



Safety Hero

산업 현장의 안전을 책임지는 통합 안전 관리 솔루션.

회사 연혁

2015

주식회사 이에이치아이소프트(EHISOFT) 설립

특허출원
(BLE 기술을 이용한 음식물 쓰레기통
자동 개폐 기능 제공 및 관련 제공 방법)

특허출원 진행
(BLE 기술을 이용한 전자민원 시스템 서비스 제공 방법)

2016

주식회사 이에이치아이(EHI)로 법인 변경

비콘 연동 APP 개발

연구전담부서 승인 취득(산업기술진흥원)

BLE 통신이 가능한 다목적 카드 특허출원

기술평가보증기업으로 벤처기업 선정

위치기반서비스사업 허가 취득

BLE 통신이 가능한 다목적 카드 특허등록(특허청)

2017

BLE기술을 이용한 음식물 쓰레기 수거 시스템 특허등록(특허청)

분실방지 Device 스마트트래커 제품 개발 완료

분실방지 Device 스마트트래커 SKT 납품

SKT 글로벌항 App 개발, 유지, 보수 계약체결

2018

Portable SOS 마이히어로 제품 개발 완료

Portable SOS 마이히어로 SKT 납품

Portable SOS 마이히어로 특허출원

인도 Optiemus 그룹 MOU 체결

자사 글로벌 플랫폼 Keepit 출시

2019

일본 POLARIS MOU및 공급계약체결

인도 Optiemus 그룹 공급계약체결

마이히어로 서울시 안전도시 캠페인 제품 선정

마이히어로 경기도 도시가스협의회 검침원 안전용품 선정

2020

My Hero 10,000EA 일본 POLARIS 납품



Safety Hero



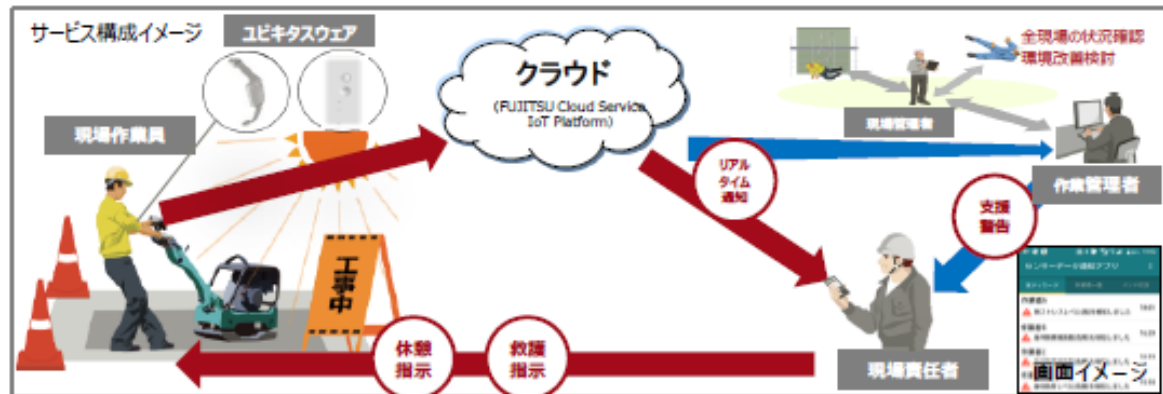
- ✔ BLE 디바이스를 이용해 산업현장에 별도의 시스템 구축없이 작업자의 안전사고를 예방하고 안전사고의 골든타임을 지켜줄 수 있는 통합 안전 관리 솔루션



