포스코 A & C	광양 실내 체육관
2010-10-01	대림산업	광고 e- 편한세상
2010-10-01	일성건설	양주 덕정역 일성트루엘
2010-10-01	한미파슨스	우리기업(주)성수동 콜센터
2010-10-01	현대엠코	상도 134조합 아파트
2010-10-01	LIG건설	중량숲 Liga
2010-09-27	공동수급체	국립생태원
2010-09-27	유진기업	연수구 복합상업판매시설 신축
2010-08-04	아이엠디	고음고등학교 신축공사현장
2010-08-01	한미파슨스	국립현대미술관
2010-08-01	행림종합건축사사무소	국립현대미술관
2010-07-12	한화건설	중학동 오피스 신축공사
2010-06-17	지에스건설	국립생태원
2010-06-14	한미파슨스 건축사사무소	BRC 아파트형 공장 신축공사
2010-06-08	송도랜드마크시티	송도 6&8공구
2010-06-01	삼성물산	서초 프로젝트C현장
2010-06-01	삼성물산	화성 16라인공사현장
2010-05-26	삼성물산	E 프로젝트 추진실
2010-04-12	대성산업가스	여천 5공장
2010-04-01	대성산업 건설부문	가산동 디-폴리스

### 2010

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2010-03-31	쌍용건설	싱가폴 Quayside Hotel현장
2010-03-01	한솔건설	한솔솔파크 포항효자동 신축공사 현장
2010-01-25	지티에스이엔씨 외 2사	영어교육도시 1단계 학교시설공사
2010-01-01	리뉴시스템	DoallRFID 시스템 공급용역계약서



### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# 2) 수행 이력 - BIM 기반 개발 용역

## 2017 ~ 현재

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2022-06-23	성균관대학교	규칙 및 학습기반 BIM도면 생성 자동화 프로그램 개발 용역
2022-01-28	한국토지주택공사	주택 계획공사비 산정 시스템 개발 용역
2021-11-17	포스코건설	POS-VCon3D 고도화를 위한 시스템 개발
2021-11-15	한샘 이펙스	비츠캐드 리뉴얼 개발(신규제품 추가 및 DB구조 변경)
2021-10-08	성균관대학교	ArchiCAD용 BOMS(BIM Measurement/Management System)
2021-08-03	성균관대학교	규칙 및 학습기반 BIM도면 생성 자동화 프로그램 개발 용역
2020-07-23	한국토지주택공사	LH형 모듈러주택 BIM라이브러리 구축(ArchiCAD)
2020-06-09	포스코건설	VC기반 Prefab 시공시물레이터 고도화
2020-06-01	대림 비앤코 주식회사	대림디움 3D캐드 유지보수 계약
2020-04-15	한샘 이펙스	비츠캐드 유지관리계약
2019-08-15	포스코건설	VC기반 시공계획 시물레이션 SW 및 장비 라이브러리 개발
2019-06-26	대림 비앤코	3D CAD 설계품목 추가개발 및 기 계약에 대한 통합 재계약 전환
2019-04-12	대림 비앤코	대림디움 현관장/불박이장 3D설계견적시스템
2019-04-01	한샘 이펙스	비츠캐드 19년 유지관리 계약
2019-03-07	대림비앤코 주식회사	대림주방 간편견적 및 관리 프로그램 개발
2019-03-04	한국전기기술회협회	전기설비 BIM설계를 위한 라이브러리 및 운영프로세스 개발
2018-04-04	GS건설	GEO BIM 기반 매입말뚝 설계 개발
2018-04-01	한샘 이펙스	비츠캐드 18년 유지관리 계약
2018-01-01	한샘가구 유한회사	한샘(상해) CAD 시스템 유지보수
2017-05-25	한샘가구 유한회사	한샘가구 개발
2017-05-01	한샘 이펙스	한샘캐드 일본버전 보완 및 업그레이드 개발
2017-04-01	한샘 중국	한샘중국CAD
2017-02-20	한샘가구유한회사	한샘(상해)가구유한회사

## 2015 ~ 2016

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2016-12-22	대한건축사협회	건축자재정보센터 시범시스템 구축사업
2016-11-01	가지마건설	스마트콘 플래너
2016-11-01	가지마건설	BIM Issue Management System
2016-08-02	한샘	HanssemCAD Maintenance Service
2016-07-15	한샘이펙스	한샘캐드 일본 콘텐츠 개발
2016-07-01	한샘이펙스	VIITZCAD 소프트웨어 유지보수 계약
2016-05-29	GS건설	모델기반 토공사 및 가시설공사 계획 모듈 개발
2016-05-10	가지마건설	BIM Issue Management System
2016-03-05	가지마건설	BIM 라이브러리 개발
2016-03-02	한샘	한샘캐드 ADD ON 유지보수 계약
2016-02-23	한화건설	한화본사 리모델링 BIM 데이터 구축 및 컨설팅
2016-02-02	아이에스동서	InusCAD 운영
2016-02-01	한국건축친환경설비학회	BIM기반 연돌 해석 및 대안 검토시스템
2016-01-11	유진구조이앤씨	3D 철근 배근 자동화 시스템 개발 용역
2015-12-11	가지마건설	BIM Issue Management System
2015-12-10	한샘이펙스	3D CAD 기반 제품 DB구축 및 연동 소프트웨어 개발
2015-06-18	GS건설	가시설공사계획시스템(T-Planner) 개발
2015-03-02	한샘	한샘캐드

### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

## 2) 수행 이력 - SI

### 2017 ~ 현재

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2022-01-28	한국토지주택공사	주택계획공사비 산정 시스템 구축 용역
2021-09-01	디엘이엔씨	얼굴인식 기반 노무자 출역관리시스템 고도화 용역
2021-08-17	삼성엔지니어링	NFC출입관리 시스템 개발용역
2020-11-01	한국토지주택공사	발주정보시스템 구축 용역
2020-05-19	한국토지주택공사	건설자원 3M 관리시스템 유지관리용역
2019-03-01	한국토지주택공사	건설자원관리시스템 구축용역
2018-04-04	지에스건설	GEO BIM 기반 매입말뚝 설계 개발
2018-02-06	대한건축사협회	건축사광장 모바일 앱프로그램 개발사업
2016-12-22	대한건축사협회	건축자재정보센터 시범시스템 구축사업
2016-07-11	삼성물산	신고리 5,6호기 원전사업시스템(nPMIS) 구축 용역
2014-12-05	한국건설관리협회	종합정보관리시스템 계약
2014-07-25	메이티	시스템 구축용역 계약
2013-03-05	포스코건설	Zigbee 시스템 구축
2010-09-01	대한건축학회	래미안 종합환경분석시스템 추가개발



### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

## 2) 수행 이력 – 연구과제

### 2021~2010

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2021-10-08	성균관대산학협력단	ArchiCAD용 BOMS
2021-08-03	성균관대 산학협력단	규칙및 학습기반 BIM도면 생성 자동화 프로그램 개발용역
2020-07-14	아이티엠코퍼레이션건축사사무소	BIM기술개발 업무협약(공동수행협약서)
2020-06-24	한국건설기술연구원	플랜트협업단위 모듈화 기획 및 평가기술개발
2019-03-04	서울지방조달청	전기설비 BIM설계를 위한 라이브러리 및 운영프로세스 개발
2016-02-01	한국건축친환경설비학회	BIM기반 연돌 해석 및 대안 검토 시스템
2015-09-23	한국건설기술연구원	모바일 검측 관리 프로그램 시제품 제작
2014-09-23	한길아이티	국토부 연구과제 성과물 모듈 개발
2014-03-12	서울대학교	통합공사관리시스템 및 현장응용기술 개발
2013-08-26	한국건설기술연구원	LNG 플랜트 EPC단계 연구개발
2013-07-10	한국건설기술연구원	건설공사기준 시범 관리시스템 설계 및 구현
2012-12-21	서울대학교 산학협력단	BIM 기반 초고층건설프로젝트 통합관리시스템
2012-11-23	서울시립대학교	서울대학교 전자매뉴얼 기술개발
2012-08-01	한길아이티	LNG 플랜트 DB 관리모듈 개발 용역
2011-10-18	건설기술연구원	LNG플랜트 구매조달단계 의사결정지원모듈 시제품 개발
2011-10-18	건설기술연구원	초고층 스마트 양중관리 시스템 시제품 개발
2011-08-01	광운대학교	건축공학과 국가과제 성과물 개발 용역
2011-07-29	한길아이티	LNG 플랜트 정보지식관리 모듈 시제품 개발
2011-06-07	한국기술교육대학교	RFID+4D 진도관리 S/W 납품
2010-12-24	한길아이티	EPC단계의 표준업무 모듈개발
2010-01-19	광운대학교	도시재생사업
2010-01-11	연세대학교	BIM연동 자동공정 생성 및 시뮬레이션 프로그램 개발



#### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

#### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

#### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

#### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# PMIS

## Project Management Information System

최고의 기술력과 다양한 경험으로 건설IT 산업을 이끌어 가며, 웹 서비스, H/W 서비스, BIM 서비스 그리고 새로운 기술의 도입에 대한 지속적인 연구개발을 통해 기술 플랫폼의 변화와 혁신을 추구하여 다양한 고객사와 함께 성장할 수 있도록 노력하고 있습니다.

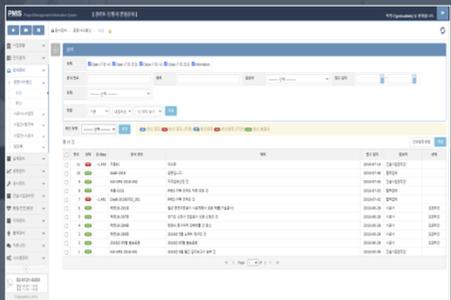
월 구독형    별도 구축    해외 구축

**840**    **86**    **21**

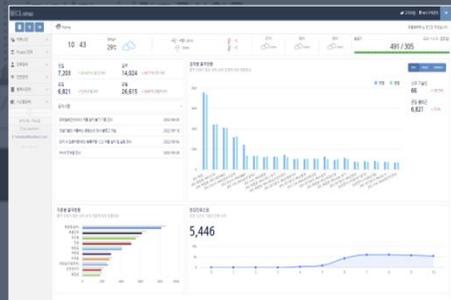
### 상용 솔루션



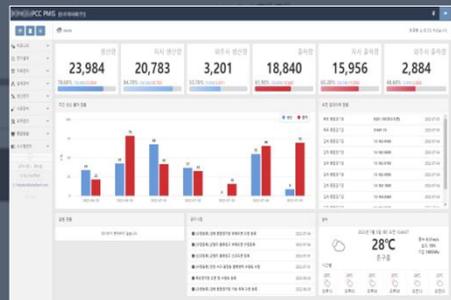
통합 PMIS



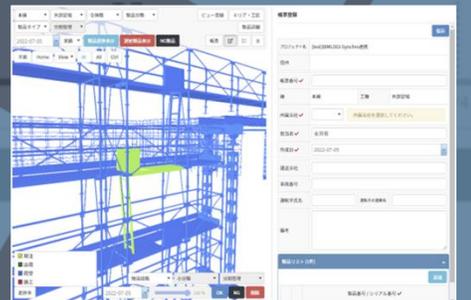
문서/도면관리



출역관리



PC PMIS



물류관리

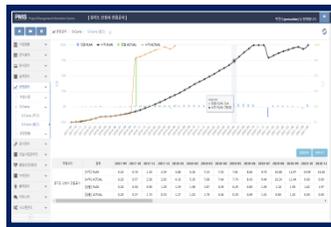
# 구축 및 서비스 사례



## 통합 PMIS (Multi Project)

**기능** 다수 현장 관리. 현장별 취합 주요정보 대시보드. 사용자의 다수 현장 접근 권한 지정. 출역, 물류, 뷰어 확장.

**장점** 중견.소 건설사 및 전문업체에서 구독형 사용으로 비용 절감. API를 이용한 정보공유로 기간시스템 연동 가능.



## PMIS (Single Project)

**기능** 단일 현장 관리. 주요정보 제공 대시보드. 주체별 접근 권한 및 사용권한 부여, 문서/도면, 출역 시스템 포함.

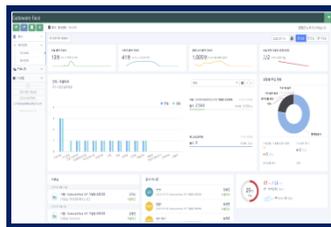
**장점** 단일현장 구독형 사용으로 비용 절감. 커스터마이징이 가능해 현장의 특정에 맞게 적용. 다국어 적용.



## 문서/설계(도면)관리 시스템

**기능** 문서관리와 설계(도면)관리에 특화. 공문 등 문서양식은 사용자가 직접 커스텀. 다양한 결재프로세스.

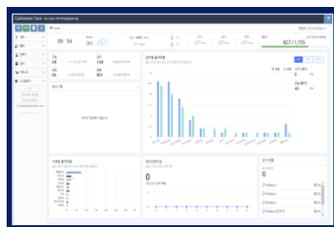
**장점** 다수/단일 현장 적용이 가능한 시스템. 다양한 주체가 참여해 다양한 결재 프로세스 수립 가능. 커스텀 개발 지원.



