



**AIBLab**

기업 소개서

- 01 회사소개
- 02 회사 역량
- 03 제품 소개
- 04 서비스 소개
- 05 서비스 구축
- 06 사업 실적
- 07 파트너 현황



## AI, Bigdata 기술 기반의 IoT 서비스 전문기업

**AIB** Services

AIBworks



AIBFactory



AIBFarm



**AIB** Platform

**AIB** AI Platform

**AIB** IoT Platform



## 기업 개요

- 대표이사 | 서영주, 김용우
- 전체인력 | 전체 25명 (기업부설연구소 14명, 경영/영업 2명, 전략/관리 2명, 서비스 7명)
- 설립일 | 2019년 1월
- 소재지 | 경기도 성남시 수정구 창업로 54 판교기업성장센터 525,526호

주요고객



협력사



# 주요 사업

## Product AIB Platform

IoT Platform  
AI Platform  
BigData Platform



## Solution

Smart Fitness  
Smart Factory  
Smart Home



## Service AIBworks

스마트 근태관리  
스마트 화장실, 환경 관리  
스마트 건강관리



## Mobile

Mobile 서비스 구축



## 주요 연혁

**2019**  
**AIBLab**  
설립

**(주)핸디소프트 IoT 사업부 분사**

- 기업부설연구소 설립
- 설립일 : 2019.1.1
- 자본금: 3.375억원
- 인원 : 15명
  - 연구소 : 13명
  - 영업 및 관리 : 2명



**2018**

**(주)핸디소프트 IoT 사업부**

- 스마트 베드 서비스 구축 (레이캅)
- 스마트 체중계 사업화
- 스마트 오피스 구축(이노톤)
- 싱가폴 2018 전시회
- 사물인터넷 2018 국제전시회 참가
- MWC 2018 전시회 참가
- IoT INNOVATION AWARD 혁신대상



**2017**

**(주)핸디소프트 IoT 사업부**

- oneM2M IoT 국제 규격 인증
- 좋은사람들 웨어러블 레이스 메이커 사업화
- 인도네시아 국영 통신사 텔콤 셀 스마트 오피스 납품
- 사물인터넷 2017 국제전시회 참가
- MWC 2017 전시회 참가



**2016**

**(주)핸디소프트 IoT 사업부**

- 핸디피아 IoT 플랫폼 포털 서비스 사이트 구축
- 스마트 오피스 사업화
- 사물인터넷 2016 국제전시회 참가
- CES 2016 라스베이거스 전시회 참가



**2015**

**(주)핸디소프트 IoT 사업부**

- ETRI와 기술개발협력을 통해 기반기술 확보
- 귀뚜라미 보일러 사업화
- 알톤 자전거 사업화
- 스마트 오피스 구축

**2014**

- IoT 사업화 시작
- 핸디피아 IoT 플랫폼 상용화

## 관련 분야 국내 최고 역량 보유

### 기술 경쟁력

- oneM2M IoT 표준 국제 표준기반 IoT 플랫폼 기술 보유
- 한국정보통신기술협회 인정 GS 인증 제품
- LWM2M 기반 장치관리 플랫폼 기술 보유
- 한국형 e-Call 표준 지원 플랫폼 보유



### 다양한 사업화 역량

#### 국내

- 스마트 홈 가전 ( 귀뚜라미 스마트 보일러 )
- 스마트 피트니스 ( 좋은사람들 기어비트S )
- 스마트 홈 ( 퍼니스템 스마트 전동침대 , 레이캡 스마트 에어매트 )
- 스마트 오피스 ( 이노톤 스마트 공유 오피스 )
- 서라벌 도시가스 모바일, 하나은행,, 산업은행 그룹웨어 모바일

#### 해외

- 스마트 환경 ( 인도네시아 텔콤셀 스마트 미팅룸 환경관리 )

### 분야별 핵심 전문가

- 핸디소프트 전략사업부장/영업본부장
- 성남산업재단 자문위원
- 핸디소프트 전략기획실 기획실장
- oneM2M 국제 표준 기반의 IoT 플랫폼 전문가
- e-Call 긴급구난 관제 시스템 및 커넥티드카 솔루션 전문가
- 모바일 서비스 개발 전문가

### 연구개발 전문 기업

- 4 차산업 핵심 선도 기술인 인공지능, 사물인터넷, 빅데이터 융합기업부설 연구소 운영
- 전체 인력의 86% 인력을 R&D 연구개발에 투입
- 플랫폼 및 서비스 솔루션 전문 제공기업



# AIB IoT Platform

## 특허 및 SW 저작권



실내 측위 정보를 활용한 협업 분석 시스템



사물 인터넷 통합제어장치



AIBWorks SW저작권



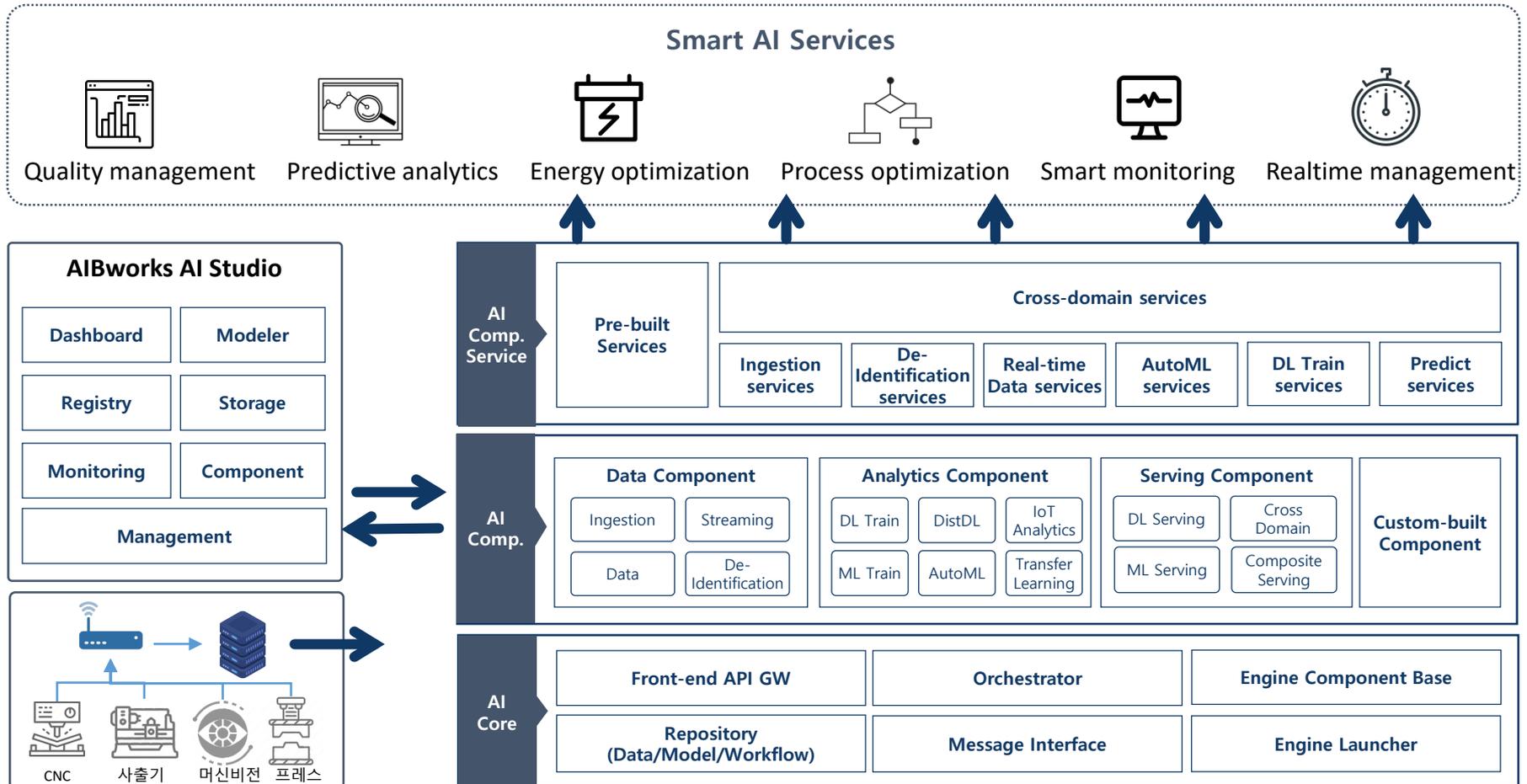
IoT 국제 표준 oneM2M

## AIB IoT Platform



- 다양한 디바이스 연결 및 관리
  - WiFi, BT, Zigbee, LTE, 3G 등의 네트워크 인터페이스 연결 지원
  - 데이터 수집 및 통합을 위한 미들웨어 기능
  - 디바이스 OTA 펌웨어 업데이트
- 이벤트 및 롤관리, 대시보드
  - 데이터 이벤트 관리
  - 사용자 정의 규칙관리
  - 디바이스 모니터링 및 서비스 대시보드
- 서비스 포털
  - 디바이스 관리(추가/변경/삭제/모니터링)
  - REST API, IoT 응용어플리케이션 배치
  - 개인화 포털 / 개발자 커뮤니티

## AIBworks AI Platform → End-To-End 인공지능 상용 서비스 개발을 지원



## 차량 긴급 상황 대응 플랫폼 e-Call PSAP

### 시험 성적서

- e-Call 표준 지원 성능시험 성적서



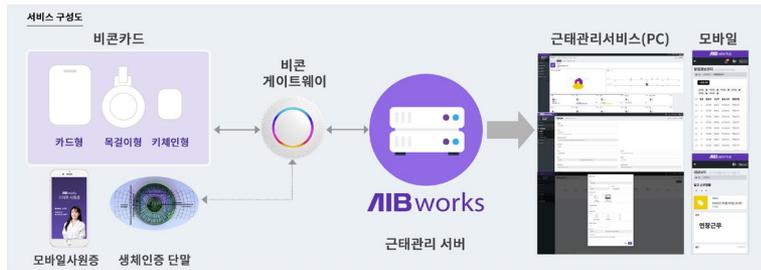
### E-Call PSAP

과학기술정보통신부에서 진행하는 AM(After Market) 한국형 e-Call 표지원 솔루션



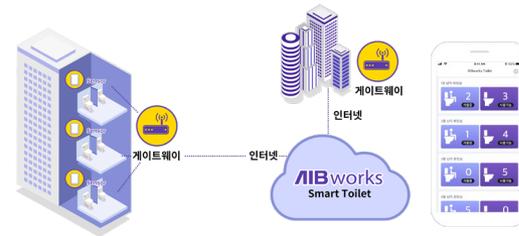
# AIBworks 인공지능과 빅데이터 기술을 활용한 IoT 스마트 오피스 서비스

## 스마트 근태관리



- IoT 와 인공지능 기반 출퇴근 관리 서비스
- **근로시간 단축법 시행에 따른 자동 근태 관리 시스템 도입 의무화 ( 50~299명 사업장 19년 1월부터 도입 )에 따른 관리 취약성 대응**
- 사물인터넷(IoT)과 인공지능을 접목한 혁신적인 근태관리 시스템 필요성 근태관리 시스템 도입을 통한 생산성 향상

## 스마트 화장실, 환경 관리



- 스마트 센서로 화장실 사용정보 제공으로 대기시간 낭비 방지 등 화장실 이용 효율성을 개선하는 서비스



- 사무실내 다양한 환경 모니터링 정보제공

## 다양한 IoT 서비스 및 모바일 서비스 구축 경험

### IoT 서비스 구축



귀뚜라미: 스마트IoT보일러



알톤스포츠: 자전거분실방지



좋은사람들: 스마트피트니스



이노톤: 공유오피스

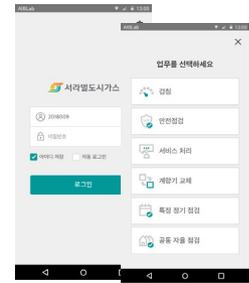
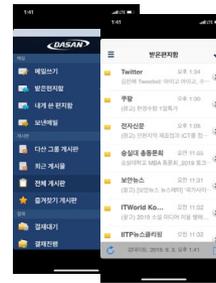


레이캡: 스마트 베드



인도네시아텔콤셀: 스마트회의실

### 모바일 서비스 구축



프로젝트명	고객사
도시가스 모바일 검침시스템	서라벌도시가스
차세대시스템 모바일 그룹웨어	KDB 산업은행
스마트 모바일 그룹웨어	서울교통공사
모바일 그룹웨어	KEB하나은행
모바일 그룹웨어	인천공항운영서비스㈜
Online Platform 모바일	(주)아이비케이캐피탈
모바일 그룹웨어 재 구축	케이티파워텔주식회사
모바일 그룹웨어 기능 개선	중앙선거관리위원회
모바일 그룹웨어 재 구축	건설공제조합
모바일 통합업무포탈 구축	JB금융지주

