



# DATA ECONOMY

Global News Trends in USA

Vol.2. No.7.

2021. 7.

## 일러두기

- ◆ 해당 자료는 한국데이터산업진흥원에서 발간한 “DATA ECONOMY: Global News Trends” 보고서입니다.
- ◆ 급변하는 데이터 산업 흐름을 쉽게 파악할 수 있도록 속보성 및 시사성이 높은 해외 데이터 산업 관련 뉴스 정보를 제공합니다.
- ◆ 주요 국가별 데이터 산업 뉴스 및 전문지를 일정기간 동안 모니터링한 후, 정책 및 사업 분야를 나눠 각각 핵심 뉴스 TOP5를 선별한 후, 요약하여 제공합니다.
  - 정책(Policy): 글로벌 데이터 산업 육성 및 규제 정책 동향
  - 사업(Business): 글로벌 데이터 기술 적용 및 사업화 사례 분석
- ◆ 금번 보고서는 미국에서 2021년 1월 1일부터 2021년 6월 30일까지 발생한 데이터 산업의 정책 및 사업과 관련한 뉴스 정보를 다뤘습니다.
- ◆ 본 자료는 진흥원 홈페이지(<http://www.kdata.or.kr>)를 통해 발간되며, 매월 다른 권역에서 발생하는 최신 데이터 산업 정보를 소개할 예정입니다.
- ◆ 본 자료에 대한 추가 문의 및 제안사항이 있으신 경우, 아래와 같이 연락주시기 바랍니다.
  - 담당부서: 데이터산업본부 산업기획팀
  - 기획 및 편집: 하진희 팀장, 문서인 선임, 안선빈 주임
  - 전화번호: 02-3708-5361, 5362, 5363
  - 이 메 일: dataissue@kdata.or.kr

Data Economy (USA)

# HEADLINE

2021.1.~2021.4.

바이든 행정부, '공중 보건 위협에 대한  
데이터 기반 대응 보장 행정명령' 발표

2021.1.~2021.5.

국방부, '국방부 데이터 명령' 발표

2021.1.~2021.6.

농무부, '데이터 전략' 발표

2021.3.

식품의약국, '데이터 현대화 실행 계획' 발표

2021.2.~2021.3.

버지니아주, '소비자데이터보호법' 통과

## BUSINESS

## POLICY

2021.1.~2021.7.

미국 기업, 11억 건 이상의 데이터 유출

2021.1.~2021.4.

빅테크 기업, 미국 내 데이터센터 구축 주도

2021.1.~2021.5.

미국 엔터테인먼트 기업, 소비자 데이터  
활용한 콘텐츠 판매

2021.2.~2021.6.

미국 클라우드 기업, 산업군별 데이터 플랫폼 출시

2021.3.~2021.7.

미국, 교육용 소프트웨어에서 빅데이터 활용 본격화

부록

참고 자료

## 미국, 정부 차원으로 데이터 활용 중요성 강조

미국 조 바이든(Joe Biden) 행정부는 2021년 1월 21일 데이터 활용의 중요성을 강조하는 ‘코로나 19 및 미래 중대 공중 보건 위협에 대한 데이터 기반 대응 보장(Ensuring a Data Driven Response to Covid 19 and Future High Consequence Public Health Threats)’ 행정명령을 발표함. 이러한 바이든 행정부의 정책 기조에 힘입어 국방부(Department of Defense, DoD), 농무부(US Department of Agriculture, USDA), 식품의약국(US Food and Drug Administration, FDA) 등 다양한 부처들이 데이터 활용을 위한 전략을 수립하고, 데이터 현대화를 실행하고 있음.

데이터 활용에 관한 정책이 지속해서 제정되는 상황에서, 데이터를 보호하는 법에 대한 논의도 지속되고 있음. 2021년 3월 2일 버지니아 주에서는 ‘소비자데이터보호법(Consumer Data Protection Act, CDPA)’이 통과됨. CDPA는 유럽연합의 ‘일반데이터보호규정(General Data Protection Regulation, GDPR)’과 ‘캘리포니아 소비자개인정보보호법(California Customer Privacy Act, CCPA)’, ‘캘리포니아개인정보보호권리법(California Privacy Rights Act, CPRA)’을 합친 데이터보호법으로서 2023년부터 효력을 발휘할 예정임

### 미국 데이터 산업 정책 이슈 TOP5

· 분석 뉴스 대상: 미국 데이터 산업 뉴스 4,890건 · 분석기간: 21.1.1. ~ 21.6.30.

1위 바이든 행정부, ‘공중 보건 위협에 대한 데이터 기반 대응 보장 행정명령’ 발표

2위 국방부, ‘국방부 데이터 명령’ 발표

3위 농무부, ‘데이터 전략’ 발표

4위 식품의약국, ‘데이터 현대화 실행 계획’ 발표

5위 버지니아주, ‘소비자데이터보호법’ 통과

# 1위. 바이든 행정부, '공중 보건 위협에 대한 데이터 기반 대응 보장 행정명령' 발표

미국 조 바이든(Joe Biden) 행정부는 2021년 1월 21일 '코로나 19 및 미래 중대 공중 보건 위협에 대한 데이터 기반 대응 보장(Ensuring a Data Driven Response to Covid 19 and Future High Consequence Public Health Threats)' 행정명령을 발표함. 해당 행정명령은 코로나 19를 비롯해 미래에 발생 가능한 팬데믹(pandemic)상황에서 보다 효율적인 대응을 하기위해 발표됨

이에 대한 후속 조치로 바이든 행정부는 '공중 보건 데이터 시스템 태스크포스 2021(Public Health Data Systems Task Force 2021)'을 창설했으며, 해당 태스크포스는 공공 보건과 관련된 데이터 시스템의 기술 격차 식별과 이에 대한 해결 순서를 정하는 작업을 수행하게 됨