## 노무자 출역 통합관리 시스템 (회사 단위)

**기능** 다수 현장 관리. 현장별 취합 출역정보 대시보드. 현장별, 공종별, 직종별 등 출역 분석정보 실시간 조회

**장점** 중견.소 건설사 및 전문업체에서 구독형 사용으로 비용 절감. API를 이용한 정보공유로 기간시스템 연동 가능.



## 노무자 출역관리 시스템 (현장 단위)

**기능** 단일 현장 관리. 출역정보 제공 대시보드. 업체별, 공종별, 직종별 등 출역 분석정보 실시간 조회. 근무시간관리 지원.

**장점** 단일 현장 구독형 사용으로 비용 절감. API를 이용한 정보 공유로 기간시스템 연동 가능. 모바일 얼굴인식 앱 적용.



## PC PMIS (PC업체/공장 전용)

**기능** 설계, 생산, 시공, 외주 관리. 자사/외주 생산량, 출하량 실시간 관리. 설계/도서의 승인 및 관리. 외주 업무지시.

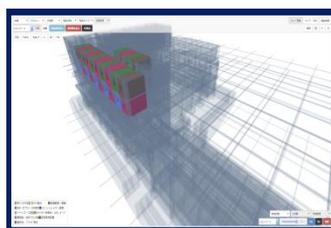
**장점** PC 업체/공장 전용 PMIS로 설계-생산-시공 및 외주사 관리까지 시스템에서 관리 및 모니터링 가능. 뷰어 확장.



## 자재/물류관리 시스템 (BIM 기반)

**기능** BIM 저작도구에서 자재 및 물량 산출. 관리 단계별로 웹 시스템 조회 및 BIM에 실시간 반영. IFC 웹 뷰어 조회

**장점** BIM 기반으로 정확한 물량 산출, 자재에 따른 개수, 또는 Zone 적용. BIM 저작도구에서 직접 시스템에 업로드.



## 2D(PDF)/3D(IFC) Web Viewer

**기능** 2D 웹 뷰어에서 그리기, 메모 등 작업과 공유. 3D(IFC) 웹 뷰어에서 상세정보 조회 및 추가정보 입력.

**장점** Html5 기반의 웹 뷰어로 2D 뷰어는 스케일에 따른 적합한 이미지 타일 로딩으로 속도가 빠름. IFC 표준을 적용한 3D 웹 뷰어.

## 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

## 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

## BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

## GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# BIM 기반 개발

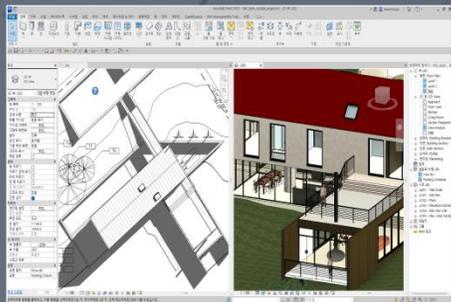
Building Information Modeling based development

최고의 기술력과 다양한 경험으로 건설IT 산업을 이끌어 가며, 웹 서비스, H/W 서비스, BIM 서비스 그리고 새로운 기술의 도입에 대한 지속적인 연구개발을 통해 기술 플랫폼의 변화와 혁신을 추구하여 다양한 고객사와 함께 성장할 수 있도록 노력하고 있습니다.

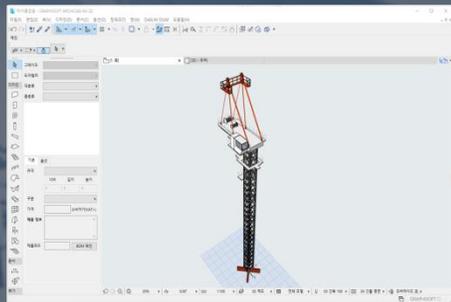
개발

37

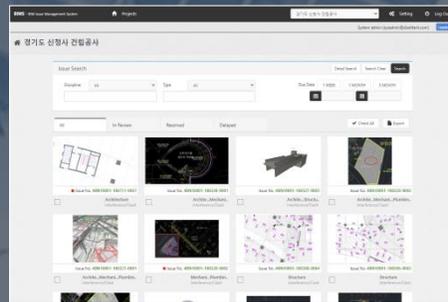
## 주 개발 분야



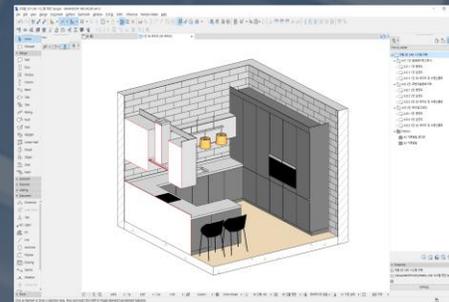
BIM 저작도구 Add-in



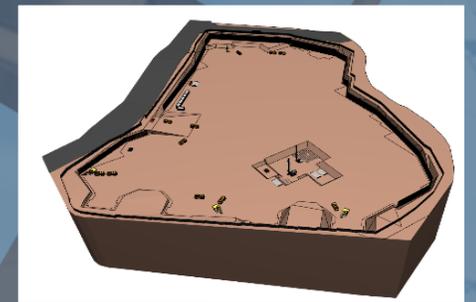
BIM Library



BIM 설계 지원 도구

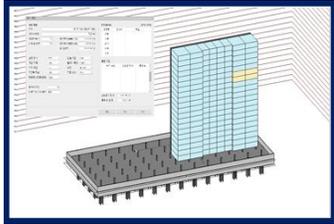


인테리어용 설계/건축



가설 계획/관리

# 개발 사례



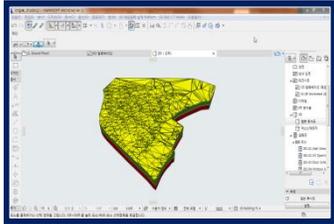
## 한국토지주택공사 BIM기반 계획공사비 산정

- 기능** 입대/분양의 각 타입별 견적용 모델 관리. 공사계획서 입력에 기반한 자동 모델 생성. 마감/골조 견적 자동산출.
- 장점** 타입별 세대의 간편한 배치와 정확한 마감 수량의 자동 산출 및 기준 계산법에 의한 골조 수량 산출. 대안 비교.



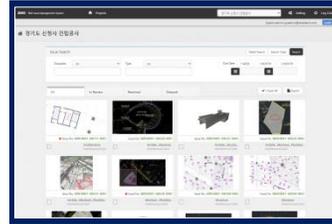
## 포스코건설 Vcon 기반 강구조 Prefab DfMA

- 기능** DfMA 기반 BIM 설계 기술. VC기반 시공 시뮬레이션. 3D Scanner 활용한 강구조/강건재 정밀 시공 기술.
- 장점** Virtual Con. 기반 강구조 Prefab 부재의 DfMA 기술 및 정밀 시공 계획/관리 기술 확보.



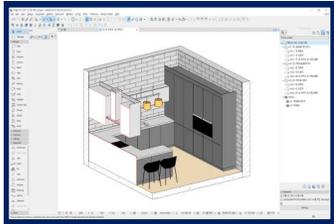
## GS건설 BIM기반 매입말뚝 설계

- 기능** 매입말뚝 설계. N값 모델링. 결과물 출력. 지반공간 정보 설정. 지지력 계산방법 설정. 영역별 정보 입력.
- 장점** ArchiCAD Add-on으로 개발. 지반공간 정보와 영역별 정보에 기반한 매입말뚝 설계와 3D 모델로 직접 확인.



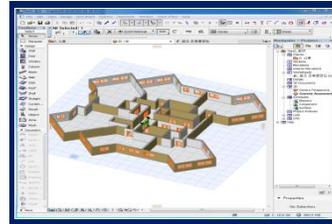
## 가지마건설 BIM 이슈관리

- 기능** 체크리스트 작성. 신속한 Issue 해결. 참여 업무별 보안 및 접근 권한 제한. BIM 저작도구와 연계한 신속한 배포.
- 장점** Issue생성을 직접 BIM 저작도구에서 생성. 참여자에게 실시간 전달. 관련자간 협의/검토를 통한 의사결정.



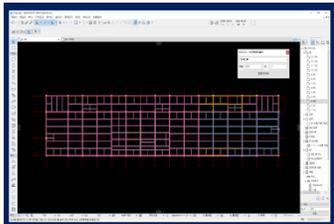
## 대림디움 3D 주방설계-발주 시스템

- 기능** 3D 주방설계를 통한 고객 요구사항 실시간 반영. 견적 자동생성 및 발주 자동화. 시공 및 제작도면 자동화.
- 장점** 고객의 주방설계 이력관리. 렌더링 및 모바일 뷰의 활용을 통한 효율성 향상. 오발주 최소화. 제작도면 생성.



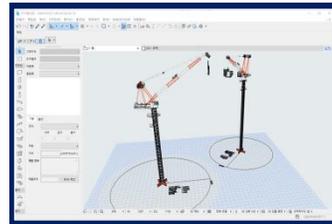
## 포스코건설 연동해석 프로그램

- 기능** 3D 설계정보와 해석정보간 연계를 통한 최적 대안 시뮬레이션 지원. 대안평가.
- 장점** 작업효율 향상을 통한 비용 50%이상 절감. 초고층 건물의 연동효과 저감을 통한 난방 에너지 절약(최대 20%).



## 가지마건설 BIM기반 자재/물류관리

- 기능** 자재 특성에 맞는 개수, 면적, Zone별 관리 지원. 설계부터 물류단계별 프로세스 관리. 기성 자료 자동 생성.
- 장점** 웹시스템, 모바일 앱, 저작도구 Add-in 등 다양한 참여자의 쉬운 접근성을 고려한 통합 시스템 구축 및 운영.



## 다케나카건설 BIM 라이브러리 구축

- 기능** BIM 기반 시공 계획을 위한 주요 장비(크레인, EV/호이스트 등) 배치 및 장비별 규격 DB 기반 시각화.
- 장점** 장비별 인양 능력 시각화 표현을 통한 직관적인 시공 계획 시뮬레이션 구현.

### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# 연구과제

국토교통부, 과학기술정보통신부, 중소벤처기업부, 각 연구원, 각 대학교 산학

최고의 기술력과 다양한 경험으로 건설IT 산업을 이끌어 가며, 웹 서비스, H/W 서비스, BIM 서비스 그리고 새로운 기술의 도입에 대한 지속적인 연구개발을 통해 기술 플랫폼의 변화와 혁신을 추구하여 다양한 고객사와 함께 성장할 수 있도록 노력하고 있습니다.

공동연구

단독연구

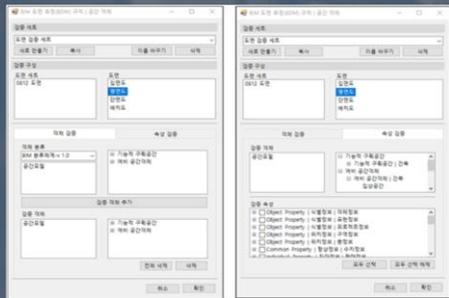
성과물개발

23

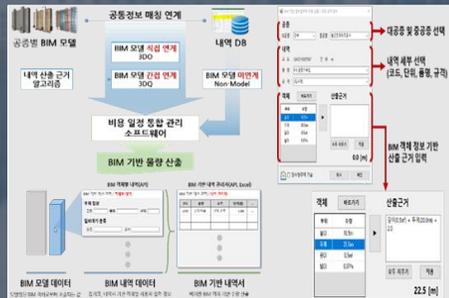
2

4

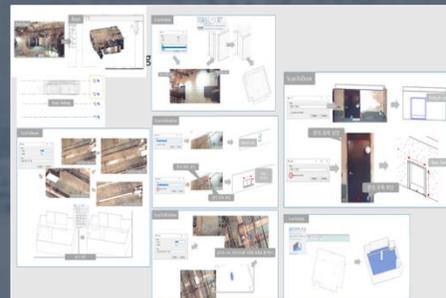
## 주요 연구내용



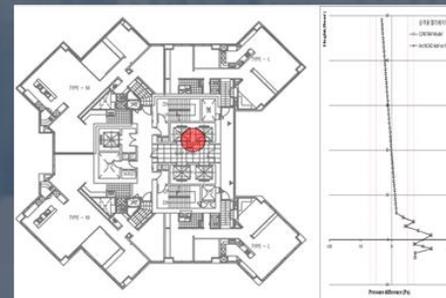
BOMS



장수명주택



개방형 BIM



BIM기반 연돌해석

구분	기종	수량	단위	단위당 단가	합계
설비	배수기	2,770	대	2,000	5,540,000
	배수기	1,800	대	1,500	2,700,000
	배수기	1,800	대	1,500	2,700,000
	배수기	1,800	대	1,500	2,700,000
	배수기	1,800	대	1,500	2,700,000
	배수기	1,800	대	1,500	2,700,000
	배수기	1,800	대	1,500	2,700,000
	배수기	1,800	대	1,500	2,700,000
	배수기	1,800	대	1,500	2,700,000
	배수기	1,800	대	1,500	2,700,000
합계		20,000	대	2,000	40,000,000

플랜트 협업단위 모듈화

# 연구과제 참여 사례



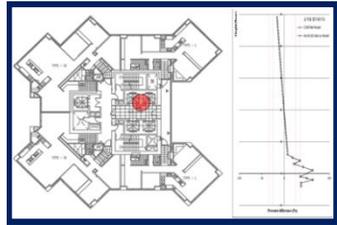
## 장수명주택 실증단지 설계 및 구축

- 목표** BIM 기반 장수명주택 시공성 및 경제성 평가 지원 프로그램 개발.
- 내용** 비용 절감형 장수명주택 BIM 적용 방안 분석, 경제성 평가 지원 프로그램 개발, BIM 적용 가이드라인 작성.