## 사업 실적

### 사업

- KSB BeeAI 플랫폼 구축을 위한 인공지능 학습  
-지능형 물 관리체계 구축을 위한 SDN/NFV 선도적용 및 민간분야 확산 사업  
(대전시상수도본부, 2020.6)
- 근태관리 구축사업  
(엔글, 2020.5)
- IoT 체온관리 서비스 개발사업  
(아모텍, 2020.5)
- SK텔링크 홈페이지 리뉴얼 사업  
(SK텔링크, 2020.5)
- 사물인터넷 제품 서비스 검증 확산 사업 품질관리 용역  
(정보통신산업진흥원, 2020.4)
- SK텔링크 유지보수 사업  
(SK텔링크, 2020.2)
- 근태관리 시스템 구축사업  
(한국교세라, 2019.10)
- 모바일 EIS 서비스 구축사업  
(아마노코리아, 2019.9)
- 도시가스 모바일 검침시스템 구축사업  
(서라벌 도시가스, 2019.6)
- e-Call 상호운용성 시험장비(SW) 납품 (2019.7)
- 사물인터넷 제품 서비스 검증 확산 사업 품질관리 용역  
(정보통신산업진흥원, 2019.6)

### 연구과제

- NIA 데이터 분석활용 기술 개발검증 지원 사업  
(2020, 한국정보화진흥원)
- 디자인혁신 역량강화사업  
(2020 ~ 2022, 산업통상자원부)
- 생활 안전 예방 서비스를 위한 지능형 플랫폼 개발 사업  
(2019 ~ 2024, 행정안전부)
- 생체/환경 모니터링이 가능한 무구속무자각의 섬유기반 센서 및 스마트 침장류 개발을 통한 시니어 건강케어 시스템 구축 및 실증  
(2019 ~ 2021, 산업통상자원부)
- 산업용 디바이스를 위한 대규모 고밀도 무선 IoT 네트워킹 기술 개발  
(2019 ~ 2020, 산업통상자원부)

## 국내, 해외 주요 파트너

### 국내



### 해외



The logo for AIBLab, featuring the letters 'AIBLab' in a bold, white, sans-serif font. The 'A' is stylized with a vertical bar on its left side. The background is a dark blue gradient.

AIBworks 서비스 소개

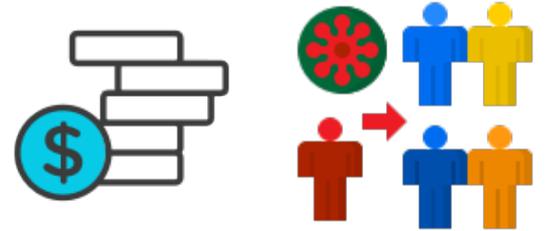
- 01 AIBworks 개요
- 02 서비스 개념도
- 03 Smart 화장실 서비스
- 04 Smart 근태관리 서비스
- 05 Smart 환경관리 서비스
- 06 기대효과



“

# 효과적인 주당 근로시간 52시간 근무 관리? 자동으로 근태관리는 어떻게? 근무시간에 따른 급여관리, 대규모 감염병 예방은?

”



**"주당 근로시간 52시간"**

주당 근로시간 **68 → 52시간 단축** 출처: 국회환노위



종업원 수 (사업장) (공공기관 포함)	적용 시기
300인 이상	2018년 7월 1일
50~299인	2020년 1월 1일
5~49인	2021년 7월 1일

**법정근로시간 어지면 사용자 징역형...**

조선일보 | 알지혜 기자

[눈앞에 온 근로시간 단축] [1] 혼돈에 빠진 한국 기업들

노사 더 일하기로 합의해도 제재

개정된 근로기준법은 법정 근로시간 위반에 대한 사용자 처벌규정을 강화했다. 현행 '2년 이하 징역 또는 1000만원 이하 벌금'에서 '2년 이하 징역 또는 2000만원 이하 벌금'으로 강도를 높인 것이다. 노사(勞使)가 더 일하기로 합의를 했더라도 형사처벌을 피할 수 없다. 회사 법인과 대표이사 등 사용자에게 강한 책임을 지워 근로시간 단축과 일자리 창출이란 두 마리 토끼를 잡겠다는 취치이지만 징역형까지 부과하는 경우는 해외 어느 나라에서도 유례가 없다.

미국과 영국, 프랑스는 법정 근로시간을 규정하고 있지만 별도의 처벌 규정은 없다. 독일은 근로시간 기준을 어길 경우 회사에 형사처벌이 아닌 과태료를 부과한다. 일본은 후생노동성에서 연간 72시간을 초과하는 근로시간을 초과하면 징역형에 처한다. 법정 근로시간을 어긴 경우 사업주를 형사처벌하는 나라는 주요국 중에서는 한국을 제외하면 정도뿐이다. 그나마 대만도 벌금 규정만 있고 징역형은 없다.

회사에서 실제 근로시간 위반이 발생한 부서의 장(長)이나 인사(人事) 담당 임원은 물론까지 해당된다. 법인에는 벌금을 매기고 동시에 관련자에게 벌금이나 징역형을 부과할(兩罰) 규정이다. 극단적인 경우 수천명씩 근무하는 제조 현장에서 직원 한두 명이

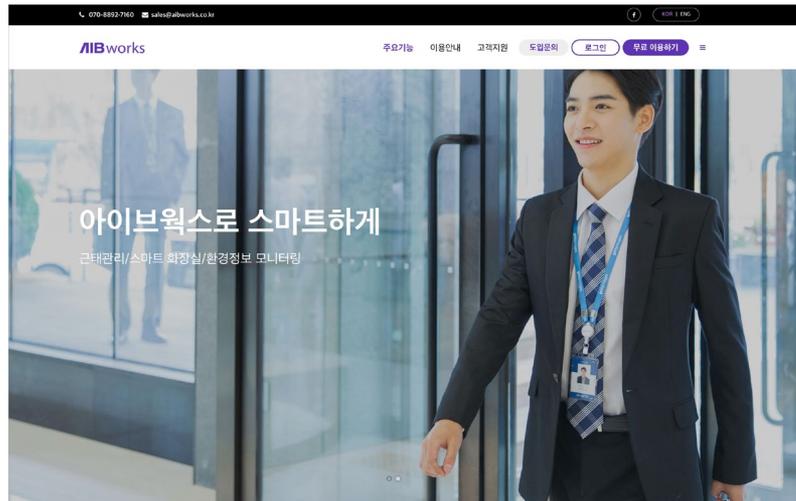
“비대면 근로시간 52시간 근무 관리 및 자동 급여계산  
근로자의 상시 체온측정으로 작업공간의 안전망 제공”



- 인공지능 기반 자동근태관리
- 다양한 근태관리 서비스
  - 비콘 디바이스, 모바일앱, PC
- 대규모 사업장 사업장별 관리
- 근무시간과 연동, 자동 급여계산
- 다국어 지원

- 관리 + 생산성 + 안전(작업장)
- 상시 체온 측정
- 위치정보 추적
- 사업장별 체온관리
- 관리자 통계 서비스 제공

# 인공지능과 빅데이터 기술을 활용한 IoT 스마트 오피스 서비스



## 자동 근태관리



## 스마트토일렛



## 환경정보 모니터링



# 인터넷 기반 출입근태관리/환경관리/화장실 이용관리와 인공지능 분석 서비스 제공

## 인공지능 서비스



### 화장실 이용관리

- 모바일 기반 사용정보 (비콘, IR/접촉센서 등)
- 사용통계정보 제공

AIBworks



### 출입 근태관리

- BLE Tag 기반 자동 근태관리
- 모바일/PC 서비스 제공



### 업무공간 환경관리

- 복합센서(IR/온도/습도/CO2/조도) 모니터링
- 환경정보 연동 쾌적한 상태유지

데이터 수집/저장  
인공지능  
기반 예측

- 출근이력과 공공데이터 연계 출근 예측 가이드
- 근무시간 분석을 통한 주52시간 초과 근무 예측
- 근무패턴에 따른 업무 유형 분류
- 근무시간 예측을 통한 효율적인 관리 서비스



## 근태관리/환경관리/화장실 서비스

# IoT 플랫폼을 활용한 대량의 데이터 수집/저장, 인공지능 기반의 학습/예측 서비스 제공

## 센싱/디바이스 데이터

출입근태관리

환경관리

화장실 사용

공공오픈데이터    레가시데이터



### 인공지능 응용서비스

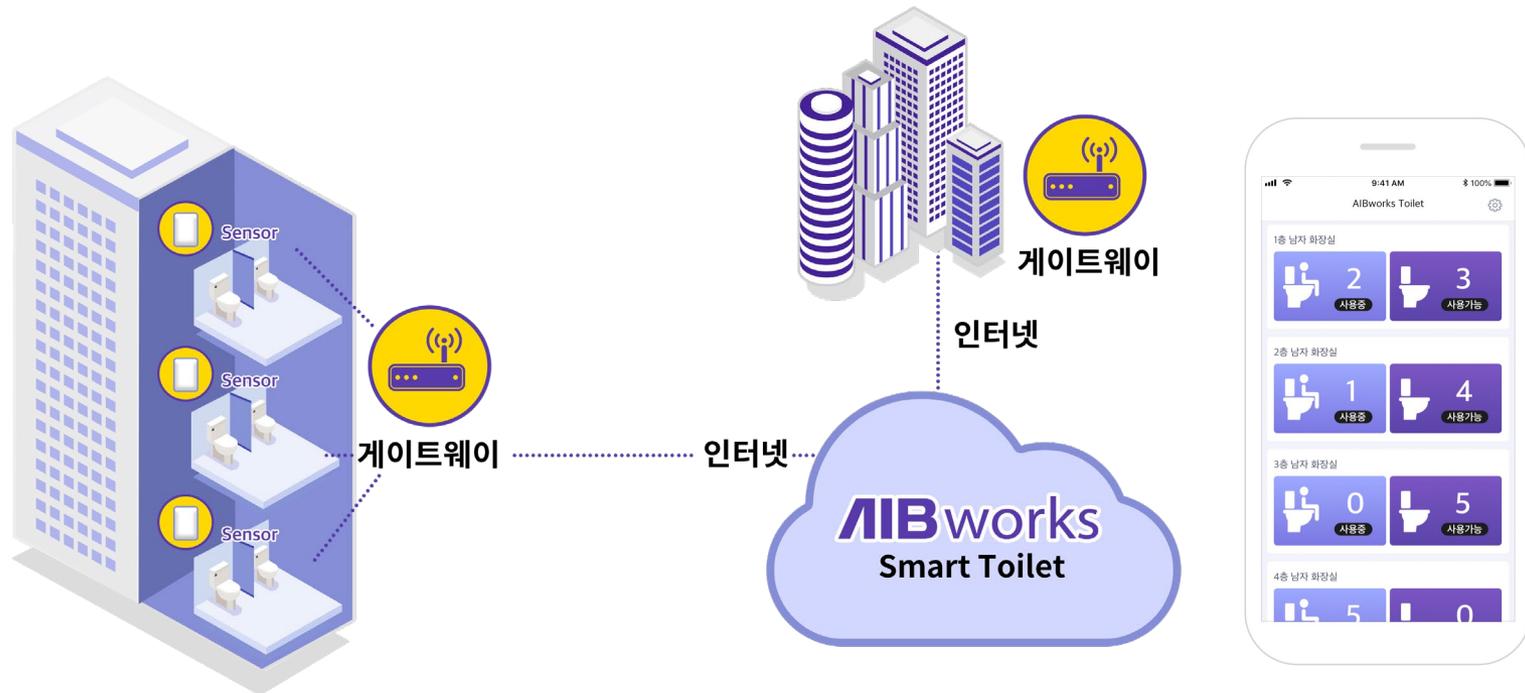
- 출근이력과 공공데이터 연계 출근 예측 가이드
- 근무시간 분석을 통한 주52시간 초과 근무 예측
- 근무패턴에 따른 업무 유형 분류
- 근무시간 예측을 통한 효율적인 관리 서비스

