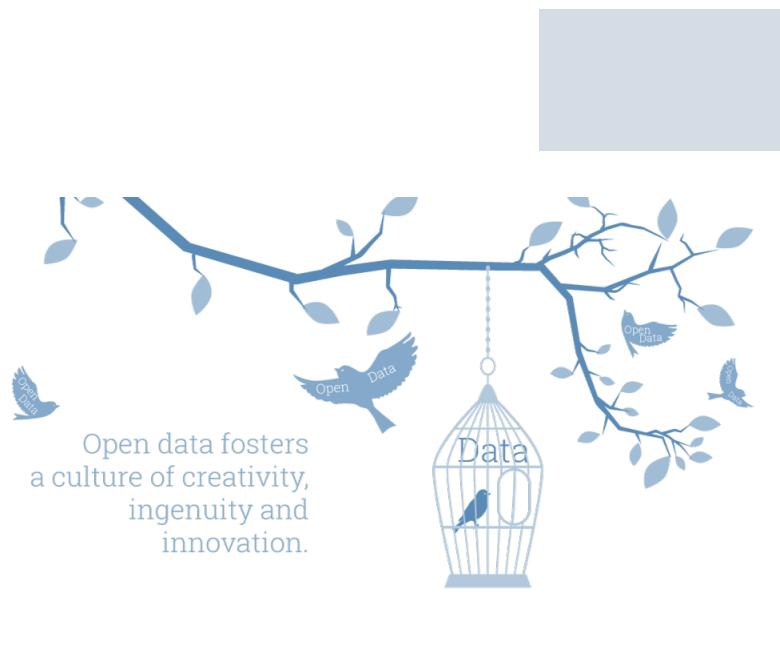


2024년 국가중점데이터 개방 계획 수립

【환경 및 현황 분석】
2023.08



Open data fosters
a culture of creativity,
ingenuity and
innovation.



II. 환경 및 현황 분석

1. 개요
2. 공공데이터 관련 주요 정책 법·제도 분석
3. 사회 현안 수요 분석
4. 데이터 산업관련 서비스·사업 추진 동향 분석
5. 공공데이터 포털의 데이터 제공 및 활용 현황 분석
6. 공공부분 데이터 개방 계획 및 현황 분석
7. 주요 국가 공공데이터 제공 지원 사례 분석
8. 데이터 개방 관련 기술 동향 분석
9. 국가중점데이터 추진 성과 분석
10. 시사점 종합

Table of Contents

1. 개요

1.1 환경 및 현황 분석 개요

2. 공공데이터 관련 주요 정책 법·제도 분석

3. 사회 현안 수요 분석

4. 데이터 산업관련 서비스·사업 추진 동향 분석

5. 공공데이터 포털의 데이터 제공 및 활용 현황 분석

6. 공공부문 데이터 개방 계획 및 현황 분석

7. 주요 국가 공공데이터 제공 지원 사례 분석

8. 데이터 개방 관련 기술 동향 분석

9. 국가중점데이터 추진 성과 분석

10. 시사점 종합

1.1 환경 및 현황 분석 개요

환경 및 현황 분석 단계에서는 대내·외 환경 분석, 국가정책 분석, 국내외 개방 정책 및 사례 분석 등을 통하여 시사점을 도출하고, 이를 토대로 국가중점데이터 개방 방향성을 도출함

수행 목적	국가 중점 데이터 개방 사업의 환경 및 현황을 분석 통하여 제3차 국가중점데이터 개방 및 데이터 발굴의 추진 방향성을 도출하고 개방 사업의 개선 기회를 도출													
수행 방안	공공데이터 개방 정책 및 정부 정책 분석, 사회현안 및 기술환경 분석, 개방 데이터 활용 현황과 사례 분석 실시													
수행절차	수행활동 주요내용	산출물												
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex-grow: 1; padding-right: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">공공데이터 개방정책 동향</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">정부정책 분석</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">사회현안 분석</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">기술환경 분석</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">사례 조사</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">개방 데이터 현황 분석</div> </div> <div style="margin-left: 10px; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e0e0e0; width: 100px; height: 100px;"></div> </div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">공공데이터 개방 정책 동향</td><td style="padding: 5px;">• 해외/국내 공공데이터 개방 정책(법) 및 계획 분석</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">정부정책 분석</td><td style="padding: 5px;">• 국정과제를 중심으로 국정과제 및 유관정책을 분석</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">사회현안 분석</td><td style="padding: 5px;">• 국정현안 및 국민관심사(뉴스, 검색 키워드) 분석</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">기술환경 분석</td><td style="padding: 5px;">• 국내외 신산업 기술 동향 및 기술 구성요소 분석</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">사례 조사</td><td style="padding: 5px;">• 국내외 데이터 유형별 개방 선진사례 조사</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">개방 데이터 현황 분석</td><td style="padding: 5px;">• 국가중점데이터 제공현황(데이터셋) 및 활용성 분석</td></tr> </table>	공공데이터 개방 정책 동향	• 해외/국내 공공데이터 개방 정책(법) 및 계획 분석	정부정책 분석	• 국정과제를 중심으로 국정과제 및 유관정책을 분석	사회현안 분석	• 국정현안 및 국민관심사(뉴스, 검색 키워드) 분석	기술환경 분석	• 국내외 신산업 기술 동향 및 기술 구성요소 분석	사례 조사	• 국내외 데이터 유형별 개방 선진사례 조사	개방 데이터 현황 분석	• 국가중점데이터 제공현황(데이터셋) 및 활용성 분석	▶ 환경 및 현황 분석서
공공데이터 개방 정책 동향	• 해외/국내 공공데이터 개방 정책(법) 및 계획 분석													
정부정책 분석	• 국정과제를 중심으로 국정과제 및 유관정책을 분석													
사회현안 분석	• 국정현안 및 국민관심사(뉴스, 검색 키워드) 분석													
기술환경 분석	• 국내외 신산업 기술 동향 및 기술 구성요소 분석													
사례 조사	• 국내외 데이터 유형별 개방 선진사례 조사													
개방 데이터 현황 분석	• 국가중점데이터 제공현황(데이터셋) 및 활용성 분석													

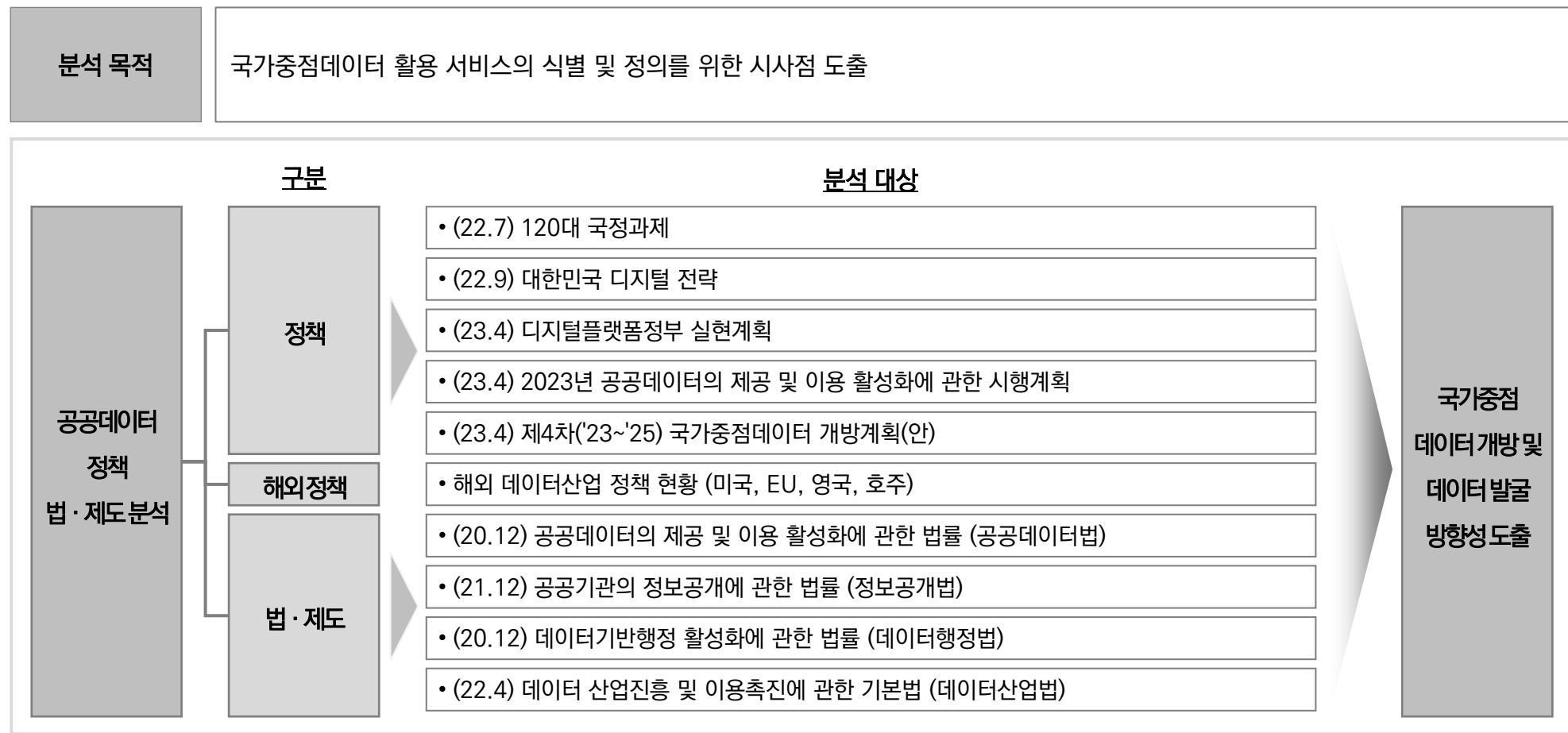
Table of Contents

- 1. 개요
 - 2. 공공데이터 관련 주요 정책 법·제도 분석
 - 3. 사회 현안 수요 분석
 - 4. 데이터 산업관련 서비스·사업 추진 동향 분석
 - 5. 공공데이터 포털의 데이터 제공 및 활용 현황 분석
 - 6. 공공부문 데이터 개방 계획 및 현황 분석
 - 7. 주요 국가 공공데이터 제공 지원 사례 분석
 - 8. 데이터 개방 관련 기술 동향 분석
 - 9. 국가중점데이터 추진 성과 분석
 - 10. 시사점 종합
-
- 2.1 개요
 - 2.2 공공데이터 개방 관련 정책
 - 2.3 주요국 데이터산업 정책 현황
 - 2.4 공공데이터 개방 관련 법·제도
 - 2.5 시사점
 - 2.6 참고자료

2.1 개요

'24년 국가중점데이터 개방 및 데이터 발굴 방향성 도출을 위해 주요 정책, 법·제도 및 사회현안 수요 환경을 분석하여 시사점을 도출함

분석 Framework



2.2 공공데이터 개방 관련 정책

20대 정부의 공공데이터 정책은 현행 공급자 중심의 데이터 개방에서 수요자 중심으로 전환하기 위하여 네거티브 방식의 데이터 전면 개방을 목표로 추진하고 있음

[공공데이터 관련 20대 정부 주요 IT정책]

정책	120대 국정과제	대한민국 디지털 전략	디지털플랫폼정부 실현계획	2023년 공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 시행계획	제4차('23~'25) 국가중점데이터 개방계획(안)
개요	<ul style="list-style-type: none"> '22년 7월 발표 [6대국정목표] ①정치/행정②경제③사회④미래⑤외교/안보⑥지방 [120대 국정과제] 미래지향성(과학기술, 창의교육, 청년 등) 및 대한민국 재도약의 선결 조건인 지역 불균형 해소 	<ul style="list-style-type: none"> '22년 9월 발표 [5대전략] 디지털①역량②경제③사회④플랫폼정부⑤문화 [10대 세부과제] 세계 최고 수준의 디지털 역량을 갖추고, 정부와 경제·사회 전반을 디지털에 적합한 구조로 5년 내 전환 	<ul style="list-style-type: none"> '23년 4월 수립 [4대핵심과제] ①하나의정부②똑똑한정부③민관 성장플랫폼④디지털플랫폼정부 [16대 세부과제] “디지털플랫폼” 위에서 사회 문제를 해결하고, 새로운 가치를 창출하는 정부 	<ul style="list-style-type: none"> '23년 4월 수립 제4차('23~'25)공공데이터 기본계획의 차질없는 이행을 위한 기관별 세부 추진계획 수립 네거티브 방식의 데이터 전면 개방과 연계 강화를 통해 공공데이터가 디지털플랫폼정부를 선도 	<ul style="list-style-type: none"> '23년 4월 수립 공공데이터를 활용한 민간 서비스 원결형 공공데이터 발굴·개방 공공데이터 활용 민간 서비스 (활용 서비스) 정의 활용 서비스 분류체계 및 짐종 발굴 대상 3~4년 로드맵 수립
공공 데이터 관련 과제	<ul style="list-style-type: none"> (과제11) 내용 중 - 네거티브 방식의 공공데이터 전면 개방 - 법정부 데이터 서비스의 개방·연계·활용 (과제77) 내용 중 - 민간이 필요로 하는 데이터의 개방 확대 - 이용자가 편리하게 검색·활용 가능한 산업기반('23~'24) 조성 	<ul style="list-style-type: none"> [전략4] 함께 하는 디지털 플랫폼 정부 (과제1) 혁신 인프라 구현 및 데이터 전면 개방·활용 촉진 - 공급자 중심의 데이터 개방에서 네거티브 방식으로 데이터 전면 개방 - 국민이 원하는 데이터 전면 개방 및 활용 촉진 	<ul style="list-style-type: none"> (과제1.2) 데이터 칸막이의 근원적 해소 - 모든 법령을 네거티브 데이터 공유·개방 방식으로 전면 전환 (과제3.2) 민간의 공공 데이터·서비스 융합·활용 촉진 - 국민이 원하는 데이터를 국민이 원하는 방식으로 개방 	<ul style="list-style-type: none"> 디지털플랫폼정부 구현 등 국정과제 추진 및 미 개방 공공데이터 개방 비식별화 및 진위확인 서비스 제공 등 개방 대상 확대 신산업 육성에 필요한 연구개발 데이터 개방 	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 활용 관점에서의 서비스 분류체계 및 로드맵 수립 활용 서비스 정의 및 개방 대상 데이터를 매년 발굴 활용 서비스 분류체계 기준, 11개 영역(금융, 부동산 등) 대상으로 '24년 과제 발굴('23년) 및 9개 영역 (모빌리티, 공급망 등) 대상으로 '25년 과제 발굴('24년)

2.2 공공데이터 개방 관련 정책 – 20대 정부 120대 국정과제

20대 정부의 120대 국정과제 중 주요 IT관련 정책은 디지털 플랫폼 정부와 디지털 경제 관련 추진과제를 통해 AI, 데이터 개방, 민간 클라우드 활용, 개인정보 보호, 데이터 신뢰성 확보 등을 강조함

[20대 정부 120대 국정과제('22.7)]

국가 비전	다시 도약하는 대한민국, 함께 잘 사는 국민의 나라					
	정치/행정	경제	사회	미래	외교/안보	지방시대
6대 국정목표	상식이 회복된 반듯한 나라	민간이 끌고 정부가 미는 역동적 경제	따듯한 동행, 모두가 행복한 사회	자율과 창의로 만드는 담대한 미래	자유, 평화, 번영에 기여하는 글로벌 중추국가	대한민국 어디서나 살기 좋은 지방시대

(과제 11) 모든 데이터가 연결되는 세계 최고의 디지털 플랫폼 정부 구현

- (디지털플랫폼정부 혁신 생태계 조성) 정부가 서비스를 직접 제공하기 보다는, 국민과 함께 혁신하고 민·관이 함께 성장하는 공통기반 마련
 - 네거티브 방식의 공공데이터 전면개방 및 마이 데이터 전산업 확산
 - 한번의 인증, 한번의 정보입력, 한번의 결제로 각종 공공서비스 처리 등 민·관 협업 기반 범정부 데이터·서비스의 개방·연계·활용 인프라 구축
 - 범정부 차원의 디지털플랫폼정부 추진을 위한 민·관 합동 위원회
- (데이터 안전 활용 기반 강화) 개인정보를 철저히 보호하고 데이터를 안전하고 신뢰성 있게 활용할 수 있는 체계 확립

(과제 77) 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현

- (공공·민간데이터 대 통합) 국가 데이터정책 컨트롤타워를 확립('22년)하고, 민간이 필요로 하는 데이터의 개방 확대, 이용자가 편리하게 검색·활용 가능한 산업기반('23~'24) 조성 등을 통해 데이터 혁신강국 도약

[주요 내용]

