

# (주)바운드엑스 회사소개

서울시 마포구 매봉산로 18, 504호 (상암동)

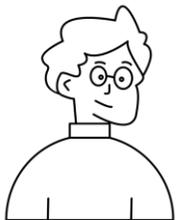
# 01 회사 정보

## Smart AI Mobile Service

회 사 명	(주)바운드엑스
설 립 일	2021년 9월
대 표 이 사	정 창 봉
주 소	서울시 마포구 매봉산로 18, 504호
구 성 원 수	5명
구 성 원 역 량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 스마트폰 및 애플리케이션 15년+ 개발자로 구성</li> <li>• 3조 매출 대기업(핀택) 개발 프로세스(CMMI Lv.3) 경험</li> <li>• 1억 다운로드 배경화면 앱 개발 및 유지보수 경험</li> <li>• 자율주행, 블록체인, AI, 자동차 전자장치 등 다양한 시장 경험</li> </ul>
사 업 분 야	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 스마트 홈, 스마트 팩토리</li> <li>• 자율주행 V2X, C-ITS 서비스</li> <li>• AI 기반 ESG 플랫폼 서비스 (신재생 에너지)</li> </ul>



## 구성원



정창봉 대표

- 2021~ ㈜바운드엑스 대표이사
- 2020~2021. ㈜스프링클라우드 AD본부장
- 2018~2020. ㈜위자드랩 부장
- 2002~2017. ㈜팬택 책임연구원



차봉규 이사

- 2021~ ㈜바운드엑스 개발이사
- 2020~2021. ㈜스프링클라우드 팀장
- 2017~2020. ㈜오지큐 팀장
- 2009~2016. ㈜팬택 선임연구원



송지영 수석

- 2022~ ㈜바운드엑스 수석연구원
- 2008~2016. ㈜팬택 책임연구원
- 2003~2008. ㈜이노에이스 선임연구원



성용운 이사

- 2023~ ㈜바운드엑스 개발이사
- 2019. 이노씨엔에스 수석
- 2014. 필아이티 수석
- 2010. 에스제이소프트텍 부장
- 2000. 에이치인포메이션 과장



안무건 이사

- 2023~ ㈜바운드엑스 개발이사
- 2019. 포디리플레이코리아 팀장
- 2016. 싸이월드 팀장
- 2003. ㈜팬택 책임연구원

## 파트너



이○○

- 웹 개발 20+ : front/back-end
- AWS, Azure, Firebase



권○○

- 개발 20+ : App. front/back-end
- Cloud : AOS, iOS, Azure, AWS



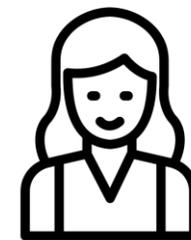
박○○

- 웹 개발 15+ : front/back-end
- Spring, AWS, Azure



김○○

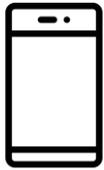
- UX 기획 및 디자인 5+



김○○

- 안드로이드 앱 개발 15+

## 스마트폰 개발



- 스마트폰 안드로이드 앱 개발: 15+(year)
- USP 신규 기능 개발(지문, 시크릿..)
- 1억 다운로드 바탕화면 앱 개발 및 유지보수

## 자율주행 서비스

- On-demand AV shuttle
- Monitoring system
- AD tech.
- C-ITS V2X 통신

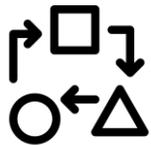


## 자동차 전자장치

- Telematics BOX
- E-Call, Navigation



## 대기업 개발 프로세스



- PLM (Product Lifecycle Management)
- PL, PM
- CMMI Lv.3

## 블록체인

- ERC-20 based
- Green energy tech.
- NFT, P2E



## AI

- YoloV4, AD
- NLP, Virtual Keyboard



## 신재생에너지

- ESG related
- Solar plant
- Carbon zero



# 03 보유 기술 및 능력

## 자율주행 연계 C-ITS V2X 서비스 개발

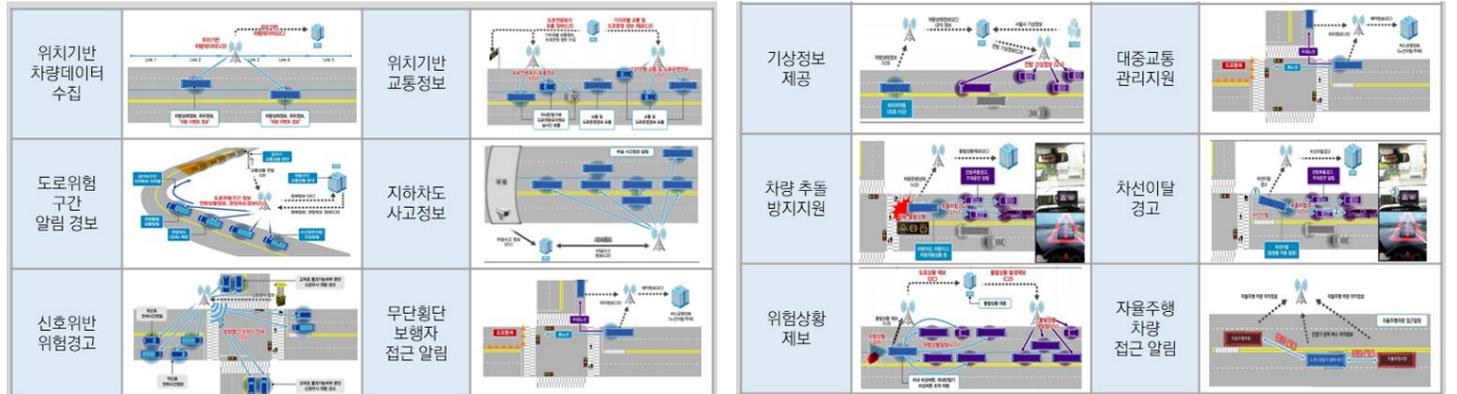
- C-ITS V2X 서비스 및 메시지 분석/개발
- 실증 사이트마다 파편화된 서비스의 통합