#### PC/Web

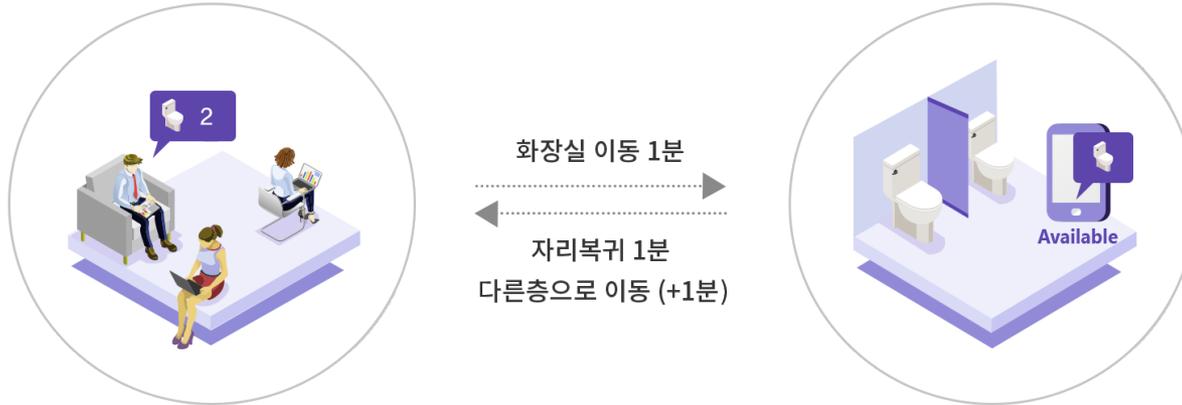
#### Mobile

## LPWA기반 스마트 화장실 서비스

스마트 센서로 화장실 사용정보 및 사용시간 알림 서비스 제공으로 대기시간 낭비 방지 등 화장실 이용 효율성을 개선하는 서비스



## 근무 환경 개선 및 시간&비용 절감

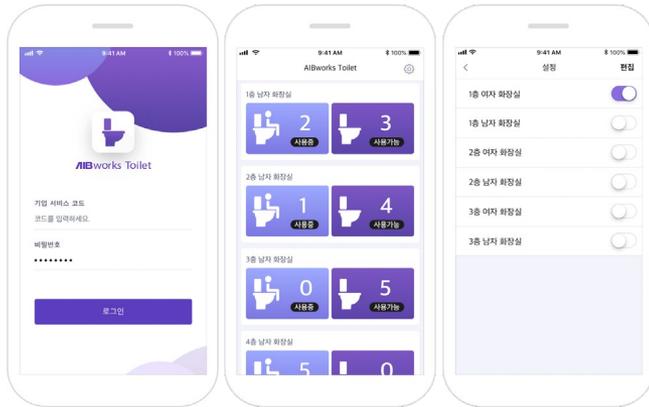


100명기준

낭비시간	발생건수	전체낭비시간
1~2 (분)	30 (건/일)	30~60 (분)

비용 환산
<b>연간 약 500만원 비용 절감</b> (연봉 5,000만원 기준)

## Smart Toilet 모바일 앱을 통한 층별/칸별 화장실 사용여부 확인



- 모바일 어플리케이션(아이폰, 안드로이드폰)
- 화장실 센서 등록/모니터링/관리
- 층별 화장실/칸별 사용여부 확인
- 모니터링 주기 설정
- 화장실 사용 통계 제공(관리자)



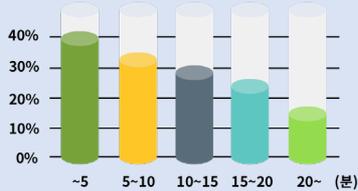
층별 남여별 화장실 사용 통계를 통한 분석 결과 활용

장기체류자를 위한 지원 시스템을 갖춰야겠군!!

남1,3에 휴지를 더 많이 배치 해야되네!

여1,3에 청소를 더 많이해야겠네

사용 시간 비율



구분	7층 남1	7층 남2	7층 여1	전체 합계
사용시간합계(분)	470	221	296	987
사용횟수	47	24	43	114
평균(분:초)	10	17:12	21:12	8:39
최대(분:초)	23:36	22:24	22:48	23:36
최소(분:초)	1:02	2:00	1:52	1:12

남2가 가장 사용자가 적어 Clean하겠군!!

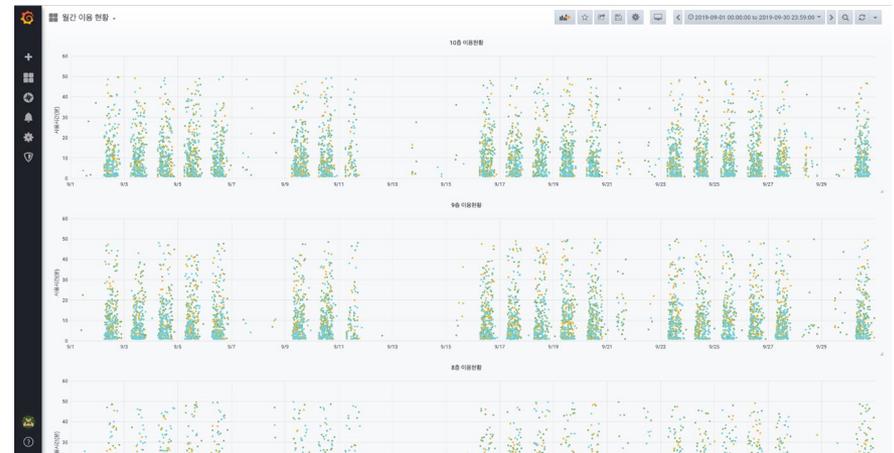
Wow !!  
 연간 165만원  
 비용 절감을  
 할 수 있군!!

아침에 이렇게 일찍 출근 하는 사람이

늦게까지 야근 하는 사람이  
 많네!

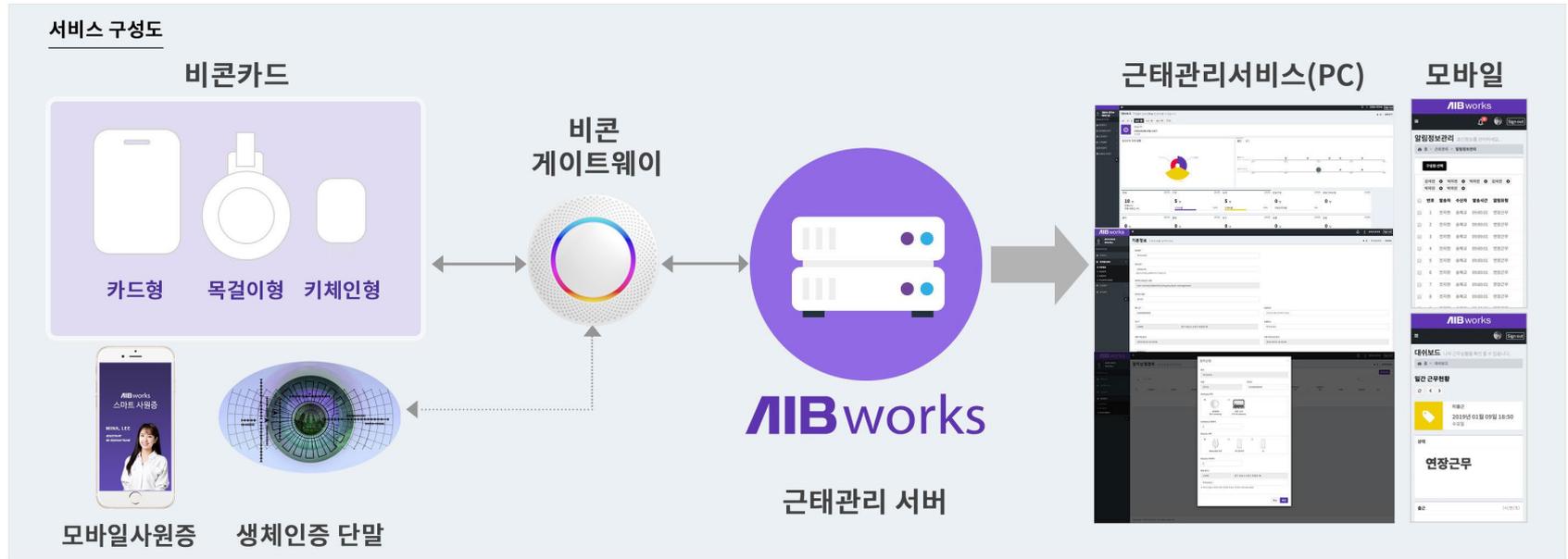
하루에 2명은 화장실로 출근 TT;

## 사용 현황에 대한 통계 화면 제공



IoT 플랫폼을 활용한 대량의 데이터 수집/저장, 인공지능 기반의 학습/예측 서비스 제공

- 근로시간 단축법 시행에 따른 자동 근태 관리 시스템 도입 의무화 ( 50~299명 사업장 19년 1월부터 도입 ) 대응
- 사물인터넷(IoT)과 인공지능을 접목한 혁신적인 근태관리 시스템 필요성 증대
- 근태관리 시스템 도입을 통한 생산성 향상이 동반될 수 있도록 지원 되어야 함



## 근태관리 서비스는 사용자/부서장/관리자 기능으로 구성



### 사용자 기능

금일 근무 현황

근무 승인 정보 관리

근태 정보 위젯

알림 정보 관리

개인 정보 관리

로그인/로그아웃



### 부서장 기능

금일 근무 현황

부서 근무 기록 관리

근무 승인 정보 관리

알림 정보 관리

개인 정보 관리

로그인/로그아웃



### 관리자 기능

회사관리

시스템 연동 관리

부서 관리  
(부서, 사업장)

근로 기준 설정

사원 관리

금일 근무 현황

직급 관리

근무 기록 관리

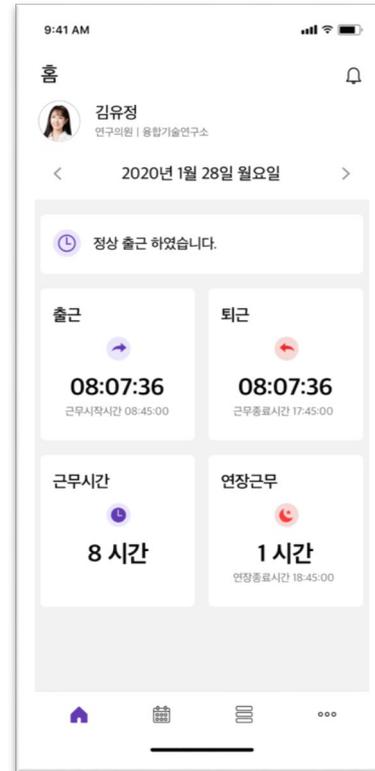
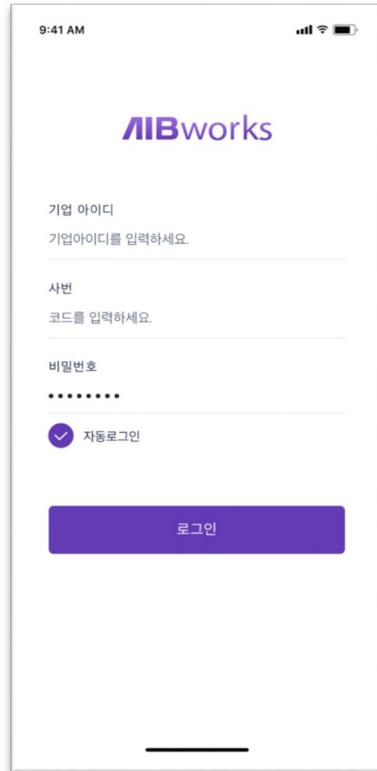
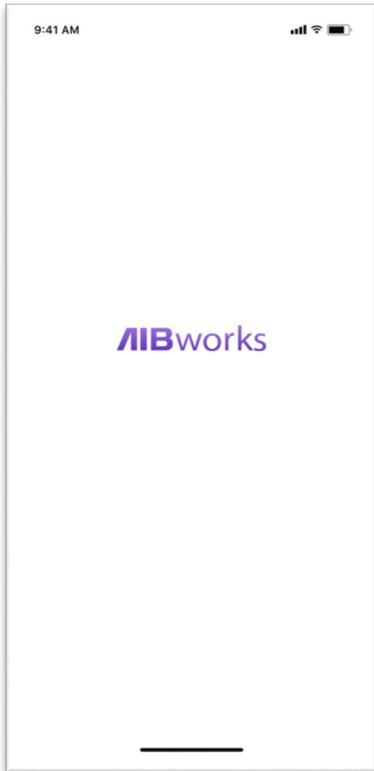
그룹 관리