유사 제품



대우 스마트건설 시스템(DSC) - 국내



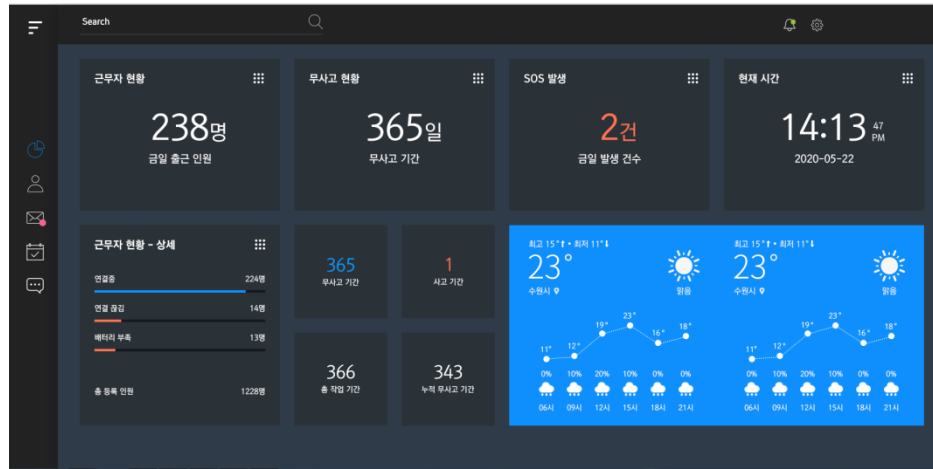
FUJITSU 안전관리지원솔루션 - 일본

- ✔ 위험지역 출입 감시, 위급상황 긴급 호출, 위급상황 위치 정보 전송
- ✔ 드론 영상 공사 현장 관리
- ✔ 화재/폭발 사고 사전예방, 시설물 붕괴사고 사전예방, 환경/품질 관리, 근무자 상태(체온 등) 확인

➡ 좋은 퀄리티의 다양한 기능을 제공하나 각 층 별 각종 센서 및 AP 설치를 필요



Safety Hero의 차별점



- ✔ **저비용으로** 건설현장 근무자의 **실시간 위치 및 고도 파악**, 실시간 근로자 위급상황 SOS 수신, 근무자 위험지역 출입 감시 및 경보 등의 기능을 수행
- ✔ 건설현장에 **다양한 안전관리 기구 및 시스템 설치 없이** 근로자의 스마트폰, My Hero Device, 관리자 PC로 서비스 이용 가능
- ✔ 근무자 위급상황 발생 시 **위급상황 주변을 녹화**, 녹화된 내용 관리자가 실시간으로 **파악 가능**(Android)



차별점

기존 통합 관리 시스템

High Quality

High Cost

system construction

Safety Hero

Good Quality

Low Cost

Without construction



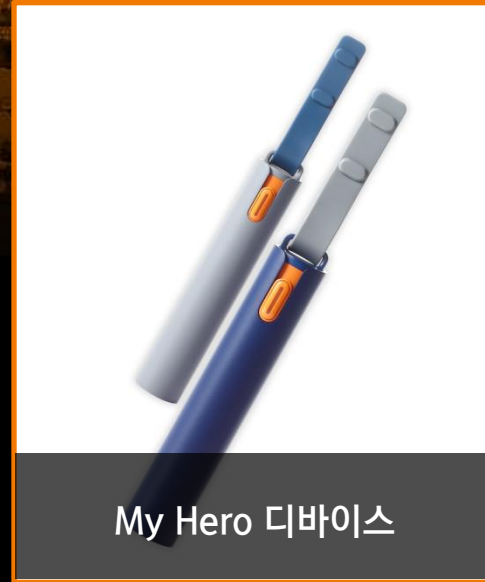
구성 요소



안전 조끼



근무자의 스마트폰



My Hero 디바이스

- ✓ 근무자의 스마트폰과 MyHero를 안전조끼에 장착
- ✓ 안전조끼에 스마트폰을 장착함으로써 안전사고 발생 시 스마트폰을 이용해 현장 상황을 실시간 녹음/녹화
- ✓ 안전사고 발생 시 조끼에 장착되어 있는 MyHero를 ‘잡아당김’으로써 SOS 요청

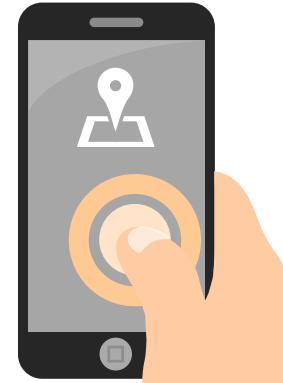
구성 요소



서버(AWS)



