



승인번호
제 127004 호

2019년 데이터산업현황조사 주요 결과 요약

2019. 12. 31.



과학기술정보통신부



data 한국데이터산업진흥원

일러두기

- ☐ 이 자료는 「2019 데이터산업현황조사」의 주요 통계 결과 요약 자료임(모집단 7,619개, 표본 1,326개)
- ☐ 이 자료에서 2018년 시장규모는 확정치이고, 2019년 시장규모는 잠정치임. 2019년 확정치는 2020년 조사 후 공표함
 - 이 자료의 2019년 데이터직무 인력 관련 통계는 확정치임
- ☐ 데이터직무 인력 관련 통계 중 일반산업을 대상으로 하는 통계 결과는 시범조사 결과이므로 이용시 유의하기 바람
 - 데이터직무 인력 시범조사 대상인 일반산업은 공공, 금융, 제조, 유통/서비스, 의료, 통신/미디어, 물류, 교육, 유틸리티(전기/가스/수도 등), 농림축산업 및 광업, 건설업, 숙박/음식업 등 12개 분야의 종사자 100인 이상 사업체를 말함(모집단 11,816개, 표본 1,200개)
- ☐ 이 자료에서 사용한 산업분류는 데이터산업분류상의 분류명 약어를 사용하고 있으니 유의하기 바람
- ☐ 통계자료는 반올림되었으므로 부분의 합계가 전체와 일치하지 않을 수 있음
- ☐ 전체 통계는 추후 보고서에 수록해 온라인간행물로 제공 예정 (~20년 3월 이내)

「2019 데이터산업현황조사」 주요 결과

1. 조사개요

□ 통 계 명 : 데이터산업현황조사

- 작성기관 : 과학기술정보통신부(위탁기관: 한국데이터산업진흥원)
- 법적근거 : 통계법 제18조에 따라 작성되는 국가승인통계 제127004호

□ 조사목적

- 급변하는 데이터산업 환경 변화를 파악하여 체계적인 데이터산업 육성 지원 정책 수립을 위한 기초 통계 생산

□ 조사기간

- 조사 실시 기간 : 2019. 9. ~ 2019. 11.

※ 매출액 조사기준 시점 : 2018. 12.(확정치) / 2019. 6.(잠정치)

□ 조사대상

- 데이터의 생산, 수집, 처리, 분석, 유통, 활용 등을 통해 가치를 창출하는 상품과 서비스를 생산·제공하는 1인 이상 사업체
- 모집단수 7,619개, 표본수 1,326개

□ 조사항목

- 데이터 관련 사업 매출, 데이터직무 인력 및 필요인력수 등

□ 조사방법

- 인터넷웹조사, 전화조사, 방문조사 등 병행조사

2. 조사 주요 결과

□ 데이터산업 시장 규모

- 국내 데이터산업 시장 규모는 '18년 15조 5,684억원으로 '17년 대비 8.5% 성장했으며, '19년은 16조 8,693억 원으로 추정됨

<전체 데이터산업 시장 규모, 2016-2019(E)>

(단위: 억 원)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년(E)	증감률 '17-'18	CAGR '17-'19(E)
데이터솔루션	15,720	16,457	18,617	20,409	13.1%	11.4%
데이터구축/컨설팅	55,850	58,894	61,290	64,922	4.1%	5.0%
데이터서비스	65,977	68,179	75,778	83,361	11.1%	10.6%
합계	137,547	143,530	155,684	168,693	8.5%	8.4%

- 이 중 데이터산업 직접매출* 시장 규모는 '18년 8조 5,728억 원으로 '17년 대비 30.6% 성장했으며, '19년은 9조 2,094억 원으로 추정됨

