



DATA ECONOMY

Global News Trends in USA

Vol.2. No.1.

2021. 1

일러두기

- ◆ 해당 자료는 한국데이터산업진흥원에서 발간한 “DATA ECONOMY: Global News Trends” 보고서입니다.
- ◆ 급변하는 데이터산업 흐름을 쉽게 파악할 수 있도록 속보성 및 시사성이 높은 해외 데이터산업 관련 뉴스 정보를 제공합니다.
- ◆ 일정기간 주요 국가별 데이터산업 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 2020년 7월 1일부터 12월 31일까지 발생한 데이터산업의 정책 및 사업과 관련한 뉴스 정보를 다뤘습니다.
- ◆ 본 자료는 진흥원 홈페이지(<http://www.kdata.or.kr>)를 통해 발간되며, 매월 다른 권역에서 발생하는 최신 데이터산업 정보를 소개할 예정입니다.
- ◆ 본 자료에 대한 추가 문의 및 제안사항이 있으신 경우, 아래와 같이 연락주시기 바랍니다.
 - 담당부서: 데이터산업본부 산업기획팀
 - 기획 및 편집: 이종서 본부장, 하진희 팀장, 유효라 선임
 - 전화번호: 02-3708-5361, 5363
 - 이 메 일: datacom@kdata.or.kr

Data Economy (USA)

HEADLINE

2020.8.~9.

美 당국, 틱톡 위챗 등 중국 앱 '데이터 유출' 혐의로 제재

2020.7.~9.

美-EU 프라이버시 실드 규정 폐지 및 투자유치 총력

2020.7.~12.

연방거래위원회, 美 IT 기업에 데이터 수집방법 설명지시

2020.7.~11.

CCPA 집행 시작으로 위반사례 적발 이어져

2020.11.

바이든 당선으로 美 IT 및 데이터산업 정책 변화 전망

BUSINESS

POLICY

2020.7.~12.

美 업계 전반에 걸쳐 대규모 데이터 해킹 사태 발생

2020.7.~12.

美 IT 데이터 업계, 코로나19 대응에 나서

2020.8.~12.

美 데이터 기업 간 인수합병 활발

2020.7.~12.

美 데이터 기업, 수집 문제로 인한 법적 공방에 부딪쳐

2020.7.~11.

美 IT 공룡기업, 데이터베이스 및 서비스 출시

부록

참고 자료

미국-중국·유럽과 데이터 분쟁·제재 계속해서 이어져

미국과 중국, 유럽의 데이터 분쟁이 계속해서 이어지고 있음. 중국산 동영상 공유 앱인 틱톡(TikTok)이 미국 내 사용자들의 정보를 중국으로 전송한다는 의혹을 받아 트럼프 행정부가 틱톡과 다른 중국산 앱인 위챗(WeChat)에 대해 사용 금지 명령을 내렸으나, 지난 12월 틱톡이 해당 조치 중단 소송을 제기함. 미국 대선에서 트럼프 전 대통령이 재선에 실패하고 바이든 대통령이 당선되었으나 바이든 정부도 이전 정부의 반 중국 기조는 이어갈 것으로 전망되고 있음

유럽사법재판소는 미국과 EU간 데이터 전송 협약인 프라이버시 쉴드의 무효화를 선언함. 미국 내에서 EU 시민들의 개인 정보가 EU 수준으로 보호되지 않는다는 것이 그 이유임. 바이든 행정부는 양자간 새로운 데이터 전송 메커니즘을 위해 협상에 들어갈 것이라고 밝힘

미국 데이터 산업 정책 이슈 TOP5

분석뉴스대상 : 미국 데이터 산업 뉴스 3,345건 · 분석기간 : 20.7.1~20.12.31

1위 美 당국, 틱톡위챗등 중국앱 '데이터유출' 혐의로 제재

2위 美-EU 프라이버시 쉴드 규정 최종 폐지

3위 연방거래위원회, 미국 IT 기술기업에 데이터 수집방법 설명 지시

4위 CCPA 집행 시작으로 위반사례 적발 이어져

5위 바이든 당선으로 美 IT 및 데이터산업 정책 변화 전망

1위. 美 당국, 틱톡·위챗 등 중국 앱 '데이터 유출' 혐의로 제재

중국 베이징 소재 업체인 바이트댄스(ByteDance)가 개발한 동영상 공유 앱인 틱톡(TikTok)이 사용자들의 데이터를 불법적으로 수집하고 중국으로 전송한다는 의혹에 휩싸임. 이와 관련해 지난 8월 미 상원 의원 조쉬 하울리(Josh Howley)는 틱톡이 안드로이드의 개인정보 보호 규정을 우회해 사용자 데이터를 추적한다며 구글(Google)측에 자사 플랫폼에서 틱톡을 제거할 것을 촉구함

