사람과함께하는기업

## NANUM **Networks**

하나의 네트워크로 소통하며 교류 할 수 있는 시스템을 지원하며 그 안에서 사람을 만납니다. 근로자 재해예방을 위한 IoT기반 안전관리 서비스

"위험 알리미"

서울특별시 성동구 동일로55길 2, 소니빌딩 101호 T 02. 3394.7641 F 02. 463.7641

## 1. 서비스 개요

### 서비스 제목

## loT를 결합한 건설현장 "안전 위험 알리미" 서비스



• IoT기반 Beacon을 활용하여 근로자가 위험지역 접근시 Wearable Device로 위험내용 알림 (안전관리자에게는 위험지역에 작업중인 근로자 현황을 실시간 알려주고 모니터링 하여 재해를 예방하도록 안내)



• <u>재난 발생시 전 근로자에게 실시간 대피방송 으로 사고를 최소화</u> (모든 근로자는 App.을 통해 긴급상황 발생시 관리자와 실시간 communication으로 위험을 사전에 조치)



• Wearable Device를 통해 근로자가 작업중 쉽게 사용하고 IoT기술을 활용하여 자동 위험 알림 (Wearable Device인 Loud Speaker 또는 Band를 착용하여 작업중 위험을 알려주고 무전을 통해 모든 근로자와 Comm.)



• Wearable Device구매시 안전관리비용으로 처리하여 손쉬운 구매를 유도 (안전목적으로 위험알리미를 안전관리비용으로 처리할 수 있게 하여 전 사업장에서 쉽게 구매를 유도)



안전관리자에게 위험포인트(POI)별 근로자 근무현황을 실시간 알려줍니다.

위협알리미 : Wearable device+음성안내+위험지역알림+SOS통화

## 3. 개발기술 배경



- 국내 산업재해 보상적용 사업장 : 2,367,186 (개)
- **종사 근로자 수 : 17,968,931** (명)
- 이중 4일 이상 요양 재해자 수: 90,129 (명, 0.5%)
- 경제적 손실액: 19.0 (조원) \* 2015년 안전보건공단 자료기준

손실액은 매년 지속적으로 증가 와 기정결손발생

발달된 IT기술을 활용하여 산업재해를 예방하고, 근로자 가정을 안전하게 보호

## 4. 기대 효과

기술적 관점 IoT Beacon기술을 활용하여 근로자에게 위험을 미리 알림 (관리자업무를 사물통신으로 대체) Wearable Device를 통해 사용성/편의성 확대 (Watch/Band, 사용성, 편의성) SIP기반 기술을 활용하여 다목적으로 활용 (위험알림, 무전기, 방송수신, 통화) 다양한 IT기술을 기존산업에 융합하여 편의성 제공 (SIP, IoT, Wearable Device, GPS)





## 5. 제품 특징

Wearable Device로 편리하게 착용하고 위험지역 접근 시 근로자에게 위험 알림

- 위험지역 접근 시 근로자의 Wearable Device로 위험내용을 실시간 알림 (음성/메시지/진동)

- 위험지역 접근시 관리자에게 실시간 알림 및 모니터링





Watch (Text)



Watch (Voice)



Mobile (Default)



# THANKS

㈜나눔네트웍스 서울시 성동구 동일로55길 2, 소니빌딩 101호

TEL: 02)3394-7641 FAX: 02)463-7641 www.nanumnetworks.com