## '코로나 19 및 미래 중대 공중 보건 위협에 대한 데이터 기반 대응 보장' 주요 내용

구분		내용
섹션 1	정책	<ul style="list-style-type: none"> <li>이 정책은 과학적인 접근방식과 데이터를 활용하여 코로나 19 및 기타 질병에 대응하는 것을 목표로 함</li> </ul>
섹션 2	공중 보건 중대 위협 상황 시 데이터 수집과 협업 증진	<ul style="list-style-type: none"> <li>국방부(Department of Defense), 상무부(United States Department of Commerce), 노동부(United States Department of Labor), 보건복지부(United States Department of Health and Human Services) 등 유관 부서 장관들의 팬데믹 관련 데이터 담당관 임명</li> <li>각 담당관은 팬데믹 대응 코디네이터와 공동으로 공중 보건 중대 위협 관련 데이터의 공적 활용 가능 작업 착수</li> <li>팬데믹 대응 코디네이터는 필요에 따라 각 기관 데이터 담당관을 소집해 데이터 수집, 분석, 제공을 조정하고 지역 당국과 공유</li> </ul>
섹션 3	공중 보건 데이터 시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>보건복지부 장관은 팬데믹 대응 코디네이터, 유관 기관 수장들과 협의해 다음 사항들을 수행               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 공중 보건 데이터 시스템의 효율성, 상호 운용성, 연결성 검토</li> <li>2) 지방 및 지역 정부가 수집한 데이터 검토</li> <li>3) 1), 2) 항목 검토 결과와 개선 사항을 포함한 보고서 발행</li> </ol> </li> </ul>
섹션 4	공중 보건 데이터 혁신 및 분석 촉진	<ul style="list-style-type: none"> <li>과학기술정책실(Office of Science and Technology Policy) 국장은 국가과학기술위원회(National Science and Technology Council)와 협력해 미국의 공중 보건 데이터 및 분석 혁신을 위한 계획 구상</li> </ul>
섹션 5	정보 특권	<ul style="list-style-type: none"> <li>법으로 공개가 금지된 정보의 공개를 강요하거나 승인할 수 없음</li> </ul>
섹션 6	일반 규정	<ul style="list-style-type: none"> <li>본 명령은 다음 내용을 손상시키거나 영향을 미칠 수 없음               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 법에 의해 행정부, 기관에 부여된 권한</li> <li>2) 예산관리국(Office of Management and Budget) 국장의 예산, 행정, 입법 관련 기능</li> </ol> </li> <li>본 명령은 적법 절차 하에 진행되어야 함</li> <li>본 명령은 실질적이거나 절차적 권리나 편익을 위한 것이 아니며 이를 생성하지 않음</li> </ul>

출처 : 연방 관보(federalregister.gov)

## 2위. 국방부, ‘국방부 데이터 명령’ 발표

2021년 5월 10일 미국 국방부(Department of Defense, DoD)가 ‘전투사령부 방위청과 국방부 현장 활동책임자 그리고 펜타곤 지도부를 위한 각서(Memorandum for Senior Pentagon leadership Commanders of the Combatant Commands Defense Agency and DOD Field Activity Directors)’에서 5개의 ‘국방부 데이터 명령(DoD Data decrees)’을 발표함

해당 명령은 국방부를 데이터 중심 조직으로 전환하는 내용을 담고 있으며 국방부는 이러한 전환이 “전장에서 회의실까지 모든 부대의 능력 향상과 미국의 경쟁력 우위 확보에 필수적”이라고 밝힘. 특히 이번 데이터 명령에서는 보안은 물론이고 데이터 공유, 상호운용성 등이 강조됨

### ‘전투사령부 방위청과 국방부 현장활동책임자 그리고 펜타곤 지도부를 위한 각서’ 세부 내용

구분		내용
명령	데이터 명령	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터 공유 및 사용 권한 최대화: 모든 국방부 데이터는 전사적 자원임</li> <li>• 데이터 자산을 국방부 연방 데이터 카탈로그에 공통 인터페이스 사양으로 게시</li> <li>• 외부에서 접속 가능하고 기계가 읽을 수 있는 자동화 데이터 인터페이스 사용(인터페이스는 업계 표준, 특허가 아닌 것으로, 가급적 오픈소스, 기술, 프로토콜, 페이로드로 사용)</li> <li>• 데이터는 플랫폼이나 환경에 구매 받지 않도록 하드웨어나 소프트웨어에 종속되지 않는 방식으로 저장</li> <li>• 보안 인증, 액세스 관리, 암호화, 모니터링 및 저장, 전송 및 사용 중인 데이터 보호 모범 사례 구현</li> </ul>
세부 조치	데이터 리더십 & 거버넌스	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국방부 최고데이터책임자(Chief Data Officer, CDO)가 관련 정책과 지침을 발표</li> <li>• 국방부 CDO는 국방부 관련 모든 데이터 접속 권한을 부여 받음</li> <li>• 국방부 산하 기관들은 국방부 데이터위원회 참여를 통해 데이터 활동 조직화</li> </ul>
	데이터 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 모든 도메인 작업 공동                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국방부 CDO는 유관 부서, 공동인공지능센터(Joint Artificial Intelligence Center) 등과 협력하여 상호 운용성 격차를 해소하고 데이터 기반 임무 명령을 통해 공동의 전투 이점 창출</li> </ul> </li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주요 지휘관 결정 지원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고급 분석 플랫폼 에드바나(Advana)만이 권위있는 데이터 관리 분석 플랫폼이며 이 외의 플랫폼은 국방부와 유관 부서 CDO의 검증이 필요</li> </ul> </li> <li>• 분석 경영                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지도자 회의는 Advana 플랫폼을 활용하며 국방부의 전략적 우선 순위, 비즈니스 상태 및 운영에 관한 적절한 매트릭스, 시각화 및 통찰력 개발을 위해 경영분석실(Executive Analytics Cell)과 협력함</li> </ul> </li> </ul>

출처 :미국 국방부(defense.gov)

### 3위. 농무부, '데이터 전략' 발표

2021년 2월 19일 미국 농무부(US Department of Agriculture, USDA)가 'USDA 데이터 전략 (USDA Data Strategy)'을 발표함. USDA 데이터 전략은 4개의 목표로 구성됨. 첫번째 목표는 데이터 거버넌스와 데이터 리더십을 강화하여 데이터 및 분석 개발, 인프라, 도구에 대한 전략적 접근을 가능하게 하는 것임. 두번째 목표는 데이터 및 분석 스킬을 확보하기 위해 필요 인력을 모집, 유지 및 재교육함으로써 강력한 데이터 기반 환경을 조성하는 것임. 세번째 목표는 공통 데이터 및 분석 플랫폼을 구축하고 사용하여, 데이터 공유 액세스 및 활용으로 혁신을 추진하는 것임. 네번째 목표는 오픈데이터로 고객, 주주, 대중들에게 깊은 통찰력, 가치, 투명성을 제공하기 위해 효과적인 데이터 공유를 지원하고 촉진하는 것임