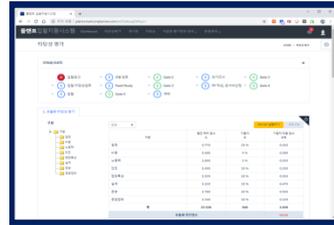
## 개방형 BIM기반의 기존 건축물 유지관리 기반기술 개발

- 목표** 기존 건축물의 유지관리 활용을 위한 BIM데이터 역설계 기반기술 개발.
- 내용** 스캔빔 역설계 통합 시스템 개발, AR 연계 시설물 유지관리 통합 시스템 및 스마트 유지관리 통합 시스템 개발.



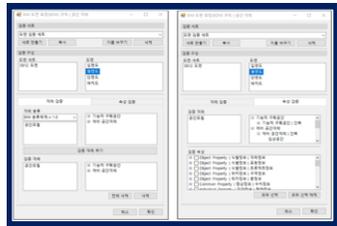
## BIM기반 초고층 연돌해석 및 대안 검토

- 목표** 건축 BIM 도입 의무화 및 세움터 BIM 도입에 따른 BIM 기반 해석 시스템 구축.
- 내용** 기존 연돌효과 해석 방식 대비 동등 신뢰수준을 보장, 3D 설계정보와 해석 정보 간 연계를 통한 시뮬레이션 지원.



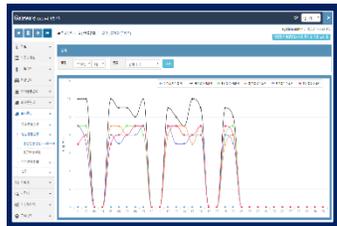
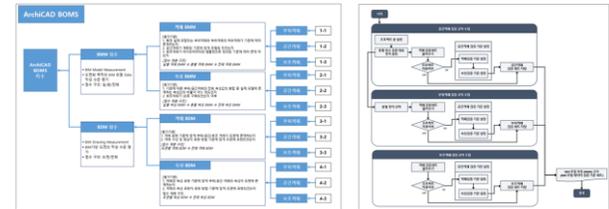
## 플랜트 건설 동시병행 협업기술 및 플랫폼 개발

- 목표** PLM (Project Lifecycle Management)기반의 협업 지원 소프트웨어를 개발.
- 내용** 타당성 평가 기술, 타당성 평가 모듈, 원단위 계량 모듈 등 플랜트 타당성 평가 플랫폼 구축.



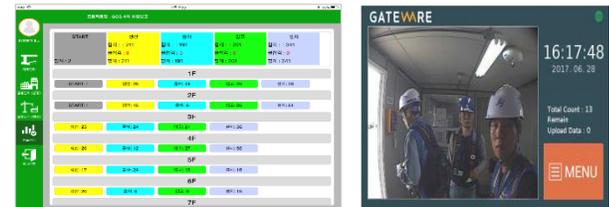
## 개방형BIM 기반의 건축설계 자동화지원 기술 및 첨단 유지관리 기반기술 개발

- 목표** BIM 기반 도면화를 위한 BIM Data Set을 평가하고, 이를 정량적인 수치로 나타내어 BIM 성과물을 효율적으로 평가, 관리, 보완.
- 내용** BIM Model Data Measurement(BMM), BIM 모델 데이터 평가, BIM Drawing Data Measurement(BDM), BIM 도면 데이터 평가, BMM 검증규칙 수립, 객체 BMM 검증규칙 기반 평가 프로세스.



## 글로벌시장 수출형 건설현장 자원관리 통합 솔루션 개발 (GCS, 단독)

- 목표** 일본건설시장 진출. 당사 솔루션 현지화, 패키지와, 기능고도화, '글로벌시장 수출형 건설 자원관리 통합솔루션' 개발. 시범현장적용 및 좋은 레퍼런스 확보로 매출 확대 발생.
- 내용** 건설 자원관리 다중 인식 하드웨어 개발. 건설 자원관리 애플리케이션 개발. 건설 자원관리 통합 서비스 Open API 개발.



### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# Mobile App.

Android, iOS, Native App., Hybrid App., Mobile Web

최고의 기술력과 다양한 경험으로 건설IT 산업을 이끌어 가며, 웹 서비스, H/W 서비스, BIM 서비스 그리고 새로운 기술의 도입에 대한 지속적인 연구개발을 통해 기술 플랫폼의 변화와 혁신을 추구하여 다양한 고객사와 함께 성장할 수 있도록 노력하고 있습니다.

서비스 앱

구축 사례

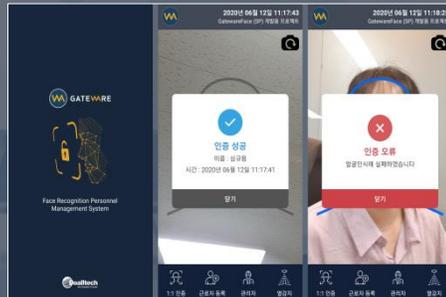
8

15

## 주요 연구내용



전자카드제 단말기 앱



모바일 기반 얼굴인식



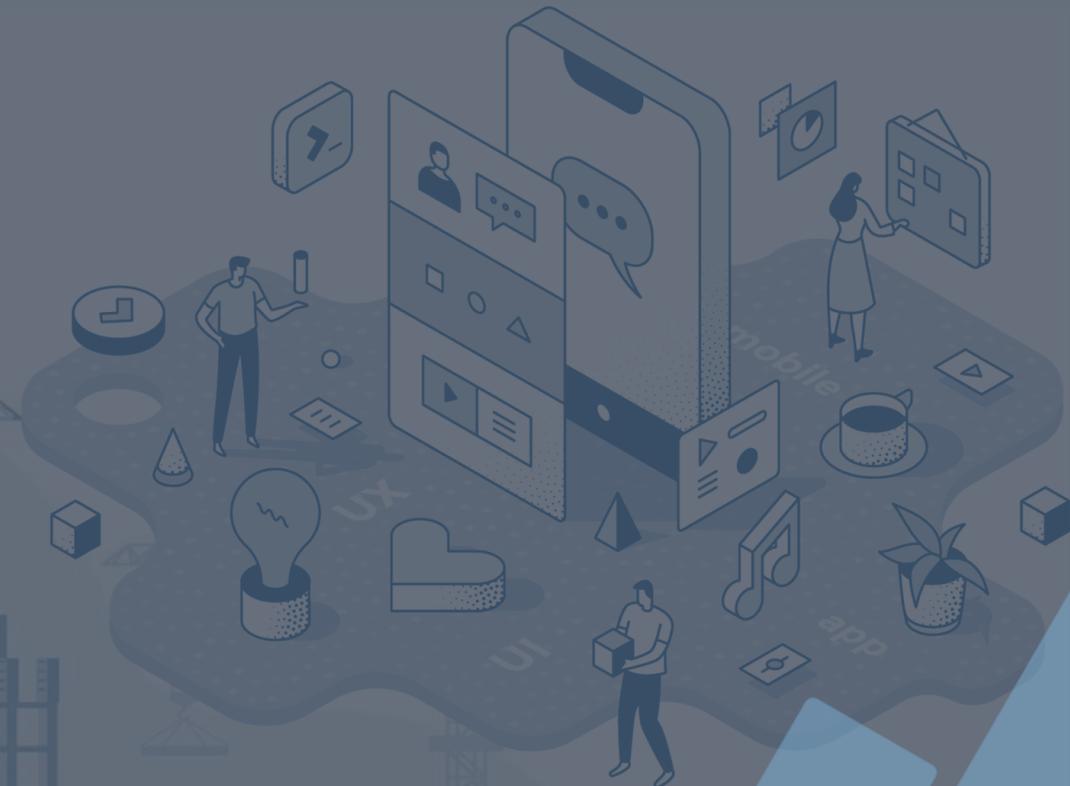
NFC 기반 출입관리



모바일 기반 검측관리



모바일 기반 안전관리



# 구축 및 서비스 사례



## Cloud 기반 얼굴인식 모바일 App.

- 기능** 모바일 기기의 카메라를 활용한 Cloud 기반 얼굴 인증 방식. 전화번호 인증 확인 후 근로자 등록. 근로자 조회.
- 장점** 모바일 기기 활용. 구글플레이를 통한 자동 업데이트. 클라우드 서버 인증으로 기기에 개인정보가 없음.



## NFC 카드를 활용한 출입관리 App.

- 기능** 다수의 출입관리가 필요한 출입구에 NFC 카드를 부착하고 근로자가 휴대폰 태깅하는 방식.
- 장점** 모바일 기기 활용. 구글플레이를 통한 자동 업데이트. App.에서 개인 출입 기록 조회.



## 얼굴인식+QR Code 출역관리 App. (LH전용)

- 기능** 모바일 기기의 카메라를 활용한 Cloud 기반 얼굴 인증 방식. 근로자 등록 시 발급받은 QR Code로 본인 확인.
- 장점** 모바일 기기 활용. 구글플레이를 통한 자동 업데이트. 클라우드서버 인증으로 기기에 개인정보가 없음.



## RF카드+지문인식 (건설근로자공제회 전자카드제)

- 기능** 건설근로자공제회 전자카드제 기준의 RF카드 인증과 지문 인증 동시 적용.
- 장점** 기기에서 근로자 지문 등록. 공제회 서버 인증으로 기기에 개인정보 없음. 공제회 인증 획득한 공식 판매 기기.



## RF카드+QR Code 자재관리 App.

- 기능** 자재 물류관리. 자재에 부착된 RF카드 및 QR Code를 태깅해 단계별 물류관리 진행. 자재검수확인서 등록.
- 장점** 휴대폰, 태블릿에서 모두 사용. 모바일 기기의 카메라. NFC 기능 활용. 검수확인서 등 간단한 문서 직접 작성.



## Beacon+GPS 기반 위치/안전관리 App.

- 기능** Beacon과 모바일 기기의 GPS 기능을 활용한 현장내 근로자 위치 관리, 자이로센서로 근로자 움직임 확인.
- 장점** 모바일 기기를 적극 활용해 설치 비용 절감. 모바일 기기 대신 Beacon을 소지해 관리 가능 범위 확대.



## 2D도면Viewer + 체크리스트 관리 App.

- 기능** 2D 도면을 모바일 기기에서 조회,메모/마킹 가능. 개인이 작성한 메모/마킹이 타 사용자에게 공유, 이력조회.
- 장점** 타일 형식의 Viewer로 확대/축소시 빠른 속도 체감. 권한 및 메모/마킹 공유 제한 등으로 공유 범위 조정.



## IFC Mobile Viewer 및 물류관리 App.

- 기능** BIM 도구에서 자재 물류관리 시작. IFC 뷰어가 App. 내에 탑재. QR Code 태깅해 단계별 물류관리 진행.
- 장점** QR Code를 이용한 자재관리로 비용 절감. BIM에서 자재정보를 추출해서 수량 관리가 정확.

### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

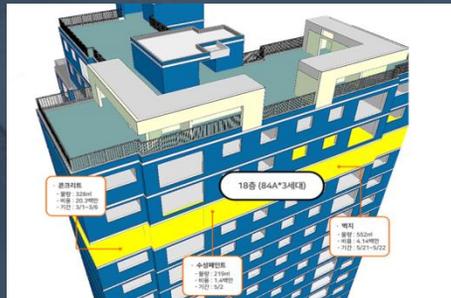
### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

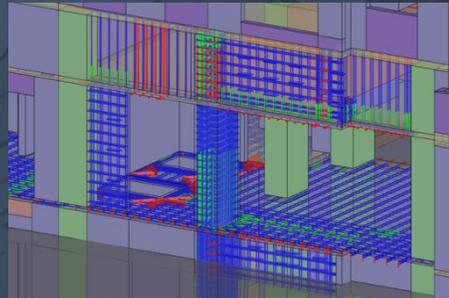
# BIM기반 견적

Value Maximization & Customer Satisfaction through Technology Innovation

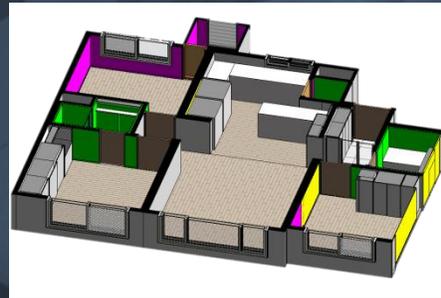
최고의 기술력과 다양한 경험으로 건설IT 산업을 이끌어 가며, 웹 서비스, H/W 서비스, BIM 서비스 그리고 새로운 기술의 도입에 대한 지속적인 연구개발을 통해 기술 플랫폼의 변화와 혁신을 추구하여 다양한 고객사와 함께 성장할 수 있도록 노력하고 있습니다.



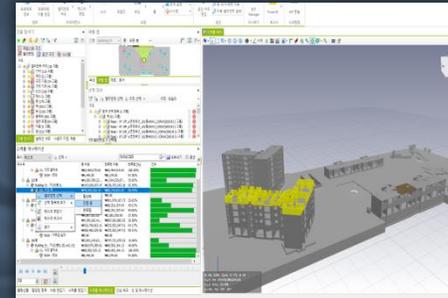
BIM기반 견적이란?