틱톡, 앱스토어에서 제거, 미국 내 사업권 매각 명령

바이트댄스 측은 사용자 데이터를 중국으로 전송한다는 의혹에 대해 전면 부인했음. 그러나 미 상무부는 지난 9월 국가 안보에 대한 위협을 이유로 틱톡과 다른 중국산 앱인 위챗(WeChat)을 미국 내 앱스토어에서 제거하는 결정을 내림. 다만 앱스토어에서는 틱톡이 제거되지만 기존에 틱톡을 다운 받은 사용자들은 정상적으로 서비스 이용이 가능함. 그러나 유효기간 이후 틱톡 사용이 전면 중지될 예정이며 이를 피하기 위해서는 틱톡의 미국 내 사업권을 미국 기업에게 매각해야 한다고 발표했으며 마이크로소프트, 오라클(Oracle) 등이 틱톡의 미국 사업권을 인수할 것으로 예상되고 있음

틱톡, 사용 금지나 매각 아직 확정되지 않아

미국 정부는 지난 11월 12일부터 시행되는 사실상의 틱톡 사용 금지 행정명령을 발효함. 그러나 틱톡 측은 법원 측에 해당 행정명령의 중지를 청구하는 소송을 제기하였으며 워싱턴 DC와 펜실베이니아주 연방법원에서는 미국 정부의 행정명령 시행 중단 명령을 내린 바 있음. 이 판결 이후 트럼프 전 대통령이 재선에 실패하면서 틱톡에 대한 조치는 아직 확정되지 않은 상태임

TikTok & WeChat 서비스 사용 금지

금지 일자	금지 내용
2020년, 9월 20일	<ul style="list-style-type: none">• 미국의 온라인 모바일 애플리케이션 스토어를 통해 WeChat 또는 TikTok의 모바일 애플리케이션, 구성 코드 또는 업데이트 배포, 유지하기 위한 서비스 제공 금지• 미국 내에서 결제 혹은 자금 이체를 위한 WeChat 모바일 애플리케이션 사용 금지
2020년, 11월 12일 (WeChat은 9월 20일)	<ul style="list-style-type: none">• 미국에서 모바일 애플리케이션의 사용이나 최적화를 가능하게 하는 인터넷 호스팅 서비스 제공 금지• 미국에서 모바일 애플리케이션의 사용이나 최적화를 가능하게 하는 네트워크 서비스 제공 금지• 미국 내에서 모바일 애플리케이션의 사용 혹은 최적화를 가능하게 하는 인터넷 전송 또는 피어링 서비스 계약 혹은 알선 금지• 미국 내에서 개발되거나 접속 할 수 있는 소프트웨어 또는 서비스를 통한 모바일 애플리케이션 구성 코드나 기능 활성화 금지

출처 : 미국 상무부(www.commerce.gov)

2위. 美-EU 프라이버시 쉴드 규정 최종 폐지

유럽사법재판소가 EU회원국 시민들의 개인 정보가 미국으로 전송되는 것에 제동을 걸. 미국에서의 개인 정보 보호가 EU 수준에 미달한다는 것이 그 이유임. 프라이버시 쉴드가 파기되면 유럽에서 미국으로 개인정보를 전송하는 것이 불법이 되어 많은 기업들이 타격을 입을 것으로 전망됨. 마이크 폼페이오 미 국무장관은 유럽사법재판소의 “이와 같은 결정에 대해 매우 실망”했다고 발언하며 “대륙 간 데이터 전송을 위한 새로운 메커니즘 마련을 위해 EU와 긴밀히 협력할 것”이라고 밝힘

아일랜드, 페이스북의 EU 사용자 데이터 전송 중단 요청

2020년 9월 9일, 아일랜드 데이터보호위원회(Irish Data Protection Commission, IDPC)가 페이스북 측에 EU 사용자 데이터의 미국 전송을 중단하도록 요청함. 페이스북 측은 IDPC가 EU-미국 데이터 전송에 대한 조사를 시작했음을 확인했다고 밝힘. 이러한 움직임은 유럽사법재판소의 프라이버시 쉴드 파기 결정에 따른 것임

유럽사법재판소(CJEU), 프라이버시 쉴드(Privacy Shield) 규정 폐지 판결 주요 내용

① 프라이버시 쉴드를 통한 미국으로의 데이터 이전은 EU 법률 요구 수준을 충족하지 못함

- 프라이버시 쉴드의 개인 정보 보호 수준은 EU법률이 요구하는 보호 수준을 제공하지 못함
- 표준 개인정보보호 조항은 유효성이 인정되나, 개인정보의 적절한 보호 수준은 입증 필요함

② 프라이버시 쉴드는 개인정보의 적절한 보호수준을 제공하지 못함

- 미 당국의 정보접근 및 감시 프로그램을 감독하는 오부즈맨 제도가 GDPR(EU 일반 데이터 보호 규칙)에 비례한 독립성을 보장하고 있지 못하며, 권리 이행 방안이나 구제 방안이 미흡함
- 미국의 외국정보감시법(FISA)은 정보주체의 실질적 권리 이행 및 개인정보의 적절한 보호 수준을 갖추지 못한다고 판결함

③ 제3국의 데이터 컨트롤러 또는 프로세서에게 개인정보를 이전하는 표준 조항 보완 필요

- GDPR(EU 일반 데이터 보호 규칙)에서 국가기관에 의한 법률 평가 및 구제방안 마련시, 제3국에 의한 개인정보 이용이 가능한 법률 및 규칙 수립뿐만 아니라 정보주체를 위한 행정적·사법적 구제책 여부에 대해 고려할 것을 명시