**C-ITS 서비스 메시지 수집 후 Data 비교**

ITSC에서 정의한 SPaT 메시지	E차 RSU 메시지	C차 RSU 메시지																																										
<table border="1"> <tr><th>SPaT</th><th>SPaT</th></tr> <tr><td>SPaT ID</td><td>SPaT ID</td></tr> <tr><td>SPaT Type</td><td>SPaT Type</td></tr> <tr><td>SPaT Version</td><td>SPaT Version</td></tr> <tr><td>SPaT Cycle</td><td>SPaT Cycle</td></tr> <tr><td>SPaT Phase</td><td>SPaT Phase</td></tr> <tr><td>SPaT Duration</td><td>SPaT Duration</td></tr> <tr><td>SPaT Offset</td><td>SPaT Offset</td></tr> <tr><td>SPaT Priority</td><td>SPaT Priority</td></tr> <tr><td>SPaT Weight</td><td>SPaT Weight</td></tr> <tr><td>SPaT Weight Factor</td><td>SPaT Weight Factor</td></tr> <tr><td>SPaT Weight Factor Offset</td><td>SPaT Weight Factor Offset</td></tr> <tr><td>SPaT Weight Factor Scale</td><td>SPaT Weight Factor Scale</td></tr> <tr><td>SPaT Weight Factor Min</td><td>SPaT Weight Factor Min</td></tr> <tr><td>SPaT Weight Factor Max</td><td>SPaT Weight Factor Max</td></tr> <tr><td>SPaT Weight Factor Step</td><td>SPaT Weight Factor Step</td></tr> <tr><td>SPaT Weight Factor Offset</td><td>SPaT Weight Factor Offset</td></tr> <tr><td>SPaT Weight Factor Scale</td><td>SPaT Weight Factor Scale</td></tr> <tr><td>SPaT Weight Factor Min</td><td>SPaT Weight Factor Min</td></tr> <tr><td>SPaT Weight Factor Max</td><td>SPaT Weight Factor Max</td></tr> <tr><td>SPaT Weight Factor Step</td><td>SPaT Weight Factor Step</td></tr> </table>	SPaT	SPaT	SPaT ID	SPaT ID	SPaT Type	SPaT Type	SPaT Version	SPaT Version	SPaT Cycle	SPaT Cycle	SPaT Phase	SPaT Phase	SPaT Duration	SPaT Duration	SPaT Offset	SPaT Offset	SPaT Priority	SPaT Priority	SPaT Weight	SPaT Weight	SPaT Weight Factor	SPaT Weight Factor	SPaT Weight Factor Offset	SPaT Weight Factor Offset	SPaT Weight Factor Scale	SPaT Weight Factor Scale	SPaT Weight Factor Min	SPaT Weight Factor Min	SPaT Weight Factor Max	SPaT Weight Factor Max	SPaT Weight Factor Step	SPaT Weight Factor Step	SPaT Weight Factor Offset	SPaT Weight Factor Offset	SPaT Weight Factor Scale	SPaT Weight Factor Scale	SPaT Weight Factor Min	SPaT Weight Factor Min	SPaT Weight Factor Max	SPaT Weight Factor Max	SPaT Weight Factor Step	SPaT Weight Factor Step		
SPaT	SPaT																																											
SPaT ID	SPaT ID																																											
SPaT Type	SPaT Type																																											
SPaT Version	SPaT Version																																											
SPaT Cycle	SPaT Cycle																																											
SPaT Phase	SPaT Phase																																											
SPaT Duration	SPaT Duration																																											
SPaT Offset	SPaT Offset																																											
SPaT Priority	SPaT Priority																																											
SPaT Weight	SPaT Weight																																											
SPaT Weight Factor	SPaT Weight Factor																																											
SPaT Weight Factor Offset	SPaT Weight Factor Offset																																											
SPaT Weight Factor Scale	SPaT Weight Factor Scale																																											
SPaT Weight Factor Min	SPaT Weight Factor Min																																											
SPaT Weight Factor Max	SPaT Weight Factor Max																																											
SPaT Weight Factor Step	SPaT Weight Factor Step																																											
SPaT Weight Factor Offset	SPaT Weight Factor Offset																																											
SPaT Weight Factor Scale	SPaT Weight Factor Scale																																											
SPaT Weight Factor Min	SPaT Weight Factor Min																																											
SPaT Weight Factor Max	SPaT Weight Factor Max																																											
SPaT Weight Factor Step	SPaT Weight Factor Step																																											