- 모든 데이터가 연결되는 ‘디지털 플랫폼’ 위에서 국민, 기업, 정부가 함께 사회문제를 해결하고, 새로운 가치를 창출하는 정부 구현의 목표
- 국민에게는 통합적·선제적·맞춤형 행정서비스를, 기업에게는 새로운 혁신의 기회를, 정부에게는 과학적으로 일할 수 있는 기반 마련의 효과 기대
- 공공데이터 개방 관련 내용
 - 네거티브 방식의 데이터 개방
 - 개인정보의 철저한 보호
 - 민간 필요 데이터 개방 확대

[시사점]

- 비개방중인 국민생활에 밀접한 일선기관의 현장 데이터 개방 필요
- 새로운 부가가치와 서비스를 창출에 도움이 되는 개방된 공공데이터 제공 필요

2.2 공공데이터 개방 관련 정책 – 대한민국 디지털 전략

대한민국 디지털 전략은 세계 최고 수준의 디지털 역량을 갖추고, 정부와 경제·사회 전반을 디지털에 적합한 구조로 5년 내 전환을 목표로 구성되어 있음

[대한민국 디지털 전략('22.9)]

목표	다시 도약하고 함께 잘사는 디지털 경제사회 구현				
	전략1	전략2	전략3	전략4	전략5
5대 전략	세계 최고의 디지털 역량	확장하는 디지털 경제	포용하는 디지털 사회	함께하는 디지털 플랫폼 정부	혁신하는 디지털 문화

(과제 4.1) 혁신 인프라 구현 및 데이터 전면 개방·활용 촉진

공공 데이터 개방 관련	현황	추진 방향
	<ul style="list-style-type: none"> 부처 중심의 칸막이 구조와 데이터·서비스 분절화를 극복하고, 민간의 혁신역량을 최대로 활용할 수 있는 디지털 플랫폼 정부 혁신 생태계 조성 <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-right: 20px;"> 현황 <ul style="list-style-type: none"> 공급자 중심 데이터 개방 개별부처 칸막이(Silo) 시스템 경직적 예산·조달구조 및 법제도 </div>  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> 추진 방향 <ul style="list-style-type: none"> 네거티브 방식 데이터 전면 개방 클라우드 기반의 민관협력 플랫폼 유연한 예산·조달구조 및 혁신지원 법제도 개선 </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> 각종 데이터와 정부 서비스 기능을 표준화하고 API 형태로 개방 국민이 원하는 데이터 전면 개방 및 활용 촉진 <ul style="list-style-type: none"> - 공공데이터 개방 및 공동활용 법령 정비 및 관행 개선 <ul style="list-style-type: none"> * 데이터 개방 가능여부, 개방방식 등을 심의·권고할 수 있는 범부처 프로세스 마련 - 민관 데이터 공유·연계 인프라(데이터 레이크) 구축 - 개인정보 전송요구권 법제화 및 기업 마이데이터 도입·확대

〈출처 : 대한민국 디지털 전략, 관계부처 합동, 2022.9〉

[주요 내용]

- 디지털 플랫폼 정부 구현을 목적으로 혁신 인프라 구현, 데이터 전면 개방·활용 촉진
- 데이터 개방을 저해하는 규제를 철폐하고 데이터 공유·활용 체계 확립
- AI·데이터 기반 정부의 일하는 방식 혁신
- 데이터 역량을 기반으로 한 과학적 정책 결정 체계를 행정에 도입

[시사점]

- 파일형태에서 API 형태로 전환 가능한 공공데이터 식별 필요
- 범부처 프로세스 개선을 위한 공공데이터 개방 관련 지침 개선 필요

2.2 공공데이터 개방 관련 정책 – 디지털플랫폼정부 실현계획

디지털플랫폼정부는 모든 데이터가 융합되는 “디지털 플랫폼” 위에서 국민, 기업, 정부가 함께 사회문제를 해결하고, 새로운 가치 창출을 목표로 함

[디지털플랫폼정부 실현계획('23,4)]

비전	인공지능·데이터로 만드는 세계 최고의 디지털플랫폼정부			
4대 전략	전략1	전략2	전략3	전략4
	하나의 정부	똑똑한 나의 정부	민·관이 함께 하는 성장플랫폼	신뢰하고 안심할 수 있는 디지털플랫폼 정부 구축

(과제 1.2) 데이터 칸막이의 근원적 해소

- 정부기관의 모든 데이터가 공유·개방되도록 예외 사항을 개인정보·영업비밀·국가안보 등으로 한정하여 디지털플랫폼정부특별법]에서 정의
 - 포괄적으로 데이터의 목적 외 이용 금지, 비밀유지를 적용하고 있는 개별법령을 정비
- 새로운 데이터 칸막이가 생성되지 않도록 법령 제·개정 시 ‘데이터 공유·활용 영향 평가’를 받도록 의무화
 - 정해진 절차에 따라 데이터를 개방·공유한 공무원에 대해 면책을 부여하여 적극적인 개방·공유 유도

(과제 3.2) 민간의 공공 데이터·서비스 융합·활용 촉진

- 국민이 원하는 데이터를 국민이 원하는 방식으로 개방
- 공공서비스 개방을 통해 새로운 민관 융합서비스 창출
 - 공공서비스와 결합된 민간의 혁신적 융합서비스가 창출될 수 있도록 공공서비스 개방 적극 추진

[주요 내용]

- 정부 부처 간, 정부와 민간 사이의 데이터 칸막이 없애고, 모든 데이터가 연결된 디지털 플랫폼으로 하나의 정부 구현을 목표
- 아날로그 기반의 현행 행정체계를 디지털을 기본으로 하는 행정체계로 전면 전환하여 국민 편의를 극대화하고 정부 업무의 효율성 제고
- 데이터 활용·공유를 고려하지 않은 낡은 법제도·관행을 데이터·인공지능 시대에 맞게 근본적으로 정비
- 국민수요·활용가치가 큰 공공서비스 개방 및 민간참여 촉진

[시사점]

- 국민·기업이 필요로 하며 민간 비즈니스 창출에 도움이 되는 핵심 데이터 선별 필요
- 개인정보·영업비밀·국가안보 등 예외사항 포함된 공공데이터 개방 여부 식별 필요

〈출처 : 디지털플랫폼정부 실현계획, 디지털플랫폼정부위원회, 2023.4〉

2.2 공공데이터 개방 관련 정책 – 2023년 공공데이터 시행계획

‘디지털플랫폼정부 실현을 위한 모든 데이터의 개방과 연결’이라는 비전 하에 수립된 ‘제4차(‘23~‘25) 공공데이터 기본계획’의 차질없는 이행을 위한 기관별 세부 추진계획 수립을 목적으로 함

[2023년 공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 시행계획('23,4)]

목표	네거티브 방식의 데이터 전면개방과 연계강화를 통해 공공데이터가 디지털플랫폼 정부를 선도			
	전략1 (개방)	전략2 (품질)	전략3 (활용)	전략4 (기반)
4대 전략	네거티브 방식의 공공데이터 전면 개방	데이터 활용성 제고를 위한 품질관리 및 표준화 강화	민관 협업을 통한 국정과제 실현 및 사회현안 해결	공공데이터 생태계 활성화를 위한 기반 강화

공공
데이터
개방
관련

[전략1] 네거티브 방식의 공공데이터 전면 개방

- 네거티브 방식으로 미 개방 데이터 전면개방 추진
 - 디지털플랫폼정부 구현 등 국정과제 추진 및 미 개방 공공데이터 개방
- 개방의 형태와 방식을 국민이 원하는 수요자 중심으로 전환
 - 비식별화 및 진위확인 서비스 제공 등 개방대상 확대개방
- 신산업 육성에 필요한 연구개발 데이터 개방
 - (연구개발) 국민 생활과 밀접한 분야 관련 연구간행물, 연구통계결과, 연구데이터셋 등 개방

[전략4] 공공데이터 생태계 활성화를 위한 기반 강화

- 공공데이터 생성부터 개방과 활용을 촉진하기 위한 유관 제도 연계 및 개선
 - (기관별) 공공데이터 제공 관리 연계 활성화를 위한 유관 제도 연계 및 개선

〈출처 : 2023년 공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 시행계획, 관계부처 합동, 2023.4〉

[주요 내용]

- 사회·경제적 파급효과가 높은 168개 분야 국가중점 데이터 개방(주민등록 데이터, 자율주행 디차원 통합데이터, 가맹점사업정보, 국가보조금 통합정보 등) 확대
- 품질관리 우수기관 인증을 통해 고품질의 데이터 제공·활용 기반 강화
- 데이터 연계 및 공동활용 촉진을 위해 공공데이터 표준화 강화
- 공공데이터를 활용한 창업 활성화, 데이터 기업의 성장 지원

[시사점]

- 23년 후보과제 중 미 개방된 국가중점데이터 정보 및 진위확인 서비스 식별 필요
- 공공데이터 생애주기 관리를 위한 현행 공공데이터 이용활성화지원사업 관리/운영지침의 개선사항 도출 필요

2.2 공공데이터 개방 관련 정책 – 제4차 국가중점데이터 개방계획

민간의 데이터 수요에 선제적 대응을 위해 공공데이터 활용 서비스 분류체계 및 로드맵을 수립하고 이에 따른 제 4차 국가중점 데이터 개방 계획을 수립함

[제4차('23~'25) 국가중점데이터 개방계획(안)('23,4)]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> 민간의 데이터 개방 수요에 선제적 대응을 위해 공공데이터를 활용한 민간서비스 완결형 공공데이터 발굴·개방
추진 전략	<ul style="list-style-type: none"> 기업 및 국민생활과 밀접한 데이터 개방 수요를 지속 반영하기 위해 공공데이터 활용 관점에서의 서비스 분류체계 및 로드맵 수립 예비창업자·활용기업·해당분야 전문가 등의 의견을 폭넓게 수렴, 기업·국민의 수요에 부응하는 데이터 개방 및 민관협력 확대

민간의 데이터 개방수요에 기반한 완결형 공공데이터 제공

공공 데이터 개방 관련	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 분류체계 및 로드맵 <ul style="list-style-type: none"> - 활용 서비스 분류체계 및 집중 발굴 대상 3개년 로드맵 수립 - 서비스 분류체계와 다양한 국민수요 등을 상호 연계하여 3개년('23~'25) 간 집중 발굴 대상 로드맵 마련 후보 과제 발굴 <ul style="list-style-type: none"> - 활용 서비스 분류체계 기반의 과제와 기관 단위의 과제 발굴 병행 수행 - 활용서비스 및 진위확인 서비스 발굴 2023년 국가중점데이터 개방 대상 <ul style="list-style-type: none"> - 발굴 후보들을 대상으로 민간기업 및 전문가 의견 수렴, 보유기관 협의 및 타당성 심의 등을 거쳐 최종 후보 선정 국가중점데이터 지속 발굴·개방 <ul style="list-style-type: none"> - 활용 서비스의 완결성 및 사회현안 해결 등을 위해 서비스 유형별로 필요 데이터 대상으로 추가 발굴
-----------------------	---

〈출처 : 제4차('23~'25) 국가중점데이터 개방계획(안), 공공데이터전략위원회, 2023.4〉

[주요 내용]

- 민간의 데이터 수요에 대한 공공데이터 활용 서비스 분류체계 및 로드맵 수립
- 활용서비스 분류체계 기반의 경우, '23년 12개 영역(2레벨 기준)을 대상으로 활용서비스와 진위확인서비스 중심으로 과제 발굴
- 고품질·고가치 국가중점데이터 중심의 다양한 모바일 앱·웹 서비스 개발·제공으로, 새로운 부가가치 창출에 기여
- 다양한 사회문제 해결 지원 및 신산업 활성화 등에도 기여

[시사점]

- 국민 수요 눈높이에 맞춘 민간 활용 관점의 다양한 활용서비스 제공 필요
- 서비스 완결성을 위한 기관간 데이터 개방 협력을 위한 현실적인 해결 방안 제시 필요
- 최신 민간수요·사회안에 대한 주제 식별 필요

2.3 주요국 데이터산업 정책 현황

데이터를 활용한 가치 창출 및 서비스 개발이 활발해지면서 주요국들은 데이터산업 관련 정책을 지속적으로 발표하고 있음

[주요국 데이터 정책 및 법제도 현황]

분류	미국	EU	영국	호주
주요 정책	연방데이터 전략	유럽 데이터 전략	국가데이터 전략	호주 데이터 전략
데이터산업 육성 기구	최고데이터 책임자위원회	유럽연합 집행위원회	디지털문화 미디어스포츠부	디지털 혁신청
세부 정책	연방데이터 전략 실행계획, 데이터센터 최적화 이니셔티브	유럽 오픈 사이언스 클라우드	데이터 퍼스트 프로그램	연구 데이터 인프라 이니셔티브
주요 규제 및 법령	각 주(州)의 데이터/프라이버시 보호법	일반데이터 보호규정(GDPR), 데이터 거버넌스 법, 데이터법	일반 데이터 보호 규정	호주 개인정보 보호법
특징	연방 기관의 데이터 역량 향상 지원	통합형 데이터 생태계 구축	국경 간 데이터 이전 적극 지원	기존 정책 및 법제도 융합 정책 수립

〈출처 : 2022 데이터산업 백서, 한국데이터산업진흥원, 2022.10〉

2.3 주요국 데이터산업 정책 현황 – 미국

최근 미국의 데이터산업 정책은 연방 기관의 데이터 역량 향상에 중점을 두고 있으며, 시장 경제 중심의 산업 성장을 정책적 기조로 삼고 있기에 정책 및 규제는 최소화하고 있음

[연방 기관의 데이터 역량 향상 지원]

전략	▪ 연방 데이터 전략 (FDS, Federal Data Strategy)
전담 기관	▪ 최고데이터책임자위원회 (CDO Council, Chief Data Officers Council)
목표	▪ 연방 기관이 데이터 윤리를 준수하며 연방 기관 내 데이터 기반 의사결정 체계를 구축 및 활성화하고 범정부적 과제를 달성하여 공익을 실현하는 것을 목표로 함

미국의 데이터 산업 정책

정책 방향	▪ 연방데이터 전략 실행계획 ('21.10) <ul style="list-style-type: none"> - 인공지능 및 자동화 기술 개발, 정부 차원의 데이터 활용 인프라 구축, 데이터 스킬 강화, 그리고 산불 데이터와 지형, 공간 데이터 관리 등 포함 - '연방데이터 전략'을 반영하여 각 정부 부처별로 세부 실행과제를 포함한 후속 정책 발표 - (미국노동부 전사적 데이터 전략) 노동부의 데이터 거버넌스를 강화하며, 데이터 인프라를 현대화하는 전략적 목표
	▪ 미국 데이터산업 정책 이슈 TOP5 (데이터산업뉴스 4,489건, '22.7 ~ '22.12) <ul style="list-style-type: none"> - 데이터보안 강화 정책 시행 및 데이터 활용에 대한 계획 발표 <ul style="list-style-type: none"> ① 미국 5 개 주, 2023 년부터 개인정보보호법 시행 ② 백악관, 정부 데이터, 연구 및 정보에 대한 접근성 향상을 위한 실행 계획 발표 ③ 법무부, 데이터 전략 개정 ④ 식품의약국, 사이버보안 현대화 실행 계획 발표 ⑤ 국방정보시스템국, 데이터 전략 실행 계획 발표

〈출처 : 2022 데이터산업 백서, 한국데이터산업진흥원, 2022.10〉

[주요 내용]

- 연방 데이터 전략('19.6)은 '30년까지의 미연방 기관들의 데이터 관리 및 사용에 대한 비전을 담고 있음
- 5차 열린정부 국가실행계획('22.12)은 '정부 데이터 연구 및 정보에 대한 접근성 향상을 위한 실행 계획'을 포함하고 있음
 - 정부데이터에 대한 미국 국민의 접근 용이성과 정부 서비스 개선을 위한 데이터 접근성 향상을 목표로 하고 있음
 - 실행 계획에 따라 공정한 데이터 생산·보급·사용 확대, 연방 기밀 데이터에 대한 접근 간소화, 문서기록보관소에 대한 온라인 접근 확장 등을 검토할 계획임

[시사점]

- 공공데이터에 대한 국민의 접근성 향상을 목표로 데이터 생산·보급·사용 확대를 계획하고 있음

2.3 주요국 데이터산업 정책 현황 – EU

유럽연합 집행위원회(EC)가 주도하여 유럽연합(EU) 국가 간 데이터 상호 운용성 촉진과 산업별 지원 정책 수립 등의 유럽연합(EU) 국가 내 데이터 생태계를 강화하는 정책을 수립하고 있음

[통합형 데이터 생태계 구축]

전략	▪ 유럽 데이터 전략 (European Data Strategy)
전담 기관	▪ 유럽연합 집행위원회 (EC, European Commission)
목표	▪ 유럽의 글로벌 경쟁력과 주권을 보장할 수 있는 단일 데이터 시장을 만들고 단일 시장 구축을 통해 경제와 사회에서 보다 많은 데이터를 사용할 수 있도록 보장하는 것임