출처 : 한국인터넷진흥원, 유럽사법재판소의 프라이버시 쉴드 무효 판결 분석

3위. 연방거래위원회, 미국 IT 기술기업에 데이터 수집방법 설명 지시

지난 12월 미국 연방거래위원회(Federal Trade Commission, FTC)가 9개 거대 기술 기업들에게 사용자 정보 수집 방법을 설명하라고 요구함. 아마존, 바이트댄스(ByteDance), 디스코드(Discord), 페이스북과 자회사인 왓츠앱(WhatsApp), 레딧(Reddit), 스냅(Snap), 트위터, 구글 소유의 유튜브 등이 이러한 요구를 받았으며 이들은 45일 내에 요구에 응답해야 함

FTC 측은 성명을 통해 소셜 미디어와 비디오 스트리밍 서비스는 현대 사회에서 피할 수 없는 것이 되었으나 유명 온라인 플랫폼이 소비자와 소비자 데이터와 관련해 내리는 결정들은 비밀로 가려져 있다며, 그들의 비즈니스 모델이 미국인들이 듣고 보는 것에 어떤 영향을 미치는지에 대한 이해가 필요하다고 밝힘

미국 연방거래위원회(FTC) 요구와 대상 기업

대상 기업	FTC가 요구한 내용	요청 기간
아마존(Amazon) 바이트댄스(ByteDance) 디스코드(Discord) 페이스북(Facebook) 왓츠앱(WhatsApp) 레딧(Reddit) 스냅(Snap) 트위터(Twitter) 유튜브(Youtube)	<ul style="list-style-type: none"> • 개인 정보 수집 방법 • 온라인 광고 타겟팅 방법 • 개인 정보 취급에 알고리즘 사용 여부 • 온라인 관행이 어린이와 청소년에 미치는 영향 	FTC 요청 수신 후 45일 이내

출처 : Business Insider

FTC, 아동개인정보보호법(COPPA) 관련 틱톡 조사 수행

중국 베이징 소재의 바이트댄스(ByteDance) 소유의 틱톡(TikTok)이 아동개인정보보호법(Children's Online Privacy Protection Act, COPPA) 위반 혐의로 조사를 받고 있음. 1998년 제정된 COPPA에 따르면 13세 미만 아동의 데이터 수집을 위해서는 보호자의 동의를 받아야 한다고 규정하고 있음. 또한 COPPA는 주소나 연락처, 사회보장번호는 물론 사진이나 동영상, 웹사이트 이동 시 추적 등도 개인정보 수집으로 간주하고 있음

4위. CCPA 집행 시작으로 위반사례 적발 이어져

캘리포니아 소비자 개인정보 보호법(California Consumer Privacy Act, CCPA)이 지난 7월 1일부터 적용이 시작됨. 그러나 CCPA는 가장 까다로운 개인정보보호법 중 하나로 많은 기업들이 이에 대한 대비가 제대로 되어있지 않은 것으로 나타났음. 2020년 6월 기준으로 CCPA 적용에 대해 제대로 준비를 갖춘 기업은 15% 수준에 불과한 것으로 나타남

월마트, CCPA 위반 혐의로 소송

월마트(Walmart)가 CCPA 위반 혐의로 소송을 당함. 월마트 측의 행보로 인해 고객 정보들이 도난 당했으며 소비자들의 개인식별정보(Personally Identifiable Information, PII)가 침해되었다는 것이 근거로 제기되었으며 다크웹(Dark web)에서 월마트 고객 정보가 판매되고 있음에도 이를 소비자들에게 알리지 않은 것으로 나타났음. 이 소송에는 월마트 고객들이 최소 수천 명 이상 참여할 것으로 예상되며 월마트는 CCPA에 따라 개인당 최대 750달러의 보상금을 지불하게 될 수 있음

캘리포니아, 강화된 데이터 프라이버시 법안 추진

2020년 11월 캘리포니아에서는 발의안 제24호로 알려진 소비자 프라이버시 권리법(Consumer Privacy Right Act, CPRA)이 통과됨. 이 법은 CCPA를 보다 강화하며 소비자가 기업에 대해 인종, 종교, 유전적 사항, 지리적 위치, 성적 취향을 포함한 개인정보의 판매와 공유를 중단하도록 요구할 수 있도록 하는 내용을 담고 있음. 해당 법안은 캘리포니아 주 내에서만 적용되지만 산업 전반에 대한 캘리포니아 주의 영향력으로 미루어, 이러한 움직임이 전국적으로 확산 될 가능성이 있는 것으로 예상되고 있음

CCPA 위반 페널티

구분	적용 내용	페널티 내용
행정 처분	CCPA 요구사항 미준수	위반 건당 \$2,500 의도적 위반시 건당 \$7,500
민사소송	개인정보의 무단 열람 개인정보의 유출 및 도난 개인정보의 공개	민사소송 건당 최대 \$750