이에 일환으로 USDA는 '클라우드 현대화 프로그램(Cloud Modernization Program)'을 추진하고 있음. 클라우드 현대화 프로그램을 통해 데이터 분석 방식을 현대화하고 기존 데이터 접근 방식을 개선하기 위함임. 또한 코로나 19 피해를 입은 농민들을 지원하기 위해 필요한 시스템도 개발해 나갈 것이라고 밝힘

#### 미국 농무부 '데이터 전략' 주요 목표

목표	내용
데이터 거버넌스와 리더십	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터 거버넌스와 리더십 강화를 통해 데이터 및 분석 개발, 인프라, 도구 등에 대한 전략적 접근을 가능케 함</li> <li>- USDA 데이터거버넌스운영위원회(USDA Data Governance Steering Committee) 설치</li> <li>- 데이터 거버넌스, 전략, 분석 활동을 주도할 최고데이터책임자 어시스턴트 (Assistant Chief Data Officer, ACDO)의 역할 확립</li> <li>- 전 부서적 데이터 분석 플랫폼인 엔터프라이즈데이터 분석플랫폼 및 툴셋 (Enterprise Data Analytics Platform and Toolset, EDAPT) 구축</li> </ul>
데이터와 분석 인력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터 및 분석 스킬셋을 확보하기 위한 필요 인력의 모집, 재교육을 통해 강력한 데이터 중심 환경을 구축</li> <li>- 데이터 분석을 통한 전략적 의문 및 고급 데이터 분석가의 기술 및 방법 등으로 ACDO를 지원하는 중앙집중식 분석 팀 구축</li> <li>- 전략적 자산인 데이터를 온전히 활용하기 위한 인력 및 기술 개발</li> <li>- ACDO 산하 2개 실무 커뮤니티(Communities of Practices, CoP) 구축을 통한 데이터 사용 사례 및 모범 사례 등 공유</li> </ul>
공통 데이터와 분석 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기술, 인프라, 분석 툴의 개발과 활용을 통해 공유 액세스와 데이터 활용을 지원하고 목표를 달성하고 혁신을 추진</li> <li>- 단일한 공통 USDA 데이터 저장소 및 분석 플랫폼 구현</li> <li>- 다양한 소스의 데이터 통합, 공유 및 분석</li> <li>- 표준 툴셋 구축 및 조직 전반에 걸친 협업 강화</li> </ul>
오픈데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 효과적인 데이터 공유를 촉진하고 지원하여 고객, 주주, 대중들에게 보다 깊은 통찰력, 가치, 투명성을 제공</li> <li>- USDA의 우선순위 데이터 자산 식별</li> <li>- USDA의 첫 오픈데이터 계획 개발</li> <li>- 지역 및 국가 농업 정책에 대한 정보 제공</li> <li>- 생산자 기밀 및 농산업 데이터 보호</li> </ul>

출처 : 미국 농무부(usda.gov)

## 4위. 식품의약국, ‘데이터 현대화 실행 계획’ 발표

2021년 3월 3일, 미국 식품의약국(US Food and Drug Administration, FDA)이 2019년 9월에 발표한 ‘기술 현대화 실행 계획(Technology Modernization Action Plan, TMAP)’의 후속 계획으로 ‘데이터 현대화 실행 계획(Data Modernization Action Plan, DMAP)’을 발표함. DMAP는 ① 개별 센터 및 기관을 위한 고부가가치 프로젝트 확인 및 실행 ② 기관 내에서 일관되고 반복적으로 가능한 데이터 작업 방식 개발 ③ 내부의 장점과 외부 파트너십을 결합하여 강력한 인재 네트워크의 구축 및 유지를 기본 목표로 함

DAMP의 발표 배경은 데이터 관련 기술이 점점 복잡해지고 정보의 상호 의존성이 커지면서 기존 행정 처리 방식에서 데이터 현대화를 진행하여 데이터 관리를 개선할 필요성이 대두되었다는 것임. 또한 FDA는 식품, 의약품, 화장품 등 다양한 분야의 규제 및 특허를 맡고 있기 때문에 산업 전반에 걸친 변화와 혁신에 발맞추어야 하며, 이 과정에서 디지털화와 데이터 활용도를 높이는 것을 추구하고 있음

### 미국 식품의약국 ‘데이터 현대화 실행 계획’ 주요 내용

번호	목표	내용
1	개별 센터 및 기관을 위한 고부가가치 프로젝트 확인 및 식별	<ul style="list-style-type: none"> <li>프로젝트의 식별, 우선순위 선정, 실행을 위한 데이터 프레임워크 개발</li> <li>프로젝트를 활용한 가치 제공 및 데이터 관행 성숙에 기여</li> <li>프로젝트의 가치를 측정해 내부 및 외부 이해 관계자에게 전달하여 기관의 목표 지원 및 데이터 기능에 관한 투명성 향상</li> </ul>
2	기관 내에서 일관되고 반복적으로 가능한 데이터 작업 방식 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>핵심 데이터 관행에 대한 평가 실시</li> <li>전 기관적 엔드-투-엔드(end-to-end) 거버넌스 모델 구축</li> <li>보다 용이한 데이터 아키텍처(Data Architecture) 구축을 위해 애플리케이션 팀과 긴밀히 협조</li> <li>소프트웨어 개발 및 기타 사례에서 자동화 기술 도입</li> <li>엔터프라이즈 데이터 모델 개발을 위한 시범 계획 추진</li> </ul>
3	내부의 장점과 외부 파트너십을 결합하여 강력한 인재 네트워크의 구축 및 유지	<ul style="list-style-type: none"> <li>성공적인 데이터 프로젝트 실행을 위한 핵심 기술 식별</li> <li>효과적 교육 방법에 대한 내부 및 시장 조사 수행</li> <li>인재 채용 및 유지 전략 개발</li> <li>지식 및 자원 공유를 위한 내부 네트워크 구축</li> <li>전 기관적 사용을 위한 데이터과학 플랫폼 시범 및 확장</li> </ul>

출처 : 미국 식품의약국(fda.gov)