근무 승인 정보 관리

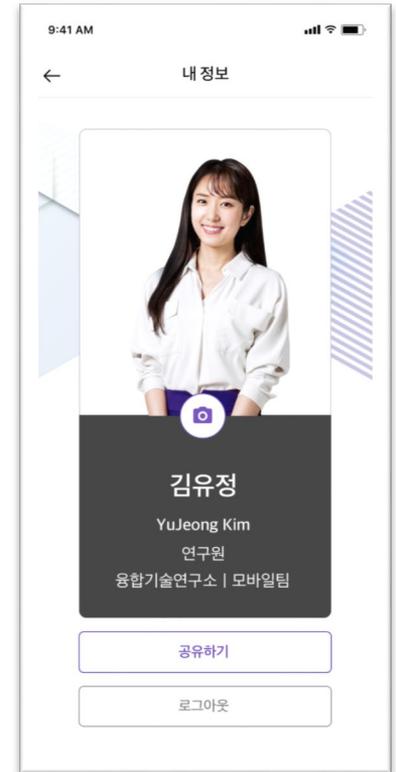
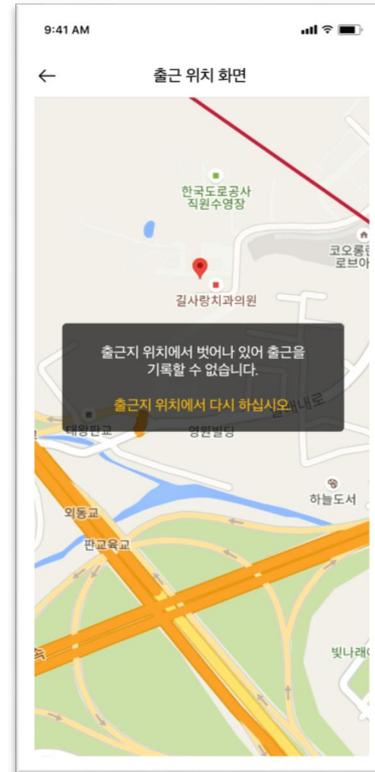
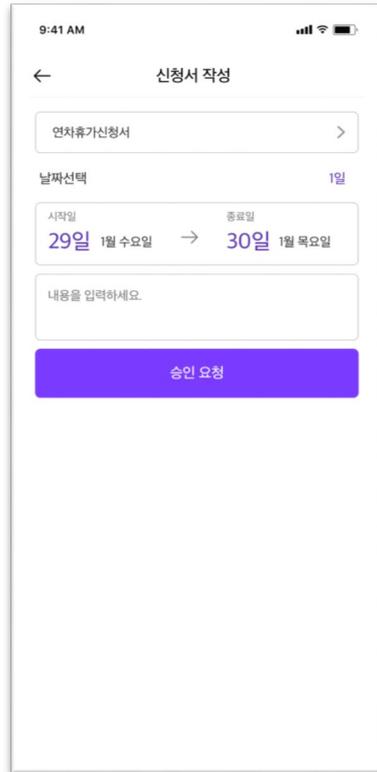
장치관리

알림 정보 관리

## 근태관리 모바일 애플리케이션

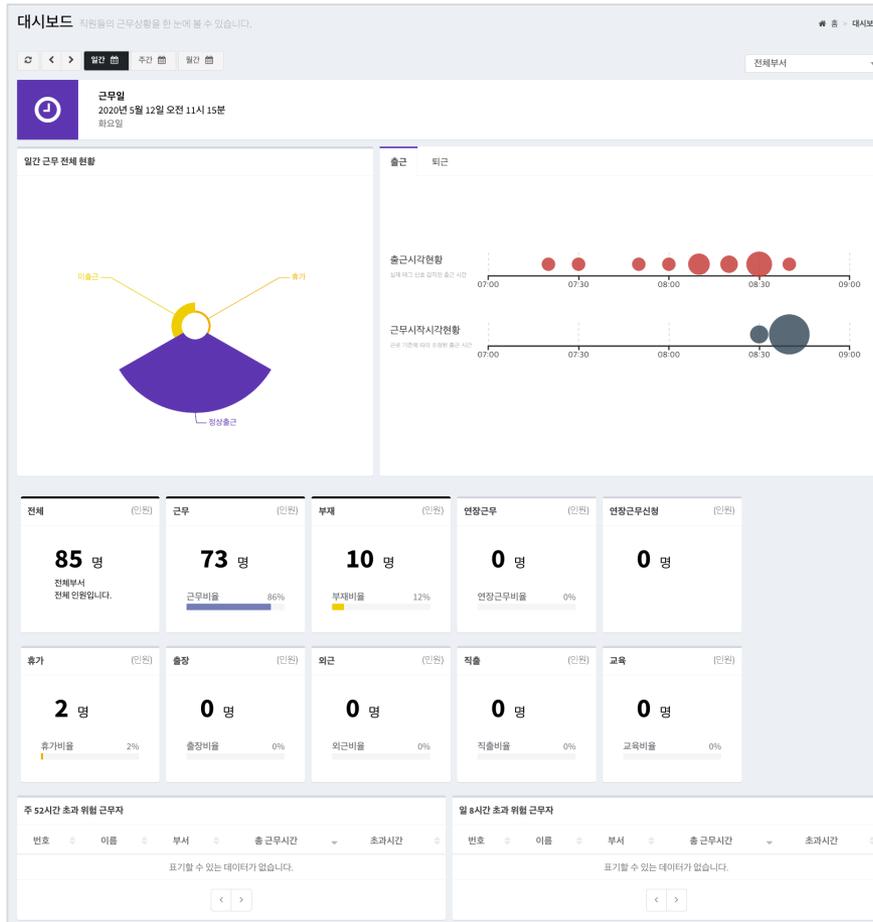


## 근태관리 모바일 애플리케이션



## 대시보드 기능으로 근태현황을 한눈에 파악 가능

### 관리자 대시보드



- 일간/주간/월간 근무현황
- 전체 / 부서별 근무현황
- 근태 유형별 근무현황
- 초과 근무자 현황 목록 제공
  - > 주 52시간, 일별
- 날짜별 근무현황
- 주간 근무현황
  - > 근무 진행 상태 바(그래프)
  - > 상세 근무현황 목록

## 대시보드 기능으로 근태현황을 한눈에 파악 가능

### 부서장 / 사용자 대시보드

대시보드 부서장의 근무현황을 확인 할 수 있습니다.

개인 대시보드로 전환

GN

근무일  
2020년 5월 12일 오전 11시 18분  
화요일

전체 <b>14</b> GN 전체 인원입니다.	근무 <b>12</b> 근무비율 86%	연장근무 <b>0</b> 연장근무비율 0%	휴가 <b>1</b> 휴가비율 7%	출장 <b>0</b> 출장비율 0%
---------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	---------------------------	---------------------------

일간 근무 전체 현황

이름	부서	직급	휴가	기본출근시간	기본퇴근시간	출근시간	퇴근시간	소정근무시간	연장근무시간
HGMA+YQJL	GN	사장		08:45:00	17:45:00	00:00:00	00:00:00	0분	0분
UENO+KAZUTO	GN	부장	휴가	08:45:00	17:45:00	06:57:30	00:00:00	0분	0분
SHIN+YU-SIK	GN	팀장	휴가	08:30:00	17:30:00	00:00:00	00:00:00	0분	0분
AN+BOD-MI	GN	차장		08:45:00	17:45:00	08:36:01	00:00:00	0분	0분
SONG+HAE-LIM	GN	과장		08:45:00	17:45:00	08:34:30	00:00:00	0분	0분
KIM+YUN-MI	GN	상석대리		08:45:00	17:45:00	08:36:20	00:00:00	0분	0분
YOO+JEE-YEON	GN	상석대리		08:45:00	17:45:00	08:24:41	00:00:00	0분	0분
LEE+SEO-YEON	GN	대리		08:30:00	17:30:00	07:21:56	00:00:00	0분	0분
JUN+SUN-A	GN	상석주임		08:45:00	17:45:00	08:28:42	00:00:00	0분	0분
KIM+KI-HUN	GN	상석사원		08:45:00	17:45:00	07:54:14	00:00:00	0분	0분
LEE+YOUNG-SIL	GN	상석사원		08:45:00	17:45:00	08:37:58	00:00:00	0분	0분
NOH+HYE-JIN	GN	상석사원		08:45:00	17:45:00	08:41:28	00:00:00	0분	0분
LEE+HYO-JOO	GN	사원		08:45:00	17:45:00	08:37:56	00:00:00	0분	0분
LEE+HYUN-HEE	GN	사원		08:45:00	17:45:00	08:05:19	00:00:00	0분	0분

주 52시간 초과 위험 근무자

번호	이름	부서	출근시간	초과시간
표기할 수 있는 데이터가 없습니다.				

일 8시간 초과 위험 근무자

번호	이름	부서	출근시간	초과시간
표기할 수 있는 데이터가 없습니다.				

대시보드 나의 근무상황을 확인 할 수 있습니다.

부서장 대시보드로 전환

일간 근무 현황

주간 근무 현황

주간 근무 전체 현황 (2020-04-20 ~ 2020-04-26) (3배주)

소정근무시간 40시간 (100%)  
연장근무시간 0시간 (0%)

정상근무  
2020년 4월 24일 금요일

출근 (시/분/초) 06:55:39  
근무종료시간: 08:45:00

퇴근 (시/분/초) 17:45:00  
근무종료시간: 17:45:00

주간 근무 세부 현황 (3배주)

번호	날짜	요일	휴무	출근 시각	퇴근 시각	근무 종료 시각	연장 근무 시간	연장 근무 상태		
1	20200418	토	휴무				00:00	00:00	N	
2	20200419	일	휴무				00:00	00:00	N	
3	20200420	월		07:57:49	20:00:00	08:45:00	17:45:00	08:00	00:00	N
4	20200421	화		06:50:06	19:27:35	08:45:00	17:45:00	08:00	00:00	N
5	20200422	수		07:57:50	20:26:44	08:45:00	17:45:00	08:00	00:00	N
6	20200423	목		08:00:39	19:58:52	08:45:00	17:45:00	08:00	00:00	N
7	20200424	금		06:55:39	20:07:30	08:45:00	17:45:00	08:00	00:00	N

## 회사기본정보 및 회사조직 관리(직급/부서/사원)

### 회사 기본정보

**기본정보** 기본정보를 입력하세요.

회사명\*  
회사명을 입력해 주세요.

회사ID\*  
회사ID를 입력해 주세요.

관리자 콘솔 접근 URL  
http://wqrqrqrwrq [연결 >](#)

관리자 이름\*  
관리자 이름을 입력해 주세요.

핸드폰\*      전화번호\*  
핸드폰 번호를 입력해 주세요.      전화번호를 입력해 주세요.

주소\*  
우편번호  
주소를 입력해 주세요.

회원 가입 일시      사용 약관 동의 일시  
회원 가입 일시를 선택해 주세요.      사용약관 동의 일시를 선택해 주세요.

**회원탈퇴**  
※ 회원탈퇴를 할시엔 비문을 입력해 주세요.

**저장**

Copyright © 2018 AIBworks. All rights reserved.

### 회사 조직관리

**직급관리** 직급정보를 관리하세요.

번호	직급명	직급	직위	직책	직책유형	직책유형구분	연봉	입사일	퇴사일	간판관리사명	담당자 이메일	담당자 연락처
1	직제장	직제장	직제	간판	소속직제장	00000000000000000000	0000000000	2018-01-11	2018-01-11			
2	총괄팀장	총괄팀장	총괄	간판	소속총괄팀장	00000000000000000000	0000000000	2018-01-11	2018-01-11			
3	총괄팀장	총괄팀장	총괄	간판	소속총괄팀장	00000000000000000000	0000000000	2018-01-11	2018-01-11			

**부서관리** 부서정보를 관리하세요.

번호	부서명	부서명	부서명
1	인사팀	인사팀	인사팀
2	총괄팀	총괄팀	총괄팀
3	인사팀	인사팀	인사팀
4	인사팀	인사팀	인사팀
5	인사팀	인사팀	인사팀
6	인사팀	인사팀	인사팀
7	인사팀	인사팀	인사팀
8	인사팀	인사팀	인사팀
9	인사팀	인사팀	인사팀
10	인사팀	인사팀	인사팀

Copyright © 2018 AIBworks All rights reserved.