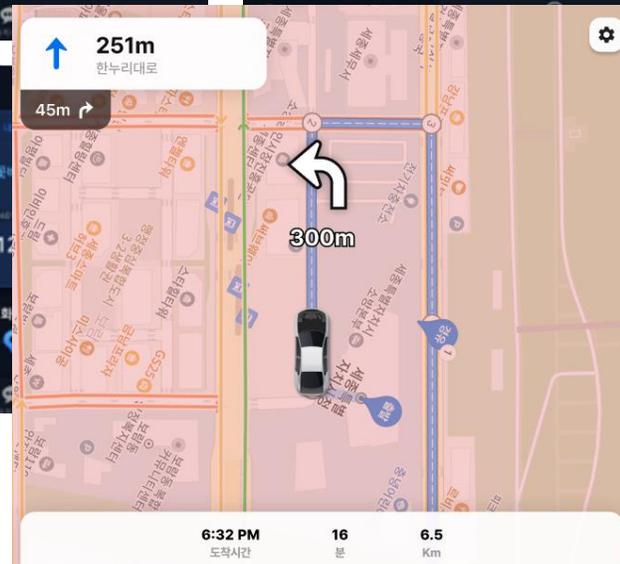
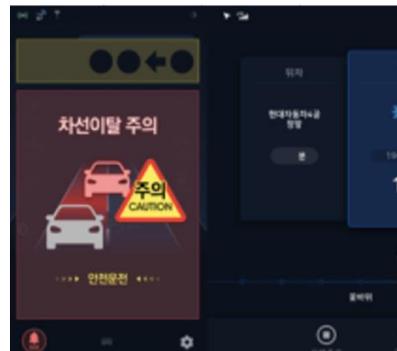
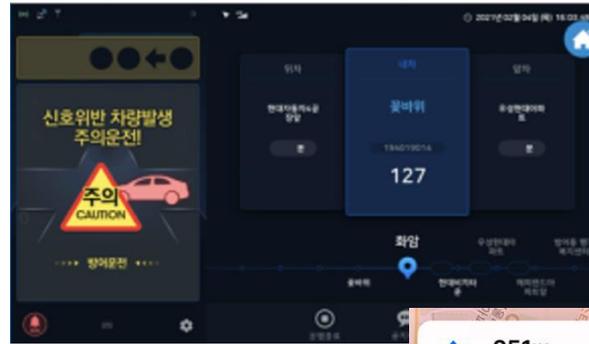
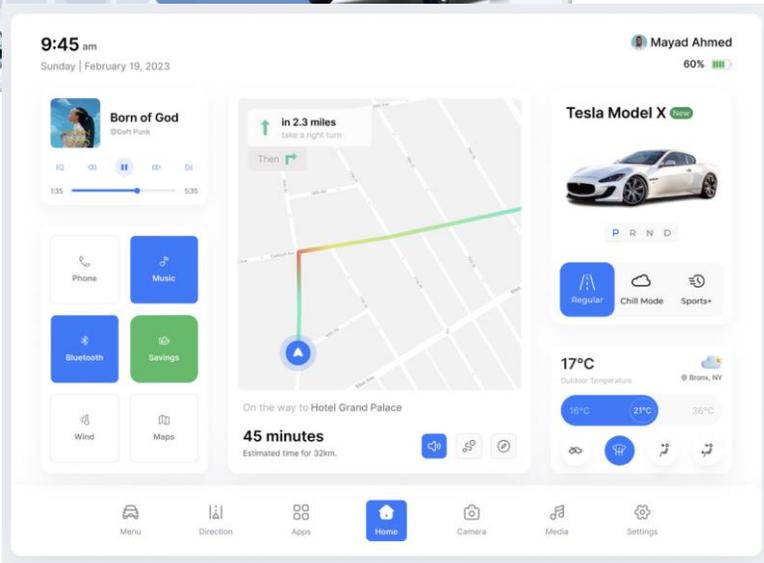
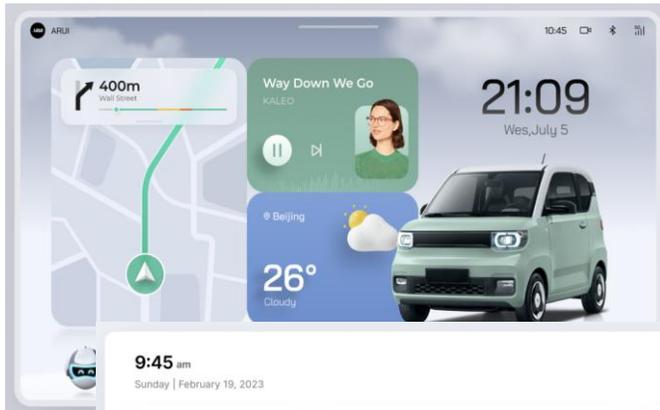
구분	No	C-ITS 서비스 명칭	현장별 제공여부(o, x)						
			대전-세종	도로공사	서울	제주	울산	광주	
공통 서비스	1	위치기반 교통정보 제공	o	① LBS 정보제공 ② 위험상황 제보	o	o	o	o	o
	2	도로 위험구간 경고	o	o	o	o	o	o	
	3	기상·재난정보 알림	o	① 기상정보 제공 ② 재난상황 알림	o	① 도로 통제정보 ② 노면 기상정보	o	o	o
	4	도로 직입구간 경고	o	o	o	o	o	o	
	5	교차로 신호위반 위험경고 지원 (교차로 안전주행 지원)	o	x	① 신호알림 및 경고 ② 교차로충돌사고 예방	o	o	o	o
	6	교통약자 탑승 알림	o	x	x	x	o	o	
	7	제한속도 및 주의운전 구간 알림	o	o	x	o	x	x	
	8	보행자 추돌방지 경고	o	x	① 무단횡단 보행자알림 ② 보행자 충돌방지	o	o	o	o
	9	긴급차량 우선 신호 제공	x	x	x	o	o	x	
	10	차량 추돌방지 경고	o	o	o	o	o	o	
	11	긴급차량 접근 경고	o	o	o	x	o	o	
	12	차량 긴급 상황 알림 및 제보	o	o	o	o	o	o	
	13	화물차-대중교통 관리	o	o	① 대중교통관리지원 ② 승강장 혼잡알림 ③ 정류소 혼잡 알림 ④ 정류소 정차면 안내	o	x	o	o
	14	차로·운영 및 터널 사고정보	x	① BUS lane 운영 ② 갓길 LCS 운영 차로 ③ 하이패스 운영 차로	o	o	x	x	x
	15	위치기반 교통정보 수집	o	o	o	o	o	o	