골조



건축마감



물량검증 및 내역연계



수행실적

# 1) BIM기반 견적?

물량산출 또는 견적 작업을 위한 물량 산출용 3D 모델을 구축하여 보다 정확한 물량 산출이 가능하며, 시각적으로 산출된 물량을 누구나 쉽게 확인 및 검증하는 획기적인 작업 방식

## 현재 견적방식(2D 수작업)의 문제점

- 산출근거 및 해당위치 파악이 어려움 (도면과 매칭X)  
→ 산출식 및 산출 항목에 대한 설명/전달이 거의 불가
- 도면을 보고 견적 프로그램에 수기입력 방식이므로 인적 오류의 확률이 높음 (오타, 오기, 누락 등)
- 적산 작업시간이 오래 걸리고 숙련된 기술자 필요
- 수정 및 설계 변경 시 재작업이 어려움
- 평/입/단면도가 불일치 할 경우 산출 기준 파악 어려움
- 견적 공사비에 대한 실질적, 효율적인 관리가 어려움

## BIM 기반 견적방식의 장점

- 3D 모델링 작업 과정에서 도면의 오류 등이 자동으로 검토
- 3D 모델 객체의 기준으로 보다 정밀한 물량이 산출
- 기존의 2D 기반 대비 정확한 공사비 산출  
→ 산출 내역에 대한 시각적으로 확인 및 검증 가능
- 시각적으로 확인 가능한 견적 작업을 지원
- 설계변경 시 수정 및 재작업이 원활함
- 평/입/단면도의 불일치 해결 → 하나의 모델로 관리
- 견적 공사비에 대한 실질적, 효율적인 관리가 용이함

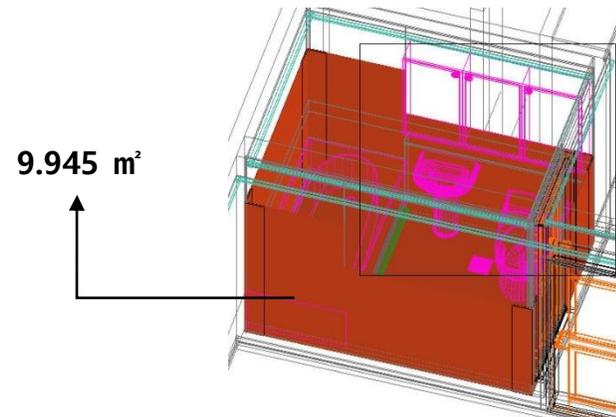
공용욕실 시멘트액체방수 물량산출식

$((2.175+1.575) \times 1.2 + (\text{욕조부위} 1.8))$

$(1.575 + 0.75 \times 2) \times 0.6 - (0.75 \times 1 \times 1.2))$

= 9.945 m<sup>2</sup>

결과 검증의  
시각화 지원



### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

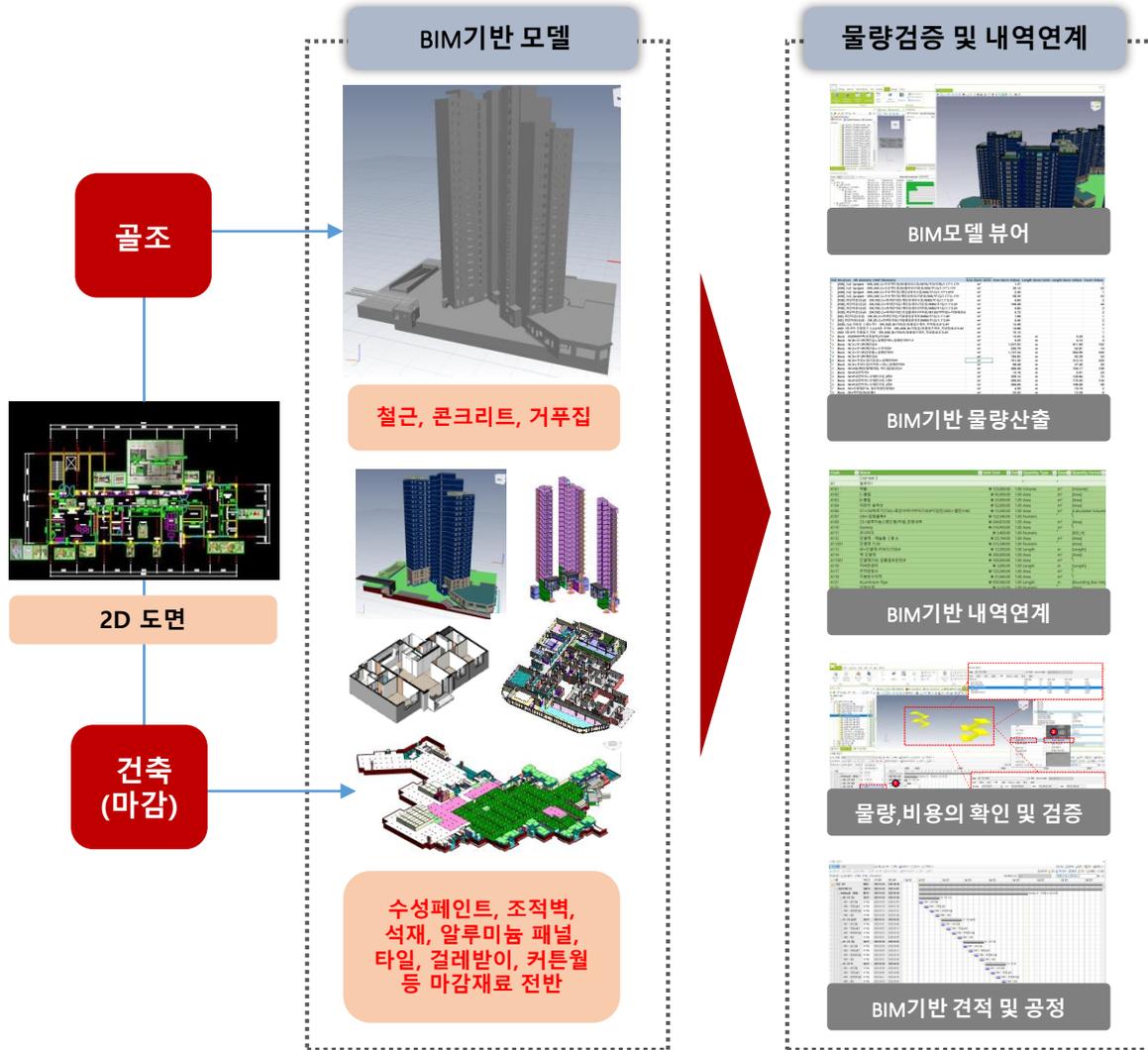
- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# 1) BIM기반 견적?

## 작업프로세스



## 기대효과

- 사전 시공성 및 도면오류 검토**  
BIM모델 구축을 통한 정확한 도면검토 가능
- 수량산출 데이터를 시각적으로 확인**  
수량산출 데이터를 시각적으로 확인 가능하며, BIM모델 선택 시 해당 물량확인 및 양방향 검증 가능
- 골조/마감 데이터 정확성 검증**  
철근의 경우 기존 2D기반 산출대비 약 7% 절감
- 계약수량 vs. 정산수량**  
정확한 물량산출을 통하여 계약수량과 정산수량을 비교검토 가능
- 설계변경 대응 용이**  
기존 2D기반 작업 대비 설계변경 시간단축 및 변경에 대한 대응 용이
- 현장 실행대비 실 물량 절감효과**  
기존 2D기반 산출대비 정확한 전체 물량 관리가 가능하여 실질적으로 물량 절감효과

### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

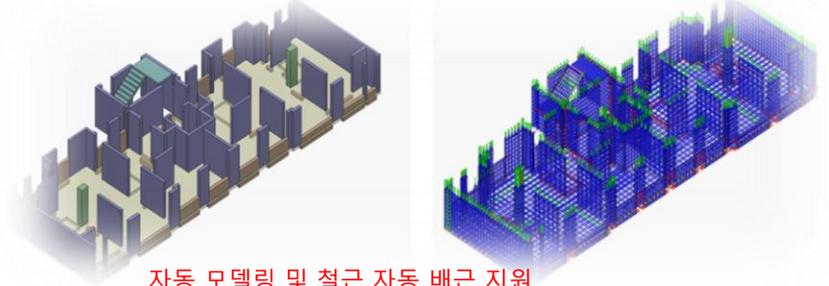
### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

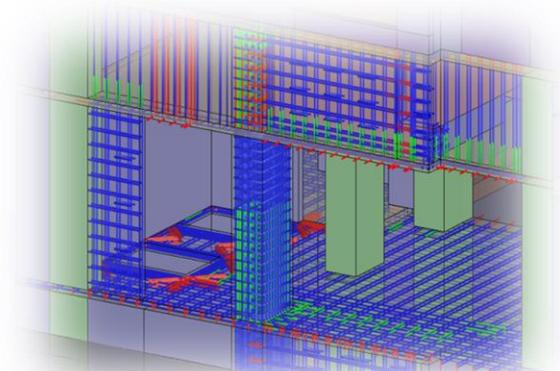
## 2) 골조

### BIM기반 골조 견적의 특징점

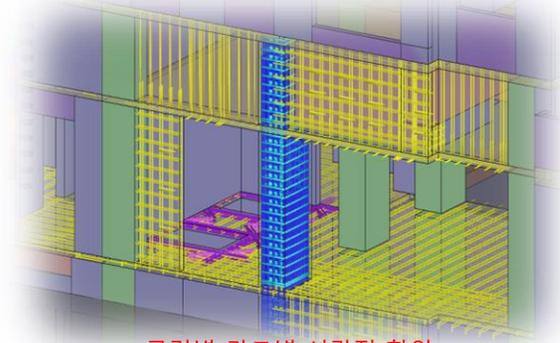
- 평면도/일람표 자동인식, 철근 자동배근 등 모델링 시간 단축 및 시각적 확인
- 철근의 이음, 정착 등을 고려한 수량산출 (산출근거 포함)
- 철근, 콘크리트, 거푸집 물량 산출서 제공
- 수주지원(약2일)부터 본실행(약3주)등 다양한 프로젝트 단계에서 활용
- 시각적 확인 등을 통하여 누락, 오입력 등 오류 최소화, 오류 발생 시 쉽게 확인
- 2D 산출 대비 철근 물량 약 7% 절감효과 (D사 20개 프로젝트 적용 결과)



자동 모델링 및 철근 자동 배근 지원



이음/정착/템플릿 반영 철근 모델링



규격별/강도별 시각적 확인

#### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

#### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

#### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

#### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# 2) 골조

## 물량산출서

공사명: 원주 판곡면 서곡리						지상층					
구분	콘크리트(m³)	거푸집(m²)	철근(Ton)	비고		구분	콘크리트(m³)	거푸집(m²)	철근(Ton)	비고	
총량	1771.142	7743.393	101.526			총량	5904.401	45377.808	282.566		
단위		4.372	0.057			단위		7.685	0.048		
비율						비율					
기초	637.052	35.968	34.668	0.448	9.263	기초	60.178	1.019	208.221	0.459	12.203
기둥	168.346	9.505	671.770	8.675	42.272	기둥	107.428	1.819	454.630	1.002	3.955
보	83.857	4.735	291.321	3.762	1.573	보	2636.738	44.657	13709.870	30.213	86.948
슬래브	323.223	18.249	2060.574	26.611	12.582	슬래브	2677.349	45.345	26968.557	59.431	148.747
일반 데크						일반 데크					
벽	522.061	29.476	4373.965	56.486	32.971	벽	323.568	5.480	3270.910	7.208	22.375
난간벽	14.376	0.812	141.849	1.832	1.077	난간벽	90.140	1.679	765.620	1.687	8.337
계단	22.226	1.255	169.245	2.186	1.783	계단					
합계						합계					

총괄 수량 산출서

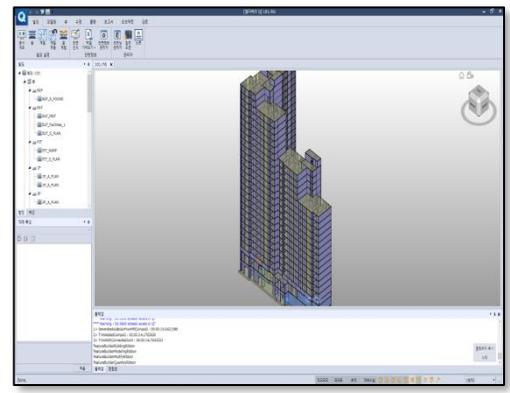
공사명: 원주 판곡면 서곡리					
구분	25-C13-12	25-C21-15	25-C24-15	25-C27-15	비고
PT	49.409	583.375			24.067
B2F		988.670	83.200		3133.801
B1F	0.853	300.633	72.654		2044.789
PIT		232.993	79.353		1437.368
합계	50.262	583.375	235.207		6640.025