* 직접매출: 전체 데이터 매출에서 데이터 관련 간접매출(광고매출 시스템 운영관리 매출)을 제외한 매출

<데이터산업 직접매출 시장 규모, 2016-2019(E)>

(단위: 억 원)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년(E)	증감률 '17-'18	CAGR '17-'19(E)
데이터솔루션	15,720	16,457	18,617	20,409	13.1%	11.4%
데이터구축/컨설팅	27,875	30,847	37,009	38,971	20.0%	12.4%
데이터서비스	16,928	18,339	30,102	32,714	64.1%	33.6%
합계	60,523	65,642	85,728	92,094	30.6%	18.4%

□ 데이터산업 세부 시장 규모

- 중분류 시장별로 데이터거래서비스(43.1%), 데이터컨설팅(36.1%), 데이터 분석솔루션(34.5%) 분야 순으로 크게 성장

<데이터산업 세부 시장 규모>

(단위: 억 원)

대분류	중분류	2017년		2018년		2019(E)		증감률 '17-'18		CAGR '17-'19(E)	
		전체	직접 매출	전체	직접 매출	전체	직접 매출	전체	직접 매출	전체	직접 매출
데이터 솔루션	데이터수집	1,393	1,393	1,622	1,622	1,821	1,821	16.4%	16.4%	14.3%	14.3%
	DBMS	6,121	6,121	6,775	6,775	7,565	7,565	10.7%	10.7%	11.2%	11.2%
	데이터분석	1,325	1,325	1,782	1,782	1,981	1,981	34.5%	34.5%	22.3%	22.3%
	데이터관리	4,628	4,628	4,972	4,972	5,074	5,074	7.4%	7.4%	4.7%	4.7%
	데이터보안	1,213	1,213	1,517	1,517	1,794	1,794	25.1%	25.1%	21.6%	21.6%
	데이터플랫폼	1,776	1,776	1,949	1,949	2,174	2,174	9.8%	9.8%	10.6%	10.6%
	소계 1	16,457	16,457	18,617	18,617	20,409	20,409	13.1%	13.1%	11.4%	11.4%
데이터 구축/ 컨설팅	데이터구축	57,207	29,160	58,993	34,713	62,576	36,625	3.1%	19.0%	4.6%	12.1%
	데이터컨설팅	1,687	1,687	2,297	2,297	2,346	2,346	36.1%	36.1%	17.9%	17.9%
	소계 2	58,894	30,847	61,290	37,009	64,922	38,971	4.1%	20.0%	5.0%	12.4%
데이터 서비스	데이터거래	2,918	2,713	4,175	3,796	4,315	3,915	43.1%	39.9%	21.6%	20.1%
	정보제공	61,570	12,747	67,580	22,673	74,664	24,867	9.8%	77.9%	10.1%	39.7%
	데이터분석제공	3,690	2,878	4,023	3,633	4,382	3,932	9.0%	26.3%	9.0%	16.9%
	소계 3	68,179	18,339	75,778	30,102	83,361	32,714	11.1%	64.1%	10.6%	33.6%
합계		143,530	65,642	155,684	85,728	168,693	92,094	8.5%	30.6%	8.4%	18.4%

□ 데이터직무 인력 현황

- 2019년 데이터산업에 종사하는 인력은 총 344,672명으로 2018년 대비 8.4% 증가했으며, 이 중 데이터직무 인력은 2019년 89,058명으로 2018년 대비 7.8% 증가

<데이터산업 종사자 현황, 2016-2019>

(단위: 명)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	증감률 (‘18~’19)
데이터직무*	73,256	77,105	82,623	89,058	7.8%
데이터직무 외	215,365	217,648	235,439	255,614	8.6%
합계	288,621	294,753	318,062	344,672	8.4%

* 데이터직무 인력: 데이터 아키텍트, 데이터 개발자, 데이터 엔지니어, 데이터 분석가, 데이터베이스 관리자, 데이터 과학자, 데이터 컨설턴트, 데이터 기획자 등 데이터 관련 업무를 수행하는 인력