EU의 데이터 산업 정책

정책 방향	▪ 유럽 데이터 전략 ('20.2) <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 활용을 위한 거버넌스 프레임워크 형성 - 데이터 인프라 강화 - 개인의 역량 강화와 중소기업에 대한 투자 - 산업별 데이터 공간 구축
	▪ EU 데이터산업 정책 이슈 TOP5 (데이터산업뉴스 3,881건, '22.4 ~ '22.9) <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 상호 운용 촉진을 위해 다방면에서 정책 추진 <ul style="list-style-type: none"> ① 유럽 의료 데이터 공간 프레임워크 개시 ② 유로풀의 데이터 처리 권한 강화 ③ 에너지 데이터 공간 구현 위한 프로젝트 오메가-X 추진 ④ 독일 연방내각, 디지털 전략 채택 ⑤ 이탈리아, 국가 사이버 보안 전략 발표

〈출처 : 2022 데이터산업 백서, 한국데이터산업진흥원, 2022.10〉

[주요 내용]

- 유럽 데이터 전략('20.2)은 유럽연합 내 데이터 단일 시장 구축 및 데이터산업 육성을 목표로 하고 있음
- ('22.5) 유럽연합 집행위원회는 유럽연합 전역의 사람들이 국경을 초월하여 자신의 의료 데이터를 통제할 수 있도록 하는 유럽 의료 데이터 공간 프레임워크를 개시함
 - 유럽연합 내 시민들이 의료 데이터를 회원국 안팎의 병원 및 의료 종사자와 공유할 수 있도록 하는 것임
 - 연구 혁신 및 정책 결정 면에서 의료 데이터 사용 방식을 개선하는 것이며 이에 따라 의료 데이터의 상호 운용성과 보안은 필수 요구 사항이 될 것임

[시사점]

- 타 회원국의 데이터 접근성을 향상시켜 새로운 시장 진입을 만들어 가고 있음

2.3 주요국 데이터산업 정책 현황 – 영국

영국은 ‘국가데이터 전략’을 발표하며 국경 간 데이터 이전 적극 지원을 명시하고, 2016년 브렉시트 이후 데이터산업에서의 타 국가들과의 국제적 협력을 강조하고 있음

[국경 간 데이터 이전 적극 지원]

전략	▪ 국가데이터 전략 (NDS, National Data Strategy)
전담 기관	▪ 디지털문화미디어스포츠부 (DCMS, Department for Digital, Culture, Media and Sport)
목표	▪ 생산성 및 무역 증대와 신규 사업 및 일자리 지원 과학 연구의 속도·효율성 및 범위 증가 정책 및 공공 서비스 제공 개선 모두를 위한 더 공정한 사회 만들기 등을 목표로 함

EU의 데이터 산업 정책

정책 방향	▪ 국가데이터 전략 ('20.9) <ul style="list-style-type: none"> ① 디지털 기반 강화 ② 디지털 기술 투자 및 지적 재산권(IP) 보장 ③ 디지털 역량 향상 및 인재 양성 ④ 디지털산업 성장 자금 조달 ⑤ 국가 전체의 디지털 생태계 번영과 발전 도모 ⑥ 글로벌 입지 강화
	▪ 디지털 및 데이터 로드맵 ('22.6) <ul style="list-style-type: none"> ① 공공서비스 혁신 ② 정부 로그인(One Login) 정책 ③ 정책 활용 위한 데이터 자산 제공 및 품질 개선 ④ 효율성·안전성·지속 가능성 ⑤ 디지털 기술 역량 강화 ⑥ 디지털 전환 실현 시스템

〈출처 : 2022 데이터산업 백서, 한국데이터산업진흥원, 2022.10〉

[주요 내용]

- 국가데이터 전략('20.9)은 데이터 공유 활성화, 최고 데이터 책임자 임명, 데이터 자문위원회 운영 및 지원, 데이터 인프라의 보안 강화, 국경 간 데이터 이전 활성화, 데이터산업 관련 연구 및 일자리 지원 등의 내용을 포함하고 있음
- 디지털 및 데이터 로드맵('22.6)은 2025년까지 정부 운영 방식을 개선하여 보다 효율적이고 효과적인 디지털 정부를 만드는 것으로 목표로 하고 있으며 이를 달성하기 위한 디지털 및 데이터 로드맵 6대 목표와 21개의 과제를 제시함

[시사점]

- 데이터의 자유로운 이전을 촉진하여 일자리 창출과 관련 서비스 및 제품 시장 창출을 기대하고 있음

2.3 주요국 데이터산업 정책 현황 – 호주

호주는 '21년 12월 기준 정책 및 법제도를 융합한 범국가적 데이터 전략인 '호주 데이터 전략'과 이에 대한 구체적인 로드맵인 '호주 데이터 전략 실행계획'을 발표하면서 데이터산업 육성을 추진하고 있음

[기준 정책 및 법제도 융합 전략 수립]

전략	▪ 호주 데이터 전략 (Australian Data Strategy)
전담 기관	▪ 디지털혁신청 (DTA, Digital Transformation Agency)
목표	▪ 정부 부처간 데이터공유를 위한 프레임워크를 설정하고 연방 정부의 디지털경제 전략과 디지털정부 전략을 보완하고 데이터를 안전하게 저장·이용·공유하기 위한 방안을 제시함

EU의 데이터 산업 정책

정책 방향	EU의 데이터 산업 정책		
	EU 데이터 정책	호주 데이터 전략	EU 데이터 정책과 호주 데이터 전략의 차이점
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EU 데이터 정책 ('2020)') <ul style="list-style-type: none"> ① 데이터 가치 향상 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터의 중요성과 경제·사회적 가치, 우선 과제 해결 방안을 설명하고, 데이터를 안전하게 공유함으로써 얻을 수 있는 이익을 제시함. 데이터는 정부, 민간 분야, 비정부 분야에서 공유될 때 새로운 가치를 창출할 수 있음 ② 데이터 보안 및 신뢰 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터의 안전성을 보장하기 위한 민간 부문과 공공 부문의 필요조건을 설명하고, 호주인의 데이터 보호 및 윤리적 사용을 위한 프레임워크를 제시함 ③ 데이터 사용 활성화 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 역량, 법률, 관리, 통합 및 국제화 등을 통해 데이터 가치를 활용하기 위한 접근법과 필요조건을 제시함 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 호주 데이터 전략 ('21.9) <ul style="list-style-type: none"> ① 데이터 가치 향상 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터의 중요성과 경제·사회적 가치, 우선 과제 해결 방안을 설명하고, 데이터를 안전하게 공유함으로써 얻을 수 있는 이익을 제시함. 데이터는 정부, 민간 분야, 비정부 분야에서 공유될 때 새로운 가치를 창출할 수 있음 ② 데이터 보안 및 신뢰 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터의 안전성을 보장하기 위한 민간 부문과 공공 부문의 필요조건을 설명하고, 호주인의 데이터 보호 및 윤리적 사용을 위한 프레임워크를 제시함 ③ 데이터 사용 활성화 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 역량, 법률, 관리, 통합 및 국제화 등을 통해 데이터 가치를 활용하기 위한 접근법과 필요조건을 제시함 	<ul style="list-style-type: none"> • EU 데이터 정책은 데이터의 가치와 보안, 사용 활성화를 중점으로 한 종합적인 전략이다. • 호주 데이터 전략은 데이터의 중요성과 경제·사회적 가치, 우선 과제 해결 방안을 설정하는 전략이다. • EU 데이터 정책은 민간 부문과 공공 부문의 협력으로 데이터를 안전하게 공유하는 방향으로 제시된다. • 호주 데이터 전략은 데이터를 안전하게 저장·이용·공유하기 위한 프레임워크를 설정하는 방향으로 제시된다.

〈출처 : 2022 데이터산업 백서, 한국데이터산업진흥원, 2022.10〉

[주요 내용]

- 호주 데이터 전략('21.9)은 데이터에 대한 중요성을 인식하고 데이터산업의 육성을 통해 국가 데이터 생태계를 구축하여 2030년까지 호주를 현대화된 데이터 주도 사회로 전환하는 것을 목적으로 하고 있음
- 정부가 관리하는 공공 부문 데이터와 호주 사회 전체의 데이터를 다루며, 호주 정부는 데이터 사용자가 데이터 처리 방식에 대해 더 신뢰할 수 있도록 데이터 사용과 공유를 규제하고자 함
- 호주의 데이터 정책은 새로운 규정이나 법률을 도입하기보다는, 데이터를 규제하기 위한 기존의 법률과 전략, 정책 등을 융합하여 새롭게 구성하였음

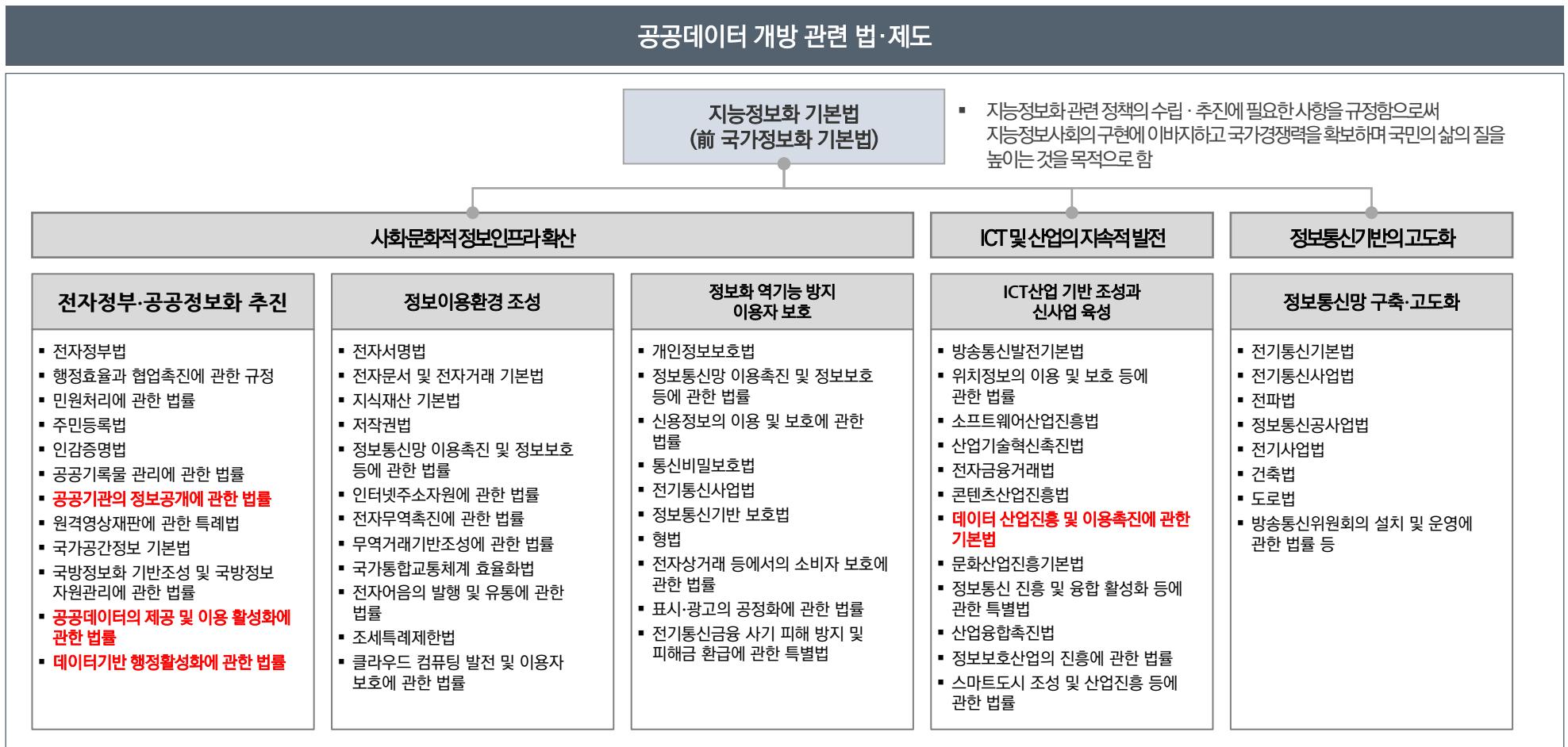
[시사점]

- 데이터의 정부/민간/비정부 분야 공유로 새로운 가치 창출을 기대하고 있음

2.4 공공데이터 개방 관련 법·제도

지능정보화 기반 구축을 위한 데이터 개방 및 활용, 산업 진흥 및 이용 촉진에 대한 최근의 국가 정보화 방향성과 관련된 핵심 법률들을 검토함

[국가정보화 관련 법·제도 체계]



2.4 공공데이터 개방 관련 법·제도 – 데이터기반행정법

데이터행정법은 방대한 데이터를 보유한 공공부문간 데이터의 연계활용의 제약을 탈피하고 과학 행정 및 증거기반 행정목표를 달성하기 위해 제정됨

[데이터기반행정 활성화에 관한 법률]

목적

- 데이터를 기반으로 한 행정의 활성화에 필요한 사항을 정함으로써 객관적이고 과학적인 행정을 통하여 공공기관의 책임성, 대응성 및 신뢰성을 높이고 국민의 삶의 질을 향상시키는 것을 목적으로 함

명칭

주요 개정 내용

데이터 기반행정 활성화에 관한 법률

- 제3조(국가 등의 책무) ① 국가 및 지방자치단체는 데이터기반행정을 활성화하기 위한 시책을 수립하고, 그 추진에 필요한 행정적 · 기술적 · 재정적 조치를 마련하여야 한다.
 ② 국가 및 지방자치단체는 데이터기반행정을 효과적으로 수행하기 위한 제도의 개선 및 기술의 연구 · 개발을 실시하여야 한다.
 ③ 공공기관은 데이터의 최신성 · 정확성 및 상호연계성이 유지되도록 노력하여야 한다.
 ④ 공공기관은 데이터의 제공, 연계 및 공동활용을 적극적으로 수행하고, 그 성과가 유용하게 활용될 수 있도록 노력하여야 한다.
 ⑤ 공공기관은 데이터기반행정을 수행하는 과정에서 개인정보 보호를 우선적으로 고려하고 그에 필요한 대책을 마련하여야 한다.
- 제11조(데이터의 제공 범위) ① 공공기관의 장은 제10조제1항에 따라 제공 요청을 받은 데이터가 해당 공공기관이 생성하거나 취득하여 관리하는 데이터인 경우에는 이를 제공하여야 한다. 다만, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 데이터를 제공하지 아니할 수 있다. [...]

[주요 내용]

- 공공기관은 공동 활용할 필요가 있는 데이터를 등록할 수 있도록 하고, 등록되지 아니한 데이터를 제공받으려는 경우 데이터 소관 공공기관의 장에게 데이터 제공을 요청할 수 있도록 그 절차 및 방법을 정함
- 공공기관의 데이터를 효율적으로 제공·연계 및 공동활용하기 위하여 데이터통합관리 플랫폼을 구축하는 등 데이터기반행정을 활성화하기 위한 사항을 규정함
- 데이터기반행정 활성화 정책 추진에 관한 행정기관 소속 위원회의 효율적인 운영을 목적으로 일부 개정함 (법률 제19408호, 2023. 05. 16. 공포, 2023. 11. 17. 시행)

[시사점]

- 공공기관의 데이터의 제공, 연계 및 공동활용 수행 활동에 대한 근거 제공

2.4 공공데이터 개방 관련 법·제도 – 공공데이터법

국민의 공공데이터에 대한 이용권을 보장하고, 공공데이터의 민간 활용을 통한 신규 비즈니스, 일자리 창출 및 국민편의 향상을 위해 제정됨

[공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률]

목적	<ul style="list-style-type: none"> 공공기관이 보유 · 관리하는 데이터의 제공 및 그 이용 활성화에 관한 사항을 규정함으로써 국민의 공공데이터에 대한 이용권을 보장하고, 공공데이터의 민간 활용을 통한 삶의 질 향상과 국민경제 발전에 이바지함을 목적으로 함
----	--

명칭	데이터 개방 관련 내용
데이터기반 행정활성화에 관한 법률	<ul style="list-style-type: none"> 제3조(기본원칙) ① 공공기관은 누구든지 공공데이터를 편리하게 이용할 수 있도록 노력하여야 하며, 이용권의 보편적 확대를 위하여 필요한 조치를 취하여야 한다. [...] ③ 공공기관은 정보통신망을 통하여 일반에 공개된 공공데이터에 관하여 제28조제1항 각 호의 경우를 제외하고는 이용자의 접근제한이나 차단 등 이용저해 행위를 하여서는 아니 된다. 제17조(제공대상 공공데이터의 범위) ① 공공기관의 장은 해당 공공기관이 보유 · 관리하는 공공데이터를 국민에게 제공하여야 한다. 다만, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 정보를 포함하고 있는 경우에는 그러하지 아니한다. [...] ② 공공기관의 장은 제1항에도 불구하고 제1항 각 호에 해당하는 내용을 기술적으로 분리할 수 있는 때에는 제1항 각 호에 해당하는 부분을 제외한 공공데이터를 제공하여야 한다.

