

🏠 > [UC 2022] 유저 컨퍼런스: 올해의 GIS 특별공로상 KBS 수상



[UC 2022] 유저 컨퍼런스: 올해의 GIS 특별공로상 KBS 수상

✍ 정근영 / 📅 2022년 8월 16일 / 📖 [블로그](#) / 💬 [0 Comments](#)



기존 방송과는 차별화된 정확하고 빠른 재난정보 제공

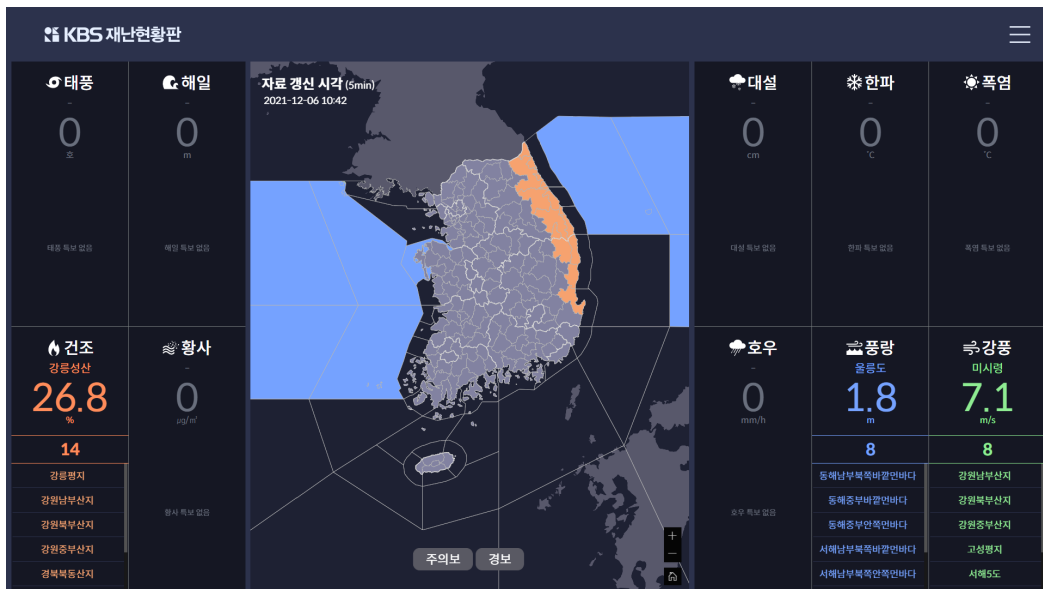
KBS(한국방송공사)는 대한민국 대표적인 텔레비전 뉴스 및 미디어 기업으로서, KBS의 재난방송센터는 국민에게 비상 상황을 알리고 재난 정보를 신속하게 전파하기 위해 전국적인 재난 방송 시스템을 구축 및 관리합니다. 태풍, 홍수, 호우, 폭풍, 해일, 폭설, 가뭄, 지진 등과 같은 피할 수 없는 자연 재난은 갈수록 더욱 빈발하고 규모가 커지고 있습니다. 여기에 예측하기 어려운 새로운 형태의 사

회적 재난도 잇따르고 있습니다. **KBS** 재난방송센터는 이러한 각종 재난으로 인한 피해를 줄이고, 안전에 도움이 되는 정보를 제공하기 위해 에스리의 **GIS** 기술을 활용하고 있습니다.

KBS 재난방송센터의 프로젝트는 세계적으로 공유할만한 사례로 인정받아 2022년 **SAG(Special Achievement in GIS)** 어워즈 수상자로 선정되었습니다. **SAG** 어워즈는 미국 에스리 본사에서 전 세계 **ArcGIS** 기업/기관 사용자 중 **GIS**를 통해 지역사회의 다양한 문제 해결에 기여하거나 기관 내 혁신을 이끈 사례를 매년 선발해 수상하는 **GIS** 특별공로상으로 시상은 **GIS** 업계 최대 규모 행사 '2022 에스리 유저 컨퍼런스(UC 2022)'에서 진행되었습니다.

☆ The Challenge

다양한 유형의 재난이 한국 전역에서 더 자주 발생하고 언제 어디서 발생할지 예측하기 어려워짐에 따라 국민에게 정확하고 시기적절한 재난 정보를 제공하는 것이 시급한 실정입니다. **KBS**는 **ArcGIS**를 활용하여 시각화된 재난 관련 정보를 실시간으로 전달하여 국민의 생명과 재산을 보호하는 공적 책임을 수행합니다. 또한, **KBS**는 재난피해지역에 도움이 되는 빠르고 정확한 재난정보를 제공하여 재난방송의 신뢰도를 높이고, **ArcGIS** 기반의 재난상황 그래픽으로 기존 방송과는 차별화된 방재서비스를 제공하고자 합니다.

