

재해정보의 효율적 활용을 위한 재해지도 서비스 프로토타입 개발 Development of the Prototype of Disaster Map for Putting Historical Disaster Records to Practical Use

최선화¹⁾ · 구신화²⁾
Choi, Seon Hwa · Goo, Sin Hoi

요 지

정부는 재난관리 체계를 확고히 구축하여 언제 어디서나 국민의 안전을 보장하는 안전 선진국을 실현할 수 있도록 지속적으로 노력하고 있다. 무엇보다도 재난관리에 대한 국민 참여와 역할을 증대하고 범국민적인 방재마인드를 확산하기 위해서는 국민에게 재난관련 정보를 접근 용이하게 제공하는 서비스가 반드시 필요하다. 하지만, 재난관련 각종 자료들은 도처에 산재되어 있고, 대국민 정보서비스에는 한정된 정보만이 제공되며 활용성이 저조한 상태이다. 본 논문에서는 국민에게 방재마인드를 확산시키기 위해 과거 우리 조상들의 재난극복 사례들을 간접 체험할 수 있는 기회를 제공하며 각종 재해정보를 공유할 수 있는 재해지도 서비스(DMap : Disaster Map)의 프로토타입을 개발하였다. 또한, 개인 맞춤형 재해정보를 제공하고 시맨틱(Semantic) 검색이 가능한 서비스를 위한 방안을 제시하여 대국민 접근 편의성이 높고 국민과 양방향으로 교류할 수 있는 재해지도 서비스의 나아갈 방향을 제시한다.

핵심용어 : 재해정보, 지도서비스

-
- 1) 소방방재청 국립방재연구소·선임연구원·shchoi333@nema.go.kr
2) 소방방재청 국립방재연구소·연구원

효과적 재난관리를 위한 현장대응지원시스템 프로토타입 개발 Development of Disaster Response Protpe System in Field for Disaster Management

박영진¹⁾ , 연경환²⁾
Park, Young Jin · Yeon, Kyung Hwan

요 지

본 연구에서는 재난대응 현장에서 필요한 상세정보의 항목과 정보의 유통을 위해 3차원 GIS를 활용하여 『긴급현장 대응 모니터링 시스템』이라는 프로토타입을 개발하여, 정보제공의 효율적 방안에 대해 검토하였다. 특히, 재해발생시 부족한 현장의 상황정보와 각종 재난발생취약시설물과 주변 시설물에 대한 상세정보를 사전에 데이터베이스화하고 효과적인 정보제공의 방안으로 3차원 GIS에서 제공하는 표출 기능을 활용하였다. 재난대응 실무자들에게 있어서 가장 중요한 현장의 상세정보를 현장이동시, 현장도착시, 각종 현장대응별로 구분하여, 정보제공과 활용에 대한 방향성을 제시하였으며, 연구성과의 결과를 소개하였다.

핵심용어 : 재난대응, 3D GIS, 프로토타입, 소방

-
- 1) 정희원 소방방재청 국립방재연구소·시설연구관·yjpark@nema.go.kr
2) 소방방재청 국립방재연구소·연구원