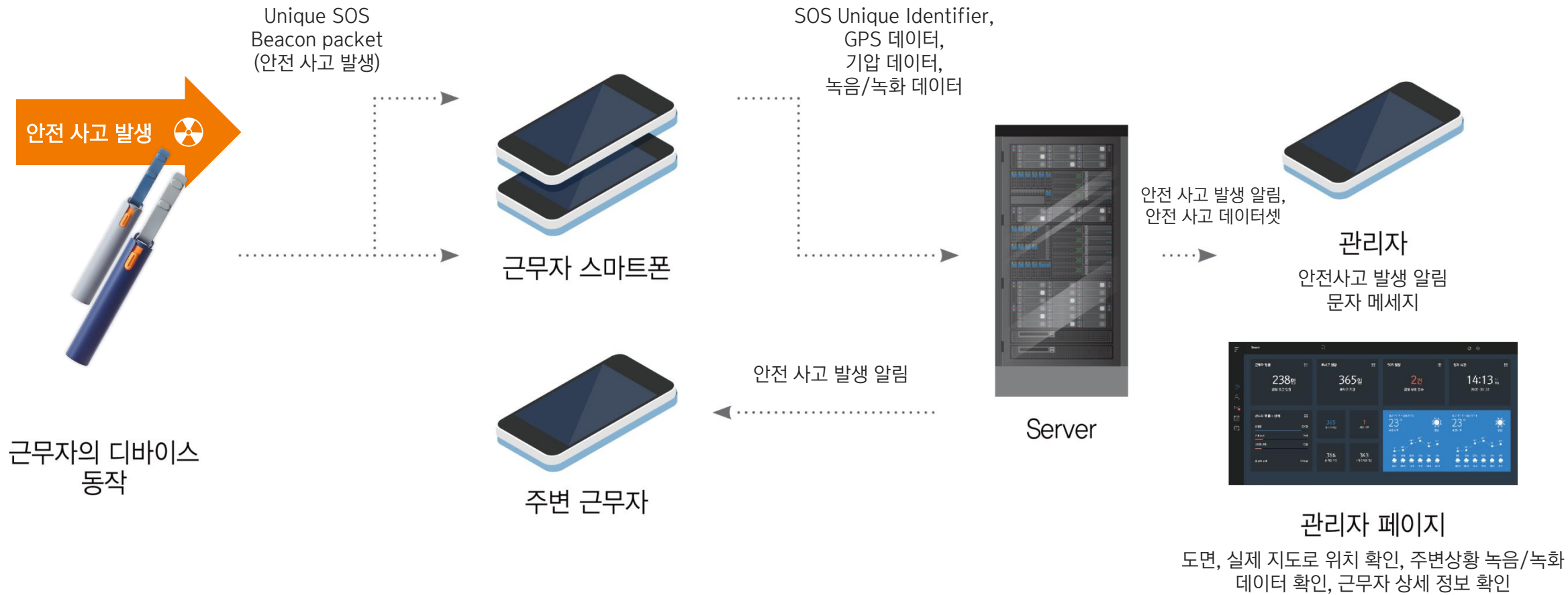
관리자 페이지(Web)



근무자 앱(Android, iOS)

- ✓ 근무자와 현장의 데이터를 효율적으로 관리하고 근무자의 위험을 알려주는 관리자 페이지
- ✓ 근무자에게 위험을 알려주고 안전사고의 순간 디바이스의 신호를 확인하여 관리자에게 알려주는 앱

시스템 구성도



SOS 기능(안전사고 발생 시)

알람/문자 메시지 기능(관리자)