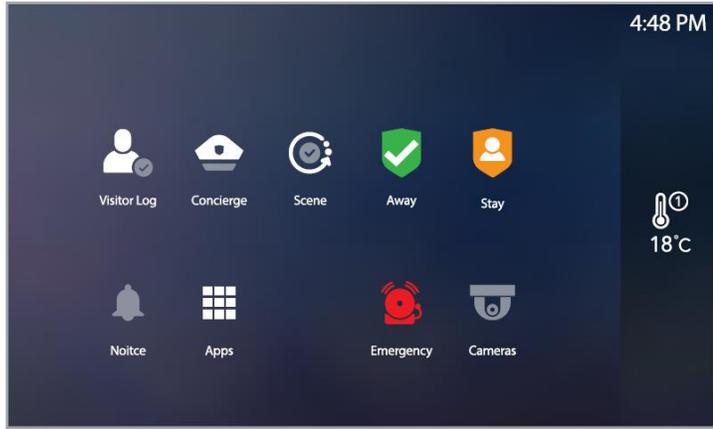


# 03 보유 기술 및 능력

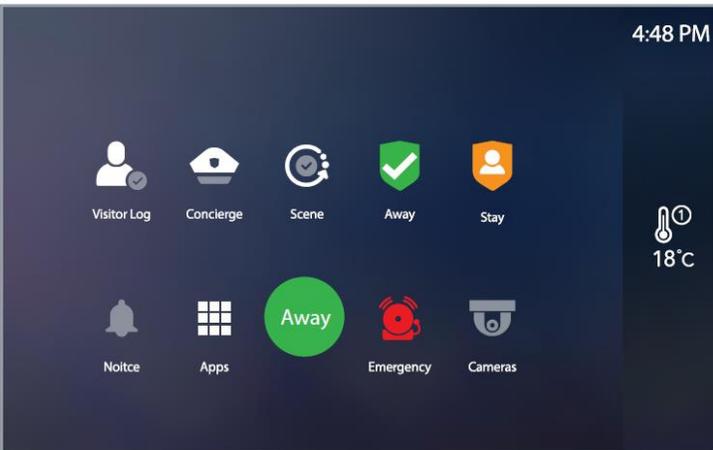
## 자율주행 연계 C-ITS V2X 서비스, HMI 앱 개발

- V2X R&D 과제 수행중
- V2X HMI 모바일 앱 개발

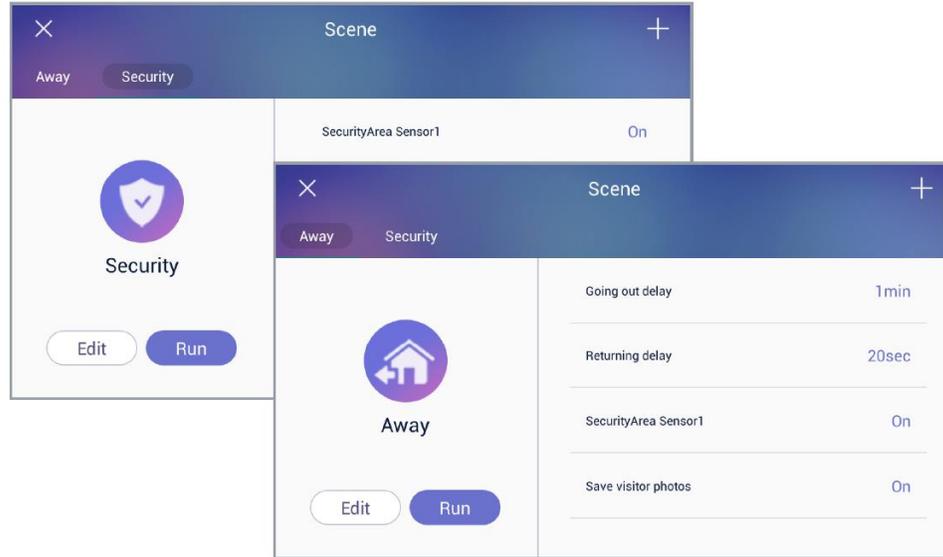




Wall Pad Home Screen.

