



DATA ECONOMY

Global News Trends in US & EU.

Vol.4. No.4.

2023. 04.

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 모니터링한 후, 월별로 주제국 2개 국가의 핵심 정책 이슈와 이달의 비즈니스 이슈 1건을 선정 후 요약하여 제공합니다.
 - 정책(Policy): 글로벌 데이터 산업 육성 및 규제 정책 동향
 - 비즈니스(Business): 글로벌 데이터 비즈니스 이슈 1건, 관련 외신 및 기업 사례 분석
- ◆ 본 보고서는 미국 및 EU지역에서 2022년 12월부터 2023년 3월까지 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: 산업기반본부 산업기획팀
 - 기획 및 편집: 하진희 팀장, 안선빈 주임, 이재옥 주임
 - 전화번호: 02-3708-5364, 5365
 - 이 메 일: dataissue@kdata.or.kr

Data Economy (US & EU)

HEADLINE

2023.03.

미국, 국가 사이버 보안 전략 발표

2022.11.

EU, '상호운용가능한 유럽법' 채택

2022.12.

EU, EU-미국 데이터 흐름에 대한 적정성 초안 발표

2023.2.

미국-EU, 최초의 공동 AI 모델 구축 협정 체결

POLICY

2023.01.~2023.04.

- 이달의 비즈니스 이슈 -

“급성장하는 데이터 활용 및 수익화 시장”

2022.12.

마이크로소프트(Microsoft), 런던증권거래소와 협약

2022.12.

소트스팟(ThoughtSpot), 기업 데이터 사용방식 혁신

2023.02.

차량에서 수집 데이터로 수익 창출

2022.03.

스노우플레이크(Snowflake).기업 데이터 클라우드
마이그레이션 가속

BUSINESS

부록

참고 자료

미국, 국가사이버보안전략 발표('23.03)

3월 2일, 백악관(The White House)은 미국을 겨냥한 디지털 범죄가 증가하는 가운데 사이버 방어를 강화하기 위한 새로운 '국가사이버 보안 전략(National Cybersecurity Strategy)'을 발표했다. 백악관에 따르면, 미국에 대한 사이버 보안 위협을 가하는 국가로 중국, 러시아, 이란, 북한 등이 지목되고 있으며, 특히 러시아는 사이버 스파이 활동과 공격으로 미국의 동맹 파트너십을 악화시키고 규칙 기반의 국제 시스템을 전복시키는 등 지속적인 사이버 위협 요인으로 작용하고 있다고 밝혔다. 또한, 이란은 중동 지역의 미국 동맹국을 위협하고 있으며, 북한은 암호화폐 절도, 랜섬웨어¹⁾ 등을 통해 수익을 갈취하고 있다.

그 중에서도 최근 급증하고 있는 사이버 공격인 랜섬웨어는 에너지 공급, 식량, 교육, 의료에 이르기까지 산업 전반에 걸쳐 국민을 위협하고 있다. 이에 미국 정부는 2023년 사이버 보안을 위한 정부 예산으로 108억9,000만 달러(약 14조5,871억원)²⁾을 제안하였으며, 이는 2022년 정부예산인 98억4,000

만 달러(약 13조1,806억원) 보다 10억5천만 달러(약 1조4,076억원)증가한 수치이다.

이번에 발표된 미국의 '국가 사이버 보안 전략'은 산업 전반에 걸쳐 기존의 사이버 보안 관행에 대한 규제를 강화하고 정부와 민간 부문 간 협력 개선 촉구를 목표로 한다. 특히, 국가 의료시설, 댐 등 주요 국가 인프라 보안에 대한 업계의 책임 확대 등 광범위한 개선 사항을 포함하고 있다.

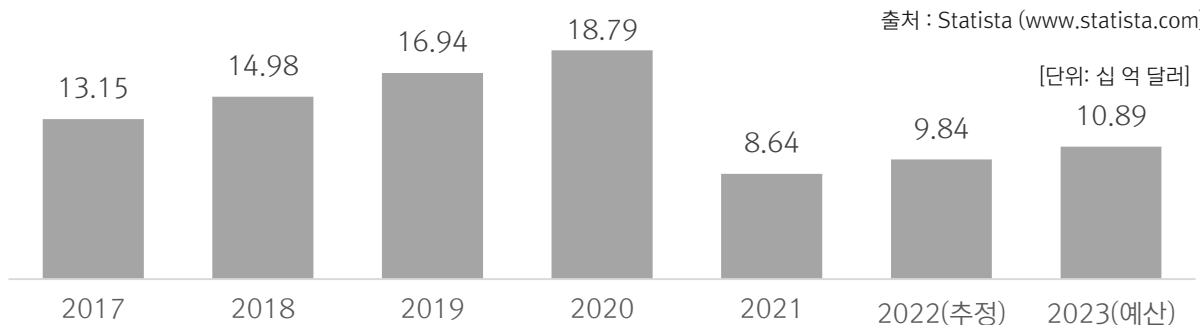
'국가 사이버 보안 전략'의 5가지 중점 목표는 ① 주요 인프라 보호, ② 위협 행위자에 대한 교란 및 해체, ③ 보안 및 복원력을 촉진하기 위한 시장 환경 조성, ④ R&D 등 회복력 있는 미래에 대한 투자, ⑤ 공동의 목표를 추구하기 위한 국제 파트너십 구축이다. 국가사이버국(ONCD, Office National Cyber Director)³⁾은 관리예산국(Office of Management and Budget)⁴⁾과 협력하여 위 전략을 이행하기 위해 노력할 것이라고 밝혔다.