- 관리자 페이지 알람 발생
- 관리자 휴대폰으로 문자 메시지 발송



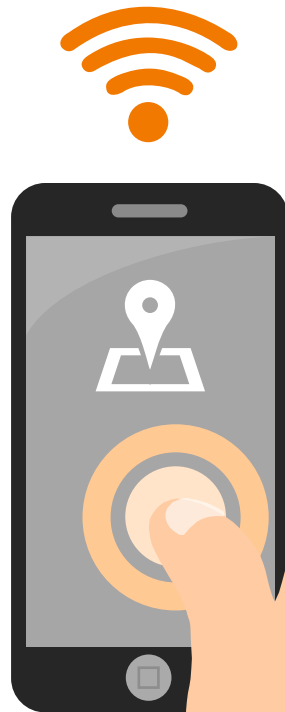
근무자 상세 정보 확인

- 근무자 기본 정보
(이름, 나이, 성별, 혈액형 등)
- 병력 사항
- 위치정보
- 고도정보



실제 지도 위치 표시

- 실제 지도에 GPS 위치 정보 표시



주변 상황 녹음/녹화 파일 확인 기능

- 관리자 페이지에서 확인 기능
- 관리자 휴대폰으로 전송된 문자 메시지 링크를 통해 확인 가능
(Android : 녹화, iOS : 녹음)



안전 사고 발생 공지 기능(주변 근무자)

- 안전 사고 발생 시, 근무자의 위치정보를 활용하여 주변 근무자들에게 상황 전달
(문자 메시지/알림)

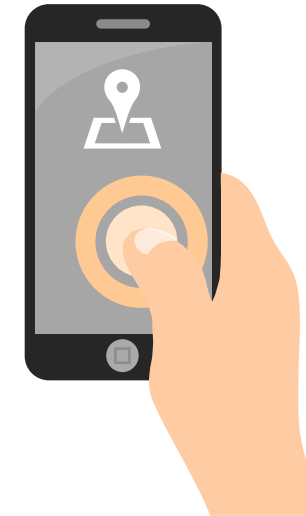


도면 상 위치 확인(GPS, 고도 활용)