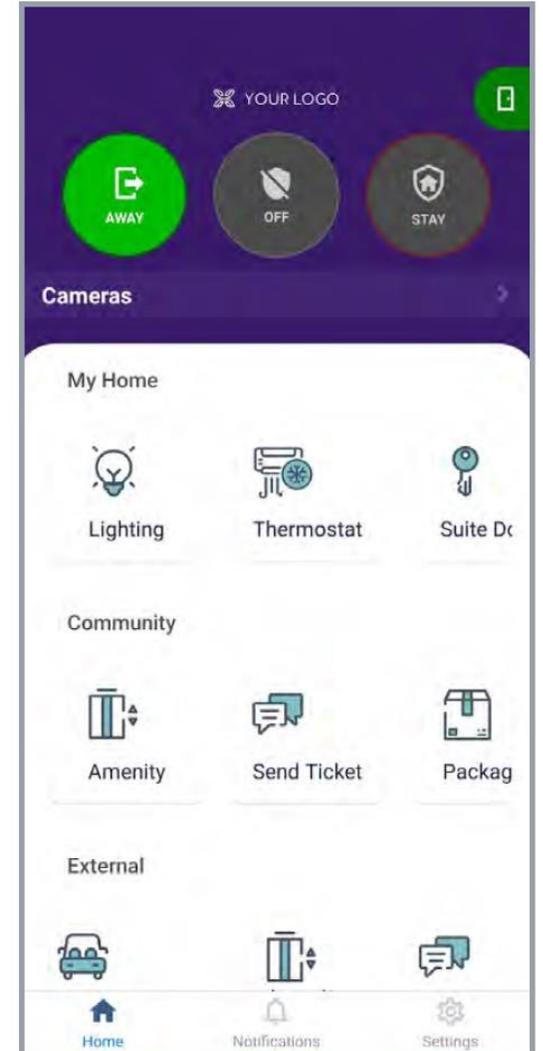


Security Set to Away Mode



Screens to change the suite security system settings

- VISITOR LOG  
View and manage the captured images of visitors
- CONCIERGE  
Call the Concierge
- AWAY  
Set the 'Away Mode' security setting
- STAY  
Set the 'Stay Mode' security setting
- NOTICE  
View and manage posted notices
- APPS  
Installed apps
- EMERGENCY  
Activate suite alarm
- CAMERAS  
View Security Cameras within your community
- THERMOSTAT  
Set and program thermostat(s)
- SCENE  
Program or activate desired "Scene"

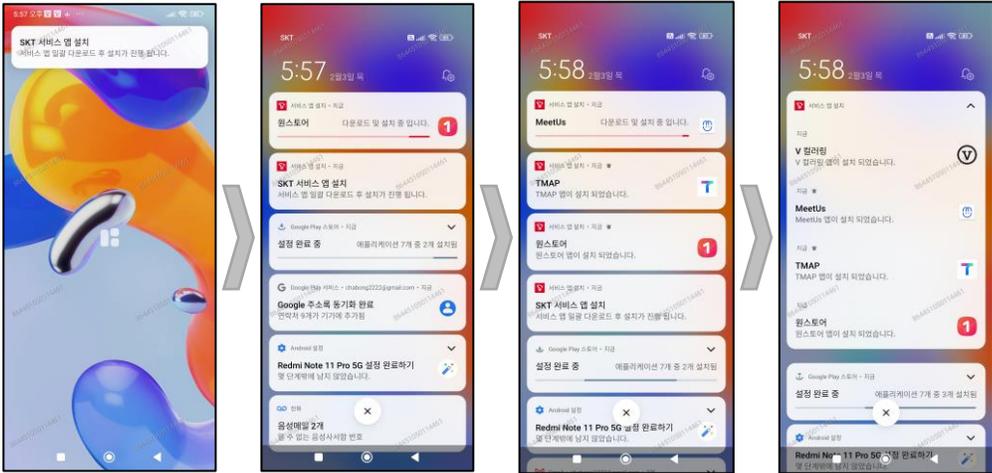
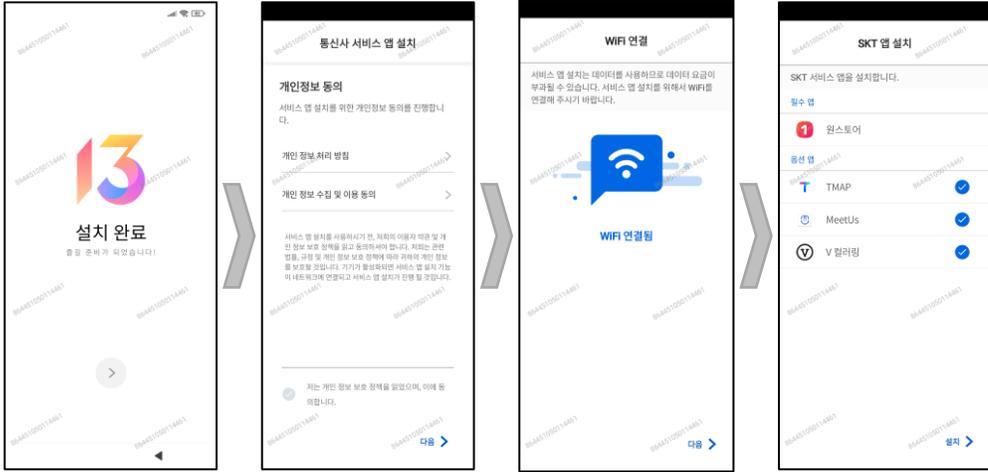


ONE! App Screen in 'Away' Mode

- 안드로이드 기반 스마트 월패드 개발 및 유지보수
- 신규 요구사항 구현 및 기능개선, 신규 HVAC, Zigbee 기기 추가

# 04

# 샤오미 이통사앱 설치 에이전트 서비스



전체	SKT	KT	LGU+
73	22	16	35

유형	등록일	수정	
test	2022-03-21 15:27:00	수정 삭제	
test	2022-03-21 15:27:00	수정 삭제	
test	2022-03-21 15:27:00	수정 삭제	
test	2022-03-04 16:10:00	수정 삭제	
test	2022-03-04 16:10:00	수정 삭제	
test	2022-03-04 16:10:00	수정 삭제	
test	2022-03-04 16:10:00	수정 삭제	
test	2022-03-04 16:10:00	수정 삭제	
test	2022-03-04 16:10:00	수정 삭제	
test	2022-03-03 13:34:00	수정 삭제	
80013	test	2022-02-08 16:59:00	수정 삭제
30013	test	2022-02-08 16:59:00	수정 삭제
X0013	test	2022-02-08 16:59:00	수정 삭제

- 샤오미 이통사앱 다운로드&설치 에이전트 개발
- 안드로이드 셋업위자드 연계, 샤오미 MIUI 개발자 협업
- Firebase cloud, admin 사이트 개발