## 조직별 유연한 근로기준을 설정하여 관리

**근로 기본 설정** ✕

---

**기산일**

기산일에 따른 휴가일 관리 사용  Off

**휴일정보**

법정공휴일 사용  Off

토요일 사용  Off

일요일 사용  Off

**승인기능**

연장근무 승인기능 사용여부  Off

**수기입력기능**

수기 출퇴근 사용여부  Off

**알림기능**

SMS / MMS 알림  Off

메일 알림  Off

모바일 알림  Off

WEB 알림  Off

- 기산일 사용 여부 선택
- 휴일 정보 선택
  - 법정공휴일 사용
  - 토요일 사용
  - 일요일 사용
- 근로 승인 기능 사용 여부 선택
- 수기 입력 기능 사용 여부 선택
- 알림 기능 사용 여부 선택
  - SMS/MMS 알림 사용
  - 메일 알림
  - 모바일 알림
  - WEB 알림

## 조직별 유연한 근로기준을 설정하여 관리

근로 기준 템플릿 확인

근로 기준 선택  
표준근로시간제

템플릿명  
표준 09~18

출근 시각  
09:00 AM

퇴근 시각  
06:00 PM

출근 인정 시간  
5분 이내

퇴근 인정 시간  
적용 안함

휴가 반차 기준 시각  
02:00 PM

점심 식사 시작 시각  
12:00 PM

점심 식사 종료 시각  
01:00 PM

저녁 식사 시작 시각  
06:00 PM

저녁 식사 시작 시각  
07:00 PM

취소 삭제

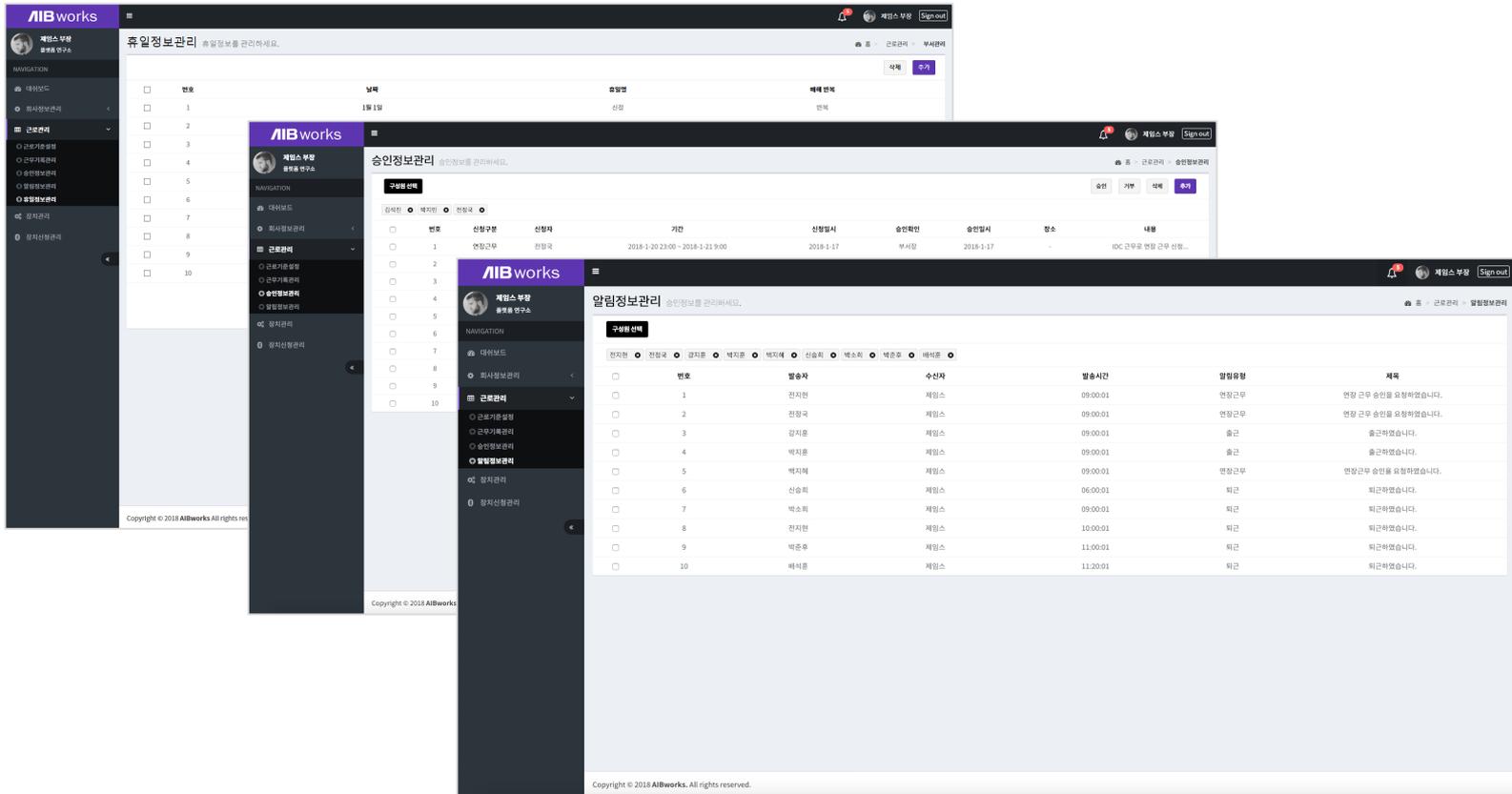
- 템플릿을 통한 근로 기준 선택
  - 표준근로시간제
  - 선택적근로시간제
  - 탄력적근로시간제
  - 재량근로시간제
  - 자율출퇴근제
- 출/퇴근 시간 지정
- 출/퇴근 인정 시간 선택
- 점심/저녁 식사 시간 선택
- 휴가 반차 기준 시간 선택

## 회사 전차 및 조직별 근로 일정을 설정하여 관리

The screenshot shows the AIBworks Smart interface for managing work schedules. The main window displays a calendar for 2020 with task names like '고전잡매' and '연구소'. A modal window titled '스케줄 수정' (Schedule Edit) is overlaid, allowing users to configure work schedule details for a selected task. The modal includes options for organization (회사전체, 부서별, 사람별), start and end dates, work schedule type, rest period, and various break times (core time, lunch, dinner) with checkboxes for their usage.

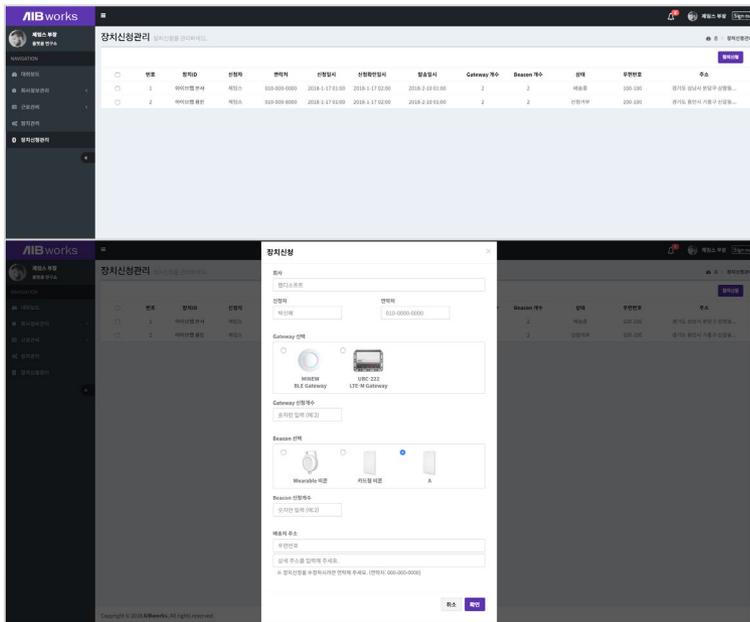
- 조직 선택(전체, 부서, 사원별)
- 근로 기준일 선택
- 근로 템플릿 선택
- 정산(또는 운영) 기간 선택
- 코어타임 사용 여부 및 코어타임 설정
- 자율점심/저녁 사용 여부 및 사용 시간 설정 등 (선택 템플릿에 따라 다름)

## 휴일정보관리/승인정보관리(휴가, 연장근로)/알림정보관리

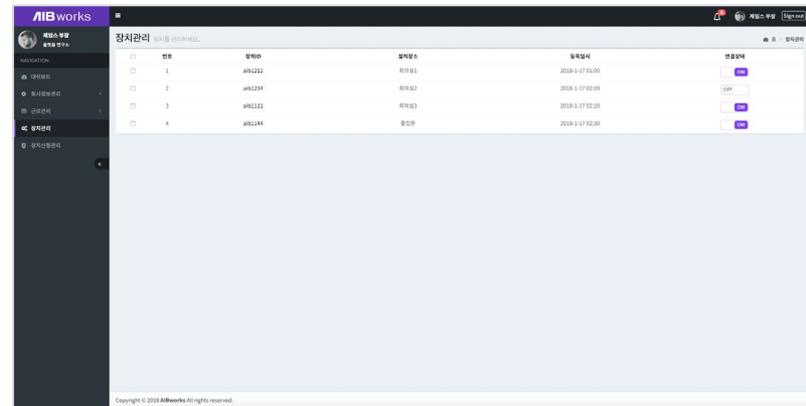


# BLE 게이트웨이/비콘 신청 및 관리지원, 등록된 장치 정보조회/사용자 장치 자동 지정 및 관리

## 장치신청관리



## 장치관리 (태그, 게이트웨이)

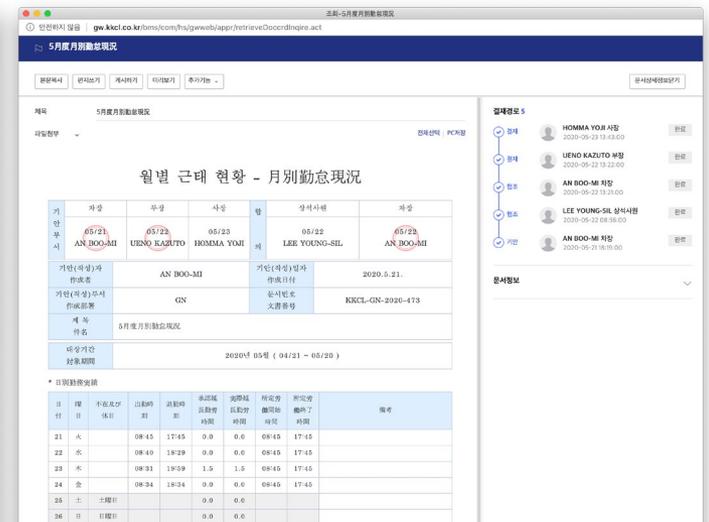


# 그룹웨어 연계 연동 지원

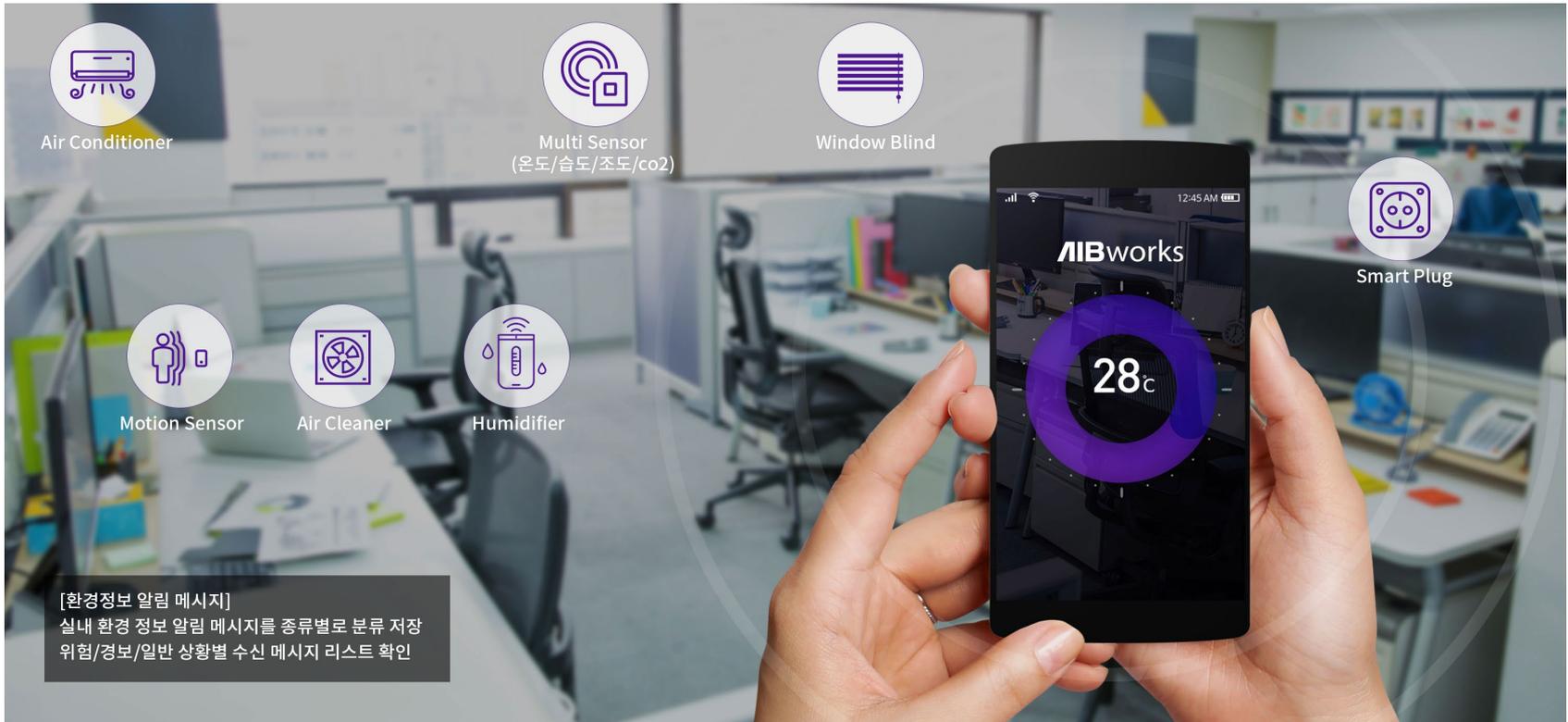
## Single Sign On



## 결재 시스템 연동



## 사무실내 다양한 환경 모니터링 정보제공



## 인공지능 기술을 활용한 스마트 오피스 서비스로 52시간 근무제 효율적 관리

- 2018년 개정 근로기준법인 주당 근로시간 52시간 근무제의 효과적인 관리
- 자동근태관리로 조직의 업무효율을 증가
- 축적된 근태정보를 인공지능으로 분석하여 초과근무 고위험군 예측 및 관리로 효율적인 인사관리