## 5위. 버지니아주, ‘소비자데이터보호법’ 통과

2021년 3월 2일 랄프노섬(Ralph Northam) 버지니아 주지사가 ‘소비자데이터보호법(Consumer Data Protection Act, CDPA)’에 서명하여 해당 법령이 통과됨. 버지니아주 CDPA는 유럽연합의 ‘일반 데이터보호규정(General Data Protection Regulation, GDPR)’과 ‘캘리포니아소비자개인정보보호법(California Customer Privacy Act, CCPA)’, ‘캘리포니아개인정보보호권리법(California Privacy Rights Act, CPRA)’을 합친 개념을 가지고 있음. CDPA는 미국에서 2번째로 제정된 소비자데이터보호법으로, 2023년 1월부터 효력을 발휘하게 될 예정임

### 버지니아주 ‘소비자데이터보호법’ 주요 내용

구분	내용
적용 대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>연방 내에서 사업을 하거나 연방 거주자를 대상으로 하는 제품이나 서비스를 생산하는 자</li> <li>연간 10만 명 이상의 개인정보를 제어 또는 처리하는 자</li> <li>2만 5,000 명 이상의 소비자 개인정보를 제어 혹은 처리하고 개인정보를 통한 수익이 50%를 초과하는 자</li> </ul>
면제 대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>연방의 정치적 하부 기관, 당국, 이사회, 위원회 등은 미적용</li> <li>건강보험양도의무법(Health Insurance Portability and Accountability Act, HIPAA)에 따라 보호되는 건강정보 및 파생정보</li> </ul>
소비자 데이터 권리	<ul style="list-style-type: none"> <li>소비자는 컨트롤러에게 소비자 권리 지정 요청을 제출해 언제든지 소비자 권리를 적용 가능</li> <li>미성년자의 경우 부모가 대신 권리 행사 가능</li> <li>컨트롤러는 인증된 소비자 요청을 준수해야 함</li> <li>컨트롤러는 최장 45일 이내에 소비자의 요구에 응답해야 함</li> <li>소비자 요청에 따라 제공되는 정보는 컨트롤러가 소비자에게 연 2회 무료 제공</li> </ul>
데이터 컨트롤러 책임	<ul style="list-style-type: none"> <li>개인정보 수집은 소비자에게 공개된 대로 합리적이고 필수적인 것에 한함</li> <li>데이터의 기밀성, 무결성, 접근성 보호를 위해 필요한 기술적, 물리적 보호 관행을 수립 유지해야 함</li> <li>소비자의 권리를 무시하거나 제한하는 모든 종류의 합의 및 계약은 공공정책에 반하는 것으로 간주되어 무효이며 집행할 수 없음</li> </ul>
컨트롤러와 프로세서의 책임	<ul style="list-style-type: none"> <li>개인정보를 처리하는 모두가 기밀 유지 의무를 지도록 보장</li> <li>법률에 의해 요구되지 않는 한 서비스 제공 종료시 모든 데이터를 삭제하거나 컨트롤러에 반환</li> <li>프로세서가 의무를 준수함을 입증하기 위한 정보를 컨트롤러가 소유할 수 있음</li> </ul>
데이터 보호 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>컨트롤러는 개인정보 처리 활동에 대한 데이터 보호 평가를 수행하고 문서화해야 함</li> <li>데이터 보호 평가는 2023년 1월 1일 이후 활동에 적용되며 소급 적용되지 않음</li> </ul>
집행	<ul style="list-style-type: none"> <li>법무장관이 법 위반 관련 집행의 독점적 권한을 가짐</li> <li>법무장관은 해당 법 집행 30일 전 사전 서면 통지를 보내고, 컨트롤러 혹은 프로세서가 30일 이내에 통지된 위반의 시정 사실과 함께 재발 방지를 명시하는 서한을 보내면 추가적 법적 조치를 진행하지 않음</li> <li>컨트롤러 혹은 프로세서가 반복적으로 법을 위반하는 경우 건당 최대 7,500달러의 벌금을 부과할 수 있음</li> </ul>

출처 : 버지니아주 법률정보시스템(lis.virginia.gov)

## 미국 기업, 데이터 활용 범위 확대 및 산업별 세밀화

미국에서 데이터의 활용 범위가 넓어지고 산업별로 세밀화 되고 있음. 구글(Google), 아이비엠(IBM)을 비롯한 클라우드 기업들은 각 산업에 특화된 맞춤형 클라우드 서비스와 플랫폼을 출시하고 있음. 전문 클라우드 업체뿐만 아니라 교육, 엔터테인먼트 분야의 기업들도 데이터를 활용하여 소비자 맞춤형 서비스 및 전략 수립에 활용하고 있음. 이처럼 산업 전반에서 데이터 사용량이 증가하면서, 미국 내 데이터센터 시장 역시 성장하고 있으며, 2020년부터 연평균 3%의 성장률을 보이며 2026년에는 960억 달러를 기록할 것으로 예측됨

한편 데이터 사용량과 기업들의 데이터 보유량이 늘어나는 만큼 미국 내에서는 데이터 유출 사고가 지속해서 발생하여 2021년 상반기에 11억 건의 이상의 데이터 유출이 발생한 것으로 확인됨. 특히 페이스북(Facebook)과 링크드인(Linked In)의 데이터 유출 피해가 각각 5억 건을 넘겨 두 기업의 사용자 데이터 유출 피해만 10억 건 이상인 것으로 나타남. 또한 최근 파이프라인 업체인 콜로니얼파이프라인(Colonial Pipeline)의 랜섬웨어 피해 이후 바이든 대통령이 사이버 보안 강화에 대한 행정 명령을 내리기도 함

### 미국 데이터 산업 비즈니스 이슈 TOP5

· 분석 뉴스 대상: 미국 데이터 산업 뉴스 4,890건 · 분석기간: 21.1.1. ~ 21.6.30.

