

ArcGIS Enterprise

ArcGIS GeoEvent Server

Real-Time Mapping and Analytics

ArcGIS® GeoEvent Server로 방대한 양의 실시간 데이터를 보다 효율적으로 활용하여 스마트하게 대응하십시오.

언제 어디서 변화가 일어나고 있는지 실시간으로 데이터를 지도 위에 표시합니다.

데이터를 자동으로 필터링하고, 상황에 빠르게 대처할 수 있도록 이벤트 발생 시 자동으로 알림을 보냅니다.

신속하게 조직의 주요 이슈를 파악하고 상황에 맞게 의사결정을 할 수 있습니다.

GeoEvent Server는 엔터프라이즈 플랫폼의 실시간 데이터 활용 능력을 극대화합니다.

4가지 핵심 기능



모든 실시간 데이터 스트림 지원

- 차량용 GPS, 모바일, 소셜 미디어, 환경 모니터링 센서 및 데이터 스트림 커넥터 제공
- 데이터 스트림 연결 및 실시간 데이터를 캡처하여 ArcGIS의 지오데이터베이스 또는 엔터프라이즈 데이터베이스에 통합
- 스트림 서비스에 연결하여 실시간 데이터를 먼저 지오데이터베이스에 저장하지 않고 즉시 사용 가능



주요 진행 업무의 처리와 필터링

사용자가 정의한 필터와 처리 단계를 통해 지속적으로 유입되는 데이터의 다중 스트림을 수용합니다. 이로써 가장 중요한 작업, 위치 및 임계값을 감지하여 우선순위 업무에 집중할 수 있습니다.



대시보드 실시간 업데이트 및 모니터링

- 의사결정권자와 이해관계자가 전략을 추진하는데 필요한 최신 정보를 ArcGIS GeoEvent Server에서 캡처하여, 실시간으로 ArcGIS Operation Dashboard에서 모니터링
- 물리적 네트워크 및 인프라에 내장된 고정 자산뿐만 아니라 위치를 변경하는 동적 자산의 현황을 실시간으로 파악
- 지도 위 캡처된 정보의 자동 업데이트



적시에 업데이트 및 알림 전송

- 사용자가 특정 트리거 및 임계값을 정의하여, 조건이 충족되거나 지정된 범위나 한계(Geo Fence)에서 벗어났을 때 사용자에게 자동으로 알려주도록 구성
ex) 사람이나 차량이 지정된 구역을 벗어났을 때, 교통 상황이 안전하지 않은 범위에 도달할 때 등
- 처리된 데이터를 기반으로 시민이나 사람들에게 자동 알림으로 경고 전송
- 맵 자동 업데이트 및 관련 데이터를 데이터베이스에 자동 기록

어떤 데이터를 활용할까요?

1

동적 데이터 | Dynamic

실시간으로 움직이는 데이터
ex) 항공기, 차량, 선박, 제품, 인력 등



2

불연속 데이터 | Discrete

불연속적으로 발생하는 데이터
ex) 범죄, 사건 및 사고, 번개 등



3

고정 데이터 | Stationary

고정 시스템에서 수치가 변하는 데이터
ex) 기상 관측소, 교통 센서 등



4

변화 데이터 | Change

변화하거나 성장하는 데이터
ex) 인구, 분포, 화재 경계선 등





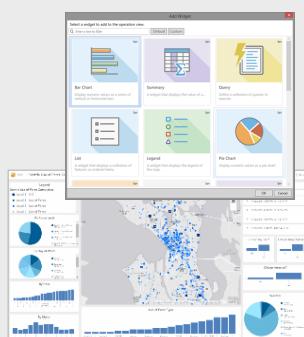
실시간 대시보드 Tip

ArcGIS Operations Dashboard는

ArcGIS 플랫폼에서 제공하는 실시간 대시보드 앱입니다.
다양한 소스에서 들어오는 주요 실시간 데이터 피드를 시각화하고
표시할 수 있는 대시보드를 만들 수 있습니다.

- 직관적인 목적이나 시나리오를 설계합니다.

- 단일 디스플레이와 다중
디스플레이 중 원하는 작업
뷰를 선택합니다.



- 가장 중요한 정보에 집중
할 수 있도록 레이아웃을
간단하게 만듭니다.