「표1」 미국 국가 사이버 보안 전략 5가지 중점 목표

목적	주요 인프라 보호	위협 행위자 교란	보안 강화된 시장환경 조성	회복력 있는 미래에 대한 투자	위협에 전략적 대응
실행 계획	- 사이버 보안 규정 정립 - 공공-민간 협력 연대 강화 - 연방 사이버 보안 센터 통합 - 제로 트러스트 원칙⁵⁾에 따른 연방 시스템 현대화	- 외교·정보·군사·금융·정보·법 집행 역량 통합 - 국가 기반 인프라 남용 방지 - 랜섬웨어 운영자에 대한 중단 캠페인	- 강력한 데이터 보안을 위한 입법 지원 - IoT 장치 보안 강화 - 연방 보조금 및 기타 인센티브 투자	- 사이버 보안 연구 및 개발 - 공용 네트워크의 암호화 기반 환경으로의 전환 - 보안 강화 하드웨어 및 소프트웨어 투자	국제 파트너십 구축을 통한 국제 협력 연대 강화

출처 : 美 백악관

「표2」 미국 정부의 사이버 보안 예산 집행 추이



1) 랜섬웨어(Ransomware): 사용자 컴퓨터의 데이터를 암호화한 다음 정상적인 작동을 위한 대가로 금품을 요구하는 유형의 컴퓨터 바이러스

2) 본 보고서의 모든 원달러 환율을 '23년 4월 27일 기준, 1USD=1,338.8KRW로 일괄 환산하여 표기함

3) 국가사이버국(Office National Cyber Director, ONCD): 2021년에 설립된 사이버 보안과 관련된 문제에 대해 미국 대통령에게 조언할 법적 책임이 있는 미국 정부기관

4) 관리예산국(Office of Management and Budget, OMB): 대통령의 집행 예산을 편성하고, 대통령의 정책 및 절차를 검토하여 대통령의 정책을 준수하는지 확인하며 각 기관 간 이니셔티브를 조정하는 기관으로 미국 행정부 내 최대 규모 부처로 1921년에 설립됨

5) 제로 트러스트: '신뢰하지 말고 항상 검증할 것'이라는 원칙을 바탕으로 네트워크 세분화 및 엄격한 액세스 제어와 같은 다른 네트워크 보안 방법론

EU, '상호 운용 가능한 유럽법' 채택(22.11)

2022년 11월, 유럽연합(EU)이 EU 국가의 행정부 간 데이터 공유 및 재사용을 지원하는 '상호 운용 가능한 유럽법(Interoperable Europe Act)'을 채택했다. '상호 운용 가능한 유럽법'은 유럽연합 내 공공 행정 간의 상호운용성에 대한 협력을 실질적으로 강화하려는 유럽연합 정책의 초석이다.

지난 몇 년 동안 디지털 정부와 데이터 전문가들은 공공부문의 디지털화와 상호운용성을 높이기 위해 2017년에 발표된 '유럽 상호운용성 프레임워크(EIF, European Interoperability Framework)'를 기반으로 광범위한 협력을 진행해왔다. 그러나 최근 이러한 자발적인 협력 접근법에 한계점이 드러났다. 유럽연합 회원국 사이에서 상호운용성에 대한 협력 필요성은 지속해서 제기되어 왔다. 마찬가지로 유럽연합 시민들도 국경 간 상호운용성을 촉진할 것을 촉구하고 있다. 이러한 상황 가운데, '상호 운용 가능한 유럽법'의 채택을 통해 유럽연합의 요구 사항을 반영한 한층 강화된 협력이 이루어질 것으로 기대된다

디지털 서비스의 상호운용성은 디지털 단일 시장을 구축하고 공공 서비스의 디지털화 목표를 달성하는 데 매우 중요한 요소이다. 이유는, 상호 운용 가능한 솔루션을 사용하여 공공 행정의 목표를 보다 효과적이고 효율적으로 달성할 수 있으며, 공공 서비스를 보다 접근 가능하고 신뢰하며 효율적으로 제공할 수 있기 때문이다.

'상호 운용 가능한 유럽법'은 불필요한 관리 부담을 제거하는 데 중점을 두고 행정부 간 데이터 공유 및 재사용을 지원하여 공공부문의 디지털화를 목표하고 있다. 본 정책은 구조화된 EU 협력, 의무적인 상호운용성 평가, 기존 상호운용성 솔루션의 투명성 확보 및 일관성 개선, 솔루션 개발 및 확장을 위한 공공-민간 'GovTech' 협력, 교육 지원을 포함한 혁신 및 지원 조치 등을 실행 계획으로 제시하고 있다.

「표3」 '상호 운용 가능한 유럽법' 경제 규모 및 구성원의 의무

출처 : EU집행위원회

항목	내용
상호운용성 정의	- 공통 목표를 추구하기 위해 협력하는 시스템 또는 조직의 능력을 설명하는 용어로 공공 부문에서의 상호운용성은 행정부 내 다른 조직이 협력하고 정보를 교환하여 공공 서비스를 원활하게 제공할 수 있는 능력을 뜻함 - 상호운용성이 달성되기 위해서는 다른 조직 간 합의 및 확립된 프로세스와 데이터 교환 및 협력을 허용하는 법률이 필요
상호운용성 경제 규모 (기대 효과)	- 민간, 공공 부문의 비용, 시간, 에너지, 불필요한 행정 부담 감소 효과를 지님 - 연간 예상비용 절감액은 개인의 경우 550만 유로(약 81억원)¹⁾~630만 유로(약 93억원), 기업의 경우 57억 유로(약 8조4천억원)~192억 유로(약 28조4천억원) 수준임 - 또한, 개인은 연간 최대 2,400만 시간, 기업은 300억 시간을 절약할 수 있음 '상호 운용 가능한 유럽법'은 경제 성장 기여, 전략적·정치적 독립성 고취, 정부에 대한 대중의 신뢰도 향상 등의 기대효과를 지님
상호 운용 가능한 유럽 위원회 (Interoperable Europe Board)	'상호 운용 가능한 유럽 위원회(Interoperable Europe Board)'에서 상호운용성 협력 프레임워크 주도 - 국가 차원에서 상호운용성을 책임지며, EU 차원에서 정책 도구 및 시스템을 구현하는 책임을 지니고 있음
회원국 주요 의무	- 디지털 서비스를 위한 자체 상호운용성 솔루션을 다른 공공 부문 기관과 공유 - 공공 부문 기관이 다른 회원국과 데이터를 교환하는 디지털 시스템을 도입하는 경우 국경 간 상호 운영성에 미치는 영향에 대한 의무 평가 수행 - 공공 부문 상호운용성 문제에 대한 국가 조정자 임명 - 정기적 상호운용성 수준 모니터링 및 보고

1) 본 보고서의 모든 유로환율을 '23년 4월 27일 기준, 1EUR=1,479.14KRW으로 일괄환산하여 표기함

EU, EU-미국 데이터 흐름에 대한 적정성 초안 발표('22.12)

2022년 12월 13일, 유럽연합 집행위원회(EU Commission)가 EU-미국 간 데이터 흐름에 대한 적정성 결정 초안을 발표했다. 발표된 적정성 초안은 2022년 10월 미국 바이든 행정부의 미국-EU 간 데이터 흐름에 대한 행정 명령 서명에 따른 것으로, 유럽연합 집행위원회는 행정 명령에 근거한 새로운 법적 프레임워크가 유럽 데이터 보호 표준과 비교할 수 있는 수준의 보안을 제공할 수 있으며, 유럽연합 거주자의 개인 데이터가 대서양 반대편에서 안전하고 합법적으로 전송될 수 있다고 판단했다.

