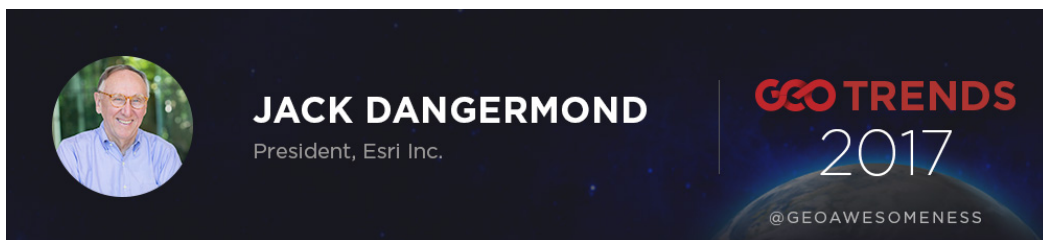


🏠 > 세상을 바꾸는 다섯 가지 GIS 트렌드 (잭 데인저몬드, Esri 본사 사장)



세상을 바꾸는 다섯 가지 GIS 트렌드 (잭 데인저몬드, Esri 본사 사장)

🔗 권영기 / 📅 2017년 1월 16일 / 📖 [블로그](#) / 💬 [0 Comments](#)



지도는 정보를 보다 쉽고 빠르게 이해하고 커뮤니케이션 할 수 있도록 돕는 매우 단순하고 효율적인 방법입니다. 스프레드시트는 데이터를 열과 행으로 나열합니다. 열과 행으로 표현된 데이터를 차트와 그래프로 표기하면 데이터의 패턴을 볼 수 있지요. 만약 그 데이터를 지도에 표출하면, 단순한 패턴 뿐만 아니라 정보의 맥락을 파악할 수 있게 됩니다. 우리들 대부분은 이미 지리학에 익숙하기 때문에, 지도에 표출된 데이터는 스프레드시트에서 보다 빠르게 이해하기 쉽습니다. 게다가 현재 우리는 3D 영상과 정보를 웹상에 간단히 보여줄 수 있는 시대에 살고 있습니다. 3D 데이터를 웹상에 시각화하는 것은 시대적 대세이며, 여기에 사용되는 방법으로 지도가 가장 일반적입니다.

Esri는 확장성 있고 사용자들이 필요로 하는 첨단 기술에 투자하고 있습니다. 디지털 융합과 협업 기술이 기하급수적으로 발전하고 있기 때문에 공간정보 산업 또한 빠르게 진화하고 있습니다. 실제로 GIS 기술 분야에서 가장 큰 5가지 추세는 데이터에 보다 쉽게 접근하게 만들거나, 정보에 보다 쉽고 빠르게 접근함으로써 데이터를 시각화하여 맥락을 구성하는 것에 집중되어 있습니다.

1. 위치정보 서비스

정부, 통신, 유틸리티, 석유 및 가스와 같은 틈새시장으로 **GIS** 사용을 한정하던 시대가 있었습니다. 대규모 소매업과 기술 스타트업 기업들이 데이터를 지형학적으로 이해함으로써 얻을 수 있는 이점을 알게 되면서 이 시장이 크게 성장했습니다. 따라서 **GIS**의 기초와 그것이 할 수 있는 일 또한 상당히 진화했습니다. 이제 우리는 서비스 기반 **GIS** 시대에 들어서고 있습니다. 이는 **GIS** 전문가들이 웹으로 제공되는 쉽게 접근 가능한 시각화 웹 기반 애플리케이션을 이용해 소비자와 직접 연결될 수 있다는 것을 의미합니다. **GIS**는 상당한 양의 지리정보를 보유하고 있는 기업 또는 기관의 엔터프라이즈 사용자에게 큰 영향을 미칠 것입니다. 웹에서 공간 분석을 수행하고 서로 다른 데이터 레이어에 있는 분산 서버에 접속함으로써 사용자는 데이터를 함께 가져와 융합하거나 네트워크 내에서 분석할 수 있습니다.

2. 고급 분석

우리의 환경과 인간 행동에 대한 새로운 통찰력을 제공하는 방대한 양의 데이터에 접속하고 분석하는 능력은 기관의 운영방식을 변화시키고 있습니다. 지속적으로 발달되는 빅데이터 기술력은 위치 분석에도 적용되고 있습니다. 현재 어떤 기업이나 수십억 개의 환경 수치 데이터 또는 수십만 개의 래스터 이미지를 쉽고 신속하게 분석할 수 있습니다. 이는 **GIS**의 전통적인 기능을 크게 확장시킬 것입니다. 이제 엔터프라이즈 사용자는 자체 이미지 및 래스터 분석 워크플로우를 구축해 대량의 이미지를 보다 신속하게 멀티 **CPU**로 병렬 처리할 수 있습니다.