[주요 내용]

- 공공기관은 누구든지 공공데이터를 편리하게 이용할 수 있도록 노력하여야 하며, 이용권의 보편적 확대를 위하여 필요한 조치를 취해야 하는 의무를 규정함
- 공공기관은 특별한 사유를 제외하고 공공데이터의 영리적 이용에 금지 또는 제한해서는 안됨을 규정함
- 공공데이터 정책에 관한 의사결정의 효율성을 제고하기 위하여 공공데이터전략위원회에 공공데이터 개방·활용 분과위원회와 데이터 기반행정 분과위원회를 구성·운영하는 내용으로 개정함 (법률 제19408호, 2023. 05. 16. 공포, 2023. 11. 17. 시행)

[시사점]

- 공공기관의 공공데이터 제공, 이용, 확대에 대한 활동 근거 제공

2.4 공공데이터 개방 관련 법·제도 – 정보공개법

공공기관이 보유·관리하고 있는 정보를 국민들에게 공개함으로써 국민의 알권리를 보장하고 국정에 대한 국민의 참여와 국정 운영의 투명성 확보를 위해 제정됨

[공공기관의 정보공개에 관한 법률]

목적	<ul style="list-style-type: none"> 공공기관이 보유 · 관리하는 정보에 대한 국민의 공개 청구 및 공공기관의 공개 의무에 관하여 필요한 사항을 정함으로써 국민의 알권리를 보장하고 국정(國政)에 대한 국민의 참여와 국정 운영의 투명성을 확보함을 목적으로 함
----	--

명칭	데이터 개방 관련 내용
데이터기반 행정활성화에 관한 법률	<ul style="list-style-type: none"> 제3조(정보공개의 원칙) 공공기관이 보유 · 관리하는 정보는 국민의 알 권리 보장 등을 위하여 이 법에서 정하는 바에 따라 적극적으로 공개하여야 한다. 제6조(공공기관의 의무) ① 공공기관은 정보의 공개를 청구하는 국민의 권리가 존중될 수 있도록 이 법을 운영하고 소관 관계 법령을 정비하며, 정보를 투명하고 적극적으로 공개하는 조직문화 형성에 노력하여야 한다. <개정 2020. 12.22.> ② 공공기관은 정보의 적절한 보존 및 신속한 검색과 국민에게 유용한 정보의 분석 및 공개 등이 이루어지도록 정보관리체계를 정비하고, 정보공개 업무를 주관하는 부서 및 담당하는 인력을 적정하게 두어야 하며, 정보통신망을 활용한 정보공개시스템 등을 구축하도록 노력하여야 한다. <개정 2020. 12. 22.> ③ 행정안전부장관은 공공기관의 정보공개에 관한 업무를 종합적 · 체계적 · 효율적으로 지원하기 위하여 통합정보공개시스템을 구축 · 운영하여야 한다. <신설 2020. 12. 22.> [··]

[주요 내용]

- 공공기관이 보유·관리하는 정보는 국민의 알권리 보장 등을 위하여 적극적으로 공개해야 함을 규정함
- 공공기관은 정보의 적절한 보존과 신속한 검색이 이루어지도록 정보관리체계를 정비하고, 정보공개 업무를 주관하는 부서 및 담당하는 인력을 적정하게 두어야 하며, 정보통신망을 활용한 정보공개시스템 구축 등을 규정함
- 투명하고 적극적으로 정보를 공개하는 공공기관의 의무를 강화하고, 정보의 소재나 수령할 수 있는 방법을 안내하도록 하는 등 정보공개 처리 절차를 개선하기 위해 개정함 (법률 제17690호, 2020. 12. 22, 일부개정)

[시사점]

- 공공기관이 보유·관리하고 있는 정보의 투명하고 적극적인 공개에 대한 근거 제공

2.4 공공데이터 개방 관련 법·제도 – 데이터산업법

데이터로부터 경제적 가치를 창출하고 데이터산업 발전의 기반을 조성하여 국민생활의 향상과 국민경제의 발전을 위해 제정됨

[데이터 산업진흥 및 이용촉진에 관한 기본법]

목적	<ul style="list-style-type: none"> 데이터의 생산, 거래 및 활용 촉진에 관하여 필요한 사항을 정함으로써 데이터로부터 경제적 가치를 창출하고 데이터산업 발전의 기반을 조성하여 국민생활의 향상과 국민경제의 발전에 이바지함을 목적으로 함
----	--

명칭	데이터 개방 관련 내용
데이터기반 행정활성화에 관한 법률	<ul style="list-style-type: none"> 제3조(국가 등의 책무) ① 국가와 지방자치단체는 데이터 생산, 거래 및 활용 촉진을 위한 기반을 조성하기 위하여 노력하여야 한다. ② 국가와 지방자치단체는 데이터 생산, 거래 및 활용 촉진에 필요한 범위에서 데이터의 국내외 이동이 이루어질 수 있도록 할 수 있다. ③ 국가와 지방자치단체는 민간부문의 창의정신을 존중하고 시장중심의 의사형성이 가능하도록 노력하여야 한다. [...] <ul style="list-style-type: none"> 제9조(데이터의 생산 활성화) ① 정부는 다양한 분야와 형태의 데이터와 데이터상품이 생산될 수 있는 환경을 조성하여야 하며, 데이터생산자의 전문성을 높이고 경쟁력을 강화하기 위한 시책을 마련하여야 한다. ② 정부는 데이터생산자에게 데이터 생산에 필요한 재정적 · 기술적 지원을 할 수 있다. ③ 정부는 인력 · 시설 · 자재 · 자금 및 정보 등의 공동활용을 통한 데이터 또는 데이터상품의 개발 · 연구를 촉진할 수 있는 제도적 기반을 구축하기 위하여 노력하여야 한다. [...]

[주요 내용]

- 데이터로부터 다양한 경제적 가치를 창출하고 데이터산업 발전의 기반을 조성하여 국민생활의 향상과 국민경제의 발전에 이바지함을 목적으로 제정됨
(법률 제18475호, 2021. 10. 19. 제정)
- 4차 산업혁명이 본격화 되는 상황 속에서 데이터를 수단으로 디지털 대전환을 이루기 위하여 필요한 법적 근거를 담고 있다는 점에서 데이터기본법이라 할 수 있음

[시사점]

- 새로운 데이터의 생산을 촉진하기 위한 공공데이터와 민간데이터의 결합 근거 제공

2.5 시사점

	<u>구분</u>	<u>주요 시사점</u>
공공데이터 정책 법 · 제도 분석	정책	<ul style="list-style-type: none"> • 비개방중인 국민생활에 밀접한 일선기관의 현장 데이터 개방 필요 • 새로운 부가기능과 서비스를 창출에 도움이 되는 개방된 공공데이터 제공 필요 • 파일형태에서 API형태로 전환 가능한 공공데이터 식별 필요 • 범부처 프로세스 개선을 위한 공공데이터 개방 관련 지침 개선 필요 • 국민·기업이 필요로 하며 민간 비즈니스 창출에 도움이 되는 핵심 데이터 선별 필요 • 개인정보·영업비밀·국가안보 등 예외사항 포함된 공공데이터 개방 여부 식별 필요 • 23년 후보과제 중 미개방된 국가중점데이터 정보 및 진위확인 서비스 식별 필요 • 공공데이터 생애주기 관리를 위한 현행 공공데이터 이용활성화지원사업 관리/운영지침의 개선사항 도출 필요 • 국민 수요 눈높이에 맞춘 민간 활용 관점의 다양한 활용서비스 제공 필요 • 서비스 완결성을 위한 기관간 데이터 개방 협력을 위한 현실적인 해결 방안 제시 필요 • 최신 민간수요·사회현안에 대한 주제 식별 필요
	주요국 정책	<ul style="list-style-type: none"> • 공공데이터에 대한 국민의 접근성 향상을 목표로 데이터 생산·보급·사용 확대를 계획하고 있음 • 타 회원국의 데이터 접근성을 향상시켜 새로운 시장 진입을 만들어 가고 있음 • 데이터의 자유로운 이전을 촉진하여 일자리 창출과 관련 서비스 및 제품 시장 창출을 기대하고 있음 • 데이터의 정부/민간/비정부 분야 공유로 새로운 가치 창출을 기대하고 있음
	법 · 제도	<ul style="list-style-type: none"> • 공공 데이터 제공, 공공기관 간 데이터 연계 및 데이터 공동활용에 대한 근거 제공 필요 • 공공기관의 공공데이터 제공, 이용, 확대에 대한 활동 근거 제공 • 공공기관이 보유·관리하고 있는 정보의 투명하고 적극적인 공개에 대한 근거 제공 • 공공 데이터 소재 정보 파악 및 접근으로 공공데이터 활용성 제고

2.6 참고자료

문서명 / 웹사이트 명	발행기관 / URL	발행일자 / 메뉴
윤석열정부 120대 국정과제	대한민국정보	2022년 07월
대한민국 디지털 전략	관계부처 합동	2022년 09월
디지털 플랫폼정부 실현계획	디지털 플랫폼정부위원회	2023년 04월
2023년 공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 시행계획	관계부처 합동	2023년 04월
제4차('23~'25) 국가중점데이터 개방계획 (안)	공공데이터전략위원회	2023년 04월
2022 데이터산업 백서	한국데이터산업진흥원	2022년 10월
데이터기반행정 활성화에 관한 법률 (약칭:데이터기반행정법) [시행 2020. 12. 10.] [법률 제17370호, 2020. 6. 9. 제정]	국가법령정보센터	2020년 10월
공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률 (약칭:공공데이터법) [시행 2020. 12. 10.] [법률 제17344호, 2020. 6. 9. 타법개정]	국가법령정보센터	2020년 12월
공공기관의 정보공개에 관한 법률 (약칭:정보공개) [시행 2021. 12. 23.] [법률 제17690호, 2020. 12. 22. 일부개정]	국가법령정보센터	2021년 12월
데이터 산업진흥 및 이용촉진에 관한 기본법 시행령 (약칭:데이터산업법 시행령) [시행 2023. 1. 3.] [대통령령 제33195호, 2023. 1. 3. 일부개정]	국가법령정보센터	2023년 01월

Table of Contents

- 1. 개요
 - 2. 공공데이터 관련 주요 정책 법 · 제도 분석
 - 3. 사회 현안 수요 분석**
 - 4. 데이터 산업관련 서비스·사업 추진 동향 분석
 - 5. 공공데이터 포털의 데이터 제공 및 활용 현황 분석
 - 6. 공공부문 데이터 개방 계획 및 현황 분석
 - 7. 주요 국가 공공데이터 제공 지원 사례 분석
 - 8. 데이터 개방 관련 기술 동향 분석
 - 9. 국가중점데이터 추진 성과 분석
 - 10. 시사점 종합
-
- 3.1 개요
 - 3.2 공공 수요 정보
 - 3.3 최신 트랜드
 - 3.4 뉴스 키워드
 - 3.5 시사점
 - 3.6 참고자료

3.1 개요

공공데이터포털 제공신청 정보, 주요 뉴스 키워드를 통한 공공 수요와 국민관심사를 분석하여, 국가중점데이터 개방 및 데이터 발굴 방향성을 제시하기 위한 영향 요인을 도출함

분석 Framework

분석 목적

'24년 국가중점데이터 개방 계획 수립에 필요한 국민관심 사항과 최신 트랜드 정보 측면에서 사회 현안 수요를 예측

구분

분석 대상

사회현안 수요분석

공공 수요

- '20.01 ~ '23.07 공공데이터포털 제공신청 정보

최신트랜드

- 최근 1년간 구글 트랜드 조사 정보

뉴스키워드

- 최근 1년간 빅 카인드 조사 정보

국가중점데이터
개방 및 데이터 발굴
방향성 도출

3.2 공공 수요 정보(1/8)

'20년 이후('20.01.01~'23.07.31) 공공 데이터포털의 월별 제공신청 현황 및 신청 처리 현황은 다음과 같음

[공공 데이터포털 제공신청 현황을 통한 공공 수요 분석]

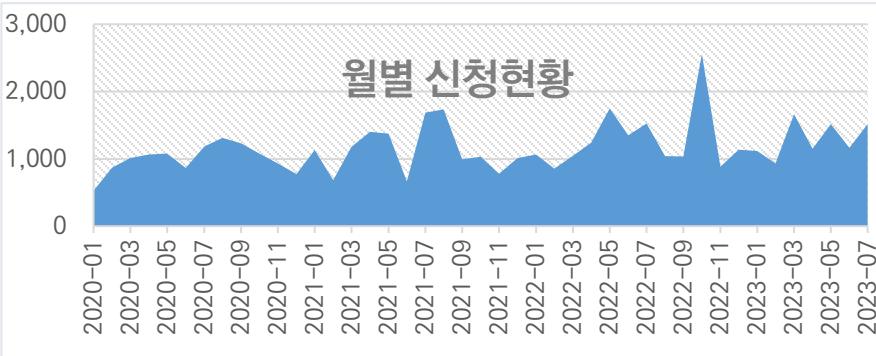
공공 데이터포털 제공신청 현황

□ 데이터 수집

- 기간 : 2020.01.01 ~ 2023.07.31
- 범위 : 공공 데이터포털 제공신청 데이터 50,137건
- 목표 : 공공데이터 활용 목적 분석

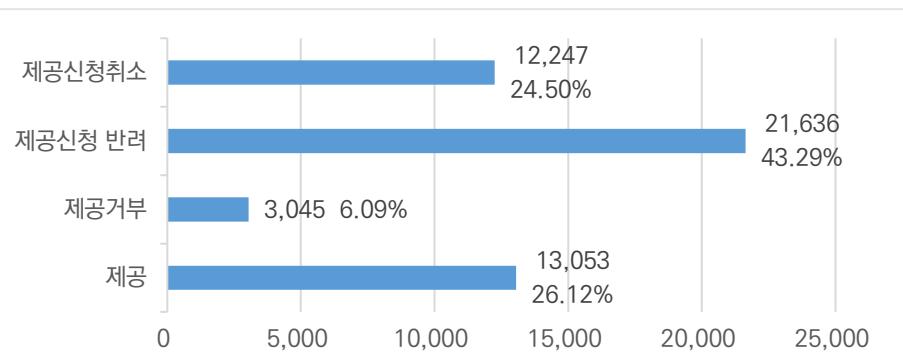
□ 월별 신청 현황

- 월별 평균 신청 건수 : 1,166건
- 최소 신청 월 : '20년 1월 (530건)
- 최대 신청 월 : '22년 10월 (2,557건)



□ 신청 처리 현황

- 전체 50,137 건 중
 - 처리완료 : 49,981건 (99.6%), 처리 중 156건 (0.3%)
 - 처리완료 건 49,981건 중
 - ① 제공 건수 13,053건 (26.12%)
 - ② 제공 거부 건수 3,045건 (6.09%)
 - ③ 제공신청 반려 건수 21,636건 (43.29%)
 - ④ 제공신청 취소 건수 12,247건 (24.50%)
 - 제공신청 반려건의 경우 대부분 서비스 제공 중으로 반려



시사점

- 활용서비스 발굴 전 공공 데이터포털에서 제공하는 서비스 여부에 대한 명확한 확인 필요함

3.2 공공 수요 정보(2/8)

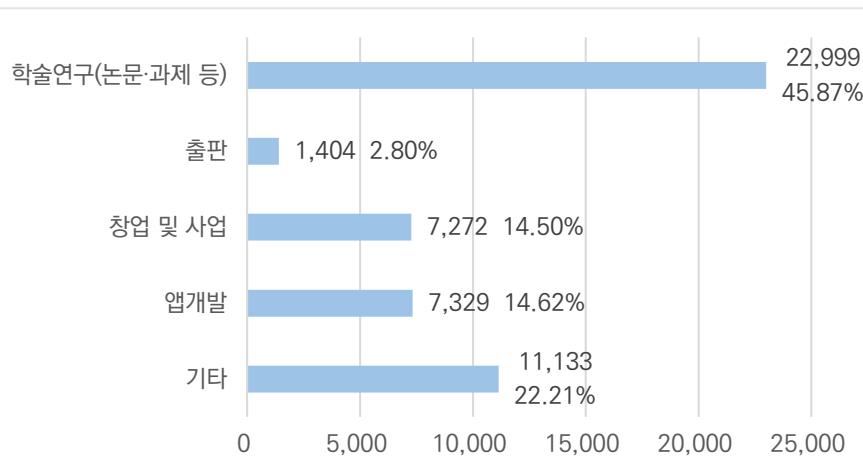
'20년 이후('20.01.01~'23.07.31) 공공 데이터포털의 제공신청 활용신청 현황 및 신청기관 현황은 다음과 같음