2013년, 미국의 컴퓨터 기술자이자 NSA 기밀자료 폭로사건(NSA Prism leak)¹⁾의 당사자, 에드워드 스노든(Edward Snowden)에 의해 불거진 유럽 개인정보 데이터에 대한 미국의 불균형적 보안 접근성이 문제가 되어 미국과 유럽연합 간 개인 데이터 전송은 무효화되었다. 이후 2020년, 유럽 사법재판소(CJEU, Court of Justice of the European Union)는 미국 관할권²⁾이 개인 데이터에 대한 적절한 보호를 제공하지 않는다고 판단하고, 유럽연합과 미국 간 개인정보 이전을 불법으로 간주했다. 이에 유럽연합 집행위원회와 미국 행정부는 대서양 횡단 무역 시장에서 활동하는 기업들이 법적 불확실성을 피할 수 있는 새로운 법적 틀을 마련하기 위해 노력해 왔다. 이러한 노력의 결실로 양측은 2022년 3월 벨기에 브뤼셀에서 열린 EU-미국 정상회담에서 미국과 유럽연합은 데이터 흐름에 대한 정치적 합의에 도달했다고 선언했다. 이후 양측

은 기술적 합의를 도출하기 위해 노력해왔으며 2022년 10월, 바이든 대통령은 미국과 유럽연합 간 데이터 흐름에 대한 행정 명령에 서명했다. 미국의 행정 명령 서명 두 달 후 발표된 적정성 초안은 2020년 유럽 사법재판소가 제기한 우려를 해결하고 대서양 횡단 데이터 흐름에 대한 내구성 있고 신뢰할 수 있는 법적 근거를 제공한다.

서명된 미국과 유럽 간 데이터 전송을 위한 행정 명령에 따르면, 구속력 있는 보호 장치로써의 새로운 법적 프레임워크 하에 유럽 내 개인은 개인정보가 침해되었다고 판단 시 미국 정보 기관에 불만을 제기 할 수 있으며, 이와 같은 개인정보 침해 관련 문제를 다루는 EU의 독립기관인 '데이터 보호 검토 법원(DPRC)'이 새롭게 설립된다. 향후 적정성 결정이 채택되기까지는 '유럽 데이터 보호 위원회(European Data Protection Board)'의 의견 발표와 유럽연합 국가 대표로 구성된 위원회의 승인이 필요하다. 적정성 결정 채택 후 1년 뒤 미국 법률 프레임워크가 완전히 구현되고 실제 효과적으로 기능하는지 확인을 위한 정기적 검토가 진행될 예정이다. 최근 중국과 인도가 개인정보보호법을 도입하는 등 IT 후발 국가들도 데이터 관련 정책의 수립을 가속화하고 있다. 이러한 분위기 가운데 미국과 유럽연합 간 데이터 흐름에 대한 협력 역시 빠르게 진행될 것으로 예상된다.

「표4」 유럽연합 - 미국 간 데이터 흐름에 대한 법적 제도 수립 배경

미국-EU 합의('22.03)	바이든 대통령 행정명령 서명('22.10)	적정성 초안 발표('22.12)
2022년 EU-미국 정상회담에서 미국과 유럽연합 간 데이터 전송에 대한 정치적 합의 도달 선언 - 합의를 통해 미국과 EU 간 예측 가능하고 신뢰할 수 있는 데이터 흐름이 가능해짐 - 정부의 개인 데이터 접근에 대한 기술적인 세부 사항 정립 가시화	- 바이든 대통령, 미국과 EU 간 데이터 흐름에 대한 행정 명령 서명 - 대서양 횡단 데이터 흐름에 대한 내구성 있고 신뢰할 수 있는 법적 기반 제공 - 규정 미준수를 해결하기 위해 관리자의 법적 감독을 확대하는 추가 보호 장치 추가	- EU 집행위원회, EU-미국 데이터 흐름에 대한 적정성 결정 초안 발표 - 행정 명령 서명에 따른 것으로 정보 기관의 접근 제한 및 독립적 구제 메커니즘 도입 - 새로운 법적 프레임워크는 유럽 데이터 보호 표준과 비교할 만한 보안 제시

출처 : 관련 뉴스를 통합하여 서술('22.12~'23.03)

1) NSA 기밀자료 폭로사건(NSA Prism leak): 2013년 6월 10일, 다전직 NSA 계약요원 에드워드 조지프 스노든(Edward Joseph Snowden)이 가디언과 워싱턴 포스트를 통해, 미국 국가안보국(NSA)과 영국의 GCHQ 등의 정보기관들이 전세계의 일반인들의 통화기록과 인터넷 사용정보 등의 개인정보를 PRISM이란 비밀정보수집 프로그램을 통해 무차별적으로 수집, 사찰해온 사실을 폭로한 내부고발 사건

2) 관할권(管轄權): 일반적으로 국가의 주권이나 관청의 권한이 미치는 범위

미국-EU, 최초의 공동 AI 모델 구축 협정 체결 ('23.02)

2023년 2월, 미 백악관은 '미국-EU 무역 기술 위원회(TTC, Trade and Technology Council)'의 협정에 명시된 대로 AI에 대한 연구를 보다 발전시키기 위해 최초의 미국-EU 공동 AI 모델 구축 협정을 체결했다고 발표했다. 이에 양측은 극한의 기상 상황 및 이상 기후 예측, 비상 대응 관리, 건강 및 의료 개선, 전력망 최적화, 농업 최적화의 5가지 주요 영역에 초점을 두고 주요 글로벌 과제를 해결하기 위한 AI 공동 개발 모델 및 통합 연구를 진행할 계획이다.