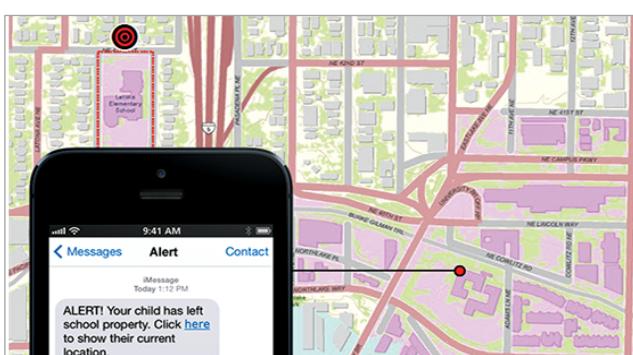
- 신속하고 정확한 의사결정을
내리는데 도움이 되는 정보를
우선순위에 따라 제시합니다.

- 업데이트 상황을 시기 적절하게 받아볼 수 있도록 모든
위젯을 실시간으로 동기화합니다.



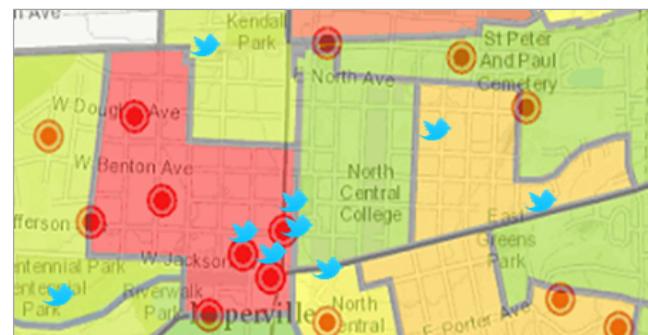
재난재해 | Disaster Response

공공기관에서 제공하는 방대한 양의 환경 데이터를 하나의
대시보드에서 신속하고 효율적으로 모니터링합니다. - 날씨,
방사선 수치, 가뭄, 홍수, 지진, 산불 등



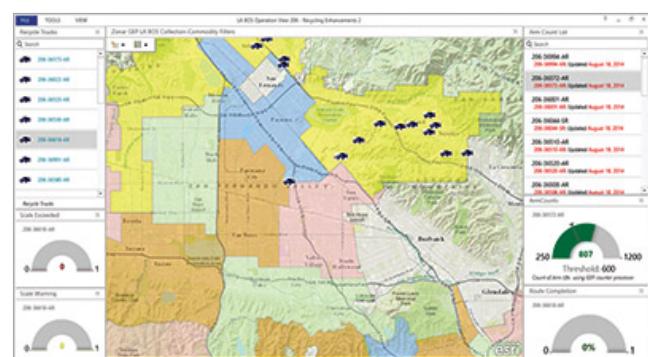
시민 안전 | Citizen Safety

자녀가 학교를 떠날 때 통보를 받기 원하는 부모에게 자녀의
현재 위치를 이메일과 SMS로 지속적으로 업데이트합니다.



회사 및 개인 | Company & Individual

스마트 폰, 스마트 워치, 스마트 센서, RFID(무선 주파수 식별),
비콘, 피트니스 밴드 등으로 사물인터넷(Internet of Things)
데이터를 캡처하고 시각화합니다. 또한, 실시간 SNS 피드를 활용
하여 제품 피드백을 측정하고, 특정 관심 항목에 대한 사회적 감정
을 신속하게 파악합니다.



이동체 자산 모니터링 | Mobile Asset Monitoring

대시보드를 활용하여 현장 작업 차량, 장비, 도시 전역의 제설과
위생 차량 등을 모니터링하고, 최적의 장소에 배치하도록 지시
합니다. 뿐만 아니라 물, 폐수 및 전기와 같은 공공서비스도
실시간으로 현황을 파악하고 관리합니다.



공공 안전 | Public Safety

대규모 행사 진행 시, 선수와 시민 안전을 위해 주요 사고 현황을
모니터링하여 안전요원을 배치합니다. 보스턴 마라톤 상황실은
코스 맵, 각 섹션의 주자 수, 날씨, 긴급 통화, 부상당한 참가자
상태로 대시보드를 구성하여 시민 안전에 대비합니다.