시작화면

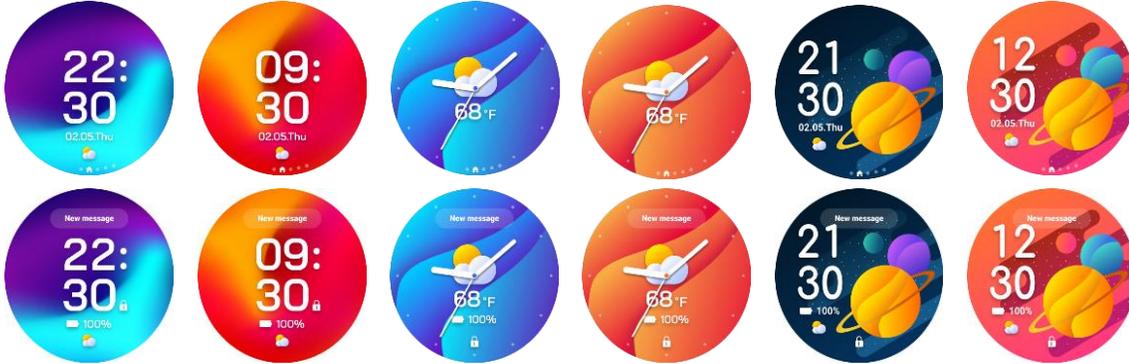


- 퍼팅 연습용 3D 앱 개발
- 연습, 실전, 대전 모드 지원
- Unity 2022, C#, Android java BT classic plugin 기술 사용