[공공 데이터포털 제공신청 현황을 통한 공공 수요 분석]

공공 데이터포털 제공신청 현황

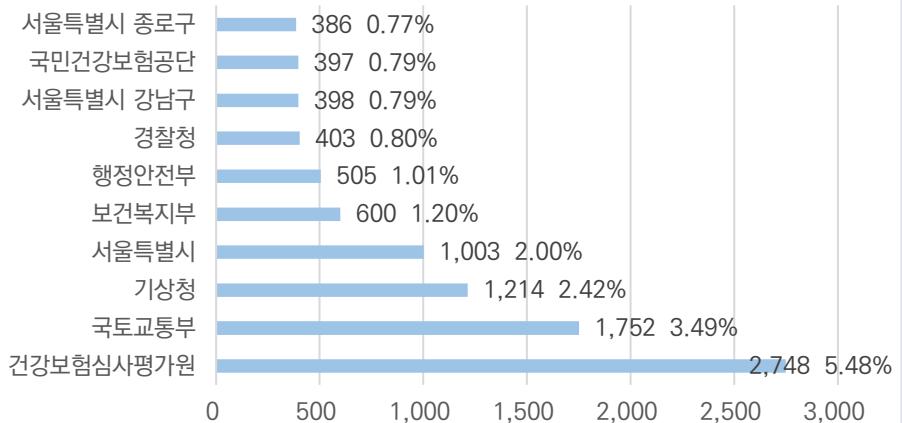
□ 활용목적 현황

- 학술연구(논문·과제 등) : 22,999건 (45.87%)
- 출판 : 1,404건 (2.80%)
- 창업 및 사업 : 7,272건 (14.50%)
- 앱 개발 : 7,329건 (14.62%)
- 기타 : 11,133건 (22.21%)



□ 신청기관 현황

- 전체 50,137 건 중 982개 기관에 제공 신청
- 상위 10개 기관 신청 건
 - 건강보험심사평가원(2,748건), 국토교통부(1,752건), 기상청(1,214건)
 - 서울특별시(1,003건), 보건복지부(600건), 행정안전부(505건), 경찰청(403건), 서울특별시 강남구(398건), 국민건강보험공단(397건), 서울특별시 종로구(386건)



시사점

- 학술연구 목적 및 의료서비스 정보 활용을 위한 공공데이터 제공 신청이 많음을 확인할 수 있음

3.2 공공 수요 정보(3/8)

'23년 상반기 중 1월의 공공 데이터포털의 제공신청 현황을 분석하여 국민이 요구하는 공공 수요를 확인함

[공공 데이터포털 제공신청 현황을 통한 공공 수요 분석]

공공 데이터포털 '23년 1월 제공신청 현황 분석

□ '23년 1월 현황

- 제공신청 건수 : 1,115건
 - 중복 신청데이터명 제외 : 449건
 - 상위 신청데이터 10건

신청데이터	신청건수
해당지역 양만장 운영중인 업체 리스트	81
버스공공데이터	34
경기도에 위치한 비디오물 제작 업 기업 대표 메일	34
경기도 영업중인 치과및 치기공소	34
실시간 주차면 가능대수	31
각 정부 부처 부의 업무추진비 사용내역 5개년	29
서울특별시 주야간 보호시설현황	28
전동 킥보드 주차구역 위치	27
전기안전관리업체 대행목록	27
서울시 영업중인 치과 및 치기공소	27

□ '23년 1월 현황 분석

- 빅 카인즈 형태소·개체명 분석
(텍스트를 분석하여 특성 추출, 개체명 발생 빈도 등을 제공하는 서비스)
 - '23년 1월 신청데이터면(중복 제외) 449건 분석



시사점

- '23년 1월은 환자, 상병, 의료, 진단 정보를 요청한 비중이 높은 편임

3.2 공공 수요 정보(4/8)

'23년 상반기 중 2월의 공공 데이터포털의 제공신청 현황을 분석하여 국민이 요구하는 공공 수요를 확인함

[공공 데이터포털 제공신청 현황을 통한 공공 수요 분석]

공공 데이터포털 '23년 2월 제공신청 현황 분석

□ '23년 2월 현황

- 제공신청 건수 : 933건
 - 중복 신청데이터명 제외 : 481건
 - 상위 신청데이터 10건

신청데이터	신청건수
화재지역 실외 CCTV 영상	101
지자체별 관공서 전기자동차 보유 대수	61
부산광역시 관광지 이름과 각 관광지에 방문한 관광객수	48
최근 3년 경기도 지역별 장애인 주차구역 과태료 현황	33
서울 도서관 전자책	28
서울특별시내 모든 POI	27
서울시 주택대장 공급대상 정보	27
서울시 일별 상수도 사용량	27
서울시 노인 인구 밀도	27
충청남도 병원 현황	16

□ '23년 2월 현황 분석

- **빅데이터 형태소·개체명 분석**
(텍스트를 분석하여 특성 추출, 개체명 발생 빈도 등을 제공하는 서비스)
 - '23년 2월 신청데이터명 481건 분석



시사점

- '23년 2월은 녹지, 건강, 치료, 의료 정보를 요청한 비중이 높은 편임

3.2 공공 수요 정보(5/8)

'23년 상반기 중 3월의 공공 데이터포털의 제공신청 현황을 분석하여 국민이 요구하는 공공 수요를 확인함

[공공 데이터포털 제공신청 현황을 통한 공공 수요 분석]

공공 데이터포털 '23년 3월 제공신청 현황 분석

□ '23년 3월 현황

- 제공신청 건수 : 1,664건
 - 중복 신청데이터명 제외 : 601건
 - 상위 신청데이터 10건

신청데이터	신청건수
전국신호등표준데이터	258
서울특별시 보행신호기 별 또는 교차로 별 신호주기 정보	54
코로나에 따른 소상공관련데이터 요청	41
청년지원금	34
내 정보	34
경기도_청년기본소득 현황	34
경기도 공공건축물 현황	34
잡아바	33
위 Wee 클래스 설치율 현황	32
서울시 대상 5분 단위 교통량 정보	28

□ '23년 3월 현황 분석

- 빅카인즈 형태소·개체명 분석
(텍스트를 분석하여 특성 추출, 개체명 발생 빈도 등을 제공하는 서비스)
 - '23년 3월 신청데이터명 601건 분석



시사점

- '23년 3월은 녹지, 기상청, 도서관, 주택 정보를 요청한 비중이 높은 편임

3.2 공공 수요 정보(6/8)

'23년 상반기 중 4월의 공공 데이터포털의 제공신청 현황을 분석하여 국민이 요구하는 공공 수요를 확인함

[공공 데이터포털 제공신청 현황을 통한 공공 수요 분석]

공공 데이터포털 '23년 4월 제공신청 현황 분석

□ '23년 4월 현황

- 제공신청 건수 : 1,148건
 - 중복 신청데이터명 제외 : 562건
 - 상위 신청데이터 10건

신청데이터	신청건수
서울시 어린이 공원 현황	54
김**	34
행정동별 기초생활수급자	33
화성시 일반음식점 현황	31
서울시 내 안심택배함 별 실적 이용률, 이용현황	28
육교정보표준데이터	27
서울시 법정동 기준 생활인구 데이터	27
전국횡단보도표준데이터	26
인천광역시_입주자대표회의 현황	26
거주 가능 면적 산지 등을 제외한 대비 인구밀도 또는 거주 가능 면적, 산지 등을 제외한 데이터	26

□ '23년 4월 현황 분석

- 빅카인즈 형태소·개체명 분석
(텍스트를 분석하여 특성 추출, 개체명 발생 빈도 등을 제공하는 서비스)
 - '23년 4월 신청데이터명 562건 분석



시사점

- '23년 4월은 허가, 전기, 유통, 배출 정보를 요청한 비중이 높은 편임

3.2 공공 수요 정보(7/8)

'23년 상반기 중 5월의 공공 데이터 포털의 제공신청 현황을 분석하여 국민이 요구하는 공공 수요를 확인함

[공공 데이터 포털 제공신청 현황을 통한 공공 수요 분석]

공공 데이터 포털 '23년 5월 제공신청 현황 분석

□ '23년 5월 현황

- 제공신청 건수 : 1,514건
 - 중복 신청데이터명 제외 : 600건
 - 상위 신청데이터 10건

신청데이터	신청건수
수해대피소 데이터	203
연간 인테리어 피해관련 상담 건수 및 총 피해금액	70
스마트워터 미터기 데이터	38
빗물이용시설 현황	34
경기도_국민기초생활 수급자 동별 현황	32
서울특별시 구별 신호등, 횡단보도 위치 및 현황 정보	29
지하철 개찰구	28
서울특별시_소유 전기차충전기 일별 시간별 충전현황	28
서울시 한강공원 이용객 월별 현황	28
서울시 구별 불투수 포장면적	28

□ '23년 5월 현황 분석

- 빅 카인즈 형태소·개체명 분석
(텍스트를 분석하여 특성 추출, 개체명 발생 빈도 등을 제공하는 서비스)
 - '23년 5월 신청데이터명 600건 분석



시사점

- '23년 5월은 진료, 보험, 인구, 국토 정보를 요청한 비중이 높은 편임

3.2 공공 수요 정보(8/8)

'23년 상반기 중 6월의 공공 데이터 포털의 제공신청 현황을 분석하여 국민이 요구하는 공공 수요를 확인함

[공공 데이터 포털 제공신청 현황을 통한 공공 수요 분석]

공공 데이터 포털 '23년 6월 제공신청 현황 분석

□ '23년 6월 현황

- 제공신청 건수 : 1,166건
 - 중복 신청데이터명 제외 : 431건
 - 상위 신청데이터 10건

신청데이터	신청건수
일반화물자동차운송사업자 업체 현황	246
주민등록증 재발급 세부현황	37
주민등록초본	36
경기도 마을버스 노선조회	34
경기도 내 치과기공소 정보공개 요청의 건	32
서울특별시 쓰레기통 위치	27
서울특별시 내 치과기공소 현황 요청의 건	26
서울시 음식물 폐기물 다량배출사업장 현황	26
전국 영화관 위치 정보	24
전국 또는 부산 전통시장 이용객과 매출액	24

□ '23년 6월 현황 분석

- **빅데이터 형태소·개체명 분석**
(텍스트를 분석하여 특성 추출, 개체명 발생 빈도 등을 제공하는 서비스)
 - '23년 6월 신청데이터명 431건 분석



사사점

- '23년 6월은 환자, 태양광, 장애인, 보험 정보를 요청한 비중이 높은 편임

3.3 최신 트랜드 분석

'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 2레벨 11개 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 구글 웹검색 트랜드 분석을 통해 국민 관심도를 확인함

[구글 트랜드 분석을 통한 국민 관심도]

국민 관심도 키워드 도출 절차

□ 데이터 수집

- 기간 : 2022.08.01 ~ 2023.07.31 (코로나 엔데믹 전환기의 지난 12개월)
- 범위 : 구글을 사용한 대한민국 웹 검색 결과
- 목표 : '24년 활용서비스 2레벨 11개 영역 기준의 인기 관련 검색어 추출
- 도구 : 구글 트렌드(구글에서 제공하는 검색어 및 시청 동영상 기반 빅데이터 분석 서비스)

□ 검색 기준

- 검색 빈도가 가장 높은 10개의 인기 관련 검색어 추출

인기 관련 검색어	<ul style="list-style-type: none"> • 가장 인기 있는 검색어. 점수는 상대적인 기준에 따라 계산되며 같은 검색 빈도가 가장 높은 검색어의 경우 100, 검색 빈도가 그 절반 정도인 검색어의 경우 50으로 나타남
급상승 관련 검색어	<ul style="list-style-type: none"> • 지난 기간 이후로 검색 빈도가 가장 많이 증가한 검색어.

- 예외 처리

- ① 검색 결과 지역명, 브랜드명, 기업명 등의 광범위한 키워드를 도출했을 경우 입력 검색어 일부 추가
예) '금융' → '금융서비스'
- ② 검색 결과 검색 빈도가 특정 용어에 몰려 있을 경우, 급상승 관련 검색어로 결과물 대체
예) '부동산' : 검색 빈도가 네이버부동산(100), 네이버(97) 외 10 미만

□ 선별 기준

- 활용서비스 영역별 인기 검색어 10위 내외 키워드 정리
 - ① 지역 명, 브랜드명, 기업명 등 서비스 무관 키워드 식별
예) 서울, 카카오, 행정안전부 등
 - ② 유사어 통합 식별
예) 국민취업, 국민취업제도, 국민취업지원 → 국민취업지원제도
 - ③ 취재기, 블로그, 일상정보 등 서비스 무관 키워드 제외
예) 서울부부의 귀촌일기, 귀농귀촌 성공기 등
- 키워드 구글 재 검색
 - ① 결과 키워드 구글 재 검색 후 서비스 위주 키워드 추출
예) 근로복지공단, 근로복지서비스, 근로복지공단 토탈서비스 → 고용산재보험토탈서비스

□ 추출키워드(예)



3.3 최신 트랜드 분석 – 법률/입법

'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 법률(1레벨)의 입법(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 구글 웹 검색 트랜드로 나타난 국민 관심도는 다음과 같음

[구글 트랜드 분석을 통한 국민 관심도 확인]

법률(1레벨)의 입법(2레벨) 영역 국민 관심도

□ 키워드 선별

[서비스 분류체계]

1레벨	2레벨
법률	입법
	사법
	특허

[인기 관련 검색어]

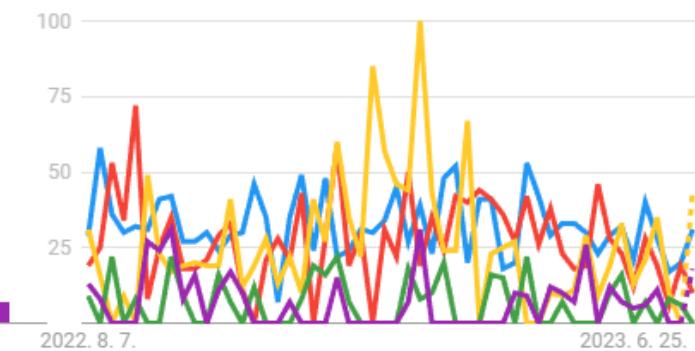
검색어	빈도
입법예고	100
국회	92
국회입법	90
입법고시	77
입법조사처	56
행정입법	44
국회입법조사처	42
입법절차	25
헌법	21
소급입법	20

[추출 키워드]

- 입법예고
- 국회입법
- 입법고시
- 입법절차
- 소급입법

□ 시간 흐름에 따른 관심도 변화

- 입법 예고
- 국회 입법
- 입법 고시
- 입법 절차
- 소급 입법



대한민국. 22. 8. 1.~23. 7. 31.. 웹 검색.

▪ '국회'의 경우 관련 영역이 광범위하여 추출 키워드에서 제외

시사점

- 입법예고에 대한 관심도가 평소 높은 편이며, 입법고시의 경우 특정 기간(1차 시험 전후)에 관심도가 높아짐

3.3 최신 트랜드 분석 – 법률/사법

'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 법률(1레벨)의 사법(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 구글 웹 검색 트랜드로 나타난 국민 관심도는 다음과 같음

[구글 트랜드 분석을 통한 국민 관심도 확인]

법률(1레벨)의 사법(2레벨) 영역 국민 관심도

□ 키워드 선별

[서비스 분류체계]

1레벨	2레벨
법률	입법
	사법
	특허

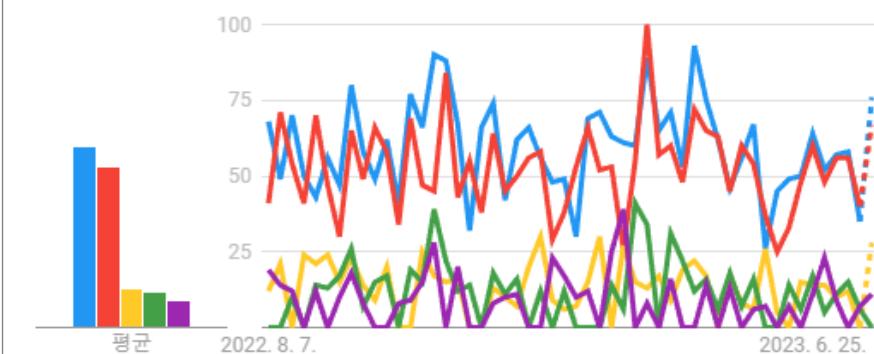
[인기 관련 검색어]

검색어	빈도	추출 키워드
형사사법	100	형사사법
사법 포털	90	형사사법포털
형사사법포털	87	
사법고시	56	사법경찰
사법시험	42	
사법연수원	29	국제사법
사법경찰	23	
국제사법	20	행정사법
행정사법	16	
검사	16	

▪ '사법고시', '사법시험' 폐지 사유로 추출 키워드에서 제외

□ 시간 흐름에 따른 관심도 변화

- 형사 사법 ● 형사사법포털 ● 사법 경찰 ● 국제 사법 ● 행정 사법



대한민국. 22. 8. 1.~23. 7. 31.. 웹 검색.

