

- 상황관리 빅데이터 관리 시스템은 재난 발생 신고접수를 수신하면 재난유형별 상황관리 서비스, 지능형 상황관리 의사결정 지원 플랫폼, 상황정보 공유·협업 시스템에게 재난유형에 맞는 신고접수정보를 전송하고 재난유형별 상황관리 서비스에서 생성한 재난상황정보를 관리한다.
- 지능형 상황관리 의사결정 지원 플랫폼은 재난상황에 따라 동적으로 변하는 위기경보수준정보, 상황관리단계정보, 단위업무단계정보는 타 서버 시스템에게 알림(Push) 방식으로 제공할 수 있고 업무프로세스, 단위업무단계의 업무, 고려사항 정보, 의사결정지원정보는 타 시스템의 조회(Polling) 방식에 의해 제공될 수 있다. 타 서버 시스템은 획득한 정보를 재난상황 업무단계에 맞게 가시화한다.
- 재난유형별 상황관리 서비스는 타 시스템으로부터 현 단계에 필요한 의사결정 지원정보 웹 주소(URL: Uniform Resource Locator) 조회 요청을 수신하면 재난유형별 상황관리 서비스가 개발한 의사결정 지원정보 웹 주소를 타 서버 시스템에게 제공한다. 또한 재난유형별 상황관리 서비스는 재난상황정보 및 예측정보 등을 상황관리 빅데이터 관리 시스템에 전송한다.

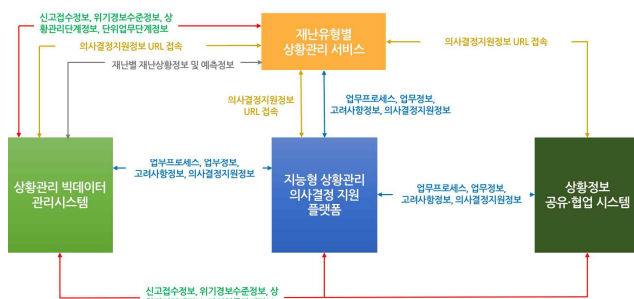


그림 2. 지능형 상황관리 총괄 시스템 인터페이스

III. 결론

본 논문에서는 단계별 사용자 업무 프로세스 기반의 재난상황정보 및 의사결정 지원정보를 제공하여 체계적이고 효율적인 재난상황관리를 지원할 수 있도록 지능형 상황관리 총괄 시스템의 서버 시스템들간 연계를 위한 인터페이스를 설계하였다. 향후 설계한 인터페이스를 기반으로 지능형 상황관리 총괄 시스템을 개발할 계획이다.

ACKNOWLEDGMENT

본 연구는 행정안전부 지능형 상황관리 기술 개발사업의 연구비지원(과제번호 2021-MOIS37-001)에 의해 수행되었습니다.

참 고 문 헌

- [1] 구지희 외, “재난상황관리를 위한 재난현장정보 수집 및 표출시스템 개발 연구 : 지진을 중심으로,” 한국측량학회지, vol. 40, no. 1, pp. 31~40, 2022.
- [2] 이창열 외, “재난 현장 대응 및 상황 정보 관리 모델에 관한 연구,” 한국재난정보학회지, vol. 14, no. 1, pp. 36~42, 2018.

- [3] 이해선 외, “지능형 재난 상황관리 의사결정 지원 방법: 문헌고찰과 도전과제,” 한국정보처리학회 학술 발표회, 2022.