- SOS를 요청한 근무자의 도면 상 위치를 관리자 페이지에서 확인 가능
- 고도 데이터를 이용한 입면도에서의 위치 확인 가능



SOS 기능



- ✓ SOS를 요청한 근무자의 도면 상의 위치를 관리자 페이지에서 확인
- ✓ 고도 데이터를 이용한 입면도에서의 위치 확인



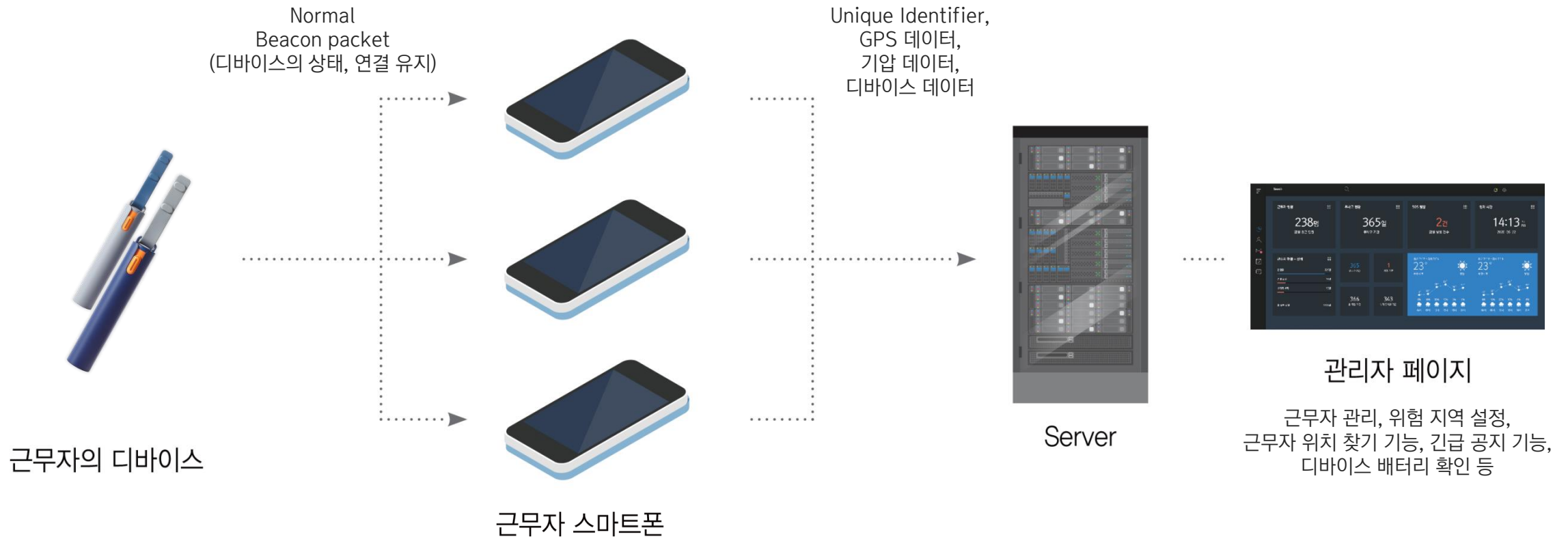
관리자 기능



- ✓ 근무자 관리 기능, 근무자 현황 확인(연결 현황 확인), 현장 관리 기능, 환경 정보 확인 등 기본적인 관리 시스템 구현



시스템 구성도



관리자 기능

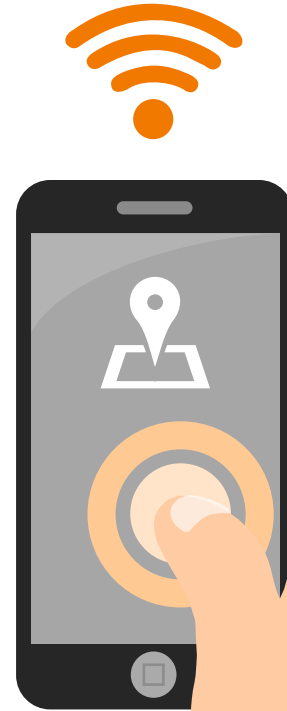
관리자 페이지에서 근무자 앱에 공지 발송

- 일반 공지 알림
- 긴급 공지 알림



위험지역 설정

- 관리자가 설정한 위험지역으로 근무자가 접근하는 경우 관리자 및 근무자에게 경고 알림 발생



관리자가 원하는 근무자의 위치 확인

- 수집되어 있는 데이터를 통해 관리자가 원하는 근무자의 위치 확인



관리자 기능



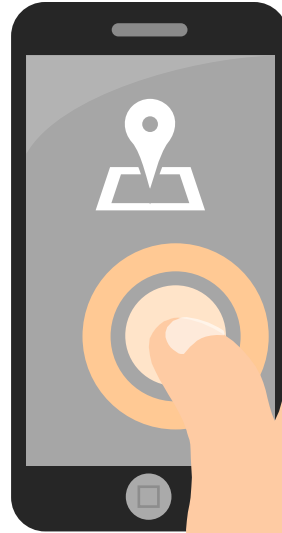
관리자가 설정한 위험지역으로 근무자가 접근하는 경우 관리자 및 근무자에게 경고 알림 발생