1위 미국 기업, 11억 건 이상의 데이터 유출

2위 빅테크 기업, 미국 내 데이터센터 구축 주도

3위 미국 엔터테인먼트 기업, 소비자 데이터 활용한 콘텐츠 판매

4위 미국 클라우드 기업, 산업군별 데이터 플랫폼 출시

5위 미국, 교육용 소프트웨어에서 빅데이터 활용 본격화

## 1위. 미국 기업, 2021년 1~6월까지 11억 건 이상의 데이터 유출

신분도용리소스센터(Identity Theft Resource Center)의 자료에 따르면, 2021년 1~6월까지 미국에서 발생한 데이터 유출로 11억 건 이상의 사용자 데이터가 유출된 것으로 확인됨. 기업별 데이터 유출 피해 규모는 페이스북(Facebook)이 5억 3,000건에 달하며, 링크드인(Linked In)의 피해 규모는 5억 건에 달해 두 기업의 데이터 유출 피해만 10억 건을 넘는 것으로 확인됨. 이 외에도 여러 미국 기업들이 해킹으로 인한 데이터 유출 및 경제적 피해를 보고 있음

최근에는 미국 최대의 파이프라인 업체인 콜로니얼파이프라인(Colonial Pipeline)이 랜섬웨어 공격으로 인해 지난 5월 7일 운영을 일시 중단했으며, 이로 인해 5,500마일의 파이프라인이 폐쇄되고 동부해안 지역에 대한 연료 공급이 50%가까이 줄어들었던 바 있음. 이에 바이든 대통령은 미국 기업의 사이버 보안 방어 강화를 위한 행정 명령을 내림. 행정명령은 소프트웨어 보안 개선, 사이버 사고에 대응하기 위한 표준화된 계획을 확립하는 등의 내용을 담고 있음

### 미국 기업 주요 데이터 유출 피해

기업명	피해 규모	주요 내용
페이스북 (Facebook)	5억 3,300만 건	<ul style="list-style-type: none"> <li>이름, 연락처, 위치, 이메일 등 개인정보</li> <li>106개국 사용자 정보 유출</li> </ul>
링크드인 (Linked In)	5억 건	<ul style="list-style-type: none"> <li>이름, 연락처, 아이디 등 개인정보</li> </ul>
아스토리아 (Astoria)	3,000만 건	<ul style="list-style-type: none"> <li>2021년 1월 26일 피해 사실 확인</li> <li>이름, 연락처, 위치, 이메일 등 개인정보</li> <li>사회보장번호, 은행 계좌, 의료기록 등 민감성 정보</li> </ul>
파크모바일 (Park Mobile)	2,100만 건	<ul style="list-style-type: none"> <li>2021년 3월 피해 사실 확인</li> <li>이메일 주소, 연락처, 차량 번호, 주소 등</li> </ul>
클리어보이스 (Clear Voice)	1,570만 건	<ul style="list-style-type: none"> <li>2021년 4월 17일 피해 사실 확인</li> <li>2015년 이후의 개인정보</li> <li>고객 설문 자료</li> </ul>
악셀리온 (Accellion)	350만 건	<ul style="list-style-type: none"> <li>환자 의료 데이터</li> <li>최소 11개 이상 병원 피해</li> </ul>
시타 (SITA)	비공개	<ul style="list-style-type: none"> <li>상용 고객 데이터</li> <li>항공사 고객 개인정보</li> <li>SITA 측은 정확한 피해 규모 공개 거부</li> </ul>
콜로니얼 파이프라인 (Colonial Pipeline)	미 동부해안 연료 공급 파이프라인 45% 가동 중단	<ul style="list-style-type: none"> <li>5월 초 범죄조직 다크사이드(Dark Side)의 랜섬웨어 공격</li> <li>모든 파이프라인 운용 중단</li> <li>미 동부 연료 공급량 45% 공급 차질</li> </ul>

자료 : 관련 뉴스를 취합하여 재구성(기준일: 7월 30일)

## 2위. 빅테크 기업, 미국 내 데이터센터 구축 주도

구글(Google)이 올해 안에 미국 19개 주에서 70억 달러를 투자해 데이터센터와 사무실을 추가로 구축할 예정이다. 구글은 신규 데이터센터 뿐만 아니라 기존 데이터센터의 확장에도 나서고 있음. 특히 2021년 3월 사우스캐롤라이나주의 10년 짜 운영중인 데이터센터를 5억 달러를 투자해 확장할 계획을 밝힘. 또한 마이크로소프트(Microsoft)는 자사의 애저(Azure) 서비스에 대한 수요가 급증하면서 데이터센터 추가 구축에 나선. 마이크로소프트는 2억 달러를 투자해 시카고에 2개의 데이터센터를 구축할 계획을 밝힘. 각 데이터센터는 20만 평방미터 규모가 될 예정이며 2022년 가동 예정임

한편 애리조튼(Arizton) 기사 ‘미국 데이터센터 시장규모 2026년에 960억 달러 이상의 매출 도달 (U.S. Data Center Market Size to Reach Revenues of over USD 96 Billion by 2026)’에 따르면, 미국 데이터센터 시장은 2020년부터 2026년까지 연평균 3%씩 성장할 것으로 전망됨. 시장이 성장함에 따라 데이터센터의 유형이 다양해지고 있으며, 특히 페이스북은 하이퍼스케일 데이터센터(hyperscale data center) 구축에 62억 달러를 투자했던 것으로 확인됨. 또한 친환경 데이터센터에 대한 관심도 높아지고 있음. 인공지능(artificial intelligence)과 머신러닝(machine learning)을 통한 효율성 극대화, 수냉식 방식의 도입과 발생 열의 재사용 등을 통해 지속가능한 데이터센터(sustainable data center)를 추구하고 있음. 친환경 데이터센터의 선두주자는 구글로, 데이터센터에서 풍력, 수력 등 재생에너지 사용을 지속적으로 확대하고 있음

### 미국 내 데이터센터 건설 및 투자 현황

기업명	위치	내용
	미국 전역 19개 주	<ul style="list-style-type: none"> <li>미국 19개 주 대상으로 70억 달러 투자(데이터센터, 사무실 포함)</li> <li>사우스캐롤라이나 주의 데이터센터 확장</li> </ul>
	시카고	<ul style="list-style-type: none"> <li>2억 달러 투자</li> <li>20만 평방미터 규모 데이터센터 2개</li> <li>자사 애저(Azure) 서비스 영역 확대</li> </ul>
	노스캐롤라이나	<ul style="list-style-type: none"> <li>향후 5년간 미국 전역에 4,300억 투자 계획(데이터센터, 사무실, 인프라 구축 등)</li> <li>노스캐롤라이나 카토바카운티 데이터센터에 4억 4,800만 달러 투자 계획</li> </ul>
	오리건	<ul style="list-style-type: none"> <li>총 20억 달러 투자</li> <li>기존 데이터센터 9만 평방미터 규모 확장</li> <li>완공 시 기존과 합해 총 43만 평방미터 규모</li> </ul>
	앨라배마	<ul style="list-style-type: none"> <li>7억 5,000만 달러 추가 투자</li> <li>기존 데이터센터 확장</li> </ul>