퍼팅 후 거리에 따른 점수 표현



## Watchface



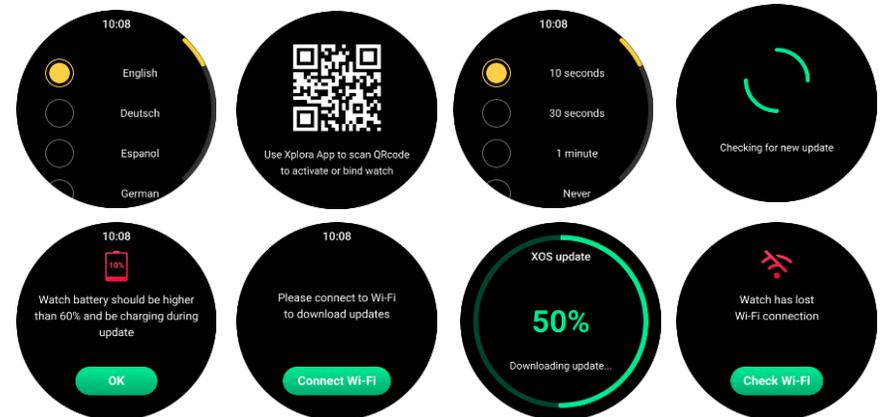
## Contact, Phone Call



## App List



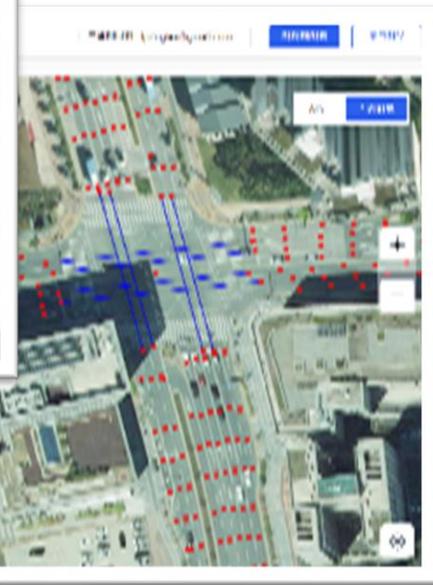
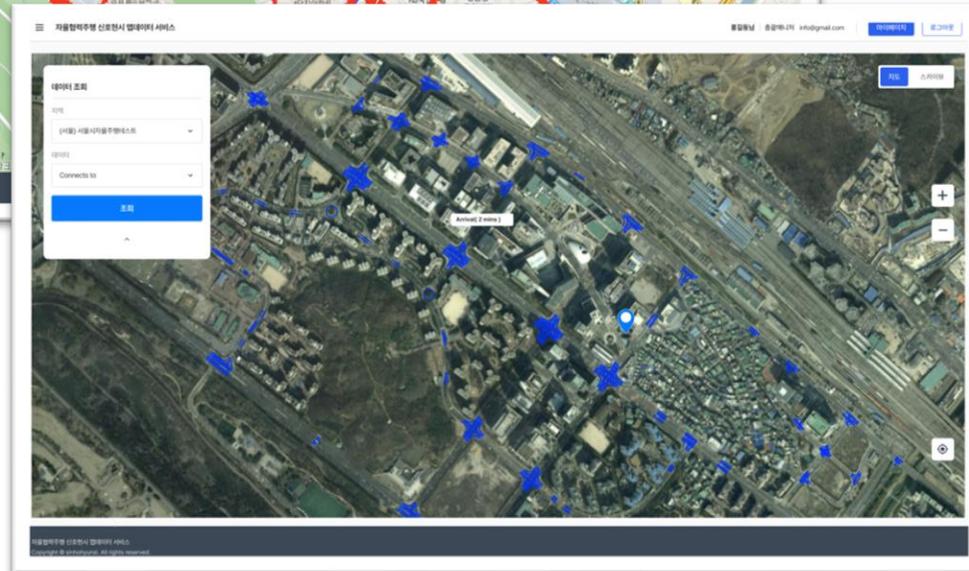
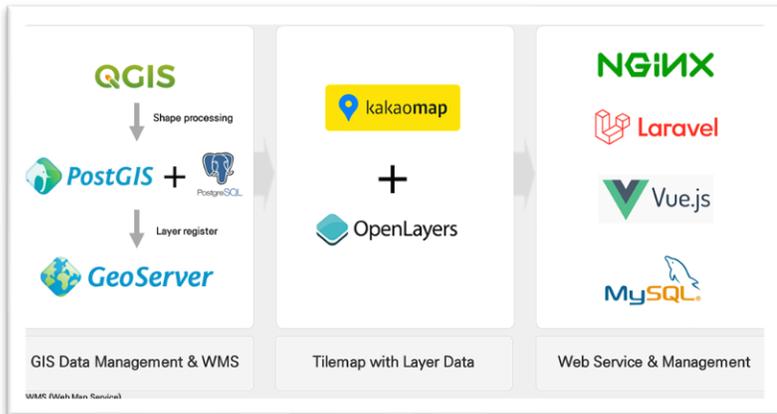
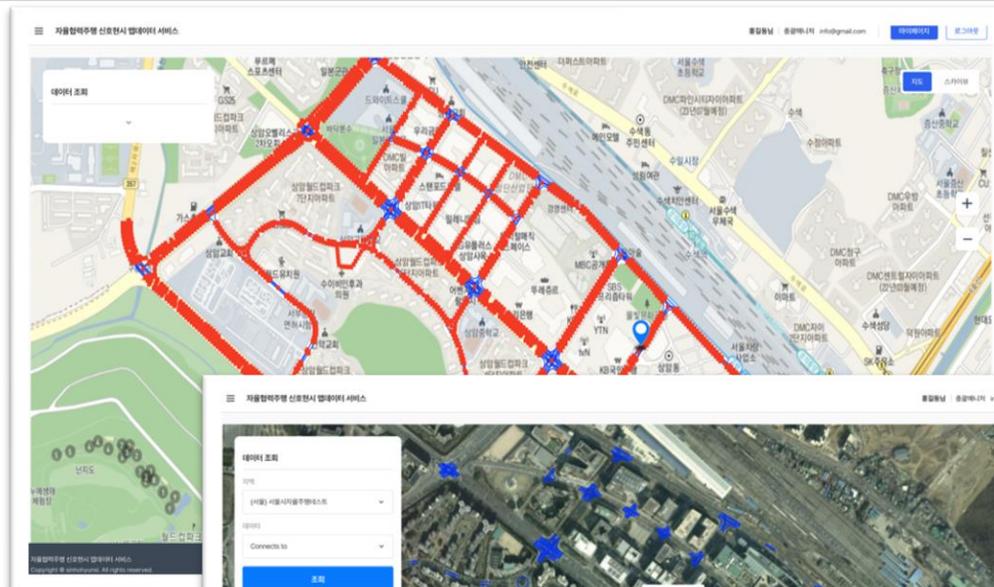
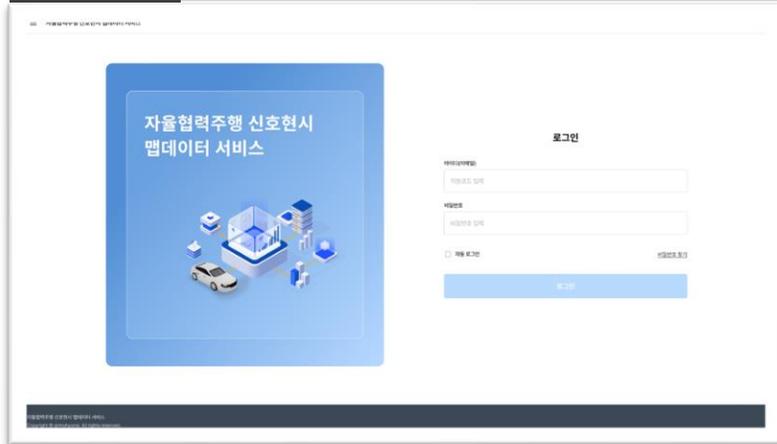
## Setting



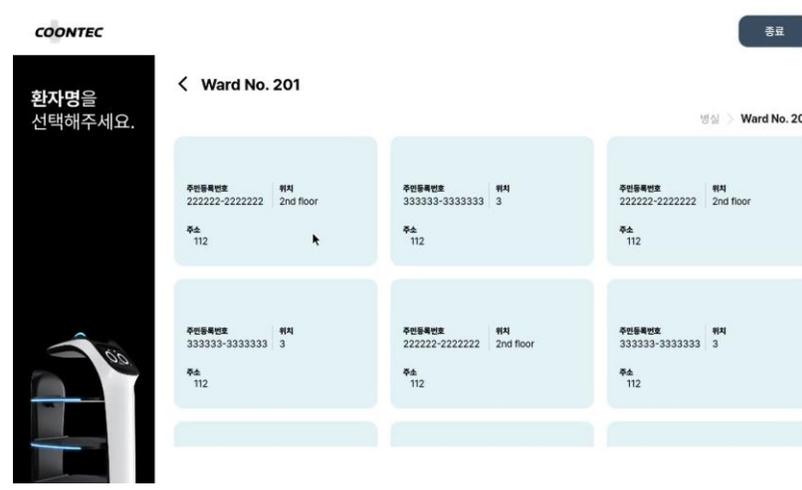
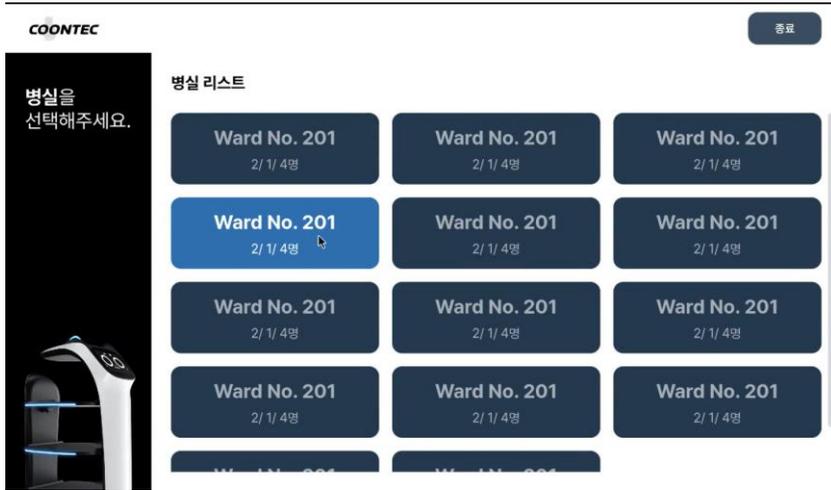
- 유럽향 키즈워치 개발
- Launcher, Setting, Parent App 개발
- 유럽 사업자 대응 및 QC 버그 수정