IDC에 따르면, AI 하드웨어, 소프트웨어, 서비스 등 AI 시스템에 대한 전 세계 지출이 2026년까지 3,000억 달러(약 401조 8,500억원)에 이르며, 아시아 태평양 지역에서는 2026년까지 466억 달러(약 62조 4,207억원)에 이를 것으로 예측된다. 기술이 향상되고 더 나은 제품과 서비스에 대한 수요가 증가함에 따라 더 많은 기업들이 AI에 대한 투자를 늘리고 있다. 실제로 많은 국가에서는 의료, 농업, 전력망 최적화를 위해 AI 기술의 채택을 주도하고 있다. 대표적으로, 중국의 국영 전력망 기업은 배전을 위해 AI 시스템을 개발했으며, AI를 기반으로 정전 시간을 단 3초로 단축할 수 있었다. 인도는 농업 분야에 AI 시스템을 도입하여 작물 모니터링, 품질 관리, 토양 테스트에 AI 기술을 사용하고 있다.

이렇듯, 전세계적으로 AI에 대한 투자가 증가하고 있으나 AI 공동 개발에 대한 두 국가 이상의 협정 체결은 이번이 최초이다. 미국과 유럽연합은 세계 최초로 공동의 AI 모델 구축 협정을 체결하여 AI의 책임 있는 사용을 강화하고자 한다. 미 백악관은 이번 협정을 기반으로 정부가 보다 상세하고 풍부한 데이터에 접근할 수 있도록 할 것이며, 이는 보다 효율적인 비상 상황 대응과 전력망 관리 및 기타 이점으로 이어질 것이라고 전했다. 단, 미국과 유럽연합 간 공동 AI 모델은 미국과 유럽연합 간 데이터의 공유를 의미하는 것은 아니다. 미국 데이터는 미국에 유럽 데이터는 유럽에 남아 있는 상태로 공동으로 적용 가능한 AI 모델을 개발하는 방식이 될 것이다.

중요한 것은 정부 서비스와 비즈니스 운영의 효율성이 향상되기 위해서는 AI가 더 나은 결정을 내리고 더 현명한 결론을 도출할 수 있도록 신뢰할 수 있어야 한다. 최근, AI에 대한 신뢰와 윤리에 대한 필요성이 지속적으로 제기되고 있으며, 그에 따라 AI 규제에 대한 목소리도 커지고 있다. EU 내 기업 및 기관의 AI 도입은 2017년 이후 약 두 배 이상 증가하여, AI 관련 규제의 확립은 유럽 스타트업 생태계에 광범위한 영향을 미칠 것으로 예측된다.

「표5」 AI 모델 구축 시 주요 검토 사항

항목	내용
규제	- 기업들이 AI 개발을 실용화하고 시장에 진출함에 따라 AI 제어 방법에 대한 보다 명확한 규칙이 요구되어 지고 있음 - 유럽연합은 규제 프레임 워크 초안 작성을 주도하고 있으며, EU AI 법 도입이 진행 중임 2018년 유럽연합의 일반 개인정보 보호법(GDPR) 도입과 마찬가지로 EU AI 법은 AI가 일상 생활에서 수행할 수 있는 역할을 결정하는 글로벌 표준이 될 수 있음 - 규제가 시행 전, 기업의 AI 시스템 감사와 데이터 위험 조사가 필요시 됨
효율성	- 기업과 정부가 소유한 데이터는 논리적 결정을 내리는 대표적인 AI 모델 구축의 핵심 요소임 - 많은 데이터 소스를 결합할 경우 더 정확하고 대표적이며 신뢰할 수 있는 결과가 도출되나 이를 달성하는 데 필요한 많은 양의 데이터를 이동 시 많은 비용과 규제 제약이 발생함 - 이에, 데이터 이동 없이 데이터가 상주하는 곳에 데이터를 남겨두는 연합 인프라는 기업이 비용 효율적인 방식으로 AI 채택을 가속화할 수 있음
접근성	- 기업이 보유 데이터를 사용하는 방법과 다른 조직의 데이터에 접근하는 효율적인 방안 마련 - 데이터가 이동하지 않고 규제와 규정을 준수하여야 하며 연합 데이터 인프라 구축 필요

출처 : 관련 뉴스를 통합하여 서술('22.12~'23.03)



이달의 비즈니스 이슈 "급성장하는 데이터 활용 및 수익화 시장" (23.04)



리서치앤마켓(Research and Market)¹⁾의 '22년 6월 보고서에 따르면, 전세계 데이터 수익화 시장 규모는 2021년 20억 9,250만 달러(약 2조8,029억원)에서 2030년 94억2,140만 달러(약 12조6,530억원)으로 연평균 18.2% 성장할 것으로 예측되고 있다. 데이터 수익화 시장은 공급자의 비즈니스에서 수집된 데이터 및 정보에 대해 비용을 지불하고 구매하는 시장으로 내부와 외부 수익 창출 시장으로 구분된다. 내부수익 창출은 회사의 운영, 제품, 생산성, 서비스 등을 향상시키기 위해 내부적으로 데이터를 활용하는 것이며, 외부 수익 창출은 파트너 및 고객에게 데이터를 제공하여 수익을 발생시키는 것이다.

기업은 인사이트 도출, 데이터 분석, 비가공(raw) 데이터 공유 등의 형태로 파트너 및 고객에게 데이터를 제공한다. 기업은 이 과정을 통해 새로운 수익을 창출하고, 제품을 개선하는 등 사업 확장과 시장에서의 성장을 이뤄낼 수 있다.

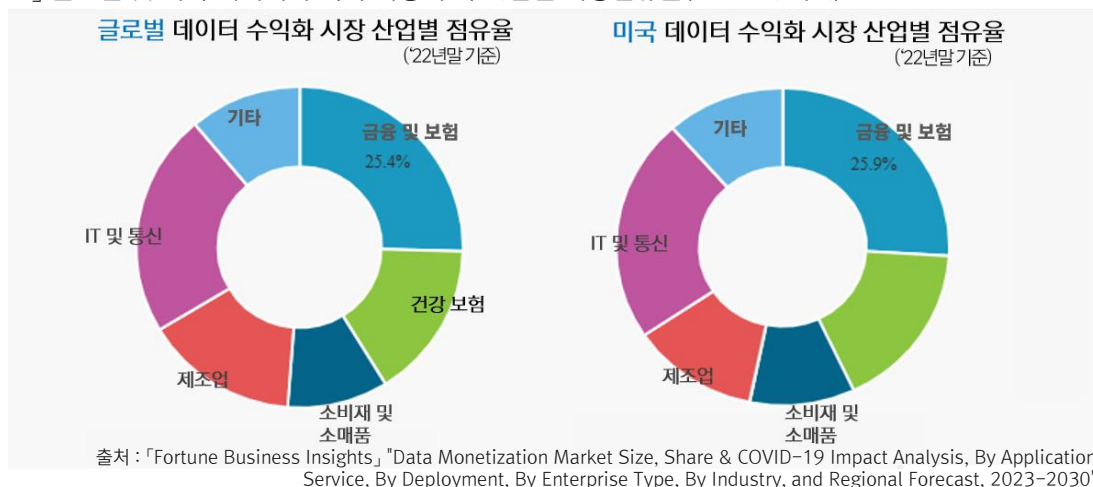
400개 기업을 대상으로 한 맥버튼 비즈니스 스쿨 설문 조사에 따르면, 데이터 분석 및 수익 창출에 효율적인 프로세스를 지닌 기업이 그렇지 않은 기업보다 60% 더 많은 수익을 창출할 것으로 예측되며, 다양한 산업군 중에서 금융과 통신 산업에서의 데이터 수익화 시장 규모가 가장 큰 것으로 나타났다.

