



# SMART 건설안전 지킴이



GPS

Bluetooth 4.0

안전컨텐츠

긴급알림



건설현장을 들어가는 순간 당신은 안전사고의 위험에 노출됩니다.  
SMART 건설안전 지킴이 어플리케이션은 당신의 안전을 지킬 수 있습니다.



## 건설안전지킴이 Application 이란?

### 건설현장 근로자 안전을 위한 국내 최초 Smart Application

건설현장에 특화된 국내 최초 근로자 안전관리를 위한 위치 기반형 애플리케이션 입니다. GPS와 Bluetooth의 위치정보를 활용하여 현장의 위험지역을 실시간 감지하여 현장의 위험지역을 근로자에게 알려줌으로써 실질적인 안전재해율을 감소시킬 수 있습니다. 또한, 안전 콘텐츠를 근로자의 작업 공사의 종류와 작업위치에 따라 맞춤형으로 제공되어 스스로 안전관련 지식을 습득할 수 있도록 개발된 애플리케이션 입니다.



#### GPS

##### Smart Phone의 GPS 기능활용

근로자의 위치를 중심으로 미리 등록된 위험지역 GPS 위치 정보를 비교하여 설정된 지역에 접근 시 해당 위험신호를 근로자에게 소리와 팝업으로 알려줍니다.

#### Bluetooth 4.0

##### 전력소비가 낮은 Bluetooth 4.0 모듈을 채택

Bluetooth 모듈을 위험지역에 설치하여 설치된 모듈에 일정 거리로 접근 시 알림 신호를 줄 수 있도록 하여 위치신호의 정확성을 높였습니다.

#### 안전콘텐츠

##### 매일 체크하는 안전지식 콘텐츠

근로자의 작업 공종과 작업의 위치에 따라 맞춤형으로 제공되는 안전컨텐츠로 근로자의 안전지식을 지속적으로 고취시켜 습관적인 안전행동을 유발할 수 있도록 하였습니다.

#### 긴급알림

##### 긴급상황 신속 전파 기능

응급상황에서 사고자의 생명 구조를 최우선으로 하여 근로자 누구든 상황 발생시 신속하게 119와 현장 전 근로자에 상황전파를 간단한 터치 만으로 신고가 가능합니다.



GPS



블루투스



안전컨텐츠



긴급상황전파



GPS



건설현장의 위험지역을 안전관리자가 GPS좌표를 수시로 등록관리 하며, 등록된 좌표는 근로자의 어플리케이션이 접근감지 하여 근로자에게 위험지역 접근을 인지할 수 있도록 하였습니다.



Bluetooth



블루투스모듈 부착

정밀한 위치정보를 송수신하기 위하여 IoT(사물인터넷)형태의 블루투스 신호모듈을 채택하여 GPS의 단점인 불규칙한 오차범위를 줄여 건설 현장 어디든 정확한 위치정보를 수신할 수 있도록 하였습니다.



근로자출근



QR코드 인증

금일 나의 작업

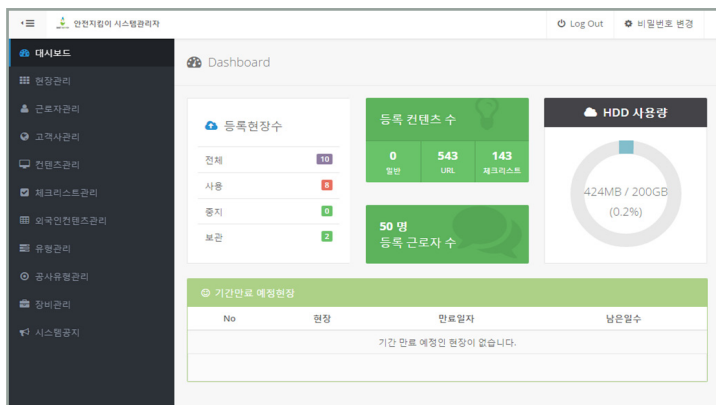
작업 및 위치설정

일일 안전정보 조회

안전정보 학습 및 체크

개인 안전 기본체크

## 관리시스템



시스템관리자 화면



현장관리자 화면



## 날씨정보

### 근로자 개인 작업 설정

근로자의 공종과 세부 작업 그리고 위치정보를 등록함으로써 해당 작업에 대한 안전정보 및 체크리스트를 맞춤형으로 제공하고 근로자가 위치한 환경에 어떠한 위험이 존재하는지 파악될 수 있도록 하는 기능입니다.