2020.01  
50~300인 미만 기업  
필수 도입의무

### AIBworks

- 사업장 근무환경 개선 및 시간 & 비용 절감 효과
- 조직의 생산성 향상을 기대할 수 있음



- 실시간 업무공간 온도/습도/CO<sub>2</sub>/미세먼지 모니터링
- 건물내 공조 시스템과의 연계를 통한 최적의 근무환경 제공

낭비시간	발생건수	전체낭비시간
1~2 (분)	30 (건/월)	30~60 (분)

비용 환산
연간 약 500만원 비용 절감 (연봉 5,000만원 기준)





**AIBLab**

IoT 서비스 구축사례

- 01 스마트 오피스
- 02 스마트 피트니스 서비스
- 03 스마트 홈 서비스
- 04 스마트 배드
- 05 스마트 분실/도난방지



## AIBWorks 근태관리(교세라)

100명 직원을 대상으로 PC형 근태관리를 적용하고 그룹웨어 전자결재 기능과 연동하여 연장근무 승인처리를 적용하여 사용 중이며 향후 비콘, 스마트 사원증 기반으로 확대 적용 예정

- 회사 전체 및 조직별 근로 일정 설정관리
- 근로 템플릿 기반의 근로 기준 설정 관리
- ADT CAPS출입 시스템 연계
- 한국어/일본어 지원
- 조직도 및 그룹웨어 결재 연계

## AIBWorks 스마트 화장실(다산네트웍스)

스마트 센서로 화장실 사용정보 및 사용시간 알림 서비스 제공으로 대기시간 낭비 방지 등 화장실 이용 효율성을 개선하는 서비스

- 모바일 어플리케이션(아이폰, 안드로이드폰)
- 화장실 센서 등록/모니터링/관리
- 층별 화장실/칸별 사용여부 확인
- 모니터링 주기 설정
- 화장실 사용 통계 제공(관리자)

장기체류자를 위한 지원 시스템을 갖춰야겠군!!

남1,3에 휴지를 더 많이 배치해야되네!

여1,3에 청소를 더 많이 해야겠네!

남2가 가장 사용자가 적어 Clean하겠군!!

구분	7층 남1	7층 남2	7층 여1	전체합계
사용시간합계(분)	470	221	296	987
사용회수	47	24	43	114
평균(분:초)	10	17:12	21:12	8:39
최대(분:초)	23:36	22:24	22:48	23:36
최소(분:초)	1:02	2:00	1:52	1:12

Wow !!  
년간 165만원  
비용 절감을  
할 수 있군!!

아침에 이렇게  
일찍 출근 하는 사  
람이

늦게까지 야근  
하는 사람이  
많네!

하루에 2명은  
화장실로 출근 TT;

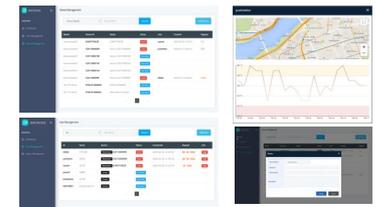
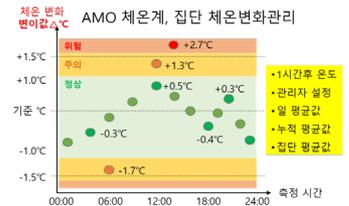
## AIBWorks 체온 변화관리 서비스(아모텍)

코로나 19 방역 집단 관리용 비대면 체온 변화 관리 서비스

- 체온 상시 측정
- 동선 위치 추적
- 작업장내 대규모 인력 체온 측정, 발열자 위치추적, 고온발열시 자동 경보 등을 통해 감염병 확산 방지



(아이폰/안드로이드)



(관리자 웹 애플리케이션)



## 스마트 오피스 (이노톤)

비콘 기반으로 출퇴근 근태 자동관리 및 모바일 사원증, 비인가 지역 접근 모니터링, 스마트 회의실 예약 등이 가능하며, 사무실 환경 정보 모니터링, 화장실 사용여부 확인 등 지능형 스마트 오피스를 실현해 줍니다.



환경복합센서

화장실도어센서

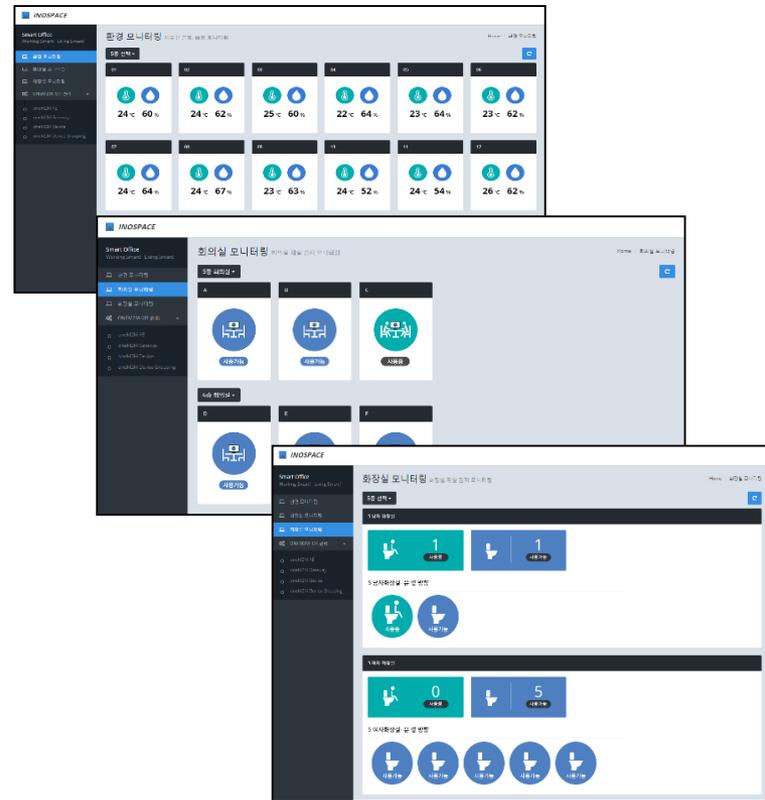


게이트웨이

재질 센서

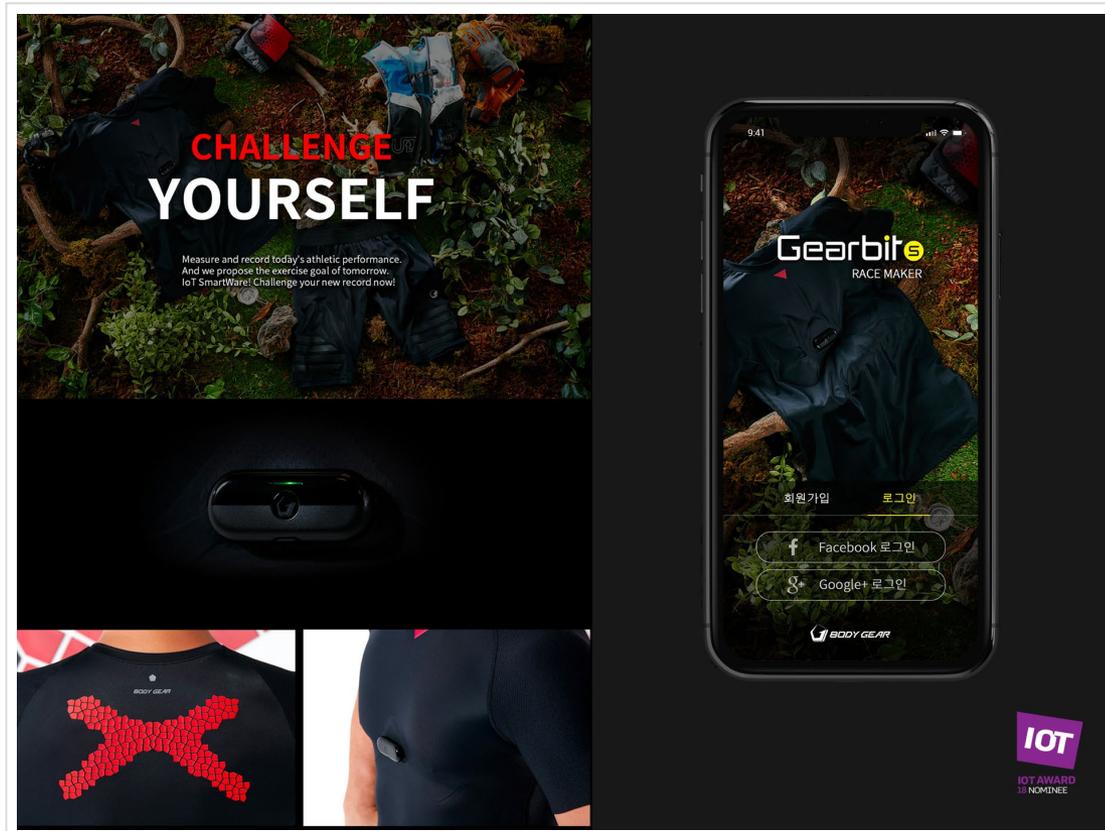


시설물제어(에어컨)



## 스마트 피트니스 서비스 (좋은사람들)

스마트 웨어러블을 통한 심박, 체온, 운동량 등 컨디션 지수 및 건강정보 서비스를 제공하며, 다양한 생체센서 및 부가 서비스로 확장 가능한 헬스케어 플랫폼을 제공합니다.



내운동코스/구간별 심박수/구간별 고도/속도



- 캘린더로 손쉬운 운동기록 관리
- 한 눈에 보는 나만의 운동 기록
- 메모기능으로 나만의 운동관리

## 스마트 홈 서비스 (귀뚜라미보일러)

귀뚜라미 보일러 원격 제어 및 예약 등이 가능하며 고장 진단에 따른 AS신속 대응이 가능하도록 서비스 제공



### 제어기능

다중접속 프로그램으로  
최다 4명 제어 가능



### 고장 자가진단 및 알림

자가 진단으로 신속한 후속조치



### 스마트 모니터링

스마트폰을 이용한 보일러, 침대 상태  
및 정보 실시간 확인

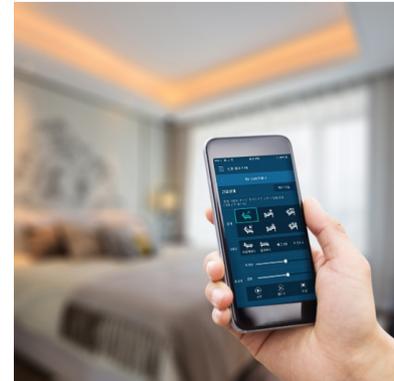


### 클라우드 전력 관리

클라우드 기반 시스템을 통한 전력사용  
량 자료분석 기능

## 스마트 배드 (퍼니스템)

맞춤형 수명관리 서비스를 제공하는 IoT 스마트 베드



### 초기 앱 안내 기능제공

모바일 앱 최초 실행시 매뉴얼 제공



### 수면노트

최근 수면정보, 실내환경 정보를 통한 수면 질 확인



### 전동침대 제어

전동침대 모델에 따른 제어 편의성 제공(가족회원도 제어 가능)