출처 : California-Consumer-Privacy-Act-FAQs

5위. 바이든 당선으로 美 IT 및 데이터산업 정책 변화 전망

미국 대선에서 트럼프 전 대통령이 재선에 실패하고 바이든 대통령이 당선되면서 미국의 IT 및 데이터산업 정책에도 변화가 예상되고 있음. 바이든 행정부는 특히 연방 개인정보 보호법 통과에 초점을 맞추고 있음. 또한 EU와의 프라이버시 쉼드가 무효화된 원인이 되었던 EU의 행정 명령에 대한 재검토 혹은 수정의 가능성을 열며, 새로운 대서양 횡단 프레임 워크에 대한 합의에 나설 것으로 예상됨

빅테크 기업들의 반독점 행위 조사

바이든 정부는 트럼프 정부에서 진행 중이던 구글에 대한 반독점 소송은 그대로 진행할 것으로 보여짐. 또한 오랫동안 논란이 있었던 통신품위유지법 230조를 개정할 뜻을 밝힘. 통신품위유지법은 플랫폼 운영자는 플랫폼에 기재된 콘텐츠에 대해 책임을 지지 않는다는 내용임

바이든 행정부 정책 기조

정책기조	내용
빅테크 규제 도입, 디지털 시장 질서 개편	<ul style="list-style-type: none"> • 빅테크 규제와 반독점 기조 유지
플랫폼 책임성 강화 콘텐츠 규율 및 플랫폼 과세	<ul style="list-style-type: none"> • 통신품위유지법 230조 개정을 통한 책임 강화
인터넷 접근성 확대 통신망 고도화와 망 중립성 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 낙후지역 초고속 통신망 보급 확대 • 망 중립성 강화
중소창업기업 및 소외분야 지원을 통한 신속한 경제회복	<ul style="list-style-type: none"> • 코로나19로 인한 경제위기 극복 위한 긴급 지원 • 직접 보조금 지급 및 창업 지원 확대
긱(Gig) ^(*) 경제 안정성 보장 긱 노동자 보호 조치 확대	<ul style="list-style-type: none"> • 긱 경제 종사 노동자들에 대한 보호 조치 확대
미국 중심의 GVC 재편과 중국 배제 기조 지속	<ul style="list-style-type: none"> • 미국 중심, 동맹국 협력 형태로 GVC(글로벌가치사슬) 개편 • 리쇼어링(해외 생산기지 모국 복귀) 인센티브와 오프쇼어링(생산 기지 해외 이전) 페널티 실시 • 동맹국 중심 공급망 형성으로 중국 의존 감소
다자주의 회귀와 미국식 규제 확산	<ul style="list-style-type: none"> • 미국식 통상규칙 글로벌화를 위한 다자협상 중시

(*) 긱(Gig) : 비정규직 노동자

출처 : KISDI(정보통신정책연구원)

글로벌 IT 기업들의 인도 투자 이어져

코로나19로 인한 피해가 장기화 되면서 미국의 IT 업계도 이에 대한 대응에 나서고 있음. 구글은 코로나 관련 거짓 정보와 음모론으로 인한 피해를 줄이기 위해 거짓, 허위 정보를 삭제하는 대신 WHO, CDC 등 공신력 있는 출처의 정보들을 제공하고 그 외 다른 업체들도 각자의 분야에서 코로나 대응 지원에 나섬. MIT에서는 기침 소리를 분석해 코로나 감염 여부를 확인할 수 있는 기술이 개발됨

코로나로 인해 원격 근무가 확대되고 데이터산업이 크게 성장하면서 부작용들도 발생하고 있음. IBM,아마존 등은 안면인식 기술과 관련해 소송을 당했으며 페이스북은 반독점 소송에 휘말림. 페이스북은 자사의 데이터 능력을 활용해 잠재적 경쟁자들을 조기에 인수하거나 제거해왔다는 주장이 제기됨

미국 데이터 산업 비즈니스 이슈 TOP5

분석뉴스대상 : 미국 데이터 산업 뉴스 3,345건 · 분석기간 : 20.7.1~20.12.31

1위 美 업계 전반에 걸쳐 대규모 데이터 해킹 사태 발생

2위 美 IT 데이터 업계, 코로나19 대응에 나서

3위 美 데이터 기업 간 인수합병 활발

4위 美 데이터 기업, 수집 문제로 인한 법적 공방에 부딪쳐

5위 美 IT 공룡기업, 데이터베이스 및 서비스 출시

1위. 美 업계 전반에 걸쳐 대규모 데이터 해킹 사태 발생

미국에서 업계 전반에 걸쳐 데이터 해킹 사례가 광범위하게 발생하고 있음. 지난 7월에는 트위터(Twitter)의 계정 130여 개가 사이버 공격의 표적이 되는 사건이 발생함. 피해를 입은 계정 숫자는 다른 사고들에 비해 많지는 않지만 공격의 대상이 당시 미국 대통령 후보 조 바이든, 버락 오바마 미국 전 대통령, 테슬라(Tesla)의 엘론 머스크, 마이크로소프트(Microsoft)의 빌 게이츠 등 유명인사들이었음. 또한, 해당 사건의 사이버 공격자는 암호화폐 사기 또한 저지른 것으로 확인됐으며 확인된 피해 규모만 10만 달러가 넘는 것으로 알려짐

