

재난 정보 모니터링 모델 연구

A Study of the Monitoring Model of the Disaster Information

이창열* · 최서윤**

Lee, ChangYeol · Choi, Seo Yun

요약

기발생된 재난 정보를 분석하고 이를 통하여 재난 발생의 원인과 재난 정보를 도출함으로써 재난 예방과 대비를 효과적으로 할 수 있다. 재난 정보를 실시간으로 얻을 수 있는 뉴스 정보, 그리고 국민재난안전포털의 안전관리일일상황 정보 등으로부터 데이터를 수집하여 이를 분석하고, 운용할 수 있는 체계 연구를 통하여 지자체 등에서 재난관련 예산 편성, 우선순위 설정 등에 활용하여 발생 재난에 대한 다양한 예방, 대비, 대응을 함으로써 재난 발생의 최소화, 발생된 재난의 조기 대응, 그리고 다양한 연구 활용을 할 수 있는 기반체계를 제공한다.

Keywords : disaster, 재난 정보, 국민재난안전포털

1. 서론

재난 정보에 대한 서비스로 국립재난안전연구원의 R-Scanner(국립재난안전연구원, 2018)는 뉴스 정보를 기반으로 재난 유형 분류 서비스를 제공하고 있어서 발생하는 재난 유형의 통계 정보를 얻을 수 있으나, 수집된 정보를 분석하고, 이를 기반으로 다양하게 활용할 수 있는 서비스 체계 구축은 이루어지지 않고 있다.

본 연구는 재난 관련 서비스 기관으로부터 수집되는 서비스를 파악하고 이를 기반으로 필요한 실시간 정보를 수집하여 분석하여 궁극적으로 재난에 대한 예방, 대비, 대응에 효과적인 운용을 할 수 있는 체계에 초점을 두었다.

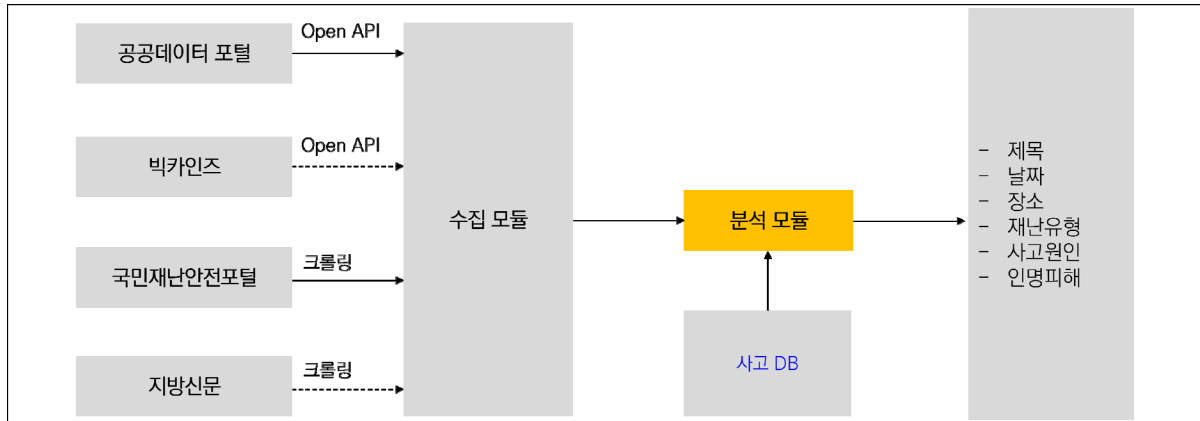
2. 본론

재난 관련 서비스는 다음과 같은 사이트가 있다.

- 공공데이터 포털 : 국가 정보 공개에 따라 개방된 데이터로 재난안전분야인 경우 실시간 정보가 아니라, 통계 정보, 관련 자료 등을 제공하며 Open API를 사용하여 수집할 수 있다.
- 국민재난안전포털 : 재난안전상황정보, 안전관리일일상황, 그리고 안전뉴스로 구성되어 있다. 특히 안전관리일일상황은 HWP 형태로 제공되는 것으로 발생한 재난에 대한 간략 정보를 서비스한다.
- 서울전자민원창구 : 지자체별로 운용되며, 재난 분야는 거의 없다.
- 안전신문고 : 계정을 가지고, 자신의 신청 내용만 확인할 수 없어서 접근할 수 없다.
- 지역신문 : 중앙신문과 다르게 지방의 세세한 사항이 제공되고 있어서 실제적으로 재난 정보를 획득할 수 있다.
- 빅카인즈 : 지역신문 등을 기반으로 매일 크롤링을 하여 서비스하는 사이트이다. 지역신문에 대한 직접적인 크롤링보다는 빅카인즈가 크롤링 한 데이터를 수집하는 것이 좋을 수도 있으며, Open API를 통하여 서비스한다.

* 정회원 · 동의대학교 교수 lcy@deu.ac.kr

** 학생회원 · 동의대학교 학생 indevrui@gmail.com



〈그림 1〉 재난 정보 수집과 분석 서비스 모듈

수집되는 정보는 내부 필터링을 거쳐서 분석하여 재난에 대한 상세 정보를 서비스한다.

3. 결론

재난 정보를 수집하고, 분석하여 서비스하는 체계를 제시하였다.

감사의 글

본 연구는 2021년 행정안전부 연구과제(한국산업기술평가원 20015461)의 지원을 받아 수행되었음.

참고문헌

- 국립재난안전연구원 (2018), Development of horizon scanning technology for weak signal of future emerging disaster based on big data, South Korea
- 이창열, 김태환(2021), 사회재난 및 안전사고 데이터 분석을 위한 표준 구조 연구, 한국재난정보학회 논문집 Vol 17, No. 4
- 이창열, 박길주, 김정곤, 김태환(2022), 정형/비정형 데이터 기반 사회재난 안전 플랫폼 설계, 한국재난정보학회 Vol 18, No. 3