자료 : 관련 뉴스를 취합하여 재구성(기준일: 7월 30일)

### 3위. 미국 엔터테인먼트 기업, 소비자 데이터 활용한 콘텐츠 판매

미국 엔터테인먼트 기업에서 데이터의 활용이 빠르게 확산되고 있음. 특히 소비자의 사용 패턴을 분석해 취향 및 선호도를 파악하고, 소비자가 관심을 가질만한 콘텐츠를 제공하는 방식이 가장 널리 사용되고 있음. 이외에도 데이터 분석을 통해 고객들의 자사 서비스 이탈 사유를 파악하고 개인별 맞춤 광고를 제공하는 등 데이터를 다양하게 활용하고 있음

#### 주요 OTT, 스트리밍사이트 등에서 소비자 데이터 활용

특히 넷플릭스(Netflix)는 소비자 데이터와 AI 알고리즘을 활용해 소비자가 선호할 만한 영화, 드라마, 애니메이션 콘텐츠를 추천하고, 맞춤형 예고편을 제공함. 이와 함께 소비자 데이터를 분석하여 콘텐츠 제작 시 활용하고 있음. 한편 디즈니플러스(Disney+)의 경우는 아마존웹서비스(Amazon Web Service, AWS)가 제공하는 데이터 분석 서비스를 활용하여 소비자 정보를 분석 및 활용하고 있음. 아마존프라임비디오(Amazon Prime Video) 또한 기존의 쇼핑물 등을 통해 쌓인 AI 딥러닝 기술을 활용해 소비자 맞춤형 콘텐츠를 제공하고, 광고에도 활용하고 있음

#### 엔터테인먼트 기업들의 소비자 데이터 활용

기업명	활용 기술	사용 용도
	AI 알고리즘, 데이터 분석, 머신러닝	<ul style="list-style-type: none"><li>• 개인 맞춤형 콘텐츠 추천</li><li>• 소비자 선호 콘텐츠 예측 분석</li><li>• 추천엔진 강화</li><li>• 소비자 맞춤형 광고</li><li>• 소비자 고유 홈페이지 제공</li></ul>
	AI 딥러닝, 데이터 분석	<ul style="list-style-type: none"><li>• 소비자 맞춤형 콘텐츠 추천</li><li>• 소비자 맞춤 광고</li></ul>
	머신러닝, AI 알고리즘, 데이터 분석	<ul style="list-style-type: none"><li>• 소비자 맞춤형 콘텐츠 추천</li><li>• 인기 콘텐츠 예측 분석</li><li>• 소비자 선호 콘텐츠 분석</li><li>• 소비자 맞춤 광고</li></ul>

자료 : 관련 뉴스를 취합하여 재구성(기준일: 7월 30일)

## 4위. 미국 클라우드 기업, 산업군별 데이터 플랫폼 출시

미국의 주요 클라우드 기업들이 각 산업군별로 맞춤형 데이터 플랫폼을 출시하고 있음. 마이크로소프트는 제조업에 특화된 클라우드 서비스인 마이크로소프트클라우드포매뉴팩처링(Microsoft Cloud for Manufacturing)을 출시함. 해당 서비스를 통해 제조업체는 공장의 원격 운영 및 자동화, 시뮬레이션 기능 등을 활용하여 자동화된 공장 시스템을 구축할 수 있게 됨. 또한 해당 플랫폼에는 공급망 및 인력 관리 등도 보다 간편하게 수행할 수 있는 기능이 포함된 것으로 알려짐

아마존은 금융 분야 데이터 분석 서비스인 핀스페이스(FinSpace)를 출시함. 이는 분산되어 활용이 어려운 데이터를 하나로 모아 분석 서비스를 제공할 수 있으며 기존에 금융 분석 플랫폼에 비해 월등한 분석 속도를 제공하는 것으로 알려짐. IBM도 금융 기관의 데이터 보호 규정을 준수하고 보안성을 갖춘 금융 분야 전문 클라우드 서비스인 IBM클라우드포파이낸셜서비스(IBM Cloud for Financial Service)를 출시함

### 클라우드 기업들의 산업군별 데이터 및 AI 플랫폼

기업명	플랫폼명	이용분야	기능 및 기대효과
	마이크로소프트 클라우드포 매뉴팩처링 (Microsoft Cloud for Manufacturing)	제조업	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트팩토리 구축에 기여</li> <li>원격 운영, 시뮬레이션 및 자동화</li> <li>탄력적인 공급망 확보</li> <li>용이한 인력 확보 및 관리</li> </ul>
	버텍스 AI (Vertex AI)	정보통신 기술산업	<ul style="list-style-type: none"> <li>보다 빠르고 수월한 모델 훈련</li> <li>머신러닝 모델에서 하이퍼파라미터 (Hyperparameter) 자동 조절</li> <li>보다 간편한 머신러닝 기능의 제공, 공유, 재사용 등</li> </ul>
	아마존사이드워크 (Amazon Sidewalk)	정보통신 기술산업	<ul style="list-style-type: none"> <li>아마존의 모든 장비를 공유 무선 네트워크로 전환</li> <li>도시 전체에 메시-네트워크(mesh-network) 형성</li> </ul>
	핀스페이스 (FinSpace)	금융 분야 데이터 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>데이터 분석 기간 단축</li> </ul>
	IBM 클라우드 세이틀라이트 (IBM Cloud Satellite)	정보통신 기술산업	<ul style="list-style-type: none"> <li>에지 컴퓨팅 플랫폼에서 보다 편리하게 애플리케이션 코드 배포</li> </ul>
	IBM 클라우드포 파이낸셜서비스 (IBM Cloud for Financial Service)	금융	<ul style="list-style-type: none"> <li>데이터 보호 규정을 준수하는 클라우드 환경 구축</li> <li>금융 서비스 관계자의 공급망 위험 감소</li> <li>기밀 컴퓨팅을 통한 데이터 보호</li> </ul>

자료 : 관련 뉴스를 취합하여 재구성(기준일: 7월 30일)