Report 기능

근무자 근로 현황 관리

- 근무자 관리 탭에서 근무자의 정보, 근로 현황 등을 확인 가능
- 근무자의 근로 현황에 대한 리포트 기능 제공

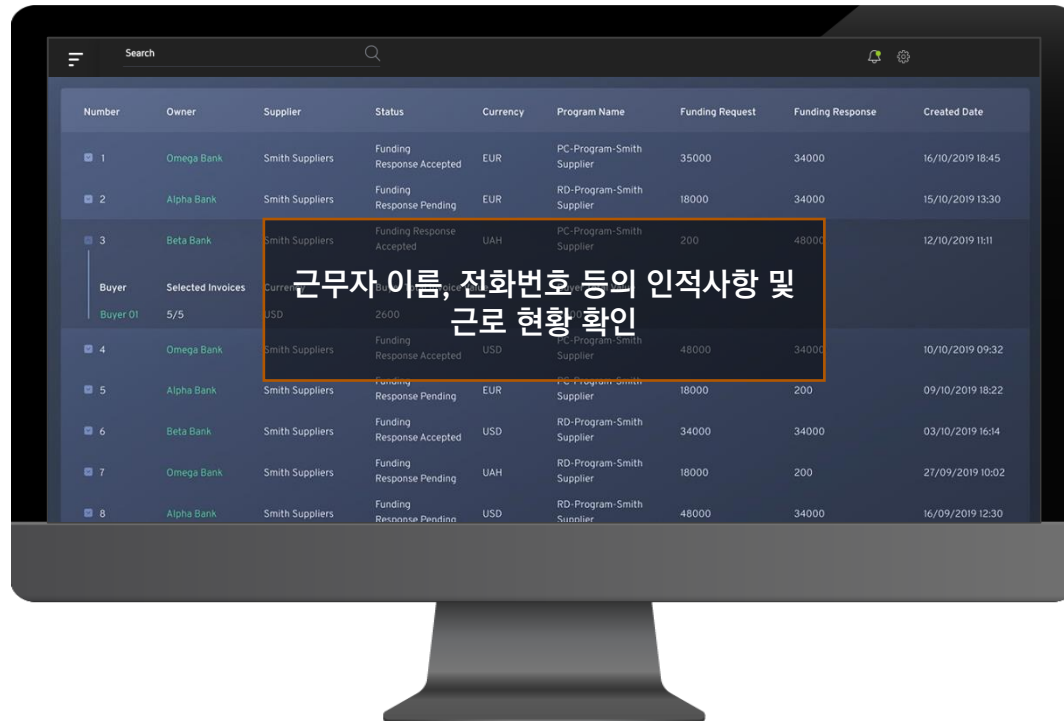


안전 사고 근무자 이동경로 분석

- 안전 사고가 발생한 근무자의 안전 사고 발생 이전의 이동경로 데이터 확인 가능
- 이동경로에 대한 리포트 기능 제공



Report 기능



Number	Owner	Supplier	Status	Currency	Program Name	Funding Request	Funding Response	Created Date
1	Omega Bank	Smith Suppliers	Funding Response Accepted	EUR	PC-Program-Smith Supplier	35000	34000	16/10/2019 18:45
2	Alpha Bank	Smith Suppliers	Funding Response Pending	EUR	RD-Program-Smith Supplier	18000	34000	15/10/2019 13:30
3	Beta Bank	Smith Suppliers	Funding Response Accepted	UAH	PC-Program-Smith Supplier	200	48000	12/10/2019 11:11
4	Omega Bank	Smith Suppliers	Funding Response Accepted	USD	PC-Program-Smith Supplier	48000	34000	10/10/2019 09:32
5	Alpha Bank	Smith Suppliers	Funding Response Pending	EUR	RD-Program-Smith Supplier	18000	200	09/10/2019 18:22
6	Beta Bank	Smith Suppliers	Funding Response Accepted	USD	RD-Program-Smith Supplier	34000	34000	03/10/2019 16:14
7	Omega Bank	Smith Suppliers	Funding Response Pending	UAH	RD-Program-Smith Supplier	18000	200	27/09/2019 10:02
8	Alpha Bank	Smith Suppliers	Funding Response Pending	USD	RD-Program-Smith Supplier	48000	34000	16/09/2019 12:30