이외에도 미국 에너지부와 핵 안보국이 해커의 공격을 받는 사건이 발생했음. 해커는 네트워크 관리 소프트웨어 ‘솔라윈즈(SolarWinds)’라는 프로그램을 통해 네트워크에 접속한 것으로 알려졌으며 이 사건의 배후에는 러시아 정부가 있는 것으로 의심되고 있음. 또한 마이크로소프트에도 피해가 발생했을 것으로 예상되었으며 마이크로소프트 측은 해커들이 자사 데이터에 침입해 일부 소스 코드를 볼 수 있었지만 이를 수정하지는 못했다고 밝힘

미국의 2020년 하반기 주요 정보유출 피해 사고

피해 기업 및 기관	내용
트위터	<ul style="list-style-type: none"> • 유명인들의 계정 130개 • 10만 달러 이상의 암호화폐 사기
미 에너지부 미 핵안보국	<ul style="list-style-type: none"> • 솔라윈즈 통한 해킹 시도 • 세부 내용 미확인
마이크로소프트	<ul style="list-style-type: none"> • 일부 소스 코드 유출
홈디포(HomeDepot)	<ul style="list-style-type: none"> • 멀웨어 감염 • 해커와 1,750만 달러에 합의
구글(Google)	<ul style="list-style-type: none"> • 세계 최대 규모인 2.54Tbps 규모의 DDos 공격을 받음
네바다주(州)의 학교	<ul style="list-style-type: none"> • 랜섬웨어 감염 • 지불 거절로 학생 데이터가 온라인에 게시됨
유타 대학교 (University of Utah)	<ul style="list-style-type: none"> • 랜섬웨어 감염 • 해커와 457,000달러에 합의
인텔(Intel)	<ul style="list-style-type: none"> • 민감한 기업 데이터 20GB 유출

출처 : ZDNet 등 미국 IT 매체 정보 취합

2위. 美 IT 데이터 업계, 코로나19 대응에 나서

코로나19로 인한 피해가 커지면서 美 IT 업계들도 이에 대한 대응에 나서고 있음. 구글(Google)은 허위 거짓 정보로부터 사용자들을 보호하기 위해 가짜 음모론, 허위 정보들을 삭제할 것이라고 발표함. 또한 자사 플랫폼에서 세계보건기구와 질병통제센터 등의 코로나 관련 데이터를 제공하기 시작함

우버 테크놀로지(Uber Technology)는 보건 당국이 코로나 감염자와 접촉한 사람들을 식별하고 격리할 수 있도록 관련 정보를 제공한다고 밝힘. 다만 우버측은 해당 서비스가 감염이 크게 확산된 지역에서의 이용이 저조하다며 아쉬움을 표함

MIT는 기침 소리를 분석해 코로나 감염 여부를 확인하는 AI 모델을 개발함. 평균 3회의 기침이 담긴 70,000개 이상의 녹음 데이터를 기반으로 개발되었으며, 테스트 결과 해당 모델의 정확도는 97.1%에 달했으며 특히 무증상 양성 사례에서는 100%의 정확도를 보임

미국의 2020년 하반기 주요 IT기업 코로나19 대응 현황

기업	내용
구글(Google)	<ul style="list-style-type: none"> WHO, CDC의 공식 코로나19 정보 제공 허위, 거짓 정보 삭제
우버 테크놀로지 (Uber Technology)	<ul style="list-style-type: none"> 보건 당국에 코로나 감염자 접촉자 정보 제공
M.I.T.	<ul style="list-style-type: none"> 기침소리로 코로나 감염 여부를 확인할 수 있는 AI모델 개발
핏빗 (FitBit)	<ul style="list-style-type: none"> 바이탈사인(Vital Sign) 으로 코로나 감염 여부를 확인할 수 있는 스마트 워치 개발
다스세나 (Dascena)	<ul style="list-style-type: none"> 코로나 합병증 예측 알고리즘 개발
애플-구글 (Apple-Google)	<ul style="list-style-type: none"> 인접한 스마트폰 정보를 활용한 코로나 확진자 접촉 알림 시스템 개발

출처 : Business insider 등 미국 IT 매체 정보 취합

3위. 美 데이터 기업 간 인수합병 활발

코로나19의 여파로 디지털화가 가속화되고 있는 가운데 데이터 기업들 간의 인수합병도 활발히 일어나고 있음. 구글은 데이터 보호 강화를 위해 클라우드 중심의 데이터 보호 기술 개발업체인 액트피오(Actfio)를 인수함. 액트피오의 시장 가치는 약 10억 달러 정도로 추산되고 있음

자동화된 디지털 광고 기술 플랫폼을 제공하는 켄슈(Kenshoo)는 인공지능 개발업체인 시그널스 애널리틱스(Signals Analytics)를 인수함. 켄슈 측은 이번 인수를 통해 산업의 구조적 변화에 대응하고 새로운 사업 모델을 개발하기를 기대하고 있음

