

알토란 정보
유용한 앱(App)

한양대학교의과대학 / 송재철

△위기탈출 안전보거△

2007년 미국, 유럽에서 보급되기 시작한 스마트폰은 2009년 11월 아이폰을 시작으로 안드로이드폰까지 보급되면서 현재는 국내에서만 3천만 명이 넘는 사용자들을 확보하고 있다.

초기 젊은층이 중심이던 사용자의 구성도 이제는 연령과 무관하게 사회활동을 하는 대부분의 사용자층으로 확대되고 있으며 활용분야도 다양해졌다. 스마트폰의 장점은, 과거 컴퓨터에서만 사용 가능하던 기능을 휴대기기에서도 편리하게 구현할 수 있다는 것이다. 소셜네트워킹서비스(SNS), 지도 또는 내비게이션, e-북, 쇼핑, 방송시청, 지식검색 등에 활용되는 손 안의 컴퓨터라고 할 수 있다.

이번 호부터는 우리 생활에 깊숙이 들어와 있는 스마트폰을 이용하여 산업보건업무를 효율적으로 수행할 수 있는 애플리케이션을 소개하기로 하였다. 그 첫 번째로 지난 해 안전보건공단이 개발보급하고 있는 안전보건 통합 애플리케이션 '위기탈출 안전보건'을 소개한다.



<그림 1> '위기탈출 안전보건' 애플리케이션

안전보건공단이 산재예방사업을 통하여 일하는 사람의 생명과 건강을 보호하고자 '스마트 안전보건 네트워크' 구축의 일환으로 개발한 애플리케이션으로, 공단에서 개발된 모든 스마트 미디어와 다양한 안전보건 소식, 각종 사업안내, 산재통계 등 다양한 정보를 담고 있다. 모든 안전보건 애플리케이션 통합 다운로드기능을 제공하고, 안전보건공단 모바일 홈페이지와 연계할 수 있어 자세한 정보에 쉽게 접근할 수 있다.



‘안전보건 통합 애플리케이션’을 애플 앱스토어나 안드로이드마켓에서 다운받아 설치하면 안전보건공단에서 제공하는 다양한 ‘위기탈출 앱 시리즈’를 한눈에 보고 실행할 수 있다.

위기탈출 앱 시리즈에는 ‘위기탈출 응급조치’, ‘위기탈출 지식총전소’, ‘MSDS 요약정보’, ‘위기탈출 다국어회화’, ‘위기탈출 사고포착’, ‘위기탈출 바이오리듬’, 그리고 ‘근골격계질환 예방 체조송’ 등이 제공되며, 앞으로 계속 관련 앱을 추가할 예정이다.

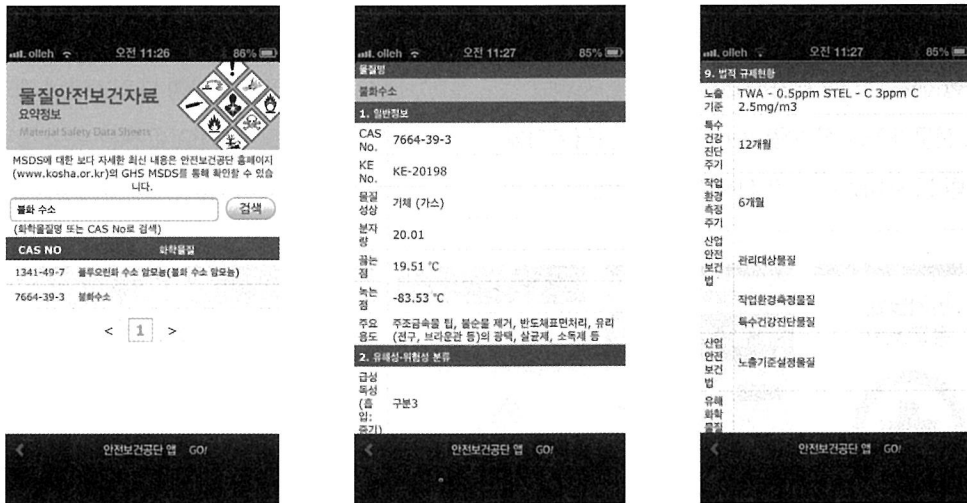
1. 위기탈출 응급조치 : ‘생활 속 잘못된 운동법’, ‘화재현장 탈출법’, ‘불산 같은 무서운 화학물질 대처법’ 등 다양한 생활상식을 제공하고(심폐소생술, 지혈법 등도 포함), 삽화로 제작된 응급상황 대처법이 소개되어 있다. 전문가와의 질의응답이 가능하여 응급조치에 관한 의문사항을 해결할 수 있으며, 생활 속의 잘못된 운동법 등 재미있는 건강 상식도 제공한다.