근무자 이름, 전화번호 등의 인적사항 및
근로 현황 확인

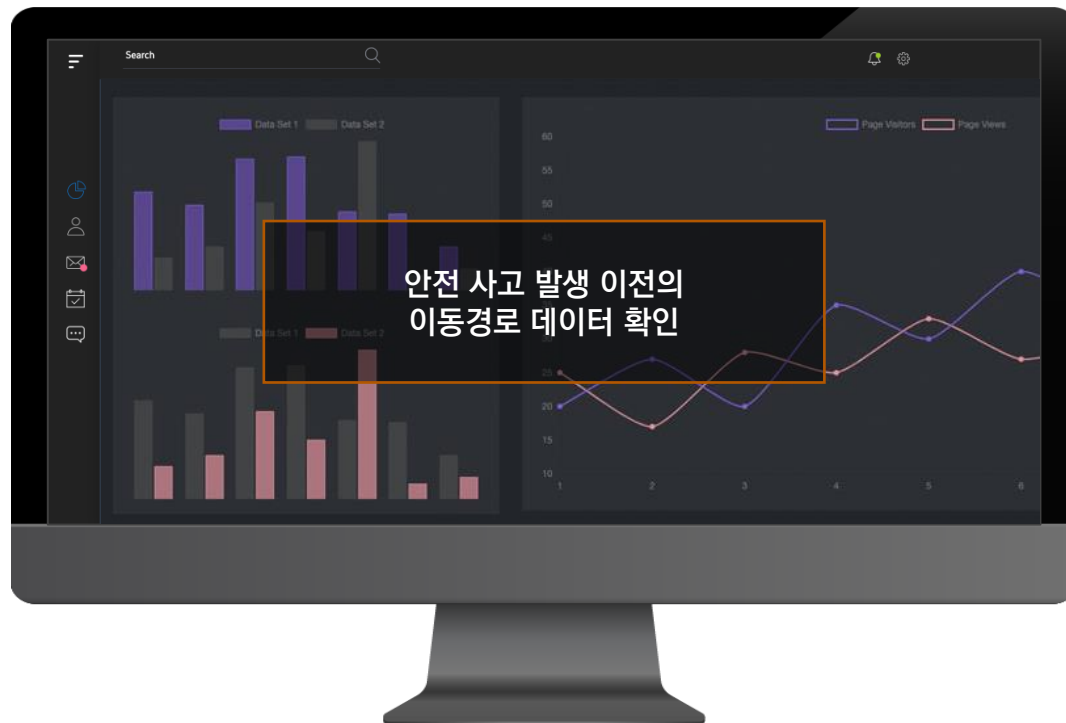


근무자 근로 현황
리포트 제공

- ✓ 근무자 관리 탭에서 근무자의 정보, 근로 현황 등을 확인 가능
- ✓ 근무자의 근로 현황에 대한 리포트 기능 제공



Report 기능

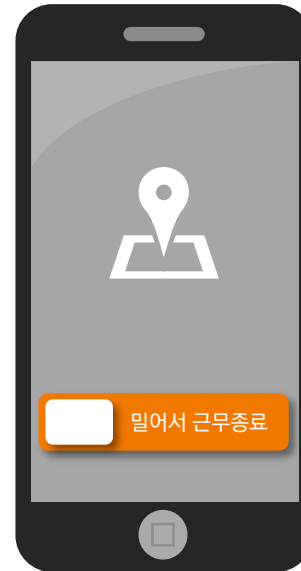
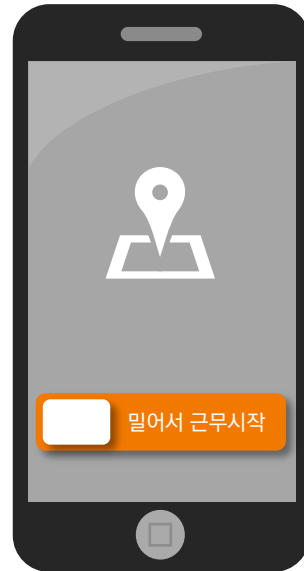


근무자 이동경로
리포트 제공

- ✓ 안전 사고가 발생한 근무자의 안전 사고 발생 이전의 이동경로 데이터 확인 가능
- ✓ 이동경로에 대한 리포트 기능 제공



App 기능



- ✓ 근무자들은 근무 시작/종료 버튼을 이용해 간단하게 서비스 이용 가능
- ✓ 근무자들의 편의성을 고려한 인터페이스



App 기능



- ☑ 근무자들의 스마트폰 팝업/알림을 이용한 공지 기능
- ☑ - 일반 공지 알림
관리자 측에서 일반 공지를 하면 일반 알림음과 함께 팝업 알림
- ☑ - 긴급 공지 알림 / 안전 사고 발생 알림
관리자 측에서 위험 경고 공지/근무자 주변 안전 사고 발생 시 사이렌과 함께 팝업 알림



Thank You