한편 구글은 21억 달러에 핏빗(FitBit)에 대한 인수를 마무리지음. EU는 반독점과 개인정보 보호를 이유로 구글의 핏빗 인수에 제동을 걸었으나 구글과 핏빗 이용자 정보의 별도 저장과 최소 10년 간 소비자 건강 정보 이용 방식에 제한을 두는 것을 조건으로 이번 인수를 승인한 것으로 알려짐

美 데이터 기업들 간 인수합병

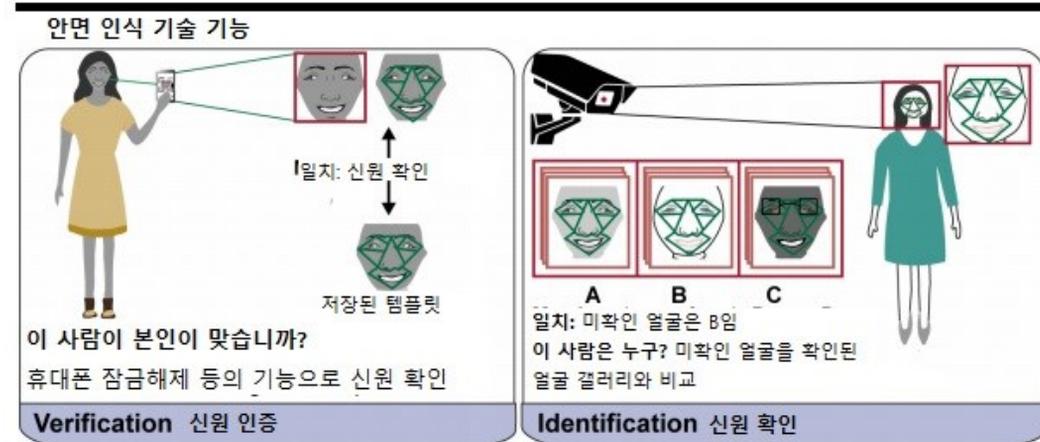
인수 기업	인수 대상	내용
구글	액트피오 (Actfio)	<ul style="list-style-type: none"> 클라우드 중심의 데이터 보호 기술 개발 업체 액트피오의 시장 가치는 약 10억 달러로 평가 구글 클라우드 고객 데이터 보호 강화 기대
클릭 (Qlik)	크나르 애널리틱스 (Knarr Analytics)	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 분석 기술 개발 스타트업 실시간 협업 기능 강화 기대 세부 거래 내용 미공개
켄슈 (Kenshoo)	시그널스 애널리틱스 (Signals Analytics)	<ul style="list-style-type: none"> AI기술로 외부소스에서 비정형 소비자데이터를 수집/제공하는 업체 데이터를 기반으로 자동화된 마케팅 캠페인 강화 및 정교화 기대
트윌로 (Twilio)	세그먼트 (Segment)	<ul style="list-style-type: none"> 고객 데이터 플랫폼 업체 고객 정보에 대한 직접 액세스로 새로운 서비스 제공 기대 인수 금액 32억 달러
센틴 (Centene)	어픽시오 (Apixio)	<ul style="list-style-type: none"> 환자 데이터 분석 업체 치료 과정 최적화와 환자 관리 비용 절감 기대
구글	핏빗 (FitBit)	<ul style="list-style-type: none"> 인수 금액 21억 달러 반독점, 개인정보 보호에 대한 이유로 EU가 반대 구글과 핏빗 개인정보의 독립적 저장, 최소 10년간 사용자 건강 정보 이용 방식에 제한 조건으로 승인

출처 : Media post 등 미국 IT 매체 정보 취합

4위. 美 데이터 기업, 데이터 수집 문제로 인한 법적 공방에 부딪쳐

개인정보 보호에 대한 관심이 높아지면서 미국 데이터 기업들의 개인정보 수집에 대한 법적 공방이 이어지고 있음. 2020년 하반기 들어, 아마존 · IBM · 구글 등이 안면 인식 데이터베이스 구축에서 개인정보 침해와 관련된 소송을 당함. 소송을 제기한 이들은 자신들의 사진이 허가 없이 아마존, IBM 등의 데이터베이스에 포함되었다고 주장했음. 2008년에 제정된 안면인식정보보호법제(BIPA, Biometric Information Privacy Act)에 따르면 본인의 서면 동의 없이는 생체정보의 수집, 저장, 사용이 허용되지 않음