층별 수량 산출서

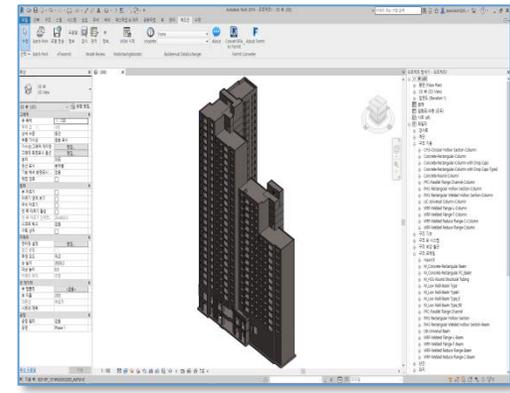
공사명	원주 판곡면 서곡리				
층	부호	명칭	규격	산출식(m, m², m³)	결과값
B1F	WF1(850)_AMF <ID:7285>	콘크리트	25-C24-15	0.85(B) * 0.3(H) * 3.175(L)	0.810
		버림콘크리트	25-C13-12	0.06(H) * (3.544(A) - 0.02(A) - 0.084(A) - 0.03(A) - 0.012(A))	0.204
		거푸집(1)	General3/APT	0.3(H) * (3.175(LL) + 2.325(RL))	1.650
		거푸집(2)	General3/APT	0.3(H) * 0.85(B)	0.255
B1F	WF1(850)_AMF <ID:7289>	버림거푸집(1)	Basement PIT/Appurtenant	0.06(H) * (8.85(OL))	0.531
		콘크리트	25-C24-15	0.85(B) * 0.3(H) * 7.89(L)	2.012
		버림콘크리트	25-C13-12	0.06(H) * (8.494(A) - 0.094(A) - 0.084(A))	0.499
		거푸집(1)	General3/APT	0.3(H) * (7.04(LL) + 8.74(RL))	4.734
B1F	WF1(850)_AMF <ID:7290>	버림거푸집(1)	Basement PIT/Appurtenant	0.06(H) * (18.278(OL))	1.097
		콘크리트	25-C24-15	0.85(B) * 0.3(H) * 2.325(L)	0.593
		버림콘크리트	25-C13-12	0.06(H) * (2.65(A) - 0.02(A) - 0.094(A) - 0.042(A))	0.150
		거푸집(1)	General3/APT	0.3(H) * (2.325(LL) + 2.325(RL))	1.650

수량 산출 근거 산출식

## 작업결과물



빌더허브 모델



레빗 변환 파일

최종 체크리스트

수량 산출서

## 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

## 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

## BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

## GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# 3) 건축마감

## BIM기반 건축마감 견적의 특징점

- 상세한 모델링을 통하여 건축(마감)재의 물량 및 비용 정보를 최대한 3D 모델화

→ 시각적 확인 & 검증 & 검토 가능 → 정확한 물량산출 및 견적
- 시각적 확인 등을 통하여 누락, 오입력 등 오류 최소화, 오류 발생 시 쉽게 확인

→ 골조와 달리 건축(마감)은 물량산출 마감재 종류가 많음
- 시각적인 확인이 가능하므로, 물량 및 산출식에 대한 검증이 정확함

→ BIM 모델을 시각적으로 확인 및 모델 선택 시 해당 정보 확인
- 설계변경 시 변경 내용 반영 및 물량 재산출 용이 (시각적, 평/입/단면도 일치)
- 작업된 3D 모델을 활용하여 시공단계에서 다양하게 활용



단위세대



공용부



외부



부대근생



지하주차장

### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

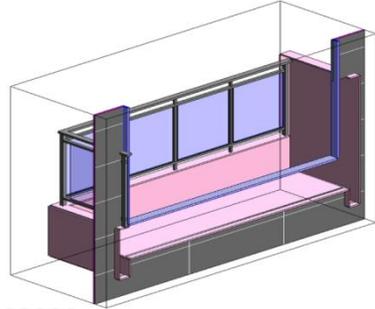
- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# 3) 건축마감

## 상세한 BIM 모델링



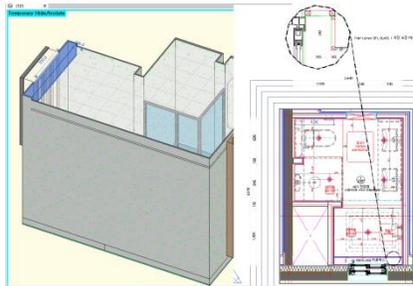
옥탑조형물 및 파라펫



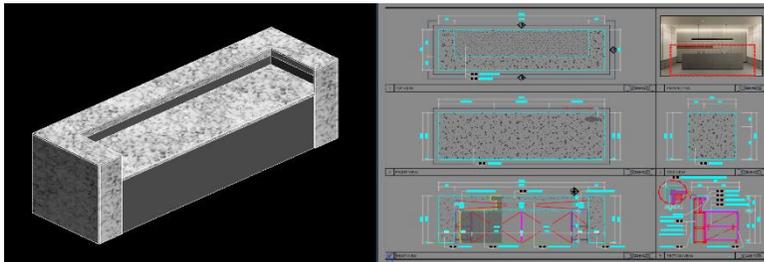
외부발코니 (멀리언+글라스)



부대극생 내부

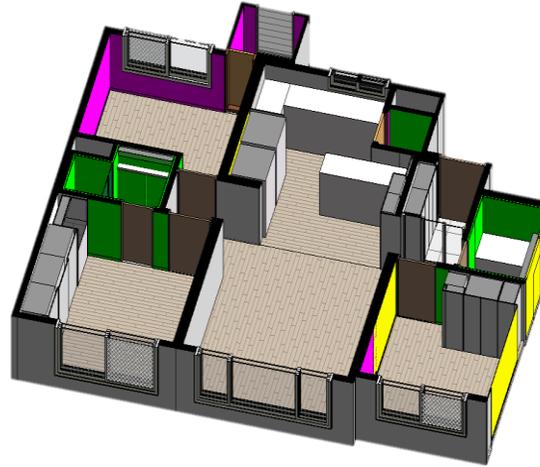


커튼박스 상세 모델링



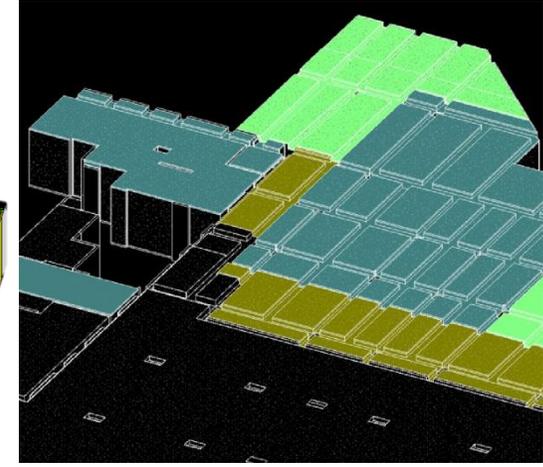
안내데스크 상부 석재 모델링

## 시각적 검증



[벽] 면적(m<sup>2</sup>)

11m <sup>2</sup>	26m <sup>2</sup>	32m <sup>2</sup>
조적벽	건식벽	콘크리트벽



[천정] 면적(m<sup>2</sup>)

218m <sup>2</sup>	585m <sup>2</sup>	567m <sup>2</sup>
PIT층 (마감재X)	부속실 (수성페인트)	지하주차장 (뽐칠)

**시각적 검증으로 산출누락 및 오류를 쉽게 검증 가능 !!**

### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

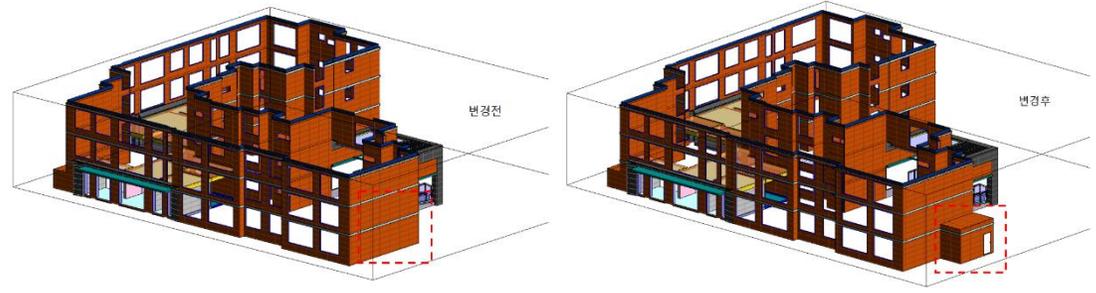
- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# 3) 건축마감

## 설계변경 대응

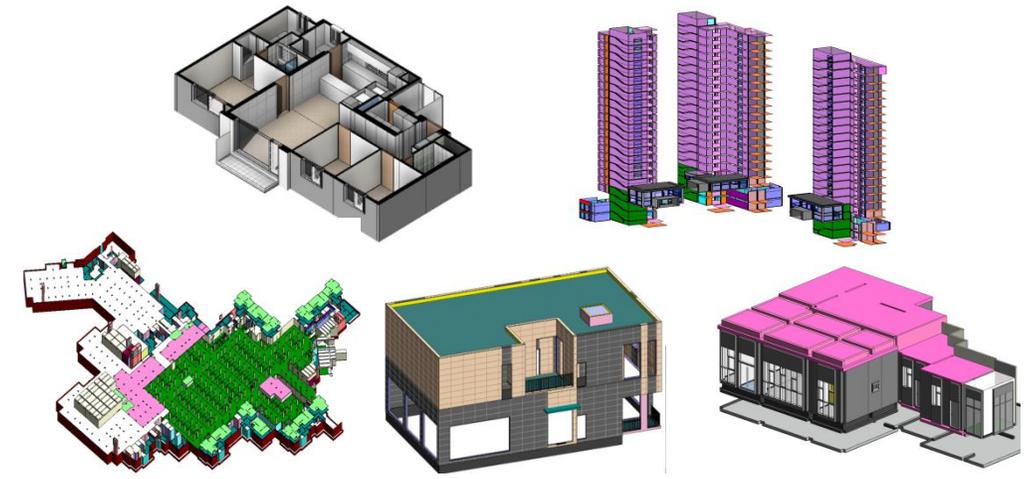


변경 전				변경 후			
구조 - 모든 엘리먼트(143 엘리먼트)	Area (합)	Area (간) (합)	개수 (합)	구조 - 모든 엘리먼트(147 엘리먼트)	Area (합)	Area (간) (합)	개수 (합)
1 W=화강석물감기/벽(건식/브라운 그레이/주동/T30)#	m <sup>2</sup>	28.12	16	1 Basic - W=화강석물감기/벽(건식/브라운 그레이/주동/T30)#	m <sup>2</sup>	28.12	16
2 W=화강석물감기/벽(건식/아줄브라운/주동/T30)#	m <sup>2</sup>	16.18	3	2 Basic - W=화강석물감기/벽(건식/아줄브라운/주동/T30)#	m <sup>2</sup>	16.18	3
3 W=화강석물감기/벽(건식/아줄브라운/주동/T30)_BACK FRAME	m <sup>2</sup>	98.62	39	3 Basic - W=화강석물감기/벽(건식/아줄브라운/주동/T30)_BACK FRAME	m <sup>2</sup>	98.62	39
4 W=화강석물감기/벽(건식/테라코타/주동/T30)_BACK FRAME	m <sup>2</sup>	1,287.76	61	4 Basic - W=화강석물감기/벽(건식/테라코타/주동/T30)_BACK FRAME	m <sup>2</sup>	1,305.72	64
5 W=화강석물감기/벽(건식/테라코타/주동/T30)_BACK FRAME	m <sup>2</sup>	25.85	3	5 Basic - W=화강석물감기/벽(건식/테라코타/주동/T30)_BACK FRAME	m <sup>2</sup>	25.85	3
6 F=화강석물감기/벽(건식/아줄브라운/주동/T30)_BACK FRAME	m <sup>2</sup>	42.08	5	6 F=화강석물감기/벽(건식/아줄브라운/주동/T30)_BACK FRAME	m <sup>2</sup>	42.08	5
7 F=화강석물감기/벽(건식/테라코타/주동/T50)#	m <sup>2</sup>	15.56	2	7 F=화강석물감기/벽(건식/테라코타/주동/T50)#	m <sup>2</sup>	29.41	3
브라운 그레이 석재:	m <sup>2</sup>	28.12		브라운 그레이 석재:	m <sup>2</sup>	28.12	
아줄브라운 석재:	m <sup>2</sup>	156.88		아줄브라운 석재:	m <sup>2</sup>	156.88	
테라코타 마감:	m <sup>2</sup>	1,266.26		테라코타 마감:	m <sup>2</sup>	1,266.26	
총합: 지층부 석재 면적	m <sup>2</sup>	1,514.18		총합: 지층부 석재 면적	m <sup>2</sup>	1,545.98	

저층부 외부 석재물량 : 1,545.98 - 1,514.18 = 31.8m<sup>2</sup> 증가

- 3D 모델만 변경 → 버튼 클릭으로 재산출 가능
- 2D 수작업 방식 → 평/입/단면도 수정, 각각 재산출

## 작업결과물



각 파트별 모델링 파일

일련	번호	작업	종류	상태	비고	시각	구분(필수)	비고
2023-07	000	05	01	완료	3D 모델링 및 렌더링 작업 완료			
2023-07	000	05	02	완료	2D 도면 출력 작업 완료			
2023-07	000	05	03	완료	내부 마감재 모델링 작업 완료			
2023-07	000	05	04	완료	외부 마감재 모델링 작업 완료			
2023-07	000	05	05	완료	최종 모델링 및 렌더링 작업 완료			