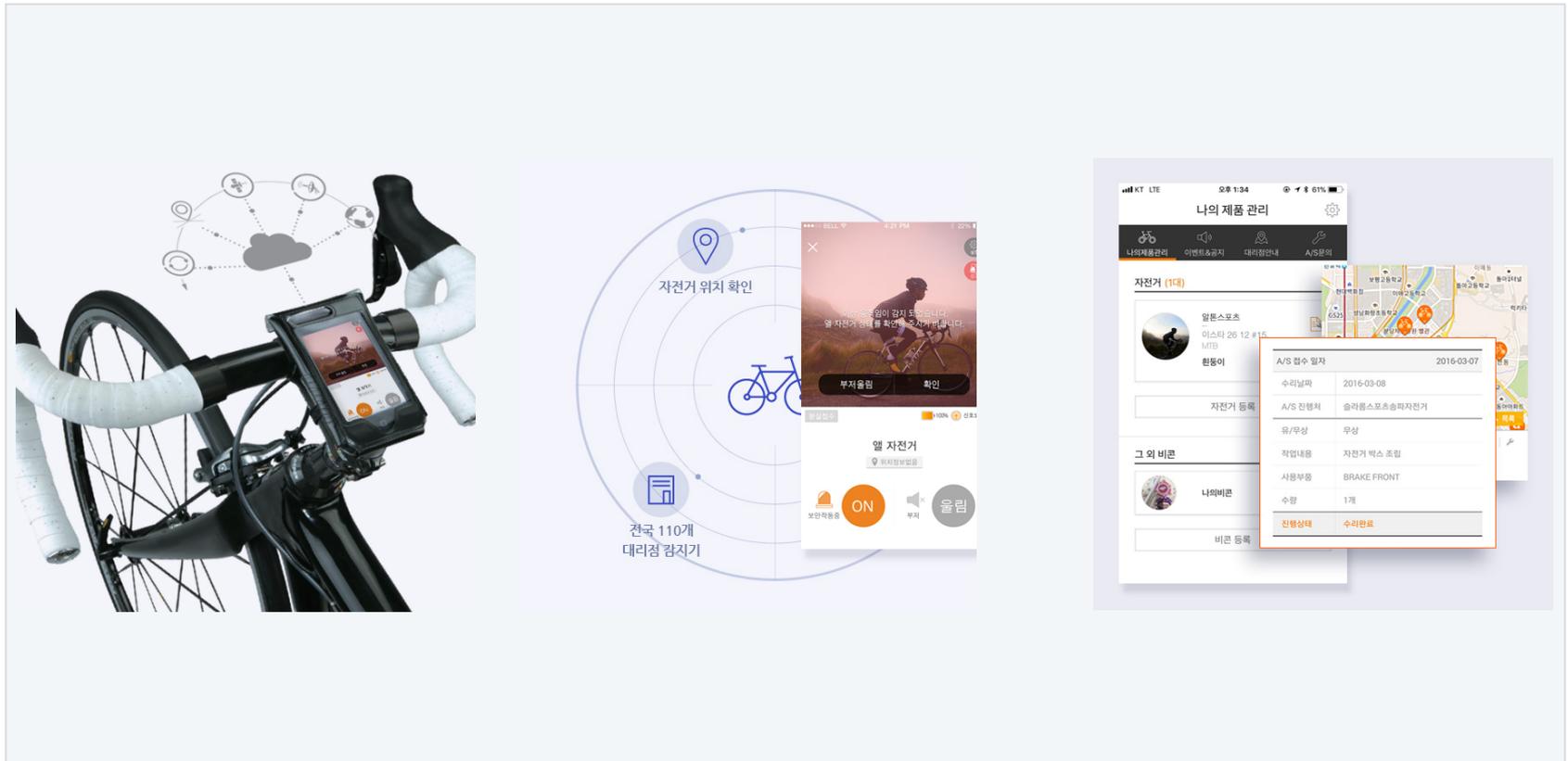


### 회원관리

회원 정보 조회, 관리

## 스마트 도난/분실방지 (알톤스포츠)

블루투스 비콘센서와 가속도 센서가 장착된 스마트 자전거는 도난 방지, 위치 추적이 가능하며, 판매/수리 이력관리를 통해 고객에게 신뢰 높은 서비스를 제공합니다.





**AIBLab**

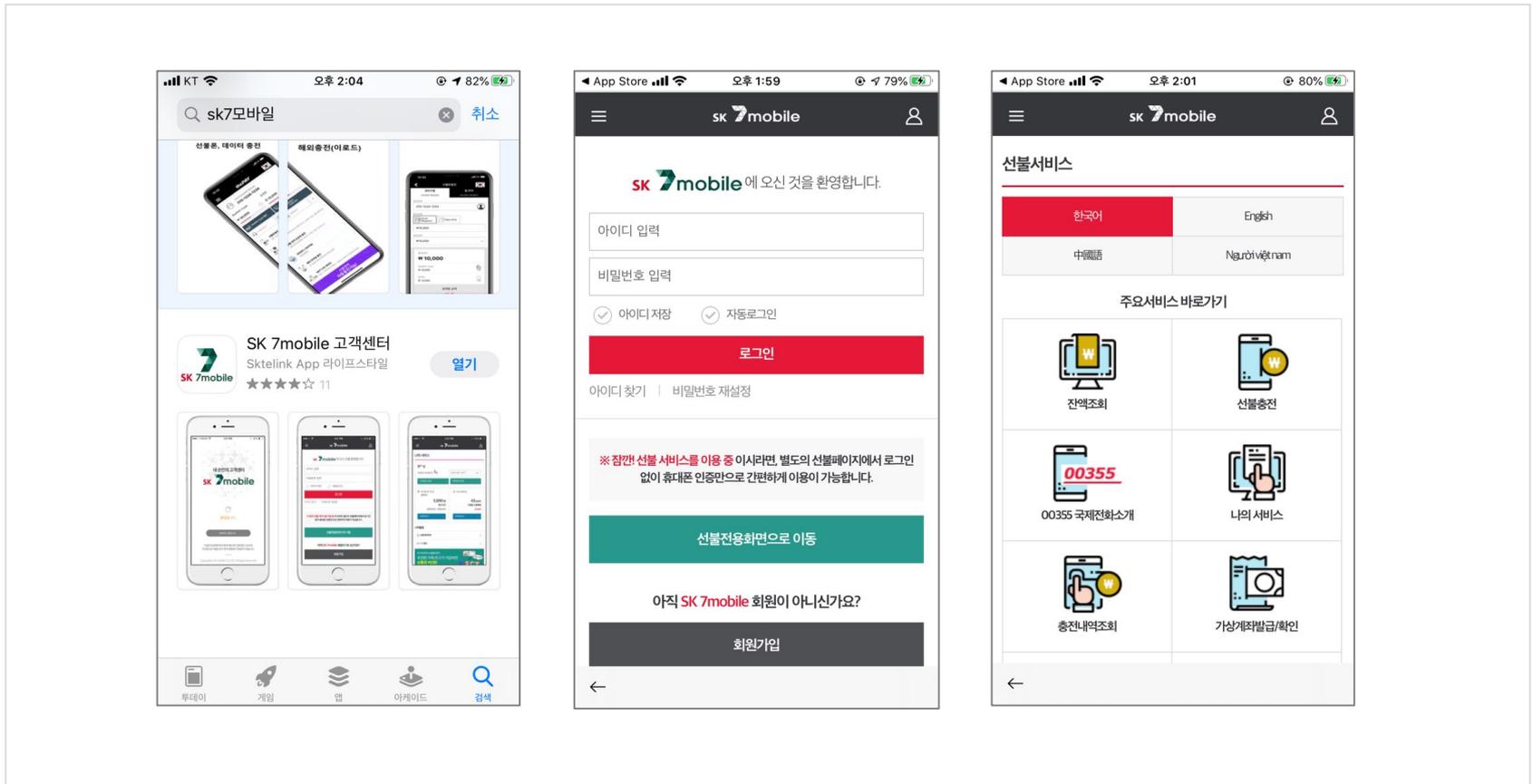
모바일 서비스 구축사례

- 01 SK Telink
- 02 아마노 코리아
- 03 OTD/땡굴
- 04 서라벌 도시가스
- 05 세스코
- 06 KDB산업은행



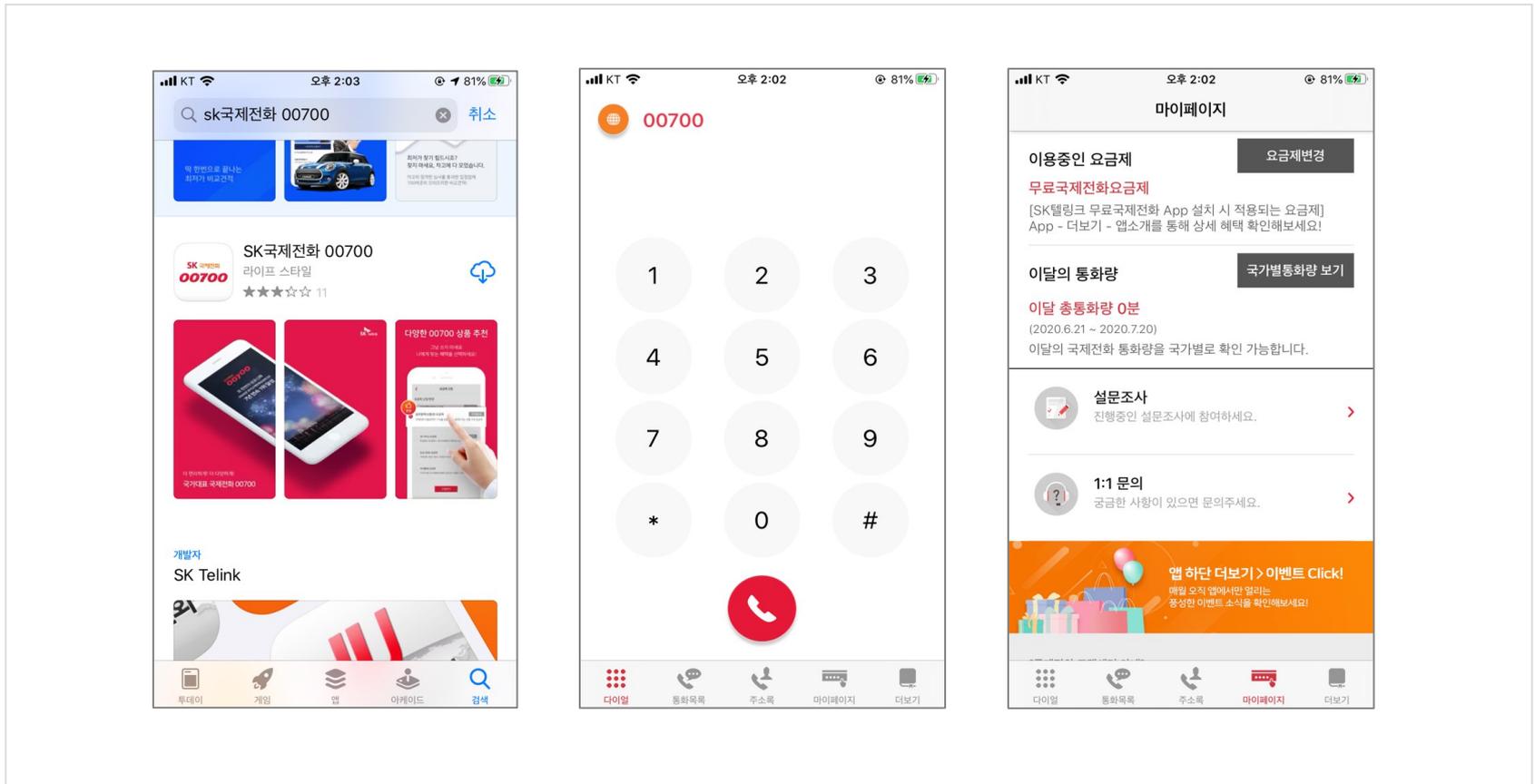
## SK 7mobile

SK텔링크 이동통신재판매(알뜰폰) 모바일 서비스 구축 및 유지보수  
 - 서비스 소개, 요금제, 가입신청, 요금충전, 이벤트 등 안내.