미국 정부책임처(GAO), 안면인식기술에 대한 정의



출처 : GAO Analyze

페이스북, 소비자 데이터 무기화 혐의로 피소

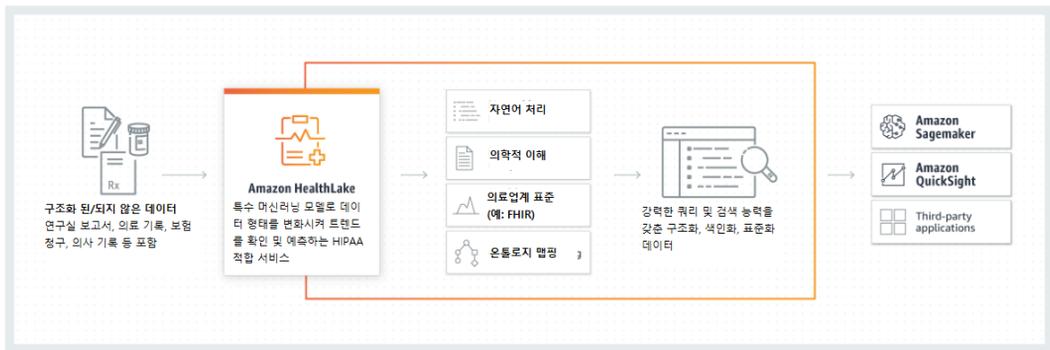
페이스북(Facebook)이 데이터를 ‘무기화’하여 인스타그램(Instagram)이나 왓츠앱(WhatsApp)과 같은 잠재적 경쟁사들을 인수한다며 반독점 소송을 당함. 미국 민주당 보고서에 따르면 페이스북은 자사의 ‘데이터 이점’을 활용해 초기 경쟁자를 식별하고 이들을 인수, 카피, 배제시키고 있는 것으로 나타남. 또한 원측은 페이스북이 경쟁업체를 지배할 수 있는 감시 인프라를 구축했다고 주장함. 이들은 이러한 경쟁 행위가 없었다면 페이스북은 경쟁자들과의 공정한 경쟁을 통해 소비자 데이터에 보다 큰 가치 제공이 가능했을 것이라고 주장함. 또한, 페이스북이 경쟁자를 인수하거나 제거해 사용자들에게 적절한 보상을 제공하지 않고 데이터를 취해왔다는 비난도 있음

5위. 美 IT 공룡기업, 데이터베이스 및 서비스 출시

아마존, 헬스케어 데이터 서비스 'HealthLake' 발표

아마존(Amazon)이 사업 분야를 확대하고 있으며 이번에는 의료와 생명과학 분야에 진출함. 아마존은 아마존웹서비스(Amazon Web Service, AWS) 클라우드에 포함된 빅데이터 서비스인 '헬스레이크(HealthLake)'를 공개했음. 해당 서비스는 사용자의 재무 기록, 연락처 등과 진단, 약물, 의료 영상, 의사 메모 등의 다양한 정보를 수집함. 머신러닝을 통해 손글씨를 해석하며 자연어 처리 기능을 갖춰 색인 생성하며 메타 데이터로 태그를 지정해 검색을 가능하게 함. 또한 시간 순으로 정렬이 가능해 의료 타임라인을 생성할 수 있음. 아마존은 의료 업체들이 이 정보들을 빅데이터 분석에 활용하기를 바라고 있음. 여기에는 성별, 연령, 생활 방식을 비롯한 매개 변수를 기반으로 개별 환자에 발생할 수 있는 질환들을 예측하거나 전체 인구의 추세 데이터를 분석하는 것들이 포함됨

아마존 헬스레이크 작동 원리



출처 : Amazon

마이크로소프트, 신규 서비스 Azure Purview와 Dataflex 공개

마이크로소프트(Microsoft)가 데이터 거버넌스 서비스인 애저 퍼뷰(Azure Purview)와 데이터플렉스(Dataflex)를 공개함. 퍼뷰는 데이터 카탈로그 작성, 데이터 매핑, 계보 추적을 자동화하는 통합 데이터 거버넌스 플랫폼으로 MS뿐 아니라 아마존을 비롯한 타사의 데이터 저장소의 데이터도 가져올 수 있으며 향후 지원하는 플랫폼을 확대할 계획임. 데이터플렉스는 팀즈(Teams)용 관계형 데이터베이스로 팀즈를 떠나지 않고도 파워플랫폼(Power Platform) 앱 및 챗봇을 생성, 배포 및 관리할 수 있게 함. 이는 관계형 데이터 저장소, 다양한 데이터 유형, 엔터프라이즈급 거버넌스와 원클릭 배포 기능을 제공하고, 또한 관계형 데이터베이스는 AI, 성능, 보안 면에서도 월등한 것으로 알려짐

참고 자료

정책 1위 - 美당국, 틱톡 위챗 등 중국 앱 데이터 유출' 혐의로 제재

- [Senator calls on Google to ban TikTok for allegedly tracking user data](#), cnet, 11 Aug, 2020
- [Commerce Department Bans TikTok, WeChat In U.S.](#), Media Post, 18 Sep, 2020
- [EXCLUSIVE- Trump to give TikTok's Chinese owner 45 days to reach deal to sell-sources](#), Reuters, 3 Aug, 2020
- [Commerce Department Prohibits WeChat and TikTok Transactions](#) · · , U.S. Department of Commerce, 11 Sep, 2020

정책 2위 - 美-EU 프라이버시 실드 규정 최종 폐지

- [EU-US Privacy Shield is dead. Long live Privacy Shield](#), Techcrunch, 11 Aug, 2020
- [Pompeo 'deeply disappointed' in EU court decision to ditch trans-Atlantic data transfer deal](#), Reuters, 18 Jul, 2020
- [Ireland asks Facebook to stop sending EU user data to the US](#), cnet, 9 Sep, 2020
- [EU-U.S. Privacy Shield & how to be compliant](#), utimaco