금융 기관의 계정 수는 지속적으로 증가하고 있으며, 매일 방대한 양의 데이터가 수집되고 있다. 이에 따라 금융 업계에서는 데이터 분석을 활용한 수익 창출이 더욱 가속화되고 있다. 통신 업체는 시장에서의 경쟁력 유지를 위해 고급 분석 개발에 주력하고 있다. 사물인터넷(IoT), 인공지능을 통한 머신러닝 분석은 수익 창출을 포함하여 통신 산업의 복잡성을 해결하는데 도움을 준다.

이러한 가운데, 각 산업군에서는 다양한 유형의 데이터를 수집, 분석 및 인사이트를 도출하는 과정에서 데이터를 체계적으로 활용할 수 있고 안전한 데이터 거버넌스를 구현할 수 있는 분석 도구를 필요로 하고 있으며, 이 때문에 클라우드, AI 도구 및 플랫폼, 사물인터넷(IoT) 등의 수요 또한 함께 급증하고 있다. 특히, 클라우드는 데이터 관리를 간소화하고, 다양한 데이터 활용을 통해 향상된 통찰력을 제공하며, 더욱 강화된 보안을 제공한다는 점에서 데이터 수익 창출 시장의 큰 비중을 차지한다.

본문 내용 참조: : Fortune Business Insights

「표6」 글로벌 및 미국 데이터 수익화 시장의 각 산업별 시장점유율(2022년 기준)



1) 세계 최대 규모의 미국 시장조사기관

마이크로소프트(Microsoft), 런던증권거래소와 협약('22.12)

마이크로소프트(Microsoft)가 런던증권거래소(LSEG, London Stock Exchange Group)의 지분 4% 매입을 결정했다. 이번 인수를 통해 런던증권거래소의 금융 데이터 플랫폼은 마이크로소프트의 애저(Azure) 클라우드로 이전되며, 이는 금융 서비스 생태계 전반에 걸친 데이터의 민주화 및 데이터 협업을 토대로 하는 대규모 수익 창출로 이어질 것으로 예측되고 있다. 마이크로소프트는 LSEG의 기술 인프라, 데이터 및 분석 플랫폼을 디지털 변환하여 이른바, 개방형 중앙집중식 금융 데이터 플랫폼을 제공할 계획이며, 이를 기반으로 시계열 데이터베이스, 주식 시세, 거래소 거래 및 파생 상품 정보, 공공 및 민간기업 관련 주요 데이터에 대한 분석 및 인사이트를 제공한다. 또한, 금융 데이터 분석업체 리피니티브(Refinitiv)를 포함한 런던증권거래소의 주요 인프라가 플랫폼을 통해 업데이트될 예정이다.

런던증권거래소(LSEG)는 향후 10년 간 애저 클라우드 등 마이크로소프트 제품 사용에 약 28억 달러(약 3조 7,531억원)를 지출할 예정으로 알려져, 마이크로소프트는 LSEG와 사업을 하는 금융 자문, 투자자, 트레이더들로부터 향후 10년간 약

22억 달러(약 2조 9,469억원)의 수입을 예상하고 있다.

이 외에도 마이크로소프트와 런던증권거래소는 새로운 디지털 제품을 개발하기 위해 공동 투자할 계획도 갖고 있다고 밝혔다.

마이크로소프트와 런던증권거래소 간 협력은 구글(Google), 아마존(Amazon), IBM 등 빅테크 기업과 금융 기관 및 기업 간 협력 확대의 흐름을 반영한 것이다. 일례로, 2021년 구글(Google)은 세계적인 파생 상품거래소를 운영하는 미국의 CME 그룹에 10억 달러(약 1조 3,292억 원)를 투자하고 CME 그룹의 플랫폼을 클라우드로 전환하는 계약을 맺었다. 또한, 같은 해 나스닥(Nasdaq)은 인프라를 아마존웹서비스(AWS)로 전환한다고 발표했었다.

빅테크 기업과 금융기관/기업의 협력을 통해 빅테크 기업은 글로벌 금융 인프라 시장에서도 선도적인 위치를 차지하는데 경쟁우위를 가질 수 있으며, 금융기관 및 기업들 또한 빅테크 기업과의 협력을 통해 중앙 집중식 금융 데이터 플랫폼을 구축할 수 있다.

「표7」 주요 기업 데이터 활용 사례

기업명	내용
소트스팟 (ThoughtSpot)	- 구글 클라우드와의 파트너십 체결 - 구글 클라우드에서 소트스팟의 SaaS 제공, 루커 모델러(Looker Modeler)와의 통합, 구글 커넥티드 시트에서 소트스팟 시트 분석 제공, 구글 플랫폼 통한 제품 배포
스노우플레이크 (Snowflake)	- 데이터 클라우드 플랫폼의 업데이트를 통한 대규모 쿼리 속도 상승 - 파이썬, 멀티클라우드 협업을 통한 사용 편의성 제공 - 인도네시아 진출 통한 인도네시아 업계의 마이그레이션 지원
마이크로소프트 (Microsoft)	- 런던증권거래소와의 협약 - 런던증권거래소 금융 데이터 플랫폼의 애저 클라우드 이전 - 런던증권거래소와 공동 투자하여 신제품 개발
도모 (Domo)	- 미국 컨설팅, 회계, 자산관리 회사인 모스 아담스(Moss Adams)와 파트너십 체결 - 고객 분석 최신 플랫폼 제공, 고객 중심 전략 강화 지원 - 데이터 애플리케이션 출시 - 비즈니스 인텔리전스(BI) 서비스 제공을 통한 정보 기반 의사 결정 가능
일드브로커 (Yieldbroker)	- 호주 및 뉴질랜드 채무 증권 및 파생 상품의 전자거래 플랫폼 Yieldbroker, 시센스(Sisense)와 파트너십 체결 - 새로운 데이터 분석 제품 'YBEdge'에 AI 기반 대화형 데이터 시각화 기능 사용
에쓰에이피 (SAP)	- SAP BTP(Business Technology Platform) 활용 통한 새로운 수익 창출 지원 - 실시간 데이터를 통한 인사이트 제공, 강력한 고객 경험 제공