## 5위. 미국, 교육용 소프트웨어에서 빅데이터 활용 본격화

미국 내 코로나 19의 영향으로 비대면 교육이 활성화되면서 에듀테크(edutech)의 발전 및 활용이 본격화됨. 특히 빅데이터를 활용한 교육용 소프트웨어를 통해 원격으로 성취도 분석, 학생 상담, 교육 과정 및 교육 일정 수립 등이 가능해지면서 많은 교육기관이 해당 소프트웨어를 도입하고 있음. 특히 리얼라이즈잇(Realizeit)은 교육 및 학습 관련 데이터를 지속적으로 측정, 계산 및 수집하는 데이터 임베디드(data embedded)를 활용하여 커리큘럼 개발 및 학습 관리에 사용하고 있음. 이러한 시장 상황에 발맞춰 미국 교육부는 공립 및 주립 학교가 빅데이터를 활용한 교육 시스템을 구축하도록 지원하고 있음

### 교육 부문 빅데이터 활용 기업

기업명	주요 제품명	활용 부문
시비타스러닝 (Civitas Learning)	Civitas Learning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터 워크플로우(data workflow)를 활용한 학생별 맞춤형 상담</li> <li>• 축적된 데이터를 바탕으로 한 지식공유</li> </ul>
에이펙스러닝 (Apex Learning)	Apex Learning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학생 학업 성취 수준 파악</li> <li>• 수업 계획 작성 및 조정</li> <li>• 교육 과정 맞춤화</li> </ul>
트웰브트웬티 (12Twenty)	12twenty for University Career Services	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업 급여 정보와 면접 질문 데이터베이스에 대한 액세스 제공</li> <li>• 취업 정보 제공</li> </ul>
일루미네이트 에듀케이션 (Illuminate Education)	eduClimber	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수업에 대한 즉각적 피드백</li> <li>• 학업 진행 상황 추적</li> <li>• 실시간 대시보드 및 데이터 시각화 제공</li> <li>• 출석 및 사회정서적 행동 데이터(Social Emotional Behavior, SEB)를 활용한 학생 프로필 제공</li> </ul>
네비안스 (Naviance)	Naviance	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 직업 컨설팅</li> <li>• 진학 컨설팅</li> <li>• 업무 기반 학습</li> </ul>
오버그레드 (Overgrad)	Overgrad Pro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학생정보시스템과 통합</li> <li>• 데이터 기반 조언 제공</li> <li>• 대학 장학금 및 재정 정보 제공</li> </ul>
파노라마 에듀케이션 (Panorama Education)	Panorama Student Success	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 출결, 학업 성과 및 사회정서적 학습 정보 제공</li> <li>• 위험 학생 조기 식별로 도움 제공</li> <li>• 통합 데이터 플랫폼으로 학생 관리 효율화</li> </ul>
리얼라이즈잇 (Realizeit)	Realizeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 머신러닝 엔진 활용하여 적응형 학습(Adaptive learning) 제공</li> <li>• 학습 커리큘럼 개발 및 학습 관리</li> <li>• 교육 진행상황, 참여도, 교육 콘텐츠 효율성 측정</li> </ul>

자료 : 관련 뉴스를 취합하여 재구성(기준일: 7월 30일)