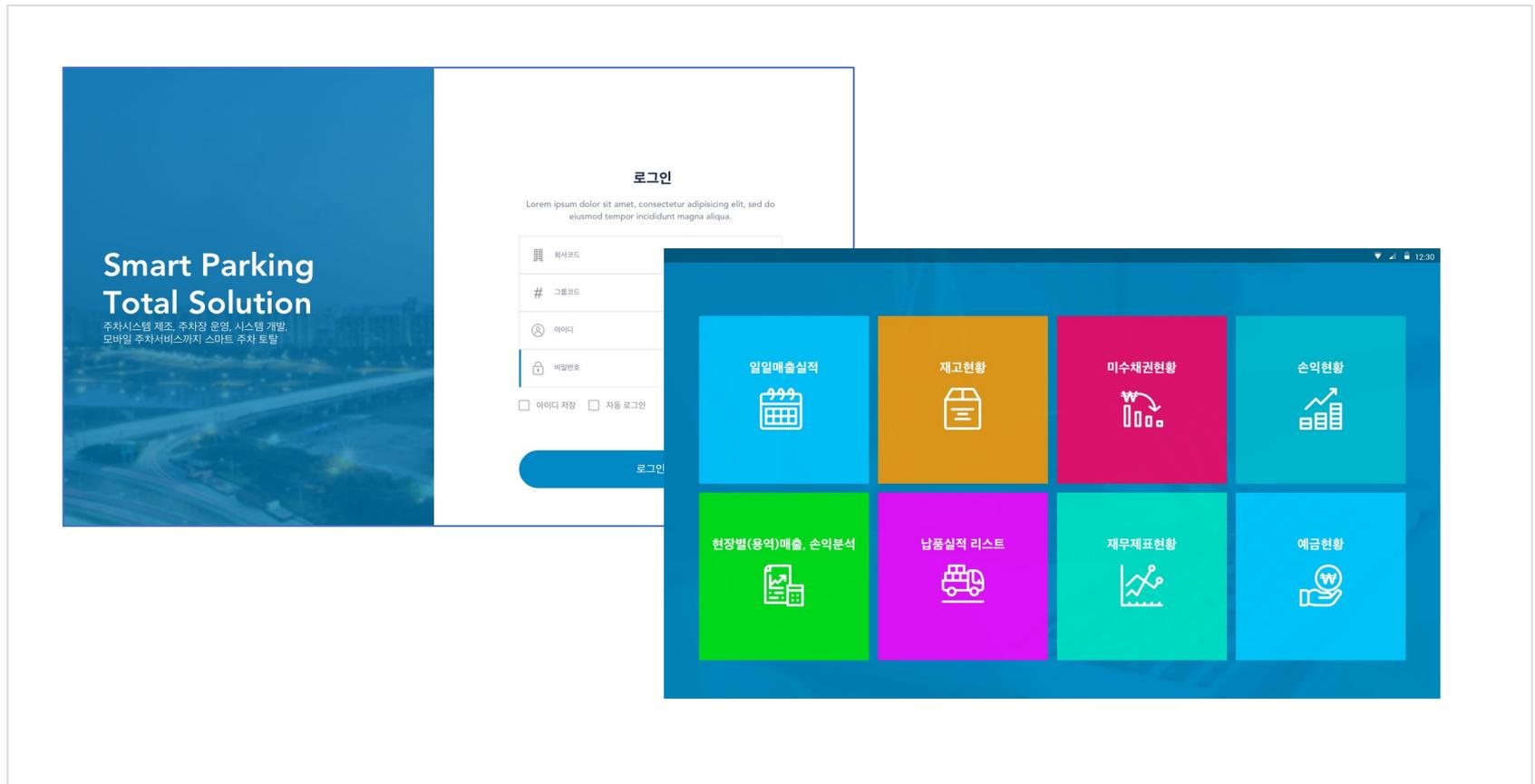
## SK 국제전화 00700

SK텔링크 국제전화 00700 모바일 서비스 구축 및 유지보수  
 - 인터넷 전화 통화 제공, 국제전화요금제, 고객센터, 이벤트 등 안내



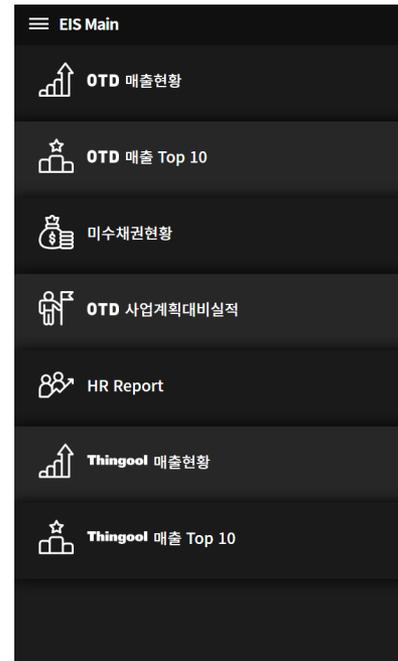
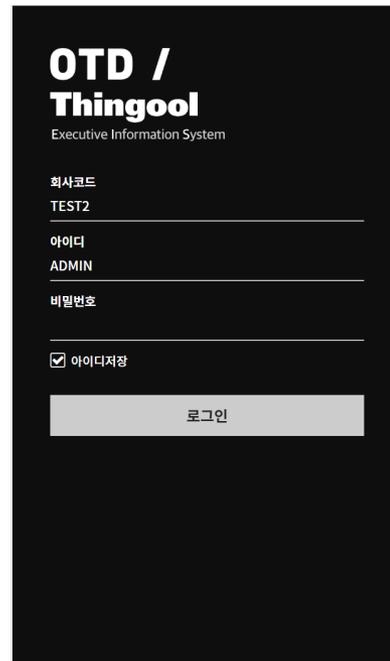
## 아마노 코리아

아마노 코리아 모바일 EIS 시스템을 제공



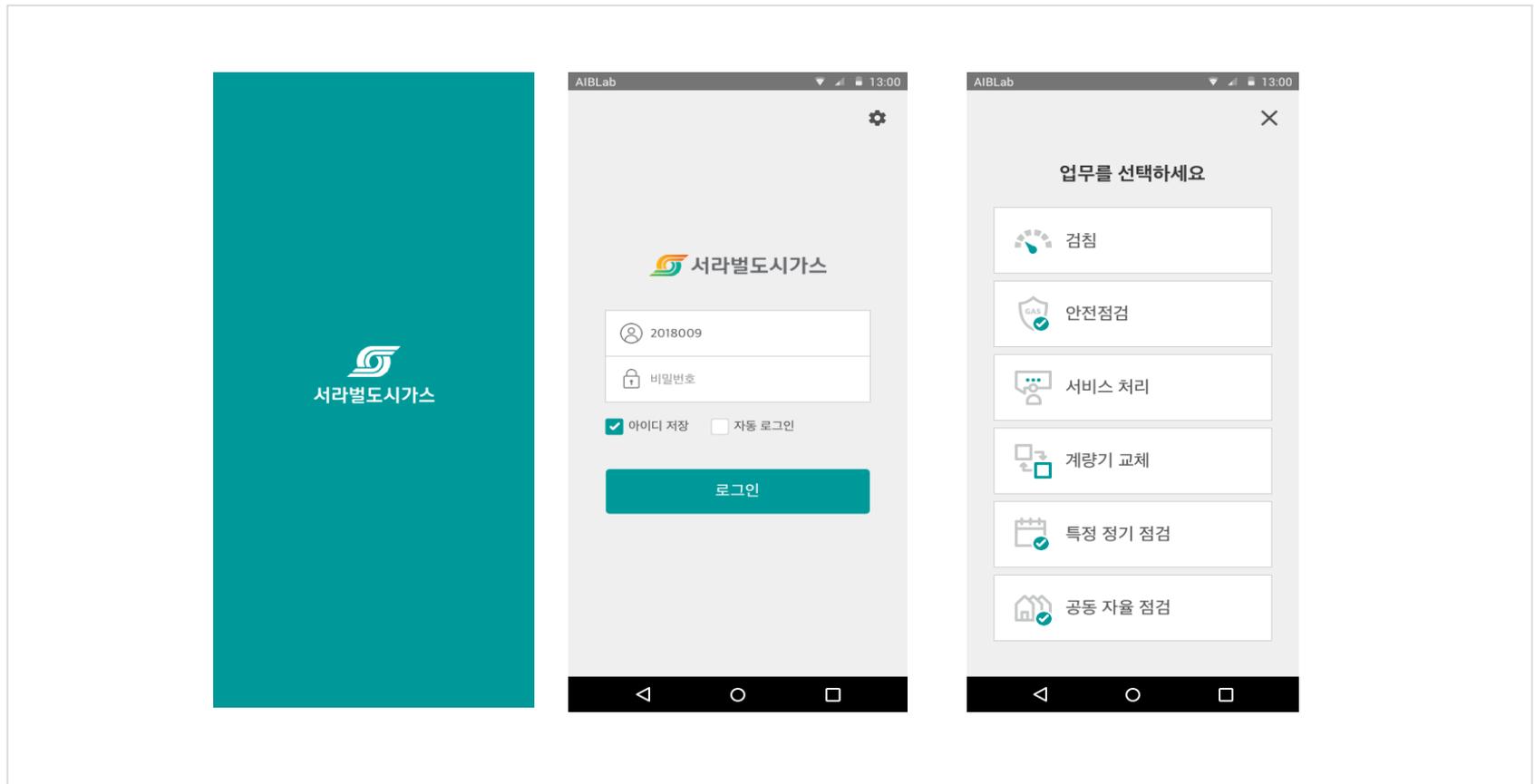
## OTD/땡굴

OTD/땡굴 모바일 EIS 시스템을 제공



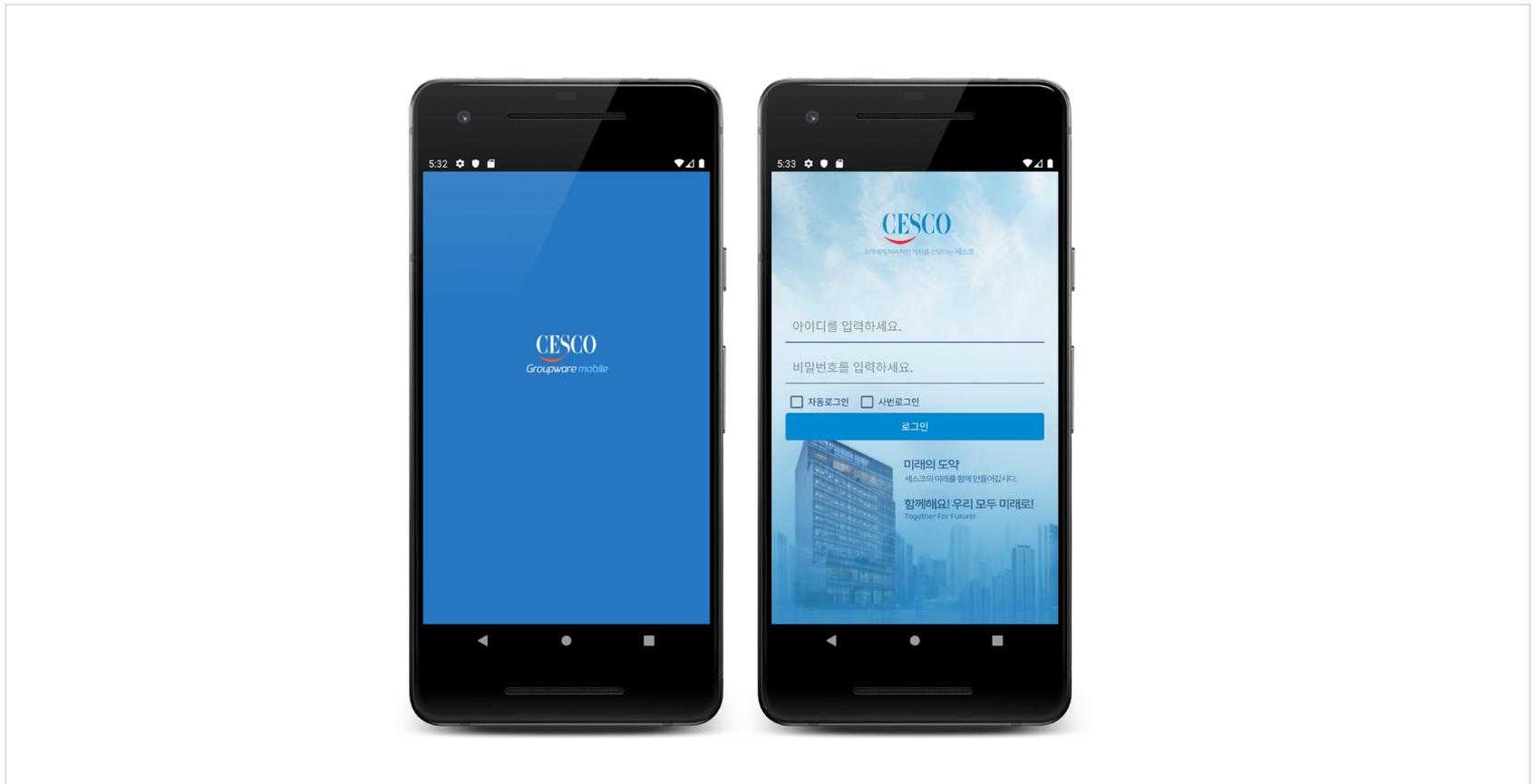
## 서라벌 도시가스

서라벌 도시가스 모바일 검침시스템을 제공



## 세스코

세스코 모바일 그룹웨어 시스템 제공



## KDB산업은행

KDB산업은행 모바일 그룹웨어 시스템 제공