시사점

- 형사사법 및 해당 서비스를 제공하는 형사사법 포털에 대한 관심도가 평소 높은 편임

3.3 최신 트랜드 분석 – 법률/특허

'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 법률(1레벨)의 특허(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 구글 웹 검색 트랜드로 나타난 국민 관심도는 다음과 같음

[구글 트랜드 분석을 통한 국민 관심도 확인]

법률(1레벨)의 특허(2레벨) 영역 국민 관심도

□ 키워드 선별

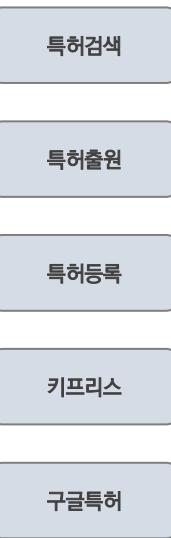
[서비스 분류체계]

1레벨	2레벨
법률	입법
	사법
	특허

[인기 관련 검색어]

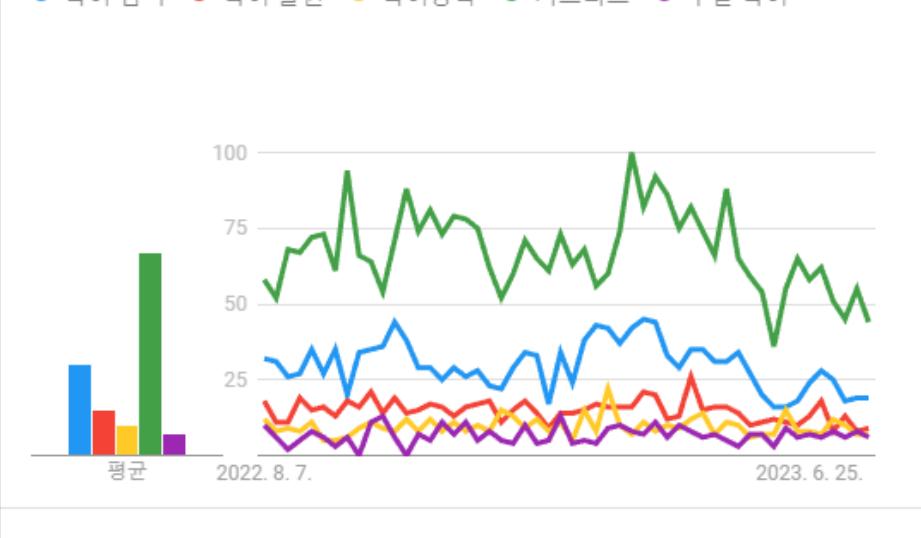
검색어	빈도
특허검색	100
특허출원	48
특허등록	33
특허청	23
키프리스	22
구글특허	21
PATENT	20
미국특허	20
특허정보	19
특허번호	18

[추출 키워드]



□ 시간 흐름에 따른 관심도 변화

● 특허 검색 ● 특허 출원 ● 특허등록 ● 키프리스 ● 구글 특허



▪ '키프리스' : 대국민 특허정보 검색서비스

시사점

- 특허검색 및 해당 서비스를 제공하는 키프리스에 대한 관심도가 평소 높은 편임

3.3 최신 트랜드 분석 – 일자리/귀농·귀촌·귀어

'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 일자리(1레벨)의 귀농·귀촌·귀어(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 구글 웹 검색 트랜드로 나타난 국민 관심도는 다음과 같음

[구글 트랜드 분석을 통한 국민 관심도 확인]

일자리(1레벨)의 귀농·귀촌·귀어(2레벨) 영역 국민 관심도

□ 키워드 선별

[서비스 분류체계]

1레벨	2레벨
일자리	귀농 귀촌 귀어

[인기 관련 검색어]

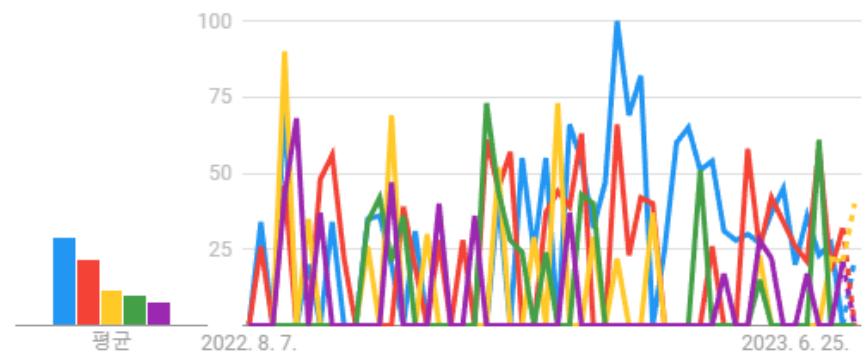
검색어	빈도
귀농 귀촌	100
귀촌	99
귀농귀촌 종합센터	33
귀농지원	26
귀농교육	22
귀농지원금	10
귀농귀촌빈집	4
귀어귀촌 종합센터	100

[추출 키워드]



□ 시간 흐름에 따른 관심도 변화

- 귀농 귀촌 종합 센터
- 귀농 지원
- 귀농 교육
- 귀농 귀촌 빈집
- 귀어 귀촌 종합 센터



대한민국. 22. 8. 1.~23. 7. 31.. 웹 검색.

시사점

- 귀농, 귀촌, 귀어 관련 관심도가 낮아지는 추세이며, 귀농귀촌빈집에 대한 관심도는 유지되고 있음

3.3 최신 트랜드 분석 – IT·과학/과학기술

'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 IT·과학(1레벨)의 과학기술(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간 ('22.8 ~ '23.7)의 구글 웹 검색 트랜드로 나타난 국민 관심도는 다음과 같음

[구글 트랜드 분석을 통한 국민 관심도 확인]

IT·과학(1레벨)의 과학기술(2레벨) 영역 국민 관심도

□ 키워드 선별

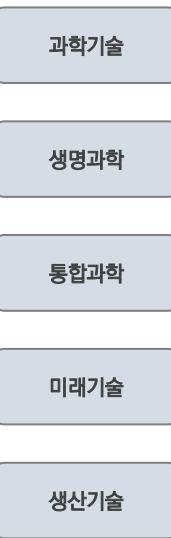
[서비스 분류체계]

1레벨	2레벨
IT·과학	과학 기술

[인기 관련 검색어]

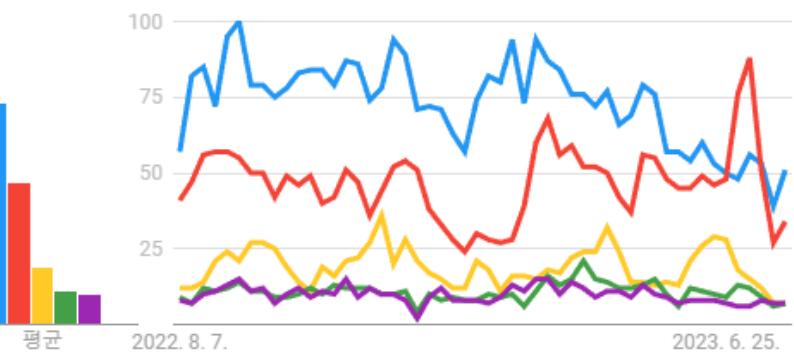
검색어	빈도
과학기술	100
생명과학	66
과학기술대학교	42
서울대학교	33
서울과학기술대학교	29
통합과학	25
미래기술	13
생산기술	12
기술사회	9

[추출 키워드]



□ 시간 흐름에 따른 관심도 변화

● 과학 기술 ● 생명 과학 ● 통합 과학 ● 미래 기술 ● 생산 기술



시사점

- 생명과학이 타 검색어 대비 높은 관심도를 보여주고 있음

3.3 최신 트랜드 분석 – 경제/금융

'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 경제(1레벨)의 금융(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 구글 웹 검색 트랜드로 나타난 국민 관심도는 다음과 같음

[구글 트랜드 분석을 통한 국민 관심도 확인]

경제(1레벨)의 금융(2레벨) 영역 국민 관심도

□ 키워드 선별

[서비스 분류체계]

1레벨	2레벨
IT·과학	금융(서비스)
	부동산

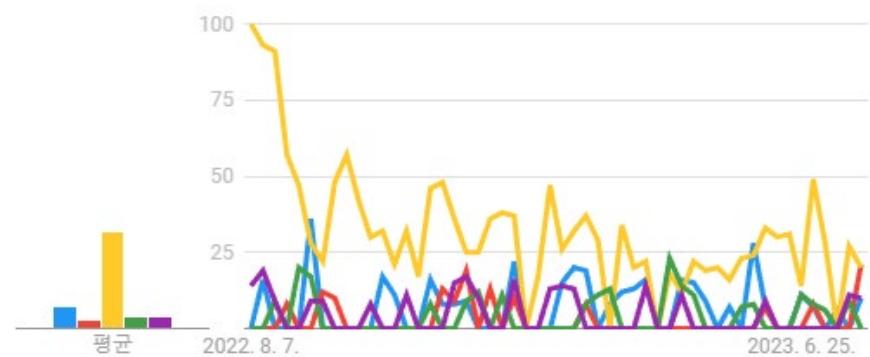
[인기 관련 검색어]

검색어	빈도	추출 키워드
혁신금융서비스	100	혁신금융서비스
인카금융서비스	87	
금융인증서비스	85	금융인증서비스
주택금융공사	66	
계좌정보통합관리서비스	63	계좌정보통합관리서비스
금융인증서	58	
상속인금융거래조회서비스	58	상속인금융거래조회서비스
한국주택금융공사	57	
금융감독원	55	
한국주택금융공사인터넷금융서비스	55	한국주택금융공사인터넷금융서비스

- ‘금융’의 경우 대부분 기업/기관명이 관련 검색어이므로 ‘금융서비스’로 대체

□ 시간 흐름에 따른 관심도 변화

- 혁신 금융 서비스
- 금융 인증 서비스
- 계좌 정보 통합 관리 서비스
- 상속인 금융 거래 조회 서비스
- 한국 주택 금융 공사 인터넷 금융 서...



대한민국. 22. 8. 1.~23. 7. 31.. 웹 검색.

시사점

- 계좌정보통합관리서비스에 대한 관심도가 타 검색어 대비 높은 편임

3.3 최신 트랜드 분석 – 경제/부동산

'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 경제(1레벨)의 부동산(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 구글 웹 검색 트랜드로 나타난 국민 관심도는 다음과 같음

[구글 트랜드 분석을 통한 국민 관심도 확인]

경제(1레벨)의 부동산(2레벨) 영역 국민 관심도

□ 키워드 선별

[서비스 분류체계]

1레벨	2레벨
IT·과학	금융 (서비스)
	부동산

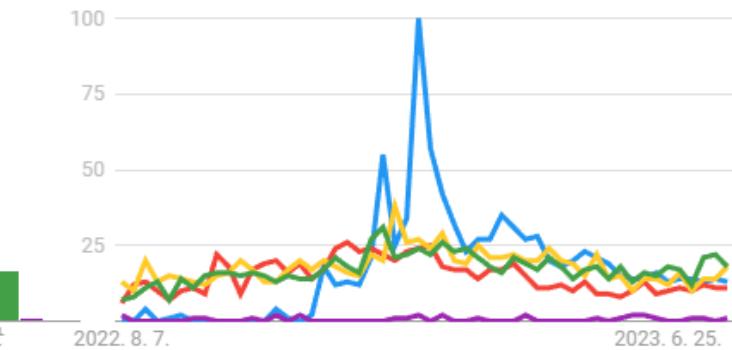
[급등 관련 검색어]

검색어	상승폭	추출 키워드
특례보금자리론	급등	특례보금자리론
버팀목전세자금대출	+250%	버팀목전세자금 대출
평수계산기	+200%	
부동산PF	+200%	
부동산규제완화	+190%	등기부등본발급
부동산등기부등본 발급	+120%	
등기부등본발급	+120%	디딤돌대출
디딤돌대출	+90%	
대출이자계산기	+80%	부동산통계정보 시스템
부동산통계정보 시스템	+90%	

- ‘부동산’의 인기 관련 검색어가 특정 기업에 치우쳐 있어 급등검색어로 대체

□ 시간 흐름에 따른 관심도 변화

- 특례 보금 자리론
- 버팀목 전세 자금 대출
- 등기부 등본 발급
- 디딤돌 대출
- 부동산 통계 정보 시스템



대한민국. 22. 8. 1.~23. 7. 31.. 웹 검색.

시사점

- 대출 관련 검색어가 상위권을 유지하고 있음

3.3 최신 트랜드 분석 – 생활/먹거리

'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 생활(1레벨)의 먹거리(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 구글 웹검색 트랜드로 나타난 국민 관심도는 다음과 같음

[구글 트랜드 분석을 통한 국민 관심도 확인]

생활(1레벨)의 먹거리(2레벨) 영역 국민 관심도

□ 키워드 선별

1레벨	2레벨
생활	먹거리 (음식 영양 조리)

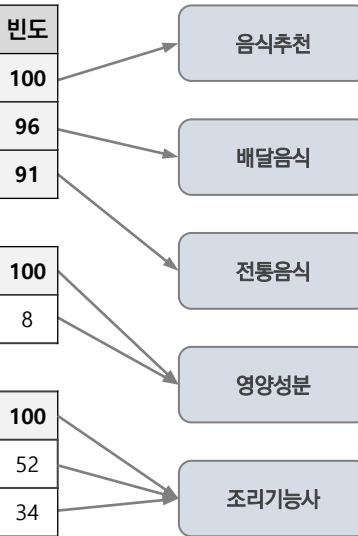
[인기 관련 검색어]

검색어	빈도
음식추천	100
배달음식	96
전통음식	91

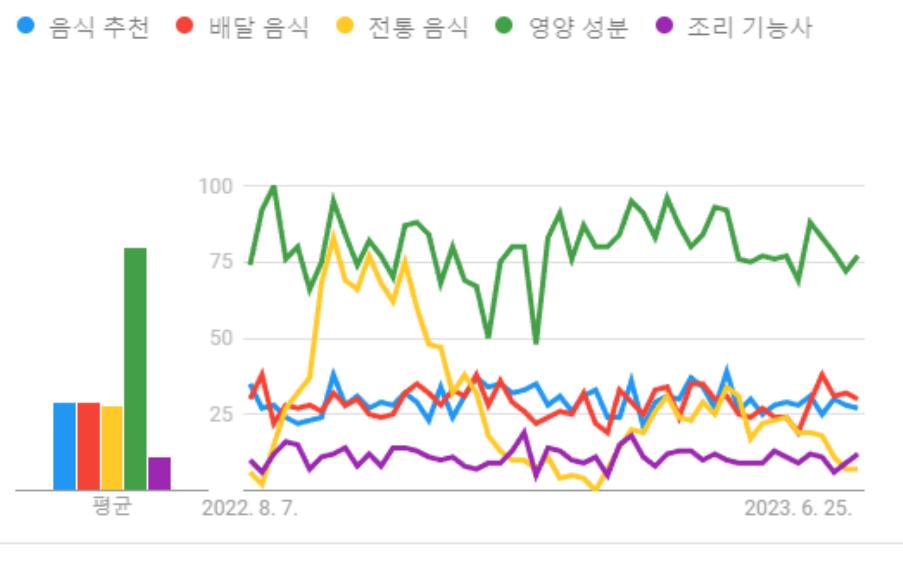
검색어	빈도
영양성분	100
영양정보	8

검색어	빈도
조리기능사	100
한식조리기능사	52
조리기능사필기	34

[추출 키워드]



□ 시간 흐름에 따른 관심도 변화



- ‘먹거리’의 경우 특정 지역에 치우쳐 있어 음식, 영양, 조리로 검색 후 키워드 추출

시사점

- 영양성분에 대한 관심도는 높은 편이며, 전통 음식에 대한 관심도는 낮아지는 추세임

3.3 최신 트랜드 분석 – 여가/스포츠

'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 여가(1레벨)의 스포츠(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 구글 웹검색 트랜드로 나타난 국민 관심도는 다음과 같음

[구글 트랜드 분석을 통한 국민 관심도 확인]

여가(1레벨)의 스포츠(2레벨) 영역 국민 관심도

□ 키워드 선별

1레벨	2레벨
여가	스포츠 (운동 체육)
	문화·예술
	취미·여가

[인기 관련 검색어]