- 데이터산업의 데이터직무 인력과 시범조사로 실시한 일반산업을 포함하는 전산업의 2019년 데이터직무 인력수는 총 13만 833명으로 2018년 대비 11.1% 증가

<데이터직무 인력 현황, 2016-2019>

(단위: 명)

구분		2016년	2017년	2018년	2019년	증감률 (‘18~’19)
데이터 산업	데이터 솔루션	9,272	10,291	11,541	13,467	16.7%
	데이터 구축/컨설팅	35,404	37,516	40,197	42,979	6.9%
	데이터 서비스	28,580	29,298	30,885	32,611	5.6%
	소계	73,256	77,105	82,623	89,058	7.8%
일반산업*		29,119	32,215	35,104	41,775	19.0%
전 산업		102,375	109,320	117,727	130,833	11.1%

* 일반산업 대상 조사는 시범조사 결과임

- 조사대상 : 금융, 제조, 유통/서비스, 교육, 공공, 통신/미디어, 의료, 건설, 물류, 농림축산/광업, 숙박/음식점, 유틸리티(전기/가스/수도 등) 등 12개 분야 100인 이상 사업체 11,816개 중 1,200개 표본조사

부록 주요 용어 설명

□ 데이터산업 분류명 및 약어명(괄호안)

한국표준산업분류	2018년 데이터산업분류		
	대분류(약어명)	중분류(약어명)	주요내용
(J58221)시스템 소프트웨어 개발 및 공급업 (J58222)응용소프트웨어 개발 및 공급업	1. 데이터 처리 및 관리 솔루션 개발·공급업 (데이터솔루션)	11. 데이터 수집 솔루션 개발·공급업 (데이터수집)	데이터 검색, 로그데이터 수집, 웹데이터 수집, 데이터 통합/연계, 데이터 교환/개방 등
		12. 데이터베이스관리 시스템(DMBS)	RDBMS, NoSQL DBMS, 인메모리 DBMS, 기타 DBMS 등
		13. 데이터 분석 솔루션 개발·공급업 (데이터분석)	정형/비정형 데이터 분석, 실시간 데이터 분석, 데이터 시각화 분석, 데이터 처리 등
		14. 데이터 관리 솔루션 개발·공급업 (데이터관리)	데이터 모델링, 마스터데이터 관리, 데이터 품질 관리, DB 운영/성능 관리 등
		15. 데이터 보안 솔루션 개발·공급업 (데이터보안)	DB 보안, 개인데이터 보안
		16. 빅데이터 통합 솔루션 개발·공급업 (데이터 플랫폼)	빅데이터 플랫폼
(J62021)컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 (J62090)기타 정보기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업 (J63111)자료 처리업	2. 데이터 구축 및 컨설팅업 (데이터 구축/컨설팅)	21. 데이터 구축 서비스업 (데이터구축)	DB설계/구축, 데이터 이행, 데이터 구축/가공 등
		22. 데이터 컨설팅 서비스업 (데이터컨설팅)	데이터 설계 컨설팅, 데이터 품질 컨설팅, DB관리개선 컨설팅, 데이터 거버넌스 컨설팅, 데이터 분석/활용 컨설팅 등
(J63120)포털 및 기타 인터넷 정보매개서비스업 (J63910)뉴스 제공업 (J63991)데이터베이스 및 온라인정보제공업 (J63999)그 외 기타 정보서비스업	3. 데이터 판매 및 제공 서비스업 (데이터서비스)	31. 데이터 판매 및 중개 서비스업 (데이터거래)	데이터 판매, 데이터 중개 등
		32. 정보 제공 서비스업 (정보제공)	포털/정보매개서비스, 정보제공서비스
		33. 데이터 분석 제공 서비스업 (데이터분석제공)	소셜 데이터 분석서비스, 마케팅 데이터 분석서비스, 리스크 데이터 분석서비스, 기타 데이터 분석서비스