출처 : 각 기업의 홈페이지 참조 및 관련 뉴스를 통합하여 서술('22.12~'23.03)

소트스팟(ThoughtSpot), 기업 데이터 사용 방식 혁신 (22.12)

2023년 3월, AI 기반 분석 회사인 소트스팟(ThoughtSpot)¹⁾은 기업이 AI를 활용하여 비즈니스 성과를 보다 효율적으로 도출할 수 있도록 지원하는 구글 클라우드(Google Cloud)와의 파트너십을 발표했다. 파트너십은 구글 클라우드에서 소트스팟의 서비스형 소프트웨어(SaaS²⁾, Software as a Service) 제공, 룩커 모델러(Looker Modeler)와의 통합, 구글 커넥티드 시트(Google Connected Sheets)에서 소트스팟 시트 분석 제공, 구글 워크스페이스 마켓플레이스(Google Workspace Marketplace)에서 소트스팟 SaaS의 구매·배포·사용 등을 포함하고 있다.

① 구글 클라우드에 소트스팟 SaaS 제품 제공

소트스팟의 SaaS 제품은 구글 클라우드에 직접 구축되어 고객에게 제공되며, 이를 통해 기업은 원하는 클라우드 데이터 플랫폼 뿐만 아니라 구축하려는 퍼블릭 클라우드를 선택할 수 있다.

② 소트스팟과 룩커 모델러와의 통합

소트스팟과 룩커 모델러와의 통합을 통해 기업은 데이터 측정 항목을 모델링, 변환, 정의할 수 있으며, 자연어 검색을 통한 데이터 탐색 및 비즈니스 모니터링을 진행할 수 있다.

③ 소트스팟 시트와 구글 커넥티드 시트 통합

소트스팟은 데이터 분석을 위해 구글 스프레드시트를 사용하는 소트스팟 시트를 출시했다. 소트스팟 시트 분석은 구글 커넥티브 시트와 통합되며, 기업은 소트스팟 시트 분석을 통해 AI 생성 통계를 만들고 사용할 수 있다.

④ 구글 워크스페이스 마켓플레이스에서의 SaaS 배포

소트스팟의 SaaS 제품은 구글 클라우드 마켓플레이스, 빅쿼리(BigQuery) 파트너 센터, 구글 워크플레이스 마켓플레이스에서 배포되며, 기업은 다양한 방법으로 소트스팟, 룩커, 빅쿼리, 구글 클라우드의 결합된 기능을 경험할 수 있다.

캐나다 기업들, 차량에서 수집 데이터로 수익 창출 (23.02)

정보통신 기술(ICT)를 접목하여 차 안에서 양방향 인터넷, 모바일 서비스 등을 사용할 수 있는 커넥티드(Connected) 자동차 수요가 증가하면서 차량에서 수집된 데이터를 통한 수익 창출의 움직임이 증가하고 있다. 업계에서는 차량 수집 데이터 시장이 2030년까지 최대 8,000억 달러(약 1,071조6,000억원)까지 성장할 것으로 예측하고 있다.

차량에서 수집되는 데이터에 접근할 수 있는 기업은 자동차 제조업체, 통신 사업자, 데이터 허브, 내비게이션, 인포테인먼트, 자동차 보험 기업 등이다. 온스타(OnStar), 시리우스 XM(Sirius XM), 톰톰(TomTom), 제보(Xevo), 가이코(Geico) 등 데이터 규제에 적용 받는 기업들은 차량에서 수집된 데이터가 익명화되어 집계된다고 강조하고 있다.

기업으로부터 차량에서 수집된 데이터의 활용이 증가하고 있는 가운데, 차량 데이터에 대한 사용자들의 인식은 낮은 수준인 것으로 나타난다. 캐나다 자동차 산업협회(AIAC, Automotive Industries Association of Canada)가 커넥티드 기능을 보유한 차량 소유자들을 대상으로 한 설문 조사에서 대다수의 운전자는 자신의 차량에서 어떤 유형의 데이터가 생성되며, 어디로 전송되는지 이해하지 못하는 것으로 나타났다. 응답자의 약 28% 만이 차량에서 생성되는 데이터에 대해 이해하고 있는 것으로 조사되었다.

개인 정보에 해당되는 차량 데이터 비즈니스에서의 활용은 개인 정보 침해 소지가 존재한다. 이에, 최근 미국 국회에서는 차량 위치 데이터를 수집, 전송, 판매하는 관행을 단속하려는 움직임이 나타나고 있다. 2022년 7월, 연방거래위원회(FTC, Federal Trade Commission)는 민감한 위치 데이터 및 건강 데이터를 불법적으로 공유하는 행위를 단속하겠다고 밝혀 향후 차량 수집 데이터 시장의 성장과 함께 이에 대한 규제 조치 또한 이루어질 것으로 예상된다.

1) ThoughtSpot, Inc.(소트스팟): 2012년에 설립된 비즈니스 인텔리전스 분석 검색 소프트웨어를 생산하는 미국 기술 기업

2) SaaS(Software as a Service): 구독 기반으로 소프트웨어 라이선스가 부여되고 중앙에서 호스팅되는 소프트웨어 라이선스 및 제공 모델

스노우플레이크(Snowflake), 기업 데이터 클라우드 마이그레이션 가속('23.03)

스노우플레이크(Snowflake)¹⁾의 데이터 클라우드 플랫폼은 기업의 클라우드로의 마이그레이션을 지원한다. 조직의 정형, 반정형, 비정형 데이터를 하나의 위치로 가져와 중요한 비즈니스 통찰력을 얻을 수 있도록 지원하며, 클라우드의 무한에 가까운 리소스를 활용하여 중요한 워크로드를 실행할 수 있도록 지원한다. 또한 이 플랫폼은 무제한에 가까운 접근을 허용하므로 기업은 데이터 애플리케이션 및 모델을 개발하고 실행할 수 있으며 비용 효율성을 높일 수 있다.