정책 3위 - 연방거래위원회, 미국 IT 기술기업에 데이터 수집방법 설명 지시

- [FTC orders Amazon, Facebook and others to explain how they collect and use personal data](#), CNBC, 14 Dec, 2020
- [FTC Issues Orders To Social Media And Video Streaming Platforms In Review](#) · · , deadline, 14 Dec, 2020
- [How the U.S. seeks to protect children's privacy online](#), Reuters, 9 Jul, 2020
- [The FTC is ordering Amazon, Facebook, Twitter, and 6 other tech firms to](#) · · , Business Insider, 15 Dec, 2020

정책 4위 - CCPA 집행 시작으로 위반사례 적발 이어져

- [CCPA compliance lags as enforcement begins in earnest](#), venturebeat, 4 Jul, 2020
- [Walmart Sued Under CCPA After Data Breach](#), infosecurity-magazine, 16 Jul, 2020
- [California just passed a major privacy law that will make it harder for](#) · · , business-insider, 5 Nov, 2020
- [The California Consumer Privacy Act: Frequently Asked Questions](#), Bakerlaw

정책 5위 - 바이든 당선으로 美 IT 및 데이터산업 정책 변화 전망

- [Election 2020: Looking Forward to What a Biden Presidency](#) · · , national law review, 12 Nov, 2020
- [What Biden means for Big Tech—and Google in particular](#), techreview, 10 Nov, 2020
- [바이든 당선 의 파급효과와 ICT 정책 방향](#), KISDI, 27 Nov, 2020

비즈니스 1위 - 美 업계 전반에 걸쳐 대규모 데이터 해킹 사태 발생

- [Twitter says about 130 accounts were targeted in cyber attack this week](#), Reuters, 17 Jul, 2020
- [SolarWinds-Linked Hackers Attack the US Department of Energy and the](#) · · , 17 Dec, 2020
- [Microsoft says SolarWinds hackers were able to view its source](#) · · , business-insider, 1 Jan, 2021
- [The biggest hacks, data breaches of 2020](#), ZDnet, 7 Dec, 2020

비즈니스 2위 - 美 IT 데이터 업계, 코로나19 대응에 나서

- [Google launches knowledge panels in search results to tackle](#) · · , CNBC, 10 Dec, 2020
- [Uber offers COVID-19 contact tracing help amid chaotic U.S. response](#), Reuters, 20 Jul, 2020
- [MIT researchers' AI model detects COVID-19 by listening to coughs](#), HIMSS, 4 Nov, 2020
- [Early data from Fitbit study indicates it can predict COVID-19 before symptoms show](#), HIMSS, 19 Aug, 2020

비즈니스 3위 - 美 데이터 기업 간 인수합병 활발

- [Google To Acquire Actifio To Beef Up Google Cloud Data Protection](#), CRN, 2 Dec, 2020
- [Qlik Acquires Knarr Analytics to Increase Real-Time Collaboration](#), DBTA, 27 Aug, 2020
- [Kenshoo's Acquisition Of Signals Analytics Creates New Business Unit](#), Mediapost, 23 Dec, 2020
- [Twilio's \\$3.2B Segment acquisition is about helping developers build data-fueled apps](#), Techcrunch, 13 Oct, 2020
- [Centene acquires Apixio to make sense of unstructured clinical data for its millions of members](#), HIMSS, 10 Nov, 2020

비즈니스 4위 - 美 데이터 기업, 데이터 수집 문제로 인한 법적 공방에 부딪쳐

- [Microsoft, Amazon, Google Sued For Alleged Privacy Violation In](#) · · , Benzinga, 15 Jul, 2020
- [Google court docs raise concerns on geofence warrants, location tracking](#), cnet, 26 Aug, 2020
- [Facebook Sued For Allegedly Weaponizing' Consumer Data To Squelch Competition](#), newsbreak, 5 Dec, 2020
- [FACIAL RECOGNITION TECHNOLOGY](#), GAO, Jul, 2020

비즈니스 5위 - 美 IT 공룡기업, 데이터베이스 및 서비스 출시

- [Amazon launches big data service focused on health care](#), ITPro, 10 Dec, 2020
- [Microsoft launches Azure Purview, its new data governance service](#), Techcrunch, 4 Dec, 2020
- [Microsoft launches Dataflex, a relational database for Teams apps](#), venturebeat, 21 Jul, 2020
- [Amazon HealthLake \(Preview\)](#), AWS

DATA ECONOMY

Global News Trends in USA
Vol.2. No.1. 2021. 1

발행일: 2021. 1. 31.

발행처: 한국데이터산업진흥원
(서울시 중구 세종대로 9길 42, 부영빌딩 8층)

기 획: 데이터산업본부 산업기획팀

문의처: 02-3708-5361, 5363

본 지에 실린 내용은 한국데이터산업진흥원의 공식 의견과 다를 수 있습니다.

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