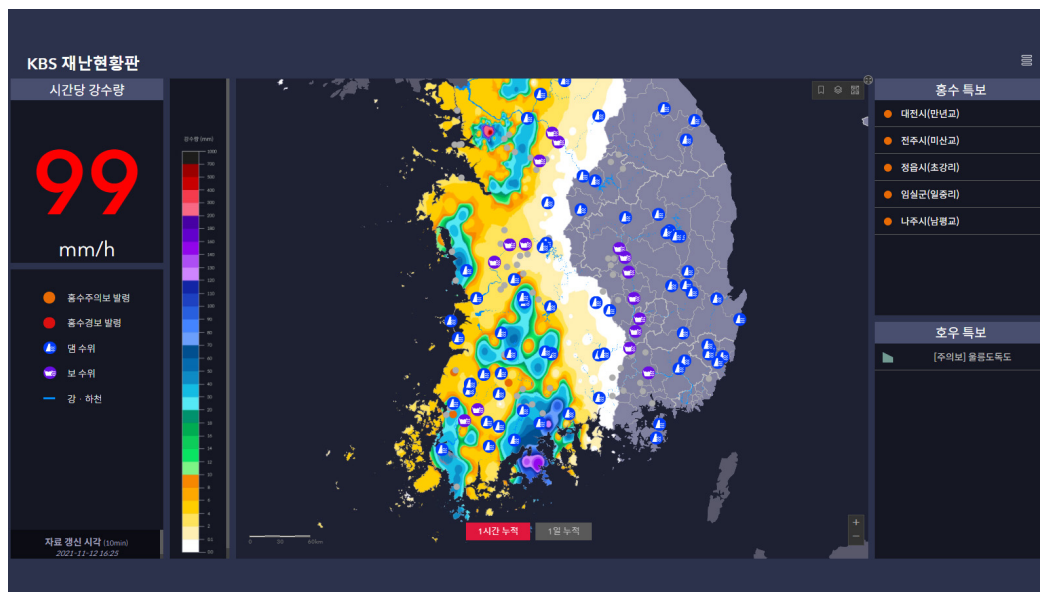


▲ KBS 재난현황판

☆ Solutions

ArcGIS Enterprise는 **ArcGIS** 플랫폼에 도입된 핵심 기술입니다. **Enterprise**와 함께 사용된 **Data Interoperability** 익스텐션을 **ETL** 도구로 사용하여 원본 데이터 **API**에서 제공하는 다양한 재난 정보를 지도에서 실시간 데이터로 변환할 수

있도록 자동화 프로세스를 구성했습니다. 지리 정보 처리 도구를 사용하여 날씨/재난 데이터를 통합한 후, **Operations Dashboard for ArcGIS**를 통해 다양한 계층의 사용자에게 보다 직관적이고 효과적으로 재해 정보를 모니터링할 수 있도록 제공합니다. 이런 대시보드들을 **Experience Builder**를 통해 하나의 앱으로 구성하여 사용자가 한 화면에서 다양한 정보를 확인할 수 있도록 제공하고 있습니다. 또한, **ArcGIS API for JavaScript 4** 버전을 활용해 앱 내 환경을 사용자 친화적으로 개선했습니다. 주요 재해에 대한 경보를 즉시 보여주는 경보 배너 위젯을 개발하여 기자가 재난 정보를 즉시 활용하여 생방송을 준비할 때에 북마크 위젯, 팝업 위젯 등과 함께 **WebApp Builder** 내에서 필요한 내용을 효과적으로 표시할 수 있도록 사용자화 하였습니다.