## 참고 자료

- 정책 1위 - 바이든 행정부, '공중 보건 위협에 대한 데이터 기반 대응 보장 행정명령' 발표
- [Ensuring a Data-Driven Response to Covid 19 and Future High-Consequence Public Health Threats](#), Federal Register, 21 Jan, 2021
  - [Biden Sets Data-Driven Approach to Pandemic Response, Mandates Masks for Feds](#), Meritalk, 21 Jan, 2021
  - [Public Health Data Systems Task Force 2021](#), Health IT.gov, 30 Apr, 2021
  - [Biden's Covid-19-plan depends on a data-driven approach for efficacy, equity](#), Healthcare IT News, 21 Jan, 2021
  - [National Strategy for the Covid 19 Response and Pandemic Preparedness](#), White House, 21 Jan, 2021
- 정책 2위 - 국방부, '국방부 데이터 명령' 발표
- [MEMORANDUM FOR SENIOR PENTAGON LEADERSHIP COMMANDERS OF THE COMBAT...](#), Department of Defense, 5 May, 2021
  - [Deputy Defense Secretary Kathleen Hicks also mandated assessments of certain data efforts in a May 5 memo.](#), Nextgov, 11 May, 2021
  - [DoD Issues Five Data Decrees to Improve Data Performance](#), Meritalk, 11 May, 2021
  - [DOD's Latest Push at Data Centricity](#), GovWin, 19 May, 2021
  - [DOD Aims to Transform Itself Into a Data-Centric Organization](#), Department of Defense, 10 May, 2021
  - [New Pentagon directive to manage gobs of data: Make it all sharable](#), C4isrnet, 12 May, 2021
- 정책 3위 - 농무부, '데이터 전략' 발표
- [Data Strategy](#), USDA, 19 Feb 2021
  - [Chief Data Officers Presentation](#), USDC, 19Feb, 2021
  - [CDOs Implement Federal Data Strategies](#), Meritalk, 15 Jun, 2021
  - [CDOs CISA, USDA Officials Highlight Cloud Modernization Programs](#), Meritalk, 21 Jun, 2021
- 정책 4위 - 식품의약품, '데이터 현대화 실행 계획' 발표
- [Data Modernization Action Plan](#), FDA, 3 Mar, 2021
  - [Data Modernization Action Plan](#), FDA, 3 Mar, 2021
  - [FDA Launches Data Modernization Action Plan](#), Ash Clinical News, 13 Mar, 2021
  - [FDA Releases Data Modernization Action Plan](#), Potomac Officers Club, 8 Mar, 2021
  - [FDA lays out data modernization action plan](#), Medtechtdiv, 4 Mar, 2021
  - [FDA Introduces Data Modernization Action Plan](#), Elsevier, 29 Mar, 2021
  - [FDA Making Progress With Technology and Data Action Plans](#), MPO, 4 Mar, 2021
- 정책 5위 - 버지니아주, '소비자데이터보호법' 통과
- [SENATE BILL NO. 1392](#), LIS, 4 Feb, 2021
  - [Virginia Set to Become Second State to Pass a Comprehensive Privacy Law](#), Wilmerhale, 4 Feb, 2021
  - [Virginia governor signs comprehensive data privacy law](#), Thehill, 2 Mar, 2021
  - [Virginia passes the Consumer Data Protection Act](#), Iapp, 3 Mar, 2021
  - [Virginia's Consumer Data Protection Act and the coming wave of CCPA-like State Privacy Laws](#), Pillsbury, 3 Mar, 2021
  - [Virginia Passes Comprehensive Privacy Law](#), Gibson Dunn, 8 Mar, 2021
- 비즈니스 1위 - 미국, 2021년 1~6월까지 11억 건 이상의 데이터 유출
- [More than a billion people impacted in top U.S. data breaches and leaks in 2021](#), DaytonDailyNews, 24 Jun, 2021
  - [After Data Breach Exposes 530 Million, Facebook Says It Will Not Notify Users](#), NPR, 9 Apr, 2021
  - [500 Million LinkedIn Users' Personal Data Up for Sale on Hacker Site](#), Kahawatungu, 9 Apr, 2021
  - [Millions Of Americans Affected In Astoria Company Data Breach](#), Cyberintelmag, 26 Mar, 2021
  - [U of Maryland adds 30,000 patients to Accellion data breach hit list: 11 hospitals, healthcare...](#), Beckershospitalreview, 14 Jul, 2021
  - [Notification of Data Breach](#), Delaware.gov,
  - [Cashless Parking Vendor ParkMobile Suffers Data Breach](#), Govtech, 1 Jun, 2021
  - [Biden signs executive order to strengthen U.S. cybersecurity defenses after Colonial Pipeline hack](#), CNBC, 12 May, 2021
- 비즈니스 2위 - 빅테크 기업, 미국 내 데이터센터 구축 주도
- [U.S. Data Center Market Size to Reach Revenues of over USD 96 Billion by 2026 - Arizon](#), Pnnewswire, 7 Apr, 2021
  - [Google commits \\$7B to offices, data centers in 2021](#), Constructiondiv, 23 Mar, 2021
  - [Google announces \\$500M investment, expanding data center in South Carolina](#), WBTW, 18 Mar, 2021
  - [Microsoft To Build New \\$200M Data Center As Azure Sales Soar](#), CRN, 11 Mar, 2021
  - [Apple to Spend \\$430B On Data Centers, Manufacturing, Offices in the US](#), Datacenterknowledge, 26 Apr, 2021
  - [Facebook announces yet another big Prineville Data Center expansion](#), KTVZ, 18 Mar, 2021
  - [Facebook plans expansion to Huntsville data center project: Price could now top \\$1 billion](#), AL.com, 16 Feb, 2021
  - [GREEN DATA CENTERS: ENHANCING DIGITAL TRANSFORMATION BY CONSERVING ENVIRONMENT](#), Analyticsinsight, 9 Feb, 2021
  - [Our data centers now work harder when the sun shines and wind blows](#), Blog, Google, 22 Apr, 2020
  - [Powering Data Centers with AI and Machine Learning](#), Analyticsinsight, 26 Jan, 2021
  - [Apple investing \\$448 million in Catawba County as part of NC expansion](#), Business Journal 27 Apr, 2021
- 비즈니스 3위 - 미국 엔터테인먼트 기업, 소비자 데이터 활용한 콘텐츠 판매
- [Big Data in Media and Entertainment Industry](#), Analyticssteps, 10 May, 2021
  - [TECH FOR ENJOYING MUSIC - HERE'S HOW SPOTIFY USES BIG DATA](#), Analyticsinsight, 19 Apr, 2021
  - [How Data and Analytics is transforming Media and Entertainment](#), Iigserv, 5 Jan, 2021
  - [Big Data in Media & Entertainment](#), Techvidvan, 25 May, 2021
  - [Netflix: a streaming giant's big data approach to entertainment](#), HBS, 24 Mar, 2021
  - [The Streaming Wars and the Marketing Arms Race](#), Nexttv, 23 Apr, 2021
  - [The Walt Disney Company Uses AWS to Support the Global Expansion of Disney+](#), Businesswire, 29 Apr, 2021
  - [How Does Amazon & Netflix Personalization Work?](#), VVO, 30 Mar, 2021
- 비즈니스 4위 - 미국 클라우드 기업, 산업군별 데이터 플랫폼 출시
- [Google Cloud launches Vertex AI, a new managed machine learning platform](#), Techcrunch, 19 May, 2021
  - [Microsoft launches cloud platform for manufacturers](#), Drivescontrols, 25 Feb, 2021
  - [Top cloud providers in 2021: AWS, Microsoft Azure, and Google Cloud, hybrid, SaaS players](#), Zdnet, 2 Apr, 2021
  - [Amazon Rolls Out Massive Data-Sharing Program—Users Have One Week to Opt Out](#), Observer, 2 Jun, 2021
  - [IBM Launches Cloud Satellite](#), Analyticsindiamag, 3 Mar, 2021
  - [IBM Cloud for Financial Services Accelerates Innovation with Support for Red Hat OpenShift...](#), Globalbankingandfinance, 12 Apr, 2021
  - [AWS launches FinSpace, a data analytics service for financial industry](#), Venturebeat, 4 May, 2021
- 비즈니스 5위 - 미국, 교육용 소프트웨어에서 빅데이터 활용 본격화
- [Education's new normal will be hybrid, more virtual](#), Zdnet, 21 Mar, 2021
  - [Big Data in Education: 9 Companies Delivering Insights to the Classroom](#), BuiltIn, 9 May, 2021
  - [THE US GOVERNMENT IS USING BIG DATA IN EDUCATION FOR DEVELOPMENT](#), Analyticsinsight, 26 Mar, 2021
  - [Civitas Learning](#)
  - [Apex Learning](#)
  - [i2Twenty](#)
  - [Illuminate Education](#)
  - [Naviance](#)
  - [Overgrad](#)
  - [Panorama Education](#)
  - [Realizeit](#)

# DATA ECONOMY

Global News Trends in USA  
Vol.2. No.5. 2021.7.

발행일: 2021.7.30.

발행처: 한국데이터산업진흥원

(서울시 중구 세종대로 9길 42, 부영빌딩 8층)

기획: 데이터산업본부 산업기획팀

문의처: 02-3708-5361, 5362, 5363

본 지에 실린 내용은 한국데이터산업진흥원의 공식 의견과 다를 수 있습니다.

본 보고서의 무단전제를 금하여, 가공 및 인용할 경우 반드시 출처를 밝혀주시기 바랍니다.