3. 빅데이터 분석

정부, 통신, 유틸리티, 석유 및 가스와 같은 틈새시장으로 **GIS** 사용을 한정하던 시대가 있었습니다. 대규모 소매업과 기술 스타트업 기업들이 데이터를 지형학적으로 이해함으로써 얻을 수 있는 이점을 알게 되면서 이 시장이 크게 성장했습니다. 따라서 **GIS**의 기초와 그것이 할 수 있는 일 또한 상당히 진화했습니다. 이제 우리는 서비스 기반 **GIS** 시대에 들어서고 있습니다. 이는 **GIS** 전문가들이 웹으로 제공되는 쉽게 접근 가능한 시각화 웹 기반 애플리케이션을 이용해 소비자와 직접 연결될 수 있다는 것을 의미합니다. **GIS**는 상당한 양의 지리정보를 보유하고 있는 기업 또는 기관의 엔터프라이즈 사용자에게 큰 영향을 미칠 것입니다. 웹에서 공간 분석을 수행하고 서로 다른 데이터 레이어에 있는 분산 서버에 접속함으로써 사용자는 데이터를 함께 가져와 융합하거나 네트워크 내에서 분석할 수 있습니다.

4. 실시간 GIS

전 세계의 시민과 소비자는 이미 디지털 기술로 연결되어 있습니다 – 사람들은 서로 또는 정부나 비즈니스 기관과 연결되어 있습니다. 미래의 엔터프라이즈 GIS를 유지하고자 하는 조직의 최우선 과제는 다양한 기기 및 센서의 방대한 네트워크를 효율적으로 활용하는 것이 될 것입니다. 스마트폰 데이터에서 크라우드소싱(crowdsourced) 소셜미디어 피드에 이르기까지 모든 것이 IoT(Internet of Things)의 실시간 데이터로 직접 GIS 레이어 스택으로 통합되고, 기업 내 전문가 또는 소비자, 시민이 활용할 수 있도록 데이터의 위치를 분석하고 시각화하며, 온라인 애플리케이션으로 재통합될 것입니다.

5. 이동성

GIS는 과거와 달리 소비자가 더욱 쉽게 접근하고 활용할 수 있도록 변하고 있습니다. 모바일 데이터가 GIS를 온라인이나 데스크톱에서만 접속하던 기존 회사 직원들과 소비자들을 해방시킨 것처럼, 이러한 데이터는 GIS가 제공하는 풍부한 과학 및 분석을 보다 쉽게 활용할 수 있는 접근 가능한 애플리케이션 시대로 진화시킵니다. 이런 앱이나 앱 빌더를 활용해 GIS 사용자들은 더욱 간단하고 편리한 사용자 경험을 제공할 수 있습니다. iPhone과 Android 장비로 언제 어디서나 공간정보를 수집하고 시각적으로 탐구할 수 있습니다. 현장 직원들은 이런 앱으로 데이터를 수집하거나 탐구하며, 수집된 데이터를 클라우드를 이용해 엔터프라이즈 환경으로 바로 이전할 수 있습니다. 현장 데이터는 즉시 저장되고 분석 가능합니다.

빅데이터로 얻은 큰 이해

최근 컴퓨팅 기술의 도약은 서버에서 클라우드로의 전환이었습니다. 전 세계 베이스 맵(World Imagery Basemap)과 같은 공유 맵 서비스는 더 이상 사용자에게만 제공되는 유일한 서비스가 아닙니다. 이제 GIS는 SaaS (Software as a Service)로 인식되고 제공될 수 있습니다. GIS 사용자들은 데이터를 공유하고 협업하며, 서버 내에 제작한 지도를 클라우드와 바로 연결할 수 있습니다.

GIS 기술과 컴퓨팅 기술의 다음 단계는 실시간으로 데이터를 제공하는 수십억 개의 네트워크 장비를 연결하는 것입니다. 이것은 Esri가 설립된 후 가장 혁신적인 변화임과 동시에 많은 기회를 가져다 줄 것입니다. 데이터에 접근하기 쉬워질수록 그 데이터를 이해하는 것이 더욱 중요합니다. 지도는 데이터의 맥락을 이해할 수 있는 가장 좋은 시각적 언어입니다.

출처: Five GIS Trends Changing the World according to Jack Dangermond, President of Esri

[ARCGIS](#)[분석](#)[빅데이터](#)[실시간 GIS](#)

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](#)
[재난대응](#)
[환경보호](#)

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.