- 데이터 통합으로 더 나은 비즈니스 통찰력 제공
- 클라우드의 리소스를 활용한 워크로드 실행
- 데이터 개발 및 실행을 위한 무제한에 가까운 액세스 허용으로 비용 효율성 극대화

스노우플레이크의 데이터 클라우드 플랫폼은 기업이 애플리케이션을 개발하고 구축할 수 있도록 지원한다. 금융 서비스의 경우, 투자 포트폴리오에 대한 완전한 관점 확보와 시장 데이터의 주기적 업데이트를 위한 방대하고도 복잡한 데이터의 통합이 필요하다. 이러한 과제를 해결하기 위해 스노우플레이크는 파이썬(Python)을 지원하고 있다. 파이썬 지원을 통해 기업의 데이터 개발자는 풍부한 데이터로 작업할 수 있으며, 솔루션을 시장에 매우 빠르게 제공할 수 있는 통합된 시스템을 구축할 수 있다. 노던 트러스트(Northern Trust)는 파이썬용 스노우파크(Snowpark)를 도입하여 TPV(Total Portfolio View)라는 제품을 구축하고 있다.

2022년 3월, 스노우플레이크가 데이터 앱 개발 플랫폼 스트림릿(Streamlit)을 인수하면서 이러한 애플리케이션의 개발 및 구축이 더욱 본격화되었다. 스노우플레이크는 데이터 클라우드의 데이터를 안전한 대화형 애플리케이션으로 구축할 수 있도록 스트림릿을 결합할 계획이다.

2022년 11월, 스노우플레이크는 쿼리 성능을 가속화하고, 개발자 생산성을 높이며, 멀티 클라우드 협업을 목표로 하는 데이터 클라우드 플랫폼에 대한 업데이트를 발표했다. 스노우플레이크는 기업이 데이터 클라우드 플랫폼을 활용하여 데이터 분석 및 비즈니스 인텔리전스 운영을 더 쉽게 실행할 수 있도록 꾸준히 업데이트를 진행해 왔다. 업데이트에는 쿼리에 대해 더 많은 처리 능력이 추가되어 대규모 쿼리 속도를 높이는 쿼리 가속 서비스의 미리 보기가 제공되었다. 공개 평가판으로 제공되는 새로운 스노우 그리드 기능은 다양한 클라우드 공급자의 사용자가 보다 쉽게 협업 및 데이터 거버넌스를 수행할 수 있도록 한다.

스노우플레이크는 데이터 클라우드를 인도네시아에 출시하며 인도네시아 및 다국적 기업이 데이터 클라우드로의 마이그레이션을 가속화할 수 있도록 지원할 예정이다. 전 세계적으로 디지털화가 진행되고 있는 가운데, 인도네시아 업계에서도 데이터 클라우드 채택이 지속적으로 증가하고 있다. 이에 관련 기술 회사들의 인도네시아 투자가 활발히 진행되고 있으며, 데이터 처리를 위한 도구 및 솔루션 또한 함께 제공하고 있다.

인도네시아의 데이터 레지던시(Data Residency) 법률에 따라 인도네시아 내에서만 개인 데이터 처리가 허용되고 있어, 데이터 통합 및 디지털 운영 구축이 인도네시아에 진출한 민간 기업의 중요한 요구사항으로 부상되고 있다.

인도네시아 산업에서의 디지털화와 기업의 디지털 운영 구축의 필요성이 높아진 가운데, 스노우플레이크의 인도네시아 진출은 인도네시아 기업들에게 탄력적인 디지털 운영 구축을 지원할 것으로 예상된다. 또한, 스노우플레이크의 솔루션은 기업의 데이터 활용 극대화를 지원하여 비즈니스 성과를 촉진할 것으로 기대된다.

1) 스노우플레이크(Snowflake): 미국 몬태나주 보즈먼에 본사를 둔 클라우드 컴퓨팅 기반 데이터 클라우드 기업

참고 자료

정책 1 – 미국, 국가 사이버 보안 전략 발표

- [U.S. unveils new cybersecurity strategy with tighter regulations](#), Reuters, 3 Mar, 2023
- [White House Releases National Cybersecurity Strategy](#), Hunton Andrews Kurth, 2 Mar, 2023
- [The US launches National Cybersecurity Strategy and other cybersecurity news to know this month](#), The European Sting, 23 Mar, 2023
- [U.S. government: proposed cyber security spending 2023](#), Statista, 12 Sep, 2022
- [National-Cybersecurity-Strategy-2023](#), The White House, 1 Mar, 2023
- [USA releases new national cybersecurity strategy | News | Port Strategy](#), PortStrategy, 19 Apr, 2023
- [Potential Outcomes of the US National Cybersecurity Strategy – SecurityWeek](#), PortStrategy, 11 Apr, 2023
- [Key Takeaways From The National Cybersecurity Strategy \(forbes.com\)](#), PortStrategy, 13 Mar, 2023

정책 2 – EU, ‘상호운용가능한 유럽법’ 채택

- [New Interoperable Europe Act](#), European Commission, 21 Nov, 2022
- [Questions and Answers: Interoperable Europe Act](#), European Commission, 21 Nov, 2022
- [EU adopts proposal for interoperable digital public services](#), Global Government Forum, 4 Dec, 2022
- [EU Digital Markets Act to increase interoperability between big tech](#), Global Government Forum, 1 Nov, 2022
- [The EU Digital Markets Act's Interoperability Rule Addresses An Important Need, But Raises Difficult Security Problems for Encrypted Messaging | Electronic Frontier Foundation \(eff.org\)](#), Electronic Frontier Foundation, May, 2022
- [EU Council set to revise cloud-related provisions in new data law – EURACTIV.com](#), Euractiv, 9 Dec, 2022
- [New EU law could open up messaging and app buying – BBC News](#), BBC, 1 Nov, 2022

정책 3 – EU, EU-미국 데이터 흐름에 대한 적정성 초안 발표

- [European Commission publishes draft adequacy decision on EU-US data flows](#), Euractiv, 13 Dec, 2023
- [Questions & Answers: EU-U.S. Data Privacy Framework](#), European Commission, 7 Oct, 2022
- [Biden, Von der Leyen, announce agreement 'in principle' on transatlantic data flows](#), Euractiv, 25 Mar, 2022
- [President Biden signs executive order for a new EU-US data transfer framework](#), Euractiv, 7 Oct, 2022
- [New EU-US data pact may come too late for Facebook –regulator | Reuters](#), Reuters, 8 Oct, 2022
- [Update on the EU-US Transatlantic Data Flows Framework \(mwe.com\)](#), MCDERMOTT, 9 Mar, 2023
- [EU US data flow agreement at risk as committee finds protections not equivalent | Biometric Update](#), Biometric, 16 Feb, 2023

