

[별첨 4] 제안서(요약)

「건축정보 모바일서비스 콘텐츠 개발 공모전」  
제안서(요약)

제안명	지진대피소 음성안내 및 길안내 서비스
참가자명(팀장)	조현성(팀장), 권태환, 김다현, 배나연
콘텐츠 내용	<p>현재 우리나라에 지진이 잦아지고 있다. 이전에는 한반도가 지진 안전지대라고 생각되었지만 최근 지진 동향을 볼 때 그렇지 않음이 드러났다. 우리는 한반도에서 규모가 큰 (5.5 이상) 지진 발생에 대비하여 시민들이 신속하고 안전하게 대응할 수 있도록 기존의 지진 알리미 서비스의 부족함을 보완해 지진대피소 길안내 서비스 및 음성안내 서비스를 제안하고자 한다.</p> <p>이 어플리케이션의 기능은 다음과 같다. 먼저 백그라운드 작동을 통해서 기상청의 메시지를 기다린다. 이후 지진 발생 시 기상청에서 발송한 지진 발생 알림을 스마트폰에서 수신한다. 그럼 스마트폰에서 지진 발생 알림창이 뜨게 되고 자동으로 GPS 및 네트워크를 통해 내 현재 위치를 파악한다. 이후 내 현재 위치에서 가장 가까운 대피소 위치를 탐색하여 곧바로 지도에 대피소 위치를 띄워주고, 동시에 음성으로 해당 대피소가 어디인지 알려주게 된다. 주어진 ‘음성 끄기’ 버튼을 누를 시 음성 안내는 중단되며, ‘대피소 길안내’ 버튼을 누를 시 네이버 맵으로 연동되어 현재 위치에서 해당 대피소까지 도보 길 안내를 해 준다.</p> <p>이 서비스를 통해서 우리는 여러 가지 기대효과가 있다고 판단했다. 하나, 지진 발생 시 대피소 위치에 관심이 없었던 사람들에게 신속하고 안전하게 대피소 위치의 서비스를 제공해주게 된다. 강력한 지진이 한반도에 발생하게 될 경우, 즉각적으로 대피소를 음성으로 안내, 도보 경로를 안내해줌으로써 신속한 대피에 도움이 될 것이라 예상된다. 둘, 음성 출력으로 대피소 위치를 알려줌으로써 자신뿐만 아닌 주변인들에게 신속한 전파가 가능하다. 마지막으로 대피소 위치를 쉽게 인지하기 어려운 시각장애인 및 청각 장애인들에게도 서비스를 제공함으로써 지진 발생 시 장애인들에게도 안전을 제공해줄 수 있다.</p>