# 04

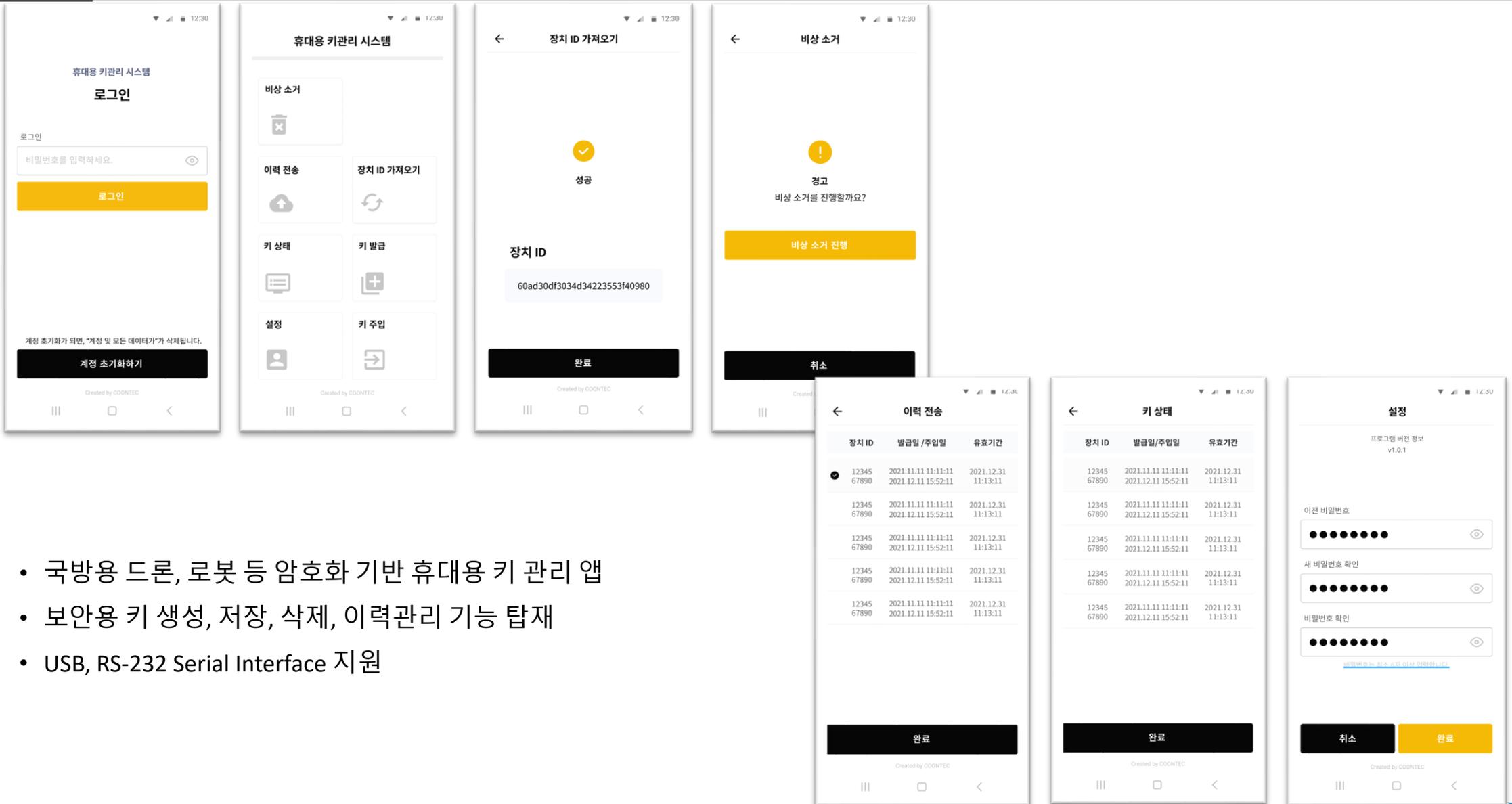
# 자율주행 위한 교차로 신호현시 서비스



- 자율주행 신호현시 맵데이터 서비스 개발
- 관리자 웹 사이트(on-premise), 태블릿 앱 개발
- 국토부 R&D과제



- 리눅스 기반의 QT 응용프로그램 (C++)
- 병실 목록, 환자 목록, 환자 정보 출력



- 국방용 드론, 로봇 등 암호화 기반 휴대용 키 관리 앱
- 보안용 키 생성, 저장, 삭제, 이력관리 기능 탑재
- USB, RS-232 Serial Interface 지원



**COMMAX**  
SmartHome & Security

**ETTIFOS**  
CONNECTED IN MOTION

infomark

**COLIOT**

**A ROOT**

**COONTEC**

**SJTP**  
(재)세종테크노파크  
SEJONG TECHNOPARK

**MAPU**  
마포구

**CAU**

법무법인 더함

산업과 예술의 만남  
**홍익대학교**

**SOGANG UNIVERSITY**  
서강대학교

특허사무소 온음  
ON'UM PATENT LAW FIRM

감사합니다.

Smart AI Mobile Service

---

(주)바운드엑스