정책 4 – 미국-EU, 최초의 공동 AI 모델 구축 협정 체결

- [U.S. and EU to launch first-of-its-kind AI agreement](#), Reuters, 28 Jan, 2023
- [USA And EU Advance AI Research In Critical Global Needs In New Administrative Agreement](#), Forbes, 28 Jan, 2023
- [U.S. and EU Announce Plans to Develop AI Standards](#), IEEE Spectrum, 24 Feb, 2023
- [Statement by National Security Advisor Jake Sullivan on the New U.S.-EU Artificial Intelligence Collaboration](#), The White House, 27 Jan, 2023
- [US-EU Artificial Intelligence agreement proves there's no time to wait for companies to act on AI regulation](#), Tech eu, 6 Feb, 2023
- [As the US and the EU sign agreement for responsible use of AI, will APAC be part of it?](#), Techwire Asia, 1 Feb, 2023

이달의 비즈니스 이슈 – 급성장하는 데이터 활용 및 수익화 시장

- [Data Monetization Market Value, Size & Share | Report \[2030\]](#), Fortune business insights, Feb, 2023
- [The Rise In The Volume Of Enterprise Data Is Expected To](#), Globe Newswire, 9 Nov, 2022
- [Cloud Monetization Market May See a Big Move | Oracle, Aria](#), OpenPR, 17 Mar, 2023
- [Data Monetization Market Outlook by Method, Component, Deployment Mode, Enterprise Size, End-User Vertical](#), Research and markets, Jun, 2022
- [The Worldwide Data Monetization Industry is Estimated to Reach \\$15.4 Billion by 2030 \(yahoo.com\)](#), Yahoo!finance, 1 Nov, 2022
- [Data Monetization Global Market Report 2022: Growth in the \(globeonewswire.com\)](#), Globe Newswire, 7 Mar, 2023
- [Data Monetization Global Market Report 2022: Increasing Utilization of Advanced Analytics Bolsters Sector Growth](#), Research and markets, Jan, 2023
- [CIOs are in a holding pattern – but ready to strike at data monetization – SiliconANGLE](#), SiliconANGLE, Jan, 2023

시장 1 – 마이크로소프트, 런던증권거래소와 협약

- [Microsoft Seals LSE Cloud Deal | Global Finance Magazine \(efmag.com\)](#), Lnews, 16 Jan, 2023
- [Microsoft and London Stock Exchange agree £2.3bn 10-year cloud deal | Computer Weekly](#), Lnews, 14 Dec, 2022
- [Microsoft to buy 4% stake in London Stock Exchange Group | London Stock Exchange | The Guardian](#), Guardian, 12 Dec, 2022
- [Microsoft, London Stock Exchange partner in 10-year data, cloud deal](#), Anadolu Ajansi, 12 Dec, 2022
- [Microsoft invests \\$2 billion in London Stock Exchange cloud deal | Reuters](#), Reuters, 12 Dec, 2022

시장 2 – 소트스팟(ThoughtSpot), 기업 데이터 사용 방식 혁신

- [ThoughtSpot Announces Partnership with Google Cloud and \(globeonewswire.com\)](#), XTech, 15 Dec, 2022
- [ThoughtSpot And Google Cloud Take Their Strategic Alliance To The Next Level | CRN](#), CRN, 29 Mar, 2023
- [ThoughtSpot launches integration with Google Sheets | TechTarget](#), Techtarget, 27 Oct, 2022
- [Analytics and Data Science News for the Week of March 31: Updates from Domo, Starburst, ThoughtSpot & More](#), 31 Mar, 2023
- [ThoughtSpot for Sheets Launches to Bring Self-service \(globeonewswire.com\)](#), 27 Oct, 2022

시장 3 – 캐나다 기업들 차량에서 수집 데이터로 수익 창출

- [Companies seek to monetize data collected from vehicles, survey finds – Top Class Actions](#), Business Insider, 22 Feb, 2023

시장 4 – 스노우플레이크(Snowflake), 기업 데이터 클라우드 마이그레이션 가속

- [Snowflake's Data Cloud launches in Indonesia \(techwireasia.com\)](#), Travel voice, 1 Mar, 2023
- [Snowflake data cloud adds Python, multi-cloud collaboration | TechTarget](#), Yomiuri, 11 Jan, 2023
- [Snowflake unveils the Manufacturing Data Cloud \(techwireasia.com\)](#), Techwire, 19 Apr, 2023
- [Snowflake data cloud adds Python, multi-cloud collaboration | TechTarget](#), Techwire, 7 Nov, 2022
- [Snowflake launches data cloud designed for manufacturers | TechTarget](#), Techtarget, 13 Apr, 2023
- [Snowflake Introduces Manufacturing Data Cloud to Empower Industries with Data and AI \(datanami.com\)](#), datanami, 13 Apr, 2023
- [Comcast's security data fabric taps Snowflake Data Cloud for scalability \(sdxcentral.com\)](#), sdxcentral, 18 Apr, 2023

표 – 기업 정보

- [Data Monetization Market Competitive Landscape, Growth Factors, Top Vendors and Forecast Till 2032](#), Lnews, 16 Jan, 2023
- [SAP BTP Supports Proactive Business Models](#), Lnews, 16 Jan, 2023
- [Data Monetization Market Outlook by Method, Component, Deployment Mode, Enterprise Size, End-User Vertical - Forecast to 2030](#), June, 2023
- [Data Monetization Market Value, Size & Share | Report \[2030\] \(fortunebusinessinsights.com\)](#), Feb, 2023

DATA ECONOMY

Global News Trends in US & EU.
Vol.4. No.4. 2023.04.

발행일: 2023.4.28.

발행처: 한국데이터산업진흥원

(서울시 중구 세종대로 9길 42, 부영빌딩 8층, 11층)

기획: 산업기반본부 산업기획팀

문의처: 02-3708-5364

본 지에 실린 내용은 한국데이터산업진흥원의 공식 의견과 다를 수 있습니다.

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