Item	Material	Area (Sum)	Unit	Volume (Sum)	Length (Sum)	Count (Sum)
1	AWL 1x2 1panel	3.37	m <sup>2</sup>			1
2	AWL 1x2 1panel	30.12	m <sup>2</sup>			22
3	AWL 1x2 1panel	2.30	m <sup>2</sup>			23
4	AWL 1x2 1panel	58.39	m <sup>2</sup>			44
5	PSDL 1x2 1panel	104.68	m <sup>2</sup>			2
6	PSDL 1x2 1panel	4.84	m <sup>2</sup>			2
7	PSDL 1x2 1panel	5.72	m <sup>2</sup>			2
8	PSDL 1x2 1panel	1.98	m <sup>2</sup>			1
9	PSDL 1x2 1panel	4.40	m <sup>2</sup>			2
10	PSDL 1x2 1panel	12.48	m <sup>2</sup>			2
11	PSDL 1x2 1panel	16.80	m <sup>2</sup>			1
12	PSDL 1x2 1panel	15.12	m <sup>2</sup>			1
13	ADD 1x2 1panel	5.43	m	5.26	2	
14	ADD 1x2 1panel	3.30	m	4.12	4	
15	Basic - W-C-1x2 1panel	1,577.92	m <sup>2</sup>	611.90	160	
16	Basic - W-C-1x2 1panel	259.79	m <sup>2</sup>	52.81	14	
17	Basic - W-C-1x2 1panel	1,137.34	m <sup>2</sup>	664.96	162	
18	Basic - W-C-1x2 1panel	166.82	m <sup>2</sup>	62.16	24	
19	Basic - W-C-1x2 1panel	791.50	m <sup>2</sup>	313.15	220	
20	Basic - W-C-1x2 1panel	68.48	m <sup>2</sup>	27.48	26	
21	Basic - W-C-1x2 1panel	466.48	m <sup>2</sup>	164.17	109	
22	Basic - W-C-1x2 1panel	13.19	m <sup>2</sup>	5.01	24	
23	Basic - W-C-1x2 1panel	393.12	m <sup>2</sup>	126.84	73	
24	Basic - W-C-1x2 1panel	486.04	m <sup>2</sup>	175.20	144	
25	Basic - W-C-1x2 1panel	294.69	m <sup>2</sup>	106.00	80	
26	Basic - W-C-1x2 1panel	4.39	m <sup>2</sup>	1.19	2	
27	Basic - W-C-1x2 1panel	22.42	m <sup>2</sup>	12.18	4	
28	Basic - W-C-1x2 1panel	42.42	m <sup>2</sup>	25.24	8	
29	Basic - W-C-1x2 1panel	35.42	m <sup>2</sup>	18.98	4	
30	Basic - W-C-1x2 1panel	0.35	m <sup>2</sup>	0.11	2	
31	Basic - W-C-1x2 1panel	115.54	m <sup>2</sup>	36.74	26	
32	Basic - W-C-1x2 1panel	3.45	m <sup>2</sup>	4.68	4	
33	Basic - W-C-1x2 1panel	6.17	m <sup>2</sup>	1.73	1	

최종 체크리스트

수량 산출서

### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력



# 5) 수행실적

## 수행규모

[ 2022년 8월 기준 ]

### 골조

약 **80**여개 프로젝트 연면적 약 **9,500,000m<sup>2</sup>**(2,900,000평), 약 72,000세대

### 마감

약 **10**여개 프로젝트 연면적 약 **1,300,000m<sup>2</sup>**(400,000평), 약 10,000세대

## 수행실적

**안양 냉천 공동주택**

- 세대수 : 2,330세대
- 연면적 : 240,000m<sup>2</sup>
- 층수 : B3~29F

**부산 송도 공동주택**

- 세대수 : 1,300세대
- 연면적 : 200,000m<sup>2</sup>
- 층수 : B6~34F

**의왕 고천 공동주택**

- 세대수 : 870세대
- 연면적 : 44,700m<sup>2</sup>
- 층수 : B2~20F

**대구 두류동 공동주택**

- 세대수 : 430세대
- 연면적 : 62,500m<sup>2</sup>
- 층수 : B3~27F

**경북 경산 공동주택**

- 세대수 : 506세대
- 연면적 : 83,127m<sup>2</sup>
- 층수 : B2~35F

### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# GATEWARE

Value Maximization & Customer Satisfaction through Technology Innovation

국내 최고의 건설 노무관리, 안전관리 솔루션 기술을 보유한 GW사업부는  
업계를 선도하는 열화상 얼굴 인식 제품과 소프트웨어, 건설근로자공제회 전자카드 단말기 제품을 기반으로  
건설 현장의 노무관리, 근로자 퇴직공제 자동화 관리 등 건설 현장 전반의 노무관리에 특화된 솔루션을 제공합니다.

또한 현장의 실시간 안전감시를 통해 위치적, 시간적 취약 지역의 지속적인 원격 모니터링으로  
보다 효율적인 협업 및 건설 통합 안전감시가 가능한 웹카메라 모니터링 시스템을 서비스하고 있습니다.

고객건설사

현장 수

50 1,100



얼굴인식 노무관리 시스템



건설근로자공제회 전자카드 시스템



웹카메라 모니터링 시스템



수행 이력

# 1) 노무관리 시스템



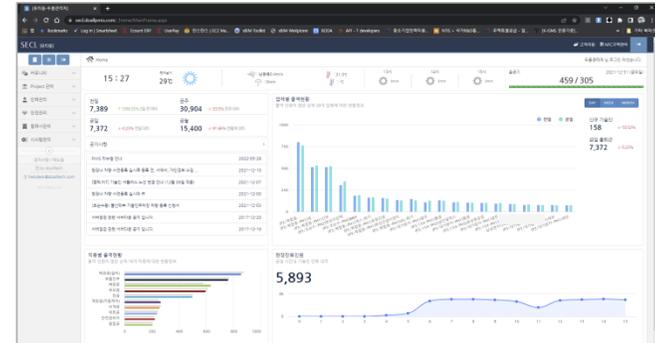
## GATEWARE FACE

GatewayFace는 열화상 센서 및 Palm Vein 인증과 최신 Deep-learning 얼굴인식 알고리즘이 적용되어 있는 차세대 인공지능형 얼굴인식 단말기입니다. 사용자의 변화의 따라 99%이상 정확하게 인증해내고, 동시에 발열 인식도 비대면으로 안전하게 측정이 됩니다. 또한 측정된 사용자의 얼굴 정보를 데이터화하여 서버로 전송, 클라우드 기반의 출역관리 시스템과 연계하여 실시간 출역관리 정보를 모니터링 할 수 있습니다.

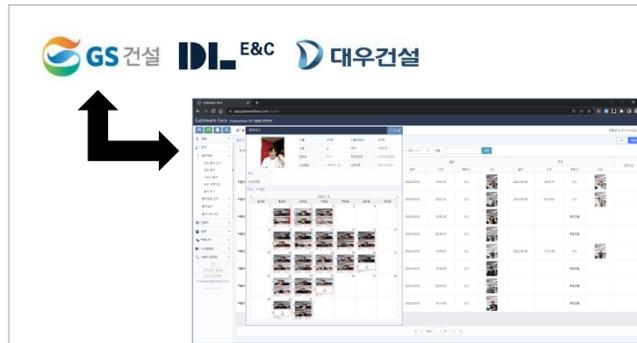
- 1 AI 딥러닝 기반 최첨단 얼굴인식 시스템  
AI 딥러닝 기술로 마스크 및 선글라스를 착용한 얼굴을 99% 이상 인증하며, 생체인식 중 가장 빠른 형태의 워킹스루 방식 인증 속도
- 2 클라우드 기반의 출역관리 시스템  
실시간 근로자 출역 집계 화면(공중/직중/일일/월별 등) 제공 및 잔류인원 관리, 노무비정산 등 여러 형태의 노무관리 기능 제공
- 3 고객사 본사 시스템과 연계 서비스  
어떠한 형태의 건설사 본사 기간시스템과 연계 가능, H/W 시스템 구축, 고객사 본사시스템과 연계하여 운영 제안 가능
- 4 노무비닷컴과 두올테크 노무관리시스템 실시간 데이터 연계  
영업 제휴된 나이스디엔알社 “노무비닷컴” 연계를 통한 선제적 체불 예방 기능 고도화 운영 가능



AI 딥러닝 기반 얼굴인식 시스템 인증



프로젝트별 실시간 출역 정보 관리



건설사 본사시스템과 연계



노무비닷컴과 연계

### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# 1) 노무관리 시스템 구축 사례



H건설 대구 현장



S건설 잠실 현장



H건설 시화 현장



D건설 파주 운정 현장



T건설 당산 현장



S건설 수원 현장



G건설 여수 플랜트 현장



S건설 사우디 플랜트 현장



## 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

## 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

## BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

## GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

## 2) 건설근로자공제회 전자카드 시스템



“건설근로자 전자카드제도”란? 퇴직공제 근로일수 신고를 위해 건설근로자가 공사현장에 설치된 단말기에 전자카드를 태그 하여 자신의 근로 내역을 직접 인증, 신고하는 제도입니다.

두올테크 전자카드 단말기 시스템은 근로자가 전자카드 또는 지문을 인증함으로써, 근로자 본인이 근로 내역을 간편하고 쉽게 모니터링이 가능하고, 또한 자동화된 인증 방식으로 근로자의 경력 증명과 퇴직공제 적용 여부 확인, 근로자 임금체불 사항, 퇴직공제 부금 누락을 원천적으로 방지, 투명화 된 퇴직공제 신고로 체계적인 현장 인력관리를 가능하게 합니다.



항목	세부내역
프로세서	1.8 Octa-core customized computer vision CPU
OS	Android 9.0(보안패치:2021.05.01)
메모리	2G RAM / 16G Flash
통신방식	TCP/IP 유선(LTE 모뎀설치 시 무선가능)
디스플레이	8" High light(400lux 800X1280)
인증	카드 리더기 : EC-RF-100B 지문 리더기 : SFM Slim
키패드	IPS Touch LCD
카메라	2MP WDR Low Light Camera
동작 온도	-20℃ ~50℃
전원	12V DC

주요사항
건설근로자공제회 단말기 지정 인증 획득
서버연동 : 전자카드 근무관리시스템 운영서버와 통신 보안 프로토콜 기반의 실시간 연동
인증 : 전자카드 및 지문을 이용한 출퇴근 등록 LCD화면을 통해 인증 정보와 사진 확인
통신 : TCP/IP(유선) , LTE(무선) 통신지원
모니터링 : 실시간 단말기 상태 확인
S/W 업데이트 : 온라인 업데이트 지원

**1** 건설산업용 스펙, 8인치 대형 LCD화면 적용  
단말기 환경 스펙 IP65 방진, 방수 적용으로 제품 내구성 탁월  
8인치 대형 터치LCD화면, 인증 시 대형화면으로 정보 확인 용이

**2** 다양한 편의성 기능 지원  
위조지문 인증 판별 가능한 고성능 위조지문방지 기술 탑재  
TCP/IP (유선), LTE (무선) 통신방식 지원  
온라인 원격지원 및 S/W 자동화 업데이트 기능 지원

**3** 건설근로자 퇴직공제 신고 자동화 및 효율적인 인력관리  
전자카드 또는 지문 인증으로 건설근로자 퇴직공제 자동화 신고 가능  
근로자의 경력 증명, 퇴직공제 적용 여부, 근로자 임금체불 확인, 퇴직공제 부금 누락 확인 가능

### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

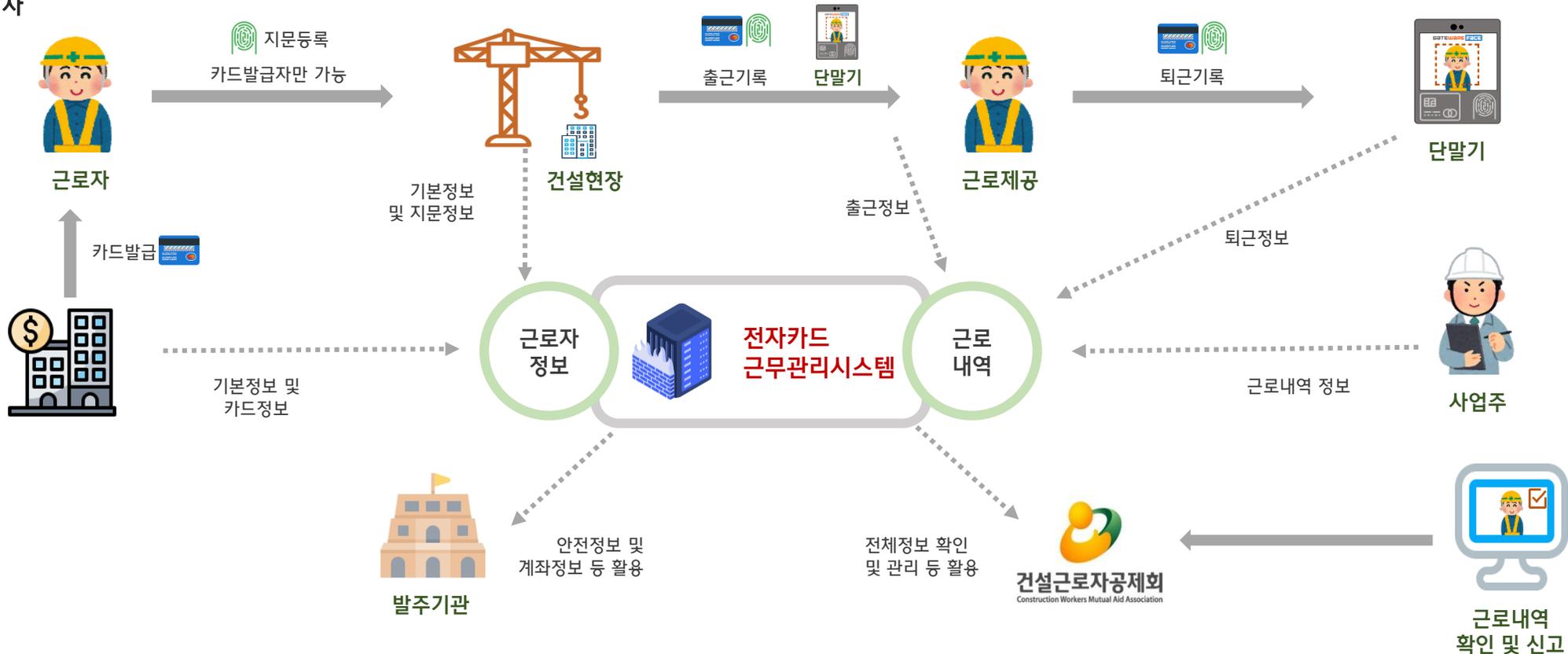
- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