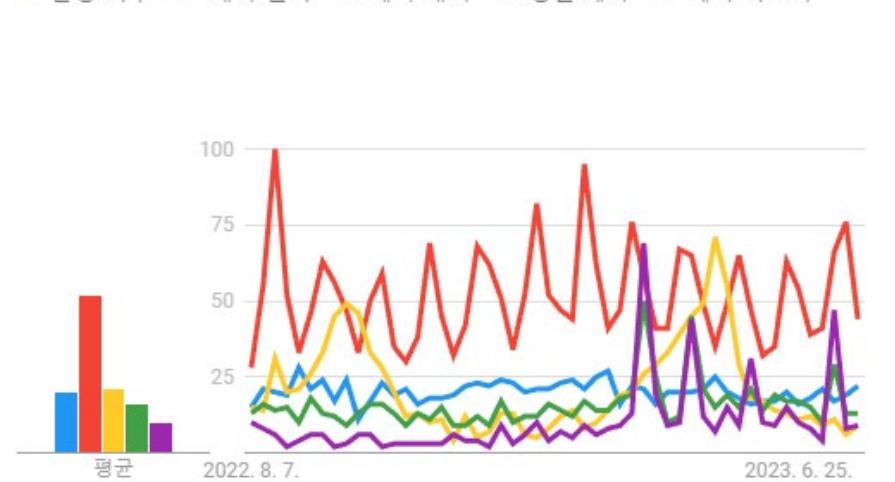
검색어	빈도
운동기구	100
어깨운동	85
운동선수	83
근력운동	66

[추출 키워드]

키워드
운동기구
체육센터
체육대회
생활체육
체육지도자

□ 시간 흐름에 따른 관심도 변화

- 운동 기구
- 체육 센터
- 체육 대회
- 생활 체육
- 체육 지도자



시사점

- 체육센터에 대한 관심도는 높은 편이며, 체육지도자의 경우 특정 기간(스포츠지도사 시험 전후)에 관심도가 높아짐

3.3 최신 트랜드 분석 – 여가/문화·예술

'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 여가(1레벨)의 문화·예술(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 구글 웹검색 트랜드로 나타난 국민 관심도는 다음과 같음

[구글 트랜드 분석을 통한 국민 관심도 확인]

여가(1레벨)의 문화·예술(2레벨) 영역 국민 관심도

□ 키워드 선별

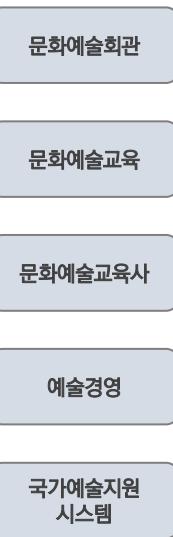
[서비스 분류체계]

1레벨	2레벨
여가	스포츠
	문화·예술
	취미·여가

[인기 관련 검색어]

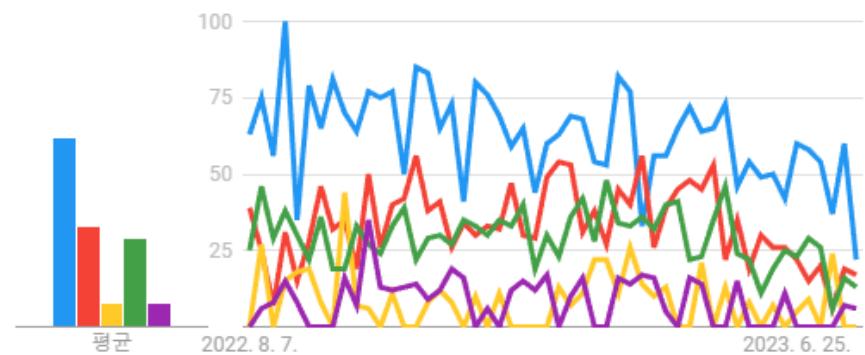
검색어	빈도
문화예술회관	100
문화예술교육	62
문화재단	43
문화예술위원회	31
서울문화예술대학교	31
문화예술교육진흥원	23
예술의전당	22
문화예술교육사	15
예술경영	13
국가예술지원시스템	13

[추출 키워드]



□ 시간 흐름에 따른 관심도 변화

- 문화 예술 회관
- 문화 예술 교육
- 문화 예술 교육사
- 예술 경영
- 국가 예술 지원 시스템



대한민국. 22. 8. 1.~23. 7. 31.. 웹 검색.

시사점

- 문화예술회관에 대한 관심도가 타 검색어 대비 높은 편임

3.3 최신 트랜드 분석 – 여가/취미·여가

'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 여가(1레벨)의 취미·여가(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 구글 웹검색 트랜드로 나타난 국민 관심도는 다음과 같음

[구글 트랜드 분석을 통한 국민 관심도 확인]

여가(1레벨)의 취미·여가(2레벨) 영역 국민 관심도

□ 키워드 선별

[서비스 분류체계]

1레벨	2레벨
여가	스포츠
	문화·예술
	취미·여가

[인기 관련 검색어]

검색어	빈도
취미생활	100
취미추천	89
남자취미	73
특기	71

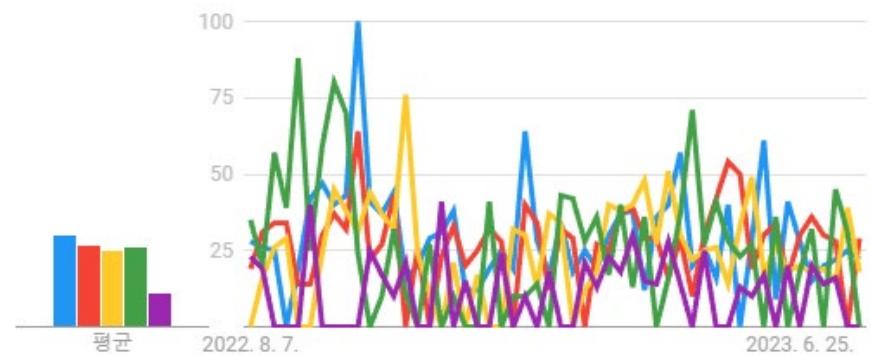
[추출 키워드]

취미생활
취미추천
여가활동
국민여가캠핑장
여가시간

□ 시간 흐름에 따른 관심도 변화

● 취미 생활 ● 취미 추천 ● 여가 활동 ● 국민 여가 캠핑장

● 여가 시간



시사점

- 취미·여가활동과 국민여가캠핑장에 대한 관심에 대한 시점이 유사함

3.4 뉴스 키워드

'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 2레벨 11개 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 한국언론진흥재단 빅카인즈 분석을 통해 뉴스 키워드를 도출함

[빅카인즈 뉴스 분석을 통한 키워드 도출]

뉴스 키워드 도출 절차

□ 데이터 수집

- 기간 : 2022.08.01 ~ 2023.07.31
(코로나 엔데믹 전환기의 지난 12개월)
- 범위 : 54개 언론기관 대한민국 뉴스 정보
- 목표 : '24년 활용서비스 2레벨 11개 영역 기준의 뉴스 키워드 추출
- 도구 : 빅카인즈(한국언론진흥재단에서 제공하는 국내 주요 언론사의 데이터에 빅데이터 분석 기술을 접목한 뉴스 분석 서비스)

□ 도출 방법

- 수집 언론사 범위
 - 매체 : 전국일간지, 경제일간지, 지역일간지, 방송사, 전문지
 - 지역 : 서울, 경기, 강원, 경상, 전라, 충청, 제주
 - 구분 : 전국일간지(11), 경제일간지(8), 지역일간지(28), 방송사(5), 전문지(2)
- 키워드 추출을 위한 관계도 분석 적용
 - 수집 기간의 검색 결과 중 정확도 상위 100건의 분석 뉴스에서 추출된 개체명 사이의 연결 관계를 네트워크 형태로 시각화
 - 검색 결과 중 정확도 상위 100건의 뉴스 본문을 형태소 분석하여 명사 상당어구를 추출
 - 추출된 명사상당어구에 개체명 분석 알고리즘을 적용하여 개체명의 관련 기사 건수를 고려해 가중치를 부여

□ 선별 기준

- 검색 기준
 - ① 중복기사(반복되는 유사도 높은 기사) 제외
 - ② 예외(인사, 부고, 동정, 포토 등의 내용을 담은 기사 제외)
- 키워드 선별 기준
 - ① 추출된 개체명(인물, 장소, 기관, 키워드) 중 인물, 장소, 기관 제외
 - ② 가중치(관련 기사 건수)를 조절하여 1차 키워드 추출
- 뉴스 키워드 선별
 - ① 의미를 특정할 수 없는 키워드 식별 후 제외
예) 이사장, 위원장 등
 - ② 유사어 통합 식별
예) 입법평가제, 입법평가제도 → 입법평가제도
 - ③ 활용서비스에 유의미한 키워드 선별
예) 공공데이터포털에 등록 건수가 적은 키워드

□ 추출키워드(예)

[입법] 분석기사 12,200건중 가중치3이상	
------------------------------------	--

키워드	가중치
재판관	20
노동자	13
공무원	13
국가공무원법	10
위원장	7
공무담임권	7
...	...

[추출 키워드]

국가공무원법

공무담임권

...

...

3.4 뉴스 키워드 – 법률/입법

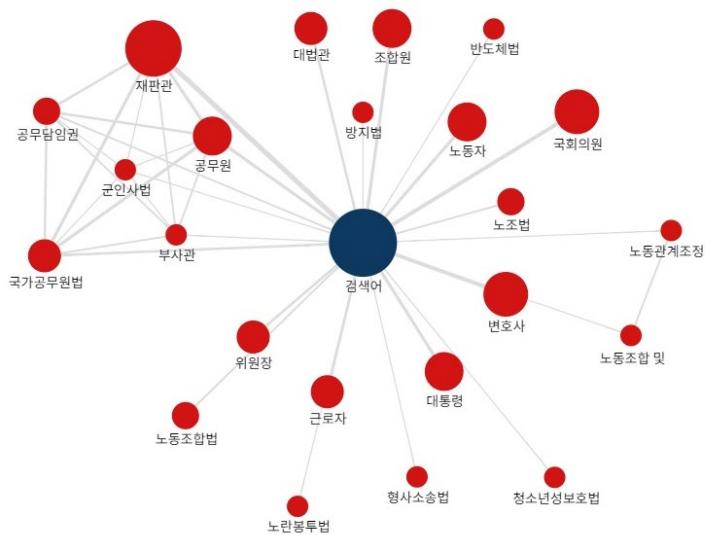
'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 법률(1레벨)의 입법(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 한국언론진흥재단 빅카인즈 분석을 통해 도출한 뉴스 키워드는 다음과 같음

[빅카인즈 뉴스 분석을 통한 키워드 도출]

법률(1레벨)의 입법(2레벨) 영역 국민 관심도

□ 개체 사이의 연결 관계

- ‘입법’ 경제/사회분야 17,851건 중 가중치 40이상



□ 관계도 분석 추출 키워드

[추출 개체명 및 가중치]

키워드	가중치
재판관	15
국회의원	12
변호사	11
공무원	10
노동자	9
대통령	9
조합원	9
근로자	8
대법관	7
위원장	7

[추출 키워드]

키워드	가중치
국가공무원법	7
노조법	6
공무담임권	5
노동조합법	5
노랑봉투법	5
방지법	4
형사소송법	4
노동관계조정법	4
청소년성보호법	4
부사관	4

시사점

- 입법 관련 기사는 관련 직종을 제외하고 노동 관련 기사의 비중이 높은 편임

3.4 뉴스 키워드 – 법률/사법

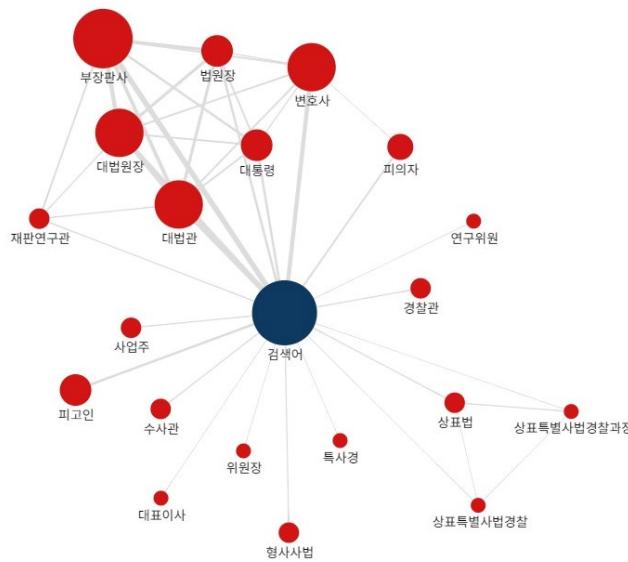
'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 법률(1레벨)의 사법(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 한국언론진흥재단 빅카인즈 분석을 통해 도출한 뉴스 키워드는 다음과 같음

[빅카인즈 뉴스 분석을 통한 키워드 도출]

법률(1레벨)의 사법(2레벨) 영역 국민 관심도

□ 개체 사이의 연결 관계

- '사법' 경제/사회분야 12,502건 중 가중치 4이상



□ 관계도 분석 추출 키워드

[추출 개체명 및 가중치]

키워드	가중치
부장판사	25
대법원장	21
변호사	20
대법관	19
대통령	12
피고인	12
법원장	12
피의자	8
사업주	7
형사사법	6

[추출 키워드]

변호사

피고인

피의자

형사사법

상표법

시사점

- 사법 관련 기사는 관련 직종 기사의 비중이 높은 편임

3.4 뉴스 키워드 – 법률/특허

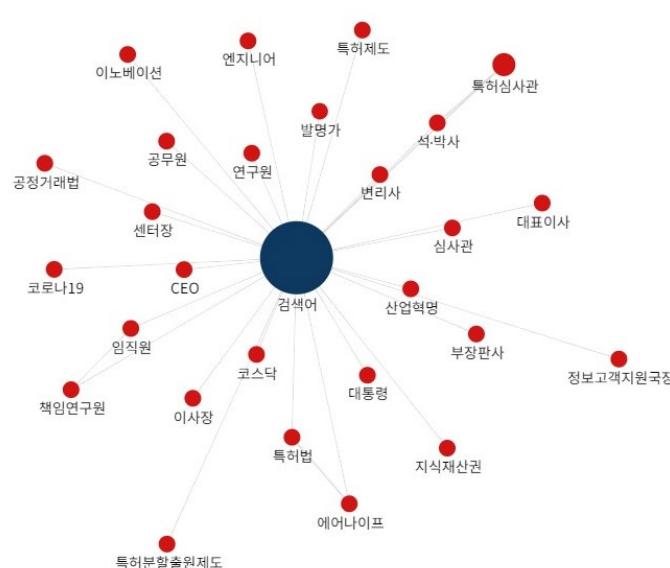
'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 법률(1레벨)의 특허(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 한국언론진흥재단 빅카인즈 분석을 통해 도출한 뉴스 키워드는 다음과 같음

[빅카인즈 뉴스 분석을 통한 키워드 도출]

법률(1레벨)의 특허(2레벨) 영역 국민 관심도

□ 개체 사이의 연결 관계

- '특허' 경제/사회분야 13,708건 중 가중치 2이상

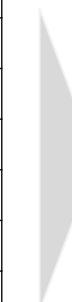


□ 관계도 분석 추출 키워드

[추출 개체명 및 가중치]

키워드	가중치
특허심사관	6
지식재산권	4
특허법	3
심사관	3
변리사	3
임직원	3
산업혁명	3
코로나19	3
연구원	3
센터장	2

[추출 키워드]



특허심사관

지식재산권

특허법

변리사

코로나19

시사점

- 특히 관련 기사는 특허심사관, 지식재산권의 비중이 상대적으로 높은 편임

3.4 뉴스 키워드 – 일자리/귀농·귀촌·귀어

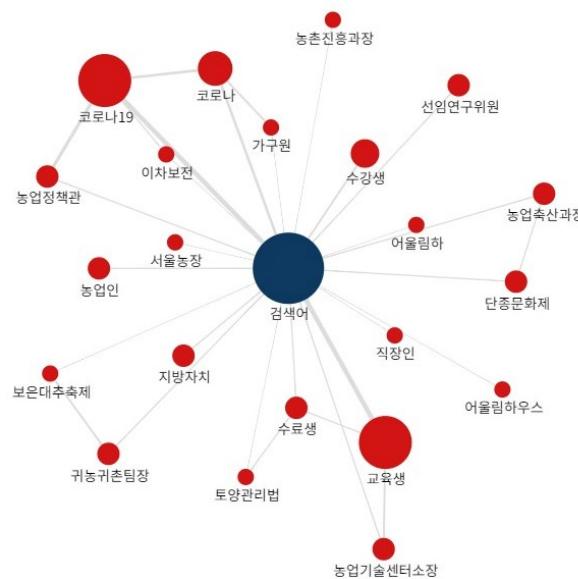
'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 일자리(1레벨)의 귀농·귀촌·귀어(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 한국언론진흥재단 빅카인즈 분석을 통해 도출한 뉴스 키워드는 다음과 같음