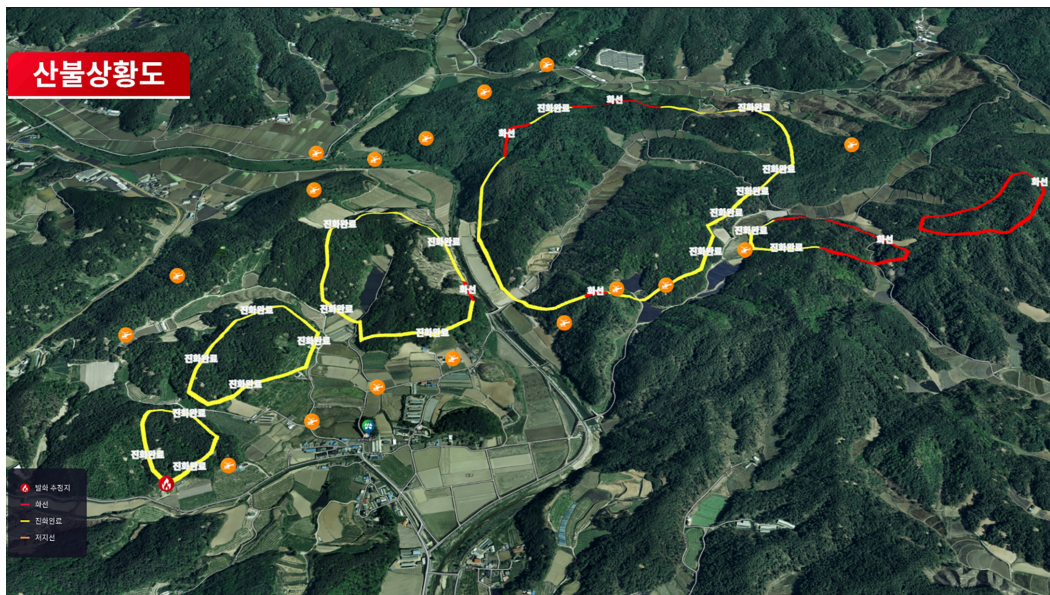


▲ KBS 재난현황판

★ Result

KBS는 API를 통해 전송되는 다양한 재난정보를 실시간으로 지도에 제공하여 쉽고 빠르게 전달할 수 있도록 대시보드를 구축하였습니다. 또한 심각한 피해를 초래할 수 있는 임박한 재난에 국민이 신속하게 대응할 수 있도록 경보 시스템을 구축했습니다.

기자들은 데이터를 수동으로 입력하여 컨트롤러 화면에 이미지와 데이터를 표시하고 기술 직원의 도움으로 디스플레이 레이아웃을 구성하는 데 어려움을 겪었습니다. 화면 구성은 팝업 정보, CCTV 화면, 책갈피입니다. 이 시스템은 기자가 직접 화면을 구성한 후 급변하는 재난 상황을 반영한 방송을 준비하고 각 기자와 다양한 재난 시나리오에 맞는 화면을 구성할 수 있습니다. KBS는 또한 **ArcGIS Platform**의 확장성 및 호환성을 활용하여 방송에 필요한 애플리케이션의 유용성을 유지하면서 **ArcGIS API for JavaScript**에서 이러한 앱을 구현했습니다.



▲ KBS 산불상황도

▶ [‘KBS 재난포털’ 바로가기](#)

▶ [2012년부터 2022년까지 SAG 역대 수상자 보기](#)

[문의] 한국에스리 마케팅본부 | 02-2086-1920 | mkt@esrikr.com

[2022](#)

[CASE STUDY](#)

[ESRI UC 2022](#)

[ESRI USER CONFERENCE](#)

[GIS](#)

[GIS-MAPPING COMMON GROUND](#)

[KBS](#)

[KBS 재난미디어센터](#)

[SAG](#)

[THE SCIENCE OF WHERE](#)

[UC](#)

[UC2022](#)

댓글 남기기

[김지은로\(으로\) 로그인 함. 로그아웃?](#)

댓글

보내기

검색

Q 검색

GIS를 이해하기

GIS란?

GIS 활용 방법

GIS 활용 사례

회사소개

(주)한국에스리

블로그

오시는 길

채용

문의 사항

기술지원 및 서비스

기술지원 시작하기

기술지원 서비스

기술지원 센터

유지관리 프로그램

전문 서비스

수강신청

특별 프로그램

특별 프로그램

비영리단체

교육기관

맵 및 리소스

[The ArcGIS Book](#)
[Map Book Gallery](#)
[Story Maps Gallery](#)
[Maps We Love](#)
[E360 Video Library](#)
[GIS Dictionary](#)

ASSIGN A MENU

한국에스리 | 대표: 윤리차드케이 | 주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 87길 36 2005호 (삼성동, 도심공항타워) | 이메일: info@esrikr.com | 개인정보관리책임자: 안정호 | admin@esrikr.com
유지관리문의: 02-2086-1950 | 제품구매문의: 02-2086-1960 | 제품기술지원: 080-850-0915 | 교육센터: 02-2086-1980 | 대표전화: 02-2086-1900 | 사업자등록번호: 120-87-96816

Copyright© 2020 (주)한국에스리

한국에스리 홈페이지 내 모든 콘텐츠(사진, 이미지, 게시글 포함)에 대한 무단 복제 및 개작, 변형, 배포 행위는 원칙적으로 금지되며, 영리 목적으로 이용할 수 없습니다.
한국에스리 콘텐츠를 사용하고자 하시는 경우 mkt@esrikr.com으로 연락 부탁드립니다.