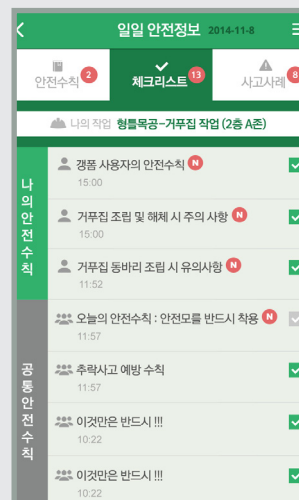
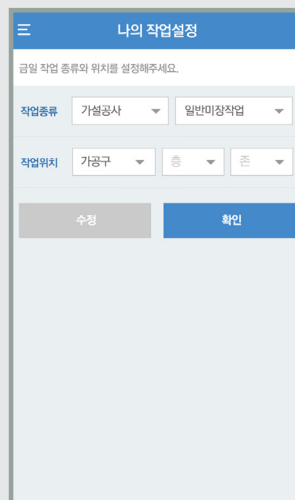
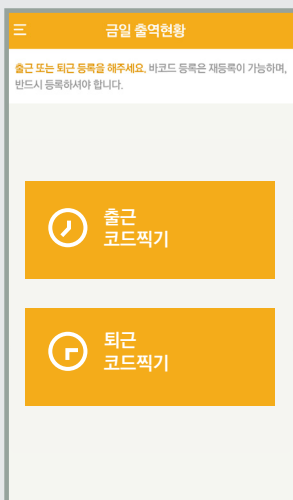
### 나의 위험지역

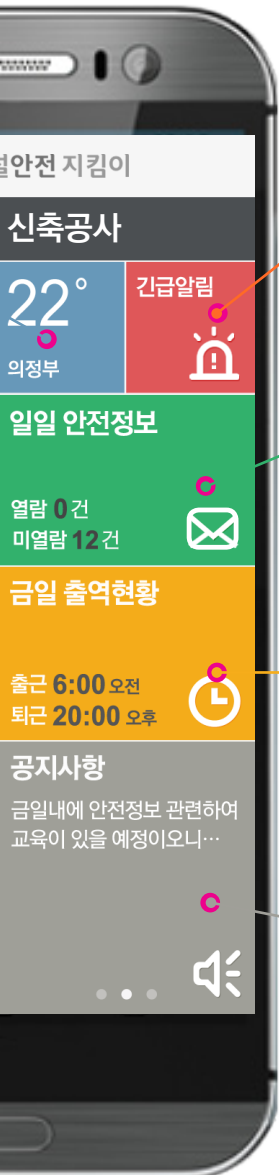
공사특성상 공사 중 수시로 발생하는 위험지역을 관리자가 등록할 수 있으며 등록은 GPS 좌표정보와 현장에 블루투스 모듈을 간단하게 설치함으로써 공사현장의 위험지역을 관리할 수 있습니다. 등록된 정보는 근로자의 작업 위치에 따라 공통적인 위험지역과 해당위치에 근접해 있는 위험지역이 표시되며, 근로자는 출근 후 위험지역에 대한 위치 및 위험의 종류를 파악하고 투입됩니다.

### 안전위반 현황

본 기능은 근로자가 안전위반 사항에 적발 될 경우 관리자는 안전위반 사실을 등록할 수 있도록 하는 기능으로 관리자는 등록 및 삭제 수정이 가능하며 근로자는 확인만 하는 기능입니다.

### 무재해 달성 일수





## 긴급 알림

여러형태의 긴급상황을 미리 등록할 수 있으면 상황에 따라 적합한 알림을 클릭 하는 것 만으로 현장에 근무하는 모든 근로자에게 긴급상황을 전파 할 수 있습니다. 또한 인명사고의 경우 별도의 119 신고가 가능합니다.

## 일일 안전정보

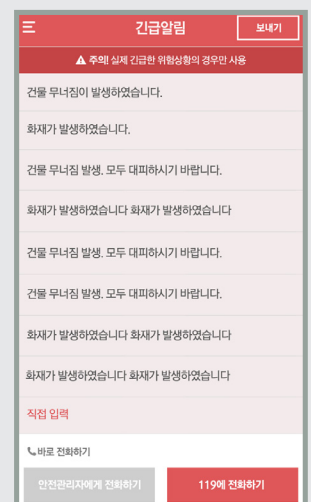
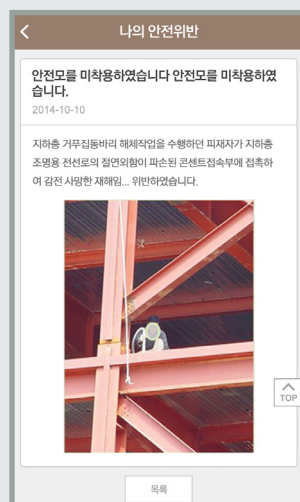
근로자는 금일 나의 작업 설정과 함께 리스트되는 맞춤형 안전정보와 체크리스트, 사고사례를 매일 숙지 및 체크 해야 합니다. 작업 설정과 함께 미열람상태로 전달되며 해당 항목을 확인 하고 체크해야 열람으로 표시 됩니다. 열람여부는 관리자 시스템에 개인 별로 기록되어 관리 됩니다.

## 금일 출역현황 정보

금일 출역현황은 출근과 퇴근의 의미와 함께 현재 현장에 근무여부를 판단 할 수 있는 중요한 기능입니다. 현장에 화재, 붕괴등 안전사고 발생시 인원 파악의 중요한 자료 입니다.