## 2) 건설근로자공제회 전자카드 시스템

### 전자카드제 적용대상 사업장

구분	'22.7.1~'23.12.31	'24.1.1~	'24.1.1이후
공공공사	50억 이상	1억 이상	「건설근로자법」 제10조제1항 전단에 따른 퇴직공제 당연 가입 대상 건설공사
민간공사	100억 이상	50억 이상	

### 사업장 운영절차



### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

## 2) 건설근로자공제회 전자카드 시스템 구축 사례



벽부형



부스형



벽부형



부스형



이동형



게이트형



이동형



게이트형

### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

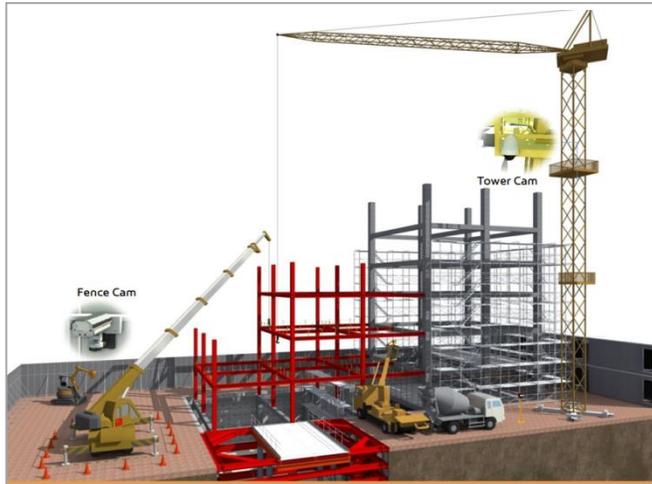
### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# 3) 웹카메라 모니터링 시스템

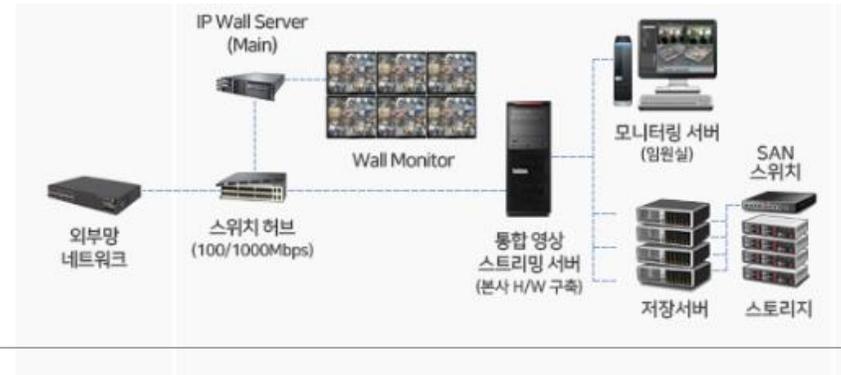


최근 중대재해처벌법으로 인해 건설사는 소수의 안전관리 인원으로의 현장 점검, 고위험 지역 및 사각지대의 안전관리를 위한 웹카메라 설치 운영, 모니터링을 하고 있는 추세이다.

두올테크의 웹카메라 모니터링 시스템은 공정관리 모니터링에서 부터 근로자의 위치적, 시간적 취약 지역의 지속적인 모니터링, 협업 관계자들의 온라인 작업공정의 진행상황 파악 및 작업 지시 등 신속하고, 효율적인 현장 안전관리가 될 수 있도록 서비스하고 있습니다. 또한, 건설사 상황에 따라 현장 자체 모니터링, 본사 연계 통합 모니터링 등 다양한 모니터링 솔루션을 제안하여 건설 안전감시 체계 확립과 안전 모니터링 관리의 표준화를 이룰 수 있도록 노력하고 있습니다.

- 1** **공정현황 및 근로자 안전 모니터링 시스템**  
 현장 전반적인 공정현황, 게이트 주변 민원감시, 근로자 작업 안전관리 등 안전관리의 위치적, 시간적 취약 지역의 실시간 모니터링 운영 가능
- 2** **지능형 AI 감시 시스템 적용**  
 위험구간 출입, 안전모 착용 유무, 비상상황알림 등, AI 시스템 분석 통한 실시간 알림 및 모니터링 운영 가능
- 3** **특수 위험 지역 안전관리 솔루션 제공**  
 특수 위험지역, 밀폐공간의 작업, 전기시설 지원이 어려운 위치 등 이동형 모니터링 시스템으로 취약 지역에도 실시간 모니터링 가능
- 4** **현장 및 본사 통합 안전관리 솔루션 제공**  
 현장에서는 건설 안전감시 체계 확립, 본사에서는 전 현장의 안전관리 효율 증대 및 건설 안전 이미지 상승으로 인한 기업 위상 확보

본사



건설 현장



## 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

## 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

## BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

## GATEWARE

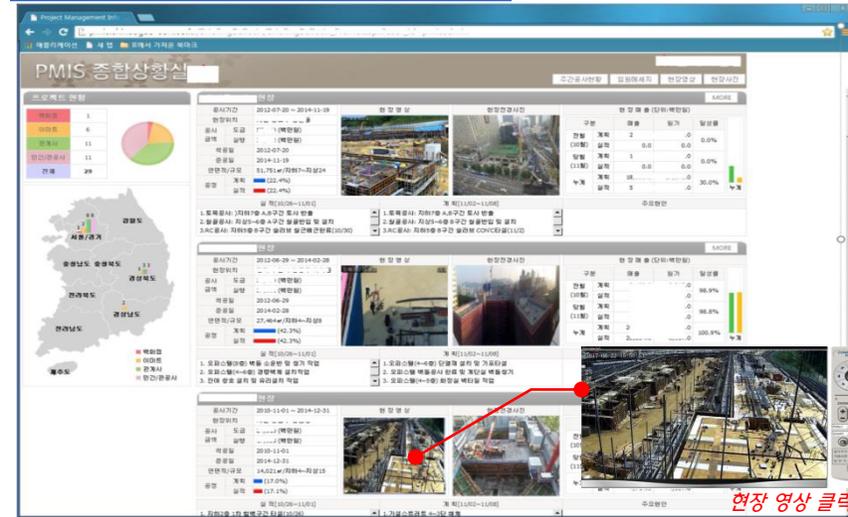
- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# 3) 웹카메라 모니터링 시스템 구축 사례

본사 통합관제센터\_모니터링 예시



건설현장 및 종합상황실\_모니터링 예시



현장 영상 클릭시 1채널 영상  
컨트롤 화면 팝업 기능



S건설, 종합상황실 시스템 구축 및 운영

- S건설 15개 프로젝트, 메가픽셀카메라 40대, 본사 통합 모니터링 시스템 구축 운영
- 종합상황실 사이트 오픈, 신세계건설 내부 기간시스템 연동하여 현장개요, 공정현황, 현장매출, 현장영상/사진, 통계 자료 등 종합 공정현황 모니터링 시스템 구축 운영

## 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

## 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

## BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

## GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# 3) 웹카메라 모니터링 시스템 구축 사례

## 타워크레인



타워크레인 상부 설치 모습



## 펜스, 게이트



게이트 상부, 펜스 설치 모습



### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# 3) 웹카메라 모니터링 시스템 구축 사례

## 터널



터널 내부 설치 모습



## 이동형



이동형설치 모습



### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

### 3) 웹카메라 모니터링 시스템 구축 사례

#### 터널



터널 내부 설치 모습



#### 이동형



이동형설치 모습



#### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

#### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

#### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

#### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# 4) 수행 이력 (주요)

국내외 약 1,100여 현장에 3,500여대 설치



## 2003년 ~ 현재

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2003-03-15	두올테크 본사	RFID기반 레미콘물류관리 시스템 개발(세계최초)
2004-03-02	삼성물산	브루즈칼리파 / PMIS, 출역, 레미콘 물류관리 시스템 구축
2005-01-02	삼성물산	전 현장 / RFID 출역 관리 시스템 구축
2005-01-02	삼성물산	전 현장 / RFID 출역 관리 시스템 구축
2005-01-02	대우건설	전 현장 / RFID 출역 관리 시스템 구축
2005-01-02	유창공영	전 현장 / RFID 출역관리 시스템 구축
2006-01-02	현대건설	전 현장 / RFID 출역관리 시스템 구축
2010-10-31	롯데건설	롯데월드타워 / BIM,PMIS,출역,레미콘,CCTV 시스템 구축
2012-01-02	GS건설	전 현장 / RFID 출역관리 시스템 구축
2012-01-14	쌍용건설	베트남 Riviera Condo/ PMIS, RFID 출역, 레미콘 물류관리 시스템 구축
2012-03-16	삼성물산	사우디 꾸라아플랜트(초 대규모) / RFID 출역, 차량관리 시스템 구축
2012-05-21	GS건설	싱가폴 Fusionopolis / RFID 출역관리 시스템 구축
2012-08-01	GS건설	싱가폴 NTF 병원 / RFID 출역관리 시스템 구축
2013-03-01	LH - 현대건설	진주사옥 프로젝트/ BIM,PMIS,출역,CCTV 시스템 구축
2013-06-20	삼성물산	말레이시아 Prai CCGT / RFID 출역관리 시스템 구축
2014-03-02	신세계건설	전 현장/ 전사 통합 CCTV 모니터링 시스템 구축 계약(PMIS 영상 연계)
2015-05-01	GS건설	이집트 ERC 프로젝트(대규모 플랜트)/ RFID 출역관리 시스템 구축
2015-05-04	삼성물산	터키 KIPP /RFID 출역관리 시스템 & CCTV 모니터링 시스템 구축
2015-05-19	GS건설	전 현장/지문인식 출역관리 시스템 도입
2015-09-11	대우건설	모로코 SAFI /RFID 출역관리, CCTV 모니터링 시스템 구축
2016-02-01	현대산업개발	수원컨벤션/BIM,PMIS,출역,CCTV 모니터링 시스템 구축
2016-01-23	삼성물산	말레이시아 RGT2 /CCTV 모니터링 시스템 구축

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2016-04-05	현대오토에버	현대엔지니어링 우즈벡 UKAN PJ/통합 CCTV 모니터링 시스템 구축
2016-04-12	휴먼플러스	우미건설 전 현장 / 레미콘 물류관리시스템 구축
2017-03-28	아시아나IDT	금호건설 전 현장 /지문인식 출역관리 시스템 구축
2017-07-01	현대오토에버	현대건설, 현대엔지니어링 전 현장 / 통합 CCTV 모니터링 시스템 구축
2017-08-11	GS건설	UAE RRW /RFID 출역관리 시스템 구축
2017-08-11	GS건설	오만 LPIC / RFID 출역관리 시스템 구축
2017-09-15	코오롱글로벌	스리랑카 캔디2 /RFID 출역관리 시스템 구축
2017-11-02	현대건설	사우디 SEED / RFID 출역관리 시스템 구축
2017-11-02	가자마건설(일본)	전 현장 /RFID 출역관리 시스템 구축
2019-01-02	나이스디엔알	출역시스템 & 노무비닷컴 연계 / 노무비닷컴 연계 출역관리 시스템 런칭
2019-02-26	S&I Corp.	전 현장 / 얼굴인식 출역관리 시스템 구축
2019-06-30	현대건설	대구 쿠팡물류센터 / 열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축
2020-09-01	코오롱글로벌	전 현장 /열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축
2020-09-17	호반건설	전 현장 /열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축
2020-09-30	KPP	전 현장 /열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축
2020-12-14	GS건설	전 현장 /열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축
2021-05-12	제일건설	전 현장 /열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축
2021-07-28	중흥	전 현장 /열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축
2021-08-09	DL E&C	전 현장 /열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축
2021-10-20	태영건설	전 현장 /열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축
2022-01-19	자이에스앤디	전 현장 /열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축
2022-02-23	SM그룹	전 현장 /열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축

### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) [자회사/해외지사](#)
- 4) [인증 및 수상이력](#)
- 5) [고객사](#)

### 기술연구소

- 1) [소개](#)
- 2) [수행이력](#)
- 3) [PMIS](#)
- 4) [BIM기반 개발](#)
- 5) [연구과제](#)
- 6) [모바일 App.](#)

### BIM기반 견적

- 1) [BIM기반 견적?](#)
- 2) [골조](#)
- 3) [건축마감](#)
- 4) [물량검증/내역연계](#)
- 5) [수행실적](#)

### GATEWARE

- 1) [노무관리 시스템](#)
- 2) [전자카드 시스템](#)
- 3) [웹카메라 시스템](#)
- 4) [수행이력](#)

# 4) 수행 이력 (일반)

국내외 약 1,100여 현장에 3,500여대 설치



## 2004년 ~ 2006년

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2004-03	대우건설	마포재개발 및 사할린프로젝트 / RFID 출역관리 시스템 구축
2004-03	삼성물산	서초 프로젝트 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 3개 현장
2004-06	한글건설	부천신축공사 / RFID 출역관리 시스템 구축
2004-08	삼성물산	수원 장안구청 / RFID 출역관리 시스템 구축
2004-10	삼성물산	해청 1재건축 아파트 및 전주 소각로 / RFID 출역관리 시스템 구축
2004-12	대우건설	용산 한강로 및 양동 재개발 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 1개 현장
2005-01	유창공영	파주 교하 외 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 20개 현장
2005-02	풍림산업	고양 아파트 / RFID 출역관리 시스템 구축
2005-05	대우건설	광주 오피스텔 외 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 3개 현장
2005-06	엠코	부평 삼산 외 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 5개 현장
2005-07	석우엔지니어링	사직동 외 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 2개 현장
2005-09	대우건설	영동주상복합 외 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 2개 현장
2005-09	유창공영	서울유스호스텔 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 2개 현장
2005-10	현대건설	용산파크타워 / RFID 출역관리 시스템 구축 & CCTV 모니터링 시스템 구축
2005-11	대성산업	종로 대청 스카이렉스 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 2개 현장
2005-12	벽산건설	인천도림블루밍 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 2개 현장
2006-02	대우건설	부천중동재개발 / RFID 출역관리 시스템 구축
2006-02	현대건설	불광2구역재개발 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 2개 현장
2006-03	현대건설	김포고촌아파트/RFID 출역관리 시스템 구축& CCTV 모니터링 시스템 구축
2006-04	대우건설	저동국유부동산개발사업 / RFID 출역관리 시스템 구축
2006-05	풍림산업	굿모닝시티 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 1개 현장
2006-07	두산중공업	광진두산위브파크 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 4개 현장

## 2006년 ~ 2008년

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2006-08	삼성물산	부산남구청사건립 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 3개 현장
2006-09	신세계건설	센텀시티 / RFID 출역관리 시스템 구축& CCTV 모니터링 시스템 구축
2006-10	삼성물산	A1 Module2 Project / RFID 출역관리 시스템 구축 외 2개 현장
2006-12	유창공영	양산고려 외 23 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 24개 현장
2007-01	대우건설	광주전남지방합동청사 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 8개 현장
2007-03	대림산업	중남권 다블록 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 5개 현장
2007-04	경남기업	구미문성경남아너스빌 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 4개 현장
2007-05	대림산업	서초교대e-편한세상 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 8개 현장
2007-06	삼성물산	구미기술센터 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 10개 현장
2007-07	포스코건설	화성동탄메타폴리스 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 10개 현장
2007-08	금호건설	운평뉴타운2지구C공구 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 7개 현장
2007-09	대성산업	신도림디큐브시티 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 4개 현장
2007-10	현대건설	창원FC / RFID 출역관리 시스템 구축 외 6개 현장
2007-11	두산중공업	하남두산위브파크 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 3개 현장
2008-03	현대건설	보훈병원 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 15개 현장
2008-06	서브원건설	구미P6E / RFID 출역관리 시스템 구축& CCTV 모니터링 시스템 구축
2008-07	현대건설	진주초전1차푸르지오/RFID 출역관리& CCTV 모니터링 시스템 구축
2008-08	라미드그룹	양평,남양주CC / RFID 출역관리 시스템 구축 외 30개 현장
2008-09	현대건설	인천송도힐스테이트 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 5개 현장
2008-10	대우건설	하이원리조트 / RFID 출역관리 시스템 구축& CCTV 모니터링 시스템 구축
2008-11	대우건설	미근동오피스빌딩/RFID 출역관리시스템구축&CCTV 모니터링 시스템 구축
2008-12	현대건설	고양실내체육관 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 25개 현장

### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# 4) 수행 이력 (일반)

국내외 약 1,100여 현장에 3,500여대 설치



## 2009년 ~ 2012년

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2009-01	대우건설	파주 푸르지오 / RFID 출역 관리 시스템 구축 외 4개 현장
2009-02	현대건설	불광7구역 / RFID 출역 관리 시스템 구축 외 3개 현장
2009-03	삼성물산	아부다비S2 / RFID 출역 관리 시스템 & CCTV 모니터링 시스템 구축
2009-04	두산중공업	두산순천위브 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 9개 현장
2009-05	라미드그룹	미란다호텔온천 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 3개 현장
2009-06	신동아건설	범박B-1BL아파트 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 3개 현장
2009-07	롯데건설	청라지구(롯데캐슬) / RFID 출역관리 시스템 구축 외 2개 현장
2009-08	대우건설	알제리Fertilizer/ RFID 출역관리 시스템 & CCTV 모니터링 시스템 구축
2009-09	삼성엔지니어링	글로벌엔지니어링센터(신사옥) / RFID 출역관리 시스템 구축 외 10개 현장
2009-10	롯데건설	호남석유화학 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 6개 현장
2009-11	대우건설	당진1차푸르지오 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 5개 현장
2009-12	삼성물산	반도재건축 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 3개 현장
2010-01	대림산업	가재울3구역 / RFID 출역관리 시스템 & CCTV 모니터링 시스템 구축
2010-02	한신공영	의왕주공아파트 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 6개 현장
2010-03	대우건설	아현3구역재개발 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 9개 현장
2010-04	라미드그룹	의성바이오씨씨 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 7개 현장
2010-05	한양	김포한강신도시 / RFID 출역관리 시스템 & CCTV 모니터링 시스템 구축
2011-06	롯데건설	월드타워 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 14개 현장
2012-07	삼성에버랜드	삼성전자서천연수원/RFID 출역관리 시스템 & CCTV 모니터링 시스템 구축
2012-09	GS건설	신림봉천터널공사(2공구) / RFID 출역관리 시스템 구축 외 15개 현장
2012-10	우미건설	인천간석1블럭 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 7개 현장
2012-11	GS건설	삼척그린파워1,2호기건설공사 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 1개 현장
2012-12	현대건설	광주화동동재건축 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 5개 현장

## 2013년 ~ 2015년

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2013-01	삼성물산	사우디꾸라야 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 2개 현장
2013-02	서브원	LG화학대전기술연구원 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 3개 현장
2013-03	삼성에버랜드	고양삼성화재연수원 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 8개 현장
2013-04	GS건설	공덕파크자이 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 7개 현장
2013-05	우남건설	고양삼송 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 3개 현장
2014-06	GS건설	한강센트럴자이 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 6개 현장
2014-07	대림산업	한국타이어연구소 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 5개 현장
2014-08	GS건설	경희국자이 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 1개 현장
2014-09	GS건설	보령LNG 터미널프로젝트 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 3개 현장
2014-10	포스코건설	갈매대삼나인힐스 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 1개 현장
2014-11	아이에스동서	부산용호동주상복합 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 2개 현장
2014-12	계룡건설	공주의료원 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 3개 현장
2015-01	GS건설	대구역센트럴자이 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 9개 현장
2015-02	신세계건설	하남 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 6개 현장
2015-03	신세계건설	동대구복합환승센터 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 1개 현장
2015-04	신세계건설	고양삼송 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 3개 현장
2015-05	삼성물산	송도엠코테크놀로지 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 1개 현장
2015-06	현대건설	베네수엘라 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 2개 현장
2015-07	GS건설	LG사이언스파크 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 3개 현장
2015-08	GS건설	한강센트럴자이 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 5개 현장
2015-09	현대건설	영통힐스테이트 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 7개 현장
2015-11	GS건설	신림봉천터널공사(2공구) / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 3개 현장

### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력

# 4) 수행 이력 (일반)

국내외 약 1,100여 현장에 3,500여대 설치



## 2016년 ~ 2018년

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2016-01	두산건설	인천가좌위브 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 4개 현장
2016-02	GS건설	동탄자이파밀리에 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 11개 현장
2016-04	신세계건설	강릉유천아파트 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 12개 현장
2016-05	GS건설	P10 프로젝트 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 6개 현장
2016-06	현대건설	베네수엘라 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 6개 현장
2017-07	우림산업	한국은행화폐박물관리모델링 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 8개 현장
2017-08	GS건설	한강메트로자이 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 6개 현장
2017-09	현대건설	천안연수원 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 7개 현장
2017-10	서브원	LG화학 대산POE공사 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 10개 현장
2017-11	가지마건설	사이타마시민병원 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 20개 현장
2017-12	현대건설	광고중앙 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 8개 현장
2018-01	현대건설	레이크송도1차 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 12개 현장
2018-02	금호건설	경북대생활관 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 2개 현장
2018-03	서브원	여수SAP5 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 11개 현장
2018-04	GS건설	서부간선지하도로민간투자사업2공구 / RFID 출역관리 시스템 구축
2018-05	태영건설	경기도신청사 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 26개 현장
2018-06	GS건설	춘천파크자이 / CCTV 모니터링 시스템 구축
2018-06	GS건설	한강메트로자이 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 5개 현장
2018-07	태영건설	여의도우체국 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 9개 현장
2018-08	GS건설	일광자이푸르지오 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 11개 현장
2018-09	두산건설	광명16R재개발 / RFID 출역관리 시스템 구축 외 10개 현장
2018-10	현대건설	힐스테이트클래시안 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 10개 현장
2018-11	현대건설	속초힐스테이트 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 4개 현장
2018-12	GS건설	춘천파크자이 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 4개 현장

## 2019년 ~ 2022년

계약일자	거래업체	현장명 / 프로젝트명
2019-01	현대건설	대곡소사5공구 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 10개 현장
2019-02	신세계건설	안성스타필드 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 2개 현장
2019-03	현대건설	금빛노을교 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 7개 현장
2019-04	에스앤아이코퍼레이션	IPA EXPANSION 공사 / 얼굴인식 출역관리 시스템 구축 외 7개 현장
2019-05	현대엔지니어링	용인 서천지식산업센터 / CCTV 모니터링 시스템 구축 외 9개 현장
2019-06	GS건설	GS칼텍스 여수MFC / RFID 출역관리 시스템 구축 외 10개 현장
2020-07	GS건설	수원센트럴자이 / 얼굴인식 출역관리 시스템 구축 외 9개 현장
2020-08	GS건설	DMC파인시티자이 / 얼굴인식 출역관리 시스템 구축 외 9개 현장
2020-09	삼성물산	마곡R&D센터 / 열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축 외 14개 현장
2020-10	호반건설	동탄2 7차 / 열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축 외 6개 현장
2021-11	GS건설	대구역자이더스타 / 열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축 외 10개 현장
2021-12	호반건설	천안삼릉 / 열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축 외 15개 현장
2022-01	중흥건설	김해내덕더퍼스트 / 열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축 외 19개 현장
2022-02	GS건설	복수원자이 / 열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축 외 17개 현장
2022-03	태영건설	용담동청년주택 / 열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축 외 13개 현장
2022-04	GS건설	나주역자이 / 열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축 외 16개 현장
2022-04	신영건설	파주운정A42BL / 열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축
2022-05	제일건설	연천전곡 / 열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축 외 10개 현장
2022-06	디엘이앤씨	부산에코시티 / 열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축 외 15개 현장
2022-07	호반건설	영종하늘도시 / 열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축
2022-07	한화건설	광명1R재개발 / 열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축
2022-07	GS건설	철산 / 열화상 얼굴인식 출역관리 시스템 구축 외 10개 현장

### 회사소개

- 1) 개요
- 2) 연혁
- 3) 자회사/해외지사
- 4) 인증 및 수상이력
- 5) 고객사

### 기술연구소

- 1) 소개
- 2) 수행이력
- 3) PMIS
- 4) BIM기반 개발
- 5) 연구과제
- 6) 모바일 App.

### BIM기반 견적

- 1) BIM기반 견적?
- 2) 골조
- 3) 건축마감
- 4) 물량검증/내역연계
- 5) 수행실적

### GATEWARE

- 1) 노무관리 시스템
- 2) 전자카드 시스템
- 3) 웹카메라 시스템
- 4) 수행이력



# 감사합니다.

기술연구소 / 소장 / 남주현  
E-mail : digital@doalltech.com  
Tel : +82-2-6121-5426

BIM기반견적 / 상무 / 박민수  
E-mail : park9178@doalltech.com  
Tel : +82-2-6121-5410

GW사업부/ 이사 / 임성민  
E-mail : sixtyone@doalltech.com  
Tel : +82-2-6121-5411

<https://www.doalltech.com>  
info@doalltech.com  
Tel : +82-2-6121-5400 (대표)