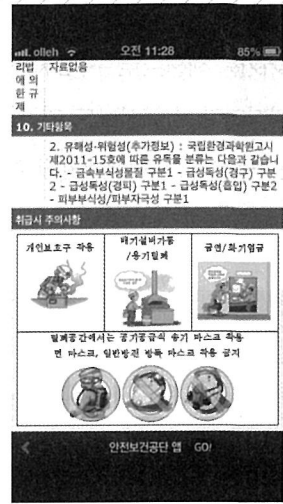
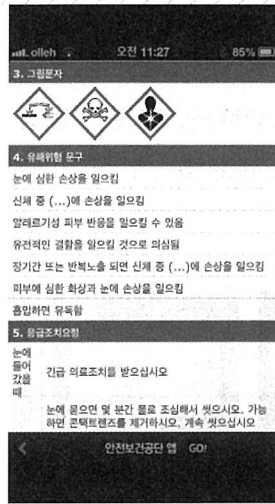
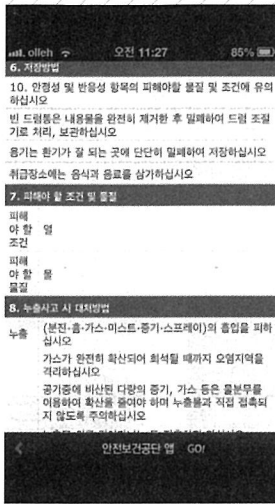


2. **위기탈출 지식충전소** : 다양한 미디어를 검색해서 나만의 서재를 만드는 애플리케이션이다. 업종, 직종, 주제별 교육자료, 동영상 등 1,500여종의 미디어가 소개되어 있으며, 시기별 안전보건 패키지도 사용 가능하다.



3. **MSDS 요약정보** : 물질안전 정보를 제공한다. 불산 등 14,787가지 유해화학물질의 위험성, 응급조치 및 누출 시 조치사항 등을 제공하고 있으며, 키워드 검색을 통한 편리한 검색기능도 제공한다.





4. **위기탈출 사고포착** : 우리 주변에서 발생하는 사고 및 자연 재해와 사업장의 재해 현장을 신속하게 포착하여 알려준다. 전국 각지에서 발생한 사고(재해)를 실시간으로 알려주며, 다양한 사고(재해)의 상황별 대처방안을 제공한다. 사고 발생을 목격한 경우 현장에서 바로 제보하는 기능도 포함하고 있다. 메뉴는 1)재해(사고) 속보 <일상생활 사고, 자연재해, 산업현장 사고제보와 안전보건공단의 현장 취재를 통하여 생생하게 전달> 2)현장 제보 <현장에서 목격한 사진, 동영상을 보내 사고 정보를 공유> 3)안전보건소식 <안전보건 관련 최신 정보, 다양한 이벤트 등을 안내> 4)재해 정보 <우리의 일터와 주변에서 자주 발생하는 사고 사례와 대처방법 제공>등으로 구성되어 있다.