## 공지사항

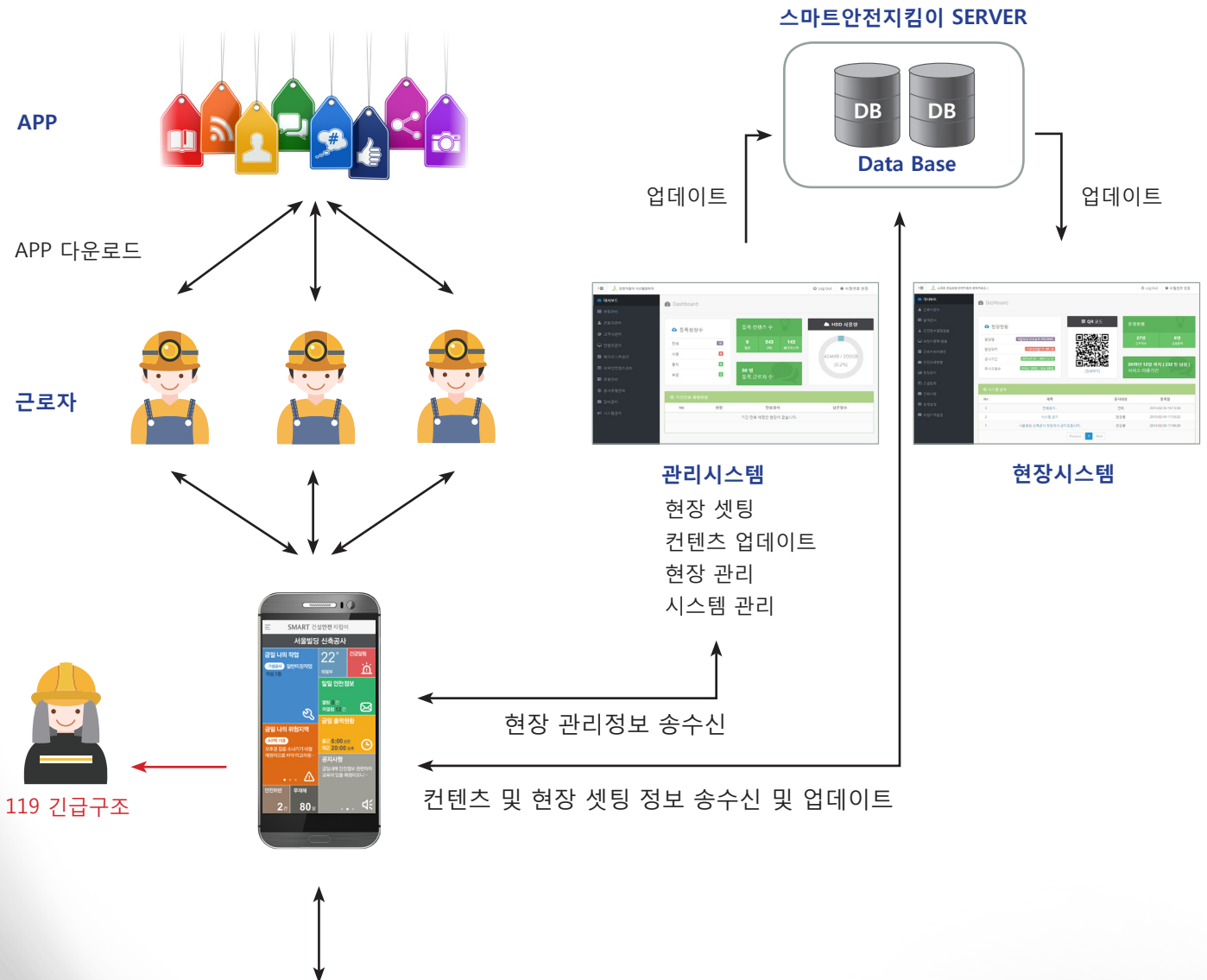
현장의 중요 공사 계획 및 현장의 공지를 할 수 있도록 하여 근로자들 전체가 현장의 전체적인 상황을 인지 할 수 있도록 할 수 있습니다.







## 서비스 구성도



### 위치 신호 입력 TYPE

GPS	Bluetooth	QR Code
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 현장위치좌표</li> <li>- 추락위험지역</li> <li>- 현장 개구부</li> <li>- 낙석위험</li> <li>- 붕괴위험 등의 위치좌표</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 고정식 건설장비</li> <li>- 이동식 건설장비</li> <li>- 개구부 및 자재 적재 지역</li> <li>- 위험물 취급지역 등</li> <li>- 정밀한 위치정보 제공</li> </ul>	

안전한 세상을 만들기 위한 첫걸음



건설안전지킴이 어플리케이션은 당신의 가족을 지켜드립니다.

건설안전지킴이 어플리케이션 서비스 문의 및 신청  
주식회사 피식스컨설팅 담당자 이완희  
Phone : 010-5871-5452 / E-mail : cpmlee@p6ix.co.kr





# SMART 건설안전 지킴이