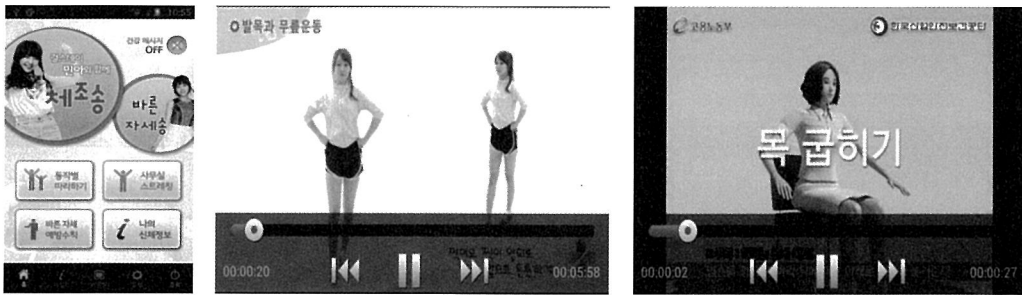


5. **위기탈출 바이오리듬** : 개인의 바이오리듬 정보와 함께 지켜야할 다양한 안전, 건강 정보를 제공한다. 특히 매일매일 개인별로 발생할 수 있는 재해위험정보 및 예방대책을 제공한다. 안전정보를 제공하는 '안전공부방'에서는 일터에서 주로 발생하는 재해사례와 안전과 건강을 위해 지켜야 할 수칙, 서서

일하는 근로자를 위한 건강관리법 등의 내용이 담겨있다. 이 애플리케이션은 1)바이오리듬 2)안전공부방 3)부가기능 섹션으로 구성되어 있다. 부가기능은 스코어보드(운동경기 점수판) 기능과 위험신호알림 기능 두 가지이며, 스코어보드 기능은 운동경기(탁구, 배드민턴 등)를 할 때 간단히 점수를 계산, 표시할 수 있는 기능이다. 위험신호알림 기능은, 스마트폰 화면의 색깔과 깜빡임으로 위험상황을 알리는 기능이다.



6. 근골격계질환 예방 체조송 : 작업 중 쉽게 따라할 수 있는 체조노래와 스트레칭 동영상을 제공한다. 요통, 디스크, 오십견, 결림, 추심 등으로부터 신체를 보호하고 건강을 유지·증진하는데 체조나 스트레칭의 습관화는 매우 효과적이며 중요하다. 음악에 맞춰 누구나 쉽게 따라할 수 있는 '체조송'을 비롯하여, 올바른 자세에 대한 정보가 담긴 '바른자세송', '좋아요송' 등 다양한 콘텐츠를 담고 있다.



7. 위기탈출 다국어회화 : 산업현장에서 만나는 많은 외국인 근로자들에게 위험을 알리고, 그들의 요구를 들어줄 수 있는 유용한 애플리케이션으로 영어(필리핀), 중국어, 태국어, 베트남어, 인도네시아어, 몽골어, 방글라데시어, 우즈베키스탄어, 파키스탄어, 스리랑카어를 제공한다. 주요 기능은 다음과 같다.

- 1) 안전보건 회화 및 일상직장생활 회화를 10개 국어 300문장으로 제공
 - 일상직 장생활 회화 156문장, 안전보건 회화 144문장
- 2) 추가 문장 번역 제안
 - 애플리케이션에 추가로 들어갈 회화가 필요한 경우 제안하기
- 3) 10개 국가별 회화 읽어주기
 - 선택한 문장을 10개 국가별 원어민 발음으로 음성지원
- 4) 사용자 상황별 회화 그룹 만들기
 - 대화 상황별 즐겨찾기 그룹 생성, 각 그룹별 필요한 문장을 즐겨찾기하여 상황에 맞게 사용
- 5) 해외출장용 오프라인 버전 개발
 - 문장 및 음성을 사전에 다운로드 받아 해외 출장 등 인터넷 연결이 되지 않는 상황에서도 사용 가능. 📶