[빅카인즈 뉴스 분석을 통한 키워드 도출]

일자리(1레벨)의 귀농·귀촌·귀어(2레벨) 영역 국민 관심도

개체 사이의 연결 관계

- '귀농·귀촌·귀어' 경제/사회분야 1,467건 중 가중치 20이상



관계도 분석 추출 키워드

[추출 개체명 및 가중치]

키워드	가중치
교육생	14
코로나19	13
코로나	7
수강생	6
귀농귀촌팀장	4
단종문화제	4
농업인	4
수료생	4
농업기술센터소장	4
지방자치	3

[추출 키워드]

교육생

코로나19

귀농귀촌팀장

농업기술센터소장

어울림하우스

시사점

- 귀농·귀촌·귀어 관련 기사는 관련 교육, 코로나19의 비중이 매우 높은 편임

3.4 뉴스 키워드 – IT·과학/과학기술

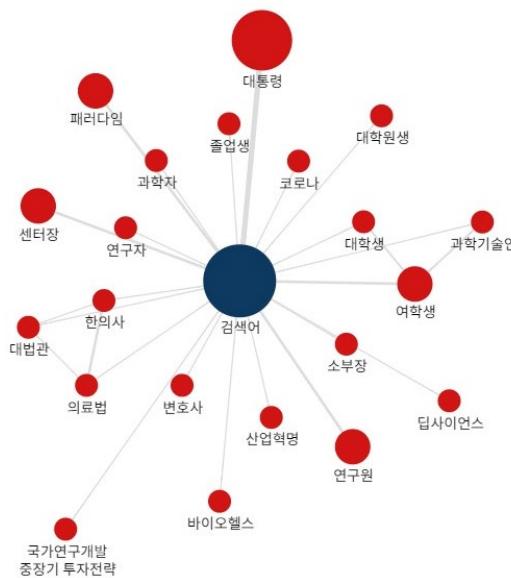
'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 IT·과학(1레벨)의 과학기술(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 한국언론진흥재단 빅카인즈 분석을 통해 도출한 뉴스 키워드는 다음과 같음

[빅카인즈 뉴스 분석을 통한 키워드 도출]

IT·과학(1레벨)의 과학기술(2레벨) 영역 국민 관심도

□ 개체 사이의 연결 관계

- '과학기술' 경제/사회분야 3,184건 중 가중치 30이상



□ 관계도 분석 추출 키워드

[추출 개체명 및 가중치]

키워드	가중치
대통령	13
연구원	7
센터장	6
패러다임	6
여학생	6
과학기술인	4
소부장	4
산업혁명	4
딥사이트	4
대학원생	4

[추출 키워드]

소재·부품·장비

딥사이트

바이오헬스

국가연구개발 중장기
투자전략

시사점

- 공공 관련 과학기술 관련 기사로 ‘소부장’ 지원, ‘딥사이언스’ 창업이 있음

3.4 뉴스 키워드 – 경제/금융

'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 경제(1레벨)의 금융(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 한국언론진흥재단 빅카인즈 분석을 통해 도출한 뉴스 키워드는 다음과 같음

[빅카인즈 뉴스 분석을 통한 키워드 도출]



시사점

- 금융 관련 기사는 특정 직종을 제외하고 관련 법률 기사의 비중이 높은 편임

3.4 뉴스 키워드 – 경제/부동산

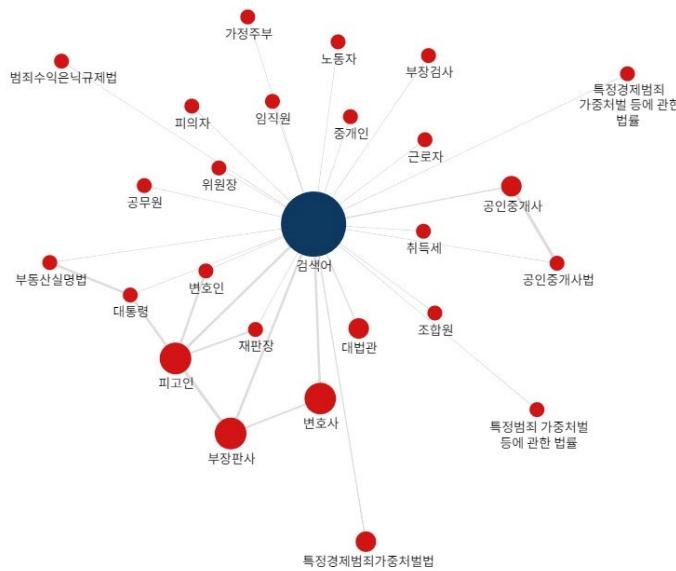
'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 경제(1레벨)의 부동산(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 한국언론진흥재단 빅카인즈 분석을 통해 도출한 뉴스 키워드는 다음과 같음

[빅카인즈 뉴스 분석을 통한 키워드 도출]

경제(1레벨)의 부동산(2레벨) 영역 국민 관심도

□ 개체 사이의 연결 관계

- '부동산' 사회분야 9,132건 중 가중치 3이상



□ 관계도 분석 추출 키워드

「추출 개체명 및 가중치」

키워드	가중치
변호사	18
부장판사	18
피고인	17
대법관	11
특정경제범죄가중처벌법	10
공인중개사	7
대통령	6
부장검사	5
공인중개사법	5
변호인	5

[추출 키워드]

키워드	가중치
재판장	5
근로자	4
부동산실명법	4
임직원	4
피의자	4
증개인	3
특정범죄 가중처벌 등에 관한 법률	3
위원장	3
취득세	3
범죄수익은닉규제법	3

시사점

- 부동산 관련 기사는 특정 직종을 제외하고 특정경제범죄가중처벌법 기사의 비중이 높은 편임

3.4 뉴스 키워드 – 생활/먹거리

'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 생활(1레벨)의 먹거리(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 한국언론진흥재단 빅카인즈 분석을 통해 도출한 뉴스 키워드는 다음과 같음

[빅카인즈 뉴스 분석을 통한 키워드 도출]



시사점

- 먹거리 관련 기사는 코로나19, 식품위생법 등 안전 관련 기사의 비중이 높은 편임

3.4 뉴스 키워드 – 여가/스포츠

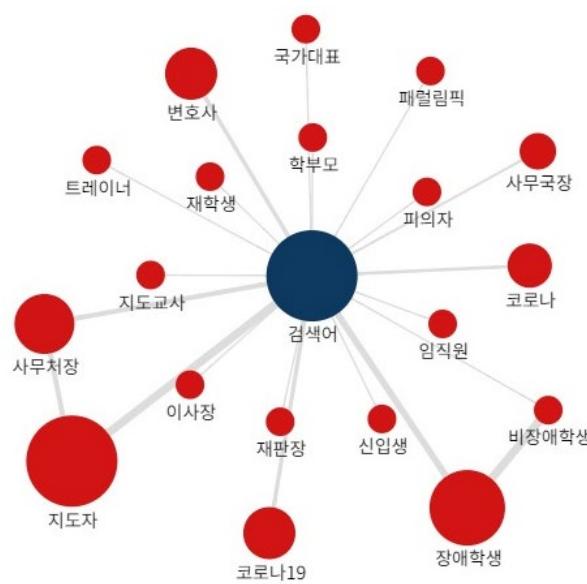
'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 여가(1레벨)의 스포츠(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 한국언론진흥재단 빅카인즈 분석을 통해 도출한 뉴스 키워드는 다음과 같음

[빅카인즈 뉴스 분석을 통한 키워드 도출]

여가(1레벨)의 스포츠(2레벨) 영역 국민 관심도

□ 개체 사이의 연결 관계

- '스포츠' 사회분야 5,868건 중 가중치 30이상



□ 관계도 분석 추출 키워드

[추출 개체명 및 가중치]

키워드	가중치
지도자	13
장애학생	10
사무처장	8
변호사	6
코로나19	6
코로나	5
사무국장	4
트레이너	3
재학생	3
신입생	3

[추출 키워드]

지도자

장애학생

트레이너

비장애인학생

파럴림픽

시사점

- 스포츠 관련 기사는 스포츠 지도자, 장애학생 스포츠에 대한 기사의 비중이 높은 편임

3.4 뉴스 키워드 – 여가/문화·예술

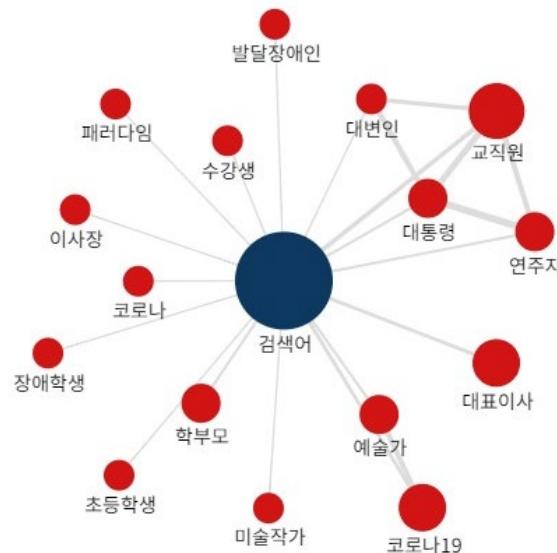
'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 여가(1레벨)의 문화·예술(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 한국언론진흥재단 빅카인즈 분석을 통해 도출한 뉴스 키워드는 다음과 같음

[빅카인즈 뉴스 분석을 통한 키워드 도출]

여가(1레벨)의 문화·예술(2레벨) 영역 국민 관심도

□ 개체 사이의 연결 관계

- '문화·예술' 사회분야 1,431건 중 가중치 3이상



□ 관계도 분석 추출 키워드

[추출 개체명 및 가중치]

키워드	가중치
교직원	8
코로나19	7
대표이사	6
연주자	5
예술가	5
학부모	5
대통령	5
수강생	4
이사장	4
대변인	4

[추출 키워드]



교직원

코로나19

예술가

수강생

발달장애인

시사점

- 문화·예술 관련 기사는 문화예술 교육 기사의 비중이 높은 편임

3.4 뉴스 키워드 – 여가/취미·여가

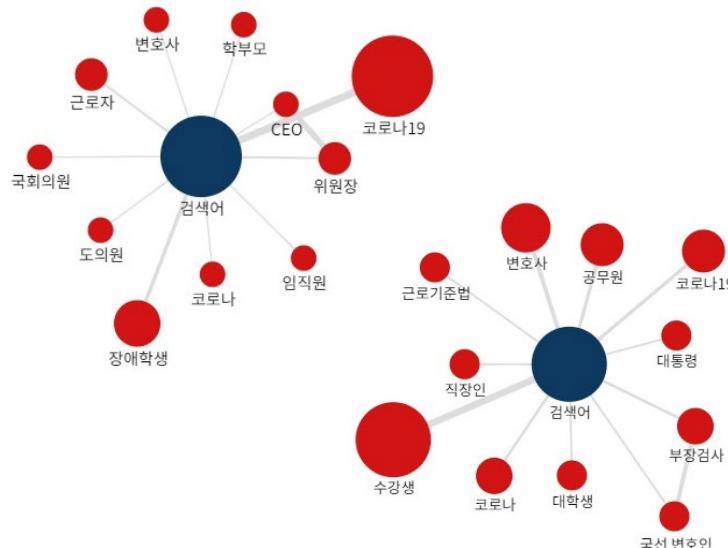
'24년도 활용서비스(공공데이터 활용 민간 서비스) 분류체계 중 여가(1레벨)의 취미·여가(2레벨) 영역에 대해 지난 1년간('22.8 ~ '23.7)의 한국언론진흥재단 빅카인즈 분석을 통해 도출한 뉴스 키워드는 다음과 같음

[빅카인즈 뉴스 분석을 통한 키워드 도출]

여가(1레벨)의 취미·여가(2레벨) 영역 국민 관심도

□ 개체 사이의 연결 관계

- 사회분야 '여가' 1,994건, '취미' 1,503건 중 가중치 30이상



□ 관계도 분석 추출 키워드

[추출 개체명 및 가중치]

키워드	가중치
코로나19	16
장애학생	8
근로자	5
위원장	5
변호사	3
국회의원	3
CEO	3
코로나	3
학부모	3
임직원	3

[추출 키워드]

코로나19

수강생

장애학생

근로자

근로기준법

시사점

- 취미·여가 관련 기사는 코로나19 영향에서 벗어나 취미교육, 장애학생 여가, 근로자의 취미·여가생활 기사의 비중이 높아지고 있음

3.5 시사점(1/2)

구분	주요 시사점
공공 수요	<ul style="list-style-type: none"> 활용서비스 발굴 전 공공 데이터포털에서 제공하는 서비스 여부에 대한 명확한 확인 필요함 학술연구 목적 및 의료서비스 정보 활용을 위한 공공데이터 제공 신청이 많음을 확인할 수 있음 '23년 1월은 환자, 상병, 의료, 진단 정보를 요청한 비중이 높은 편임 '23년 2월은 녹지, 건강, 진료, 의료 정보를 요청한 비중이 높은 편임 '23년 3월은 녹지, 기상청, 도서관, 주택 정보를 요청한 비중이 높은 편임 '23년 4월은 허가, 전기, 운송, 배출 정보를 요청한 비중이 높은 편임 '23년 5월은 진료, 보험, 인구, 국토 정보를 요청한 비중이 높은 편임 '23년 6월은 환자, 태양광, 장애인, 보험 정보를 요청한 비중이 높은 편임
사회 현안 수요 분석	<ul style="list-style-type: none"> 입법예고에 대한 관심도가 평소 높은 편이며, 입법고시의 경우 특정 기간(1차 시험 전후)에 관심도가 높아짐 형사사법 및 해당 서비스를 제공하는 형사사법포털에 대한 관심도가 평소 높은 편임 특허검색 및 해당 서비스를 제공하는 키프리스에 대한 관심도가 평소 높은 편임 귀농, 귀촌, 귀어 관련 관심도가 낮아지는 추세이며, 귀농귀촌빈집에 대한 관심도는 유지되고 있음 생명과학이 타 검색어 대비 높은 관심도를 보여주고 있음 계좌정보통합관리서비스에 대한 관심도가 타 검색어 대비 높은 편임 대출 관련 검색어가 상위권을 유지하고 있음 영양성분에 대한 관심도는 높은 편이며, 전통 음식에 대한 관심도는 낮아지는 추세임
뉴스 키워드	<ul style="list-style-type: none"> 체육센터에 대한 관심도는 높은 편이며, 체육지도자의 경우 특정 기간(스포츠지도사 시험 전후)에 관심도가 높아짐 문화예술회관에 대한 관심도가 타 검색어 대비 높은 편임 취미·여가활동과 국민여가캠핑장에 대한 관심에 대한 시점이 유사함 입법 관련 기사는 관련 직종을 제외하고 노동 관련 기사의 비중이 높은 편임 사법 관련 기사는 관련 직종 기사의 비중이 높은 편임 특허 관련 기사는 특허심사관, 지식재산권의 비중이 상대적으로 높은 편임

3.5 시사점(2/2)

	<u>구분</u>	<u>주요 시사점</u>
사회 현안 수요 분석	뉴스 키워드	<ul style="list-style-type: none"> • 귀농·귀촌·귀어 관련 기사는 관련 교육, 코로나19의 비중이 매우 높은 편임 • 공공 관련 과학기술 관련 기사로 '소부장' 지원, '딥사이언스' 창업이 있음 • 금융 관련 기사는 특정 직종을 제외하고 관련 법률 기사의 비중이 높은 편임 • 부동산 관련 기사는 특정 직종을 제외하고 특정경제범죄가중처벌법 기사의 비중이 높은 편임 • 먹거리 관련 기사는 코로나19, 식품위생법 등 안전 관련 기사의 비중이 높은 편임 • <u>스포츠</u> 관련 기사는 <u>스포츠 지도자</u>, <u>장애학생</u> <u>스포츠</u>에 대한 기사의 비중이 높은 편임 • 문화·예술 관련 기사는 문화예술 교육 기사의 비중이 높은 편임 • 취미·여가 관련 기사는 코로나19 영향에서 벗어나 취미교육, 장애학생 여가, 근로자의 취미·여가생활 기사의 비중이 높아지고 있음

3.6 참고자료

문서명 / 웹사이트 명	발행기관 / URL	발행일자 / 메뉴
('20.01 ~ '23.07) 공공데이터포털 제공신청 정보	한국지능정보사회진흥원 공공데이터본부 공공데이터 개방활용팀 https://www.bigkinds.or.kr/	2022년 08월
한국언론진흥재단 빅카인즈	https://trends.google.co.kr/trends/	형태소·개체명 분석
구글 트렌드	https://www.bigkinds.or.kr/v2/news/index.do	탐색
한국언론진흥재단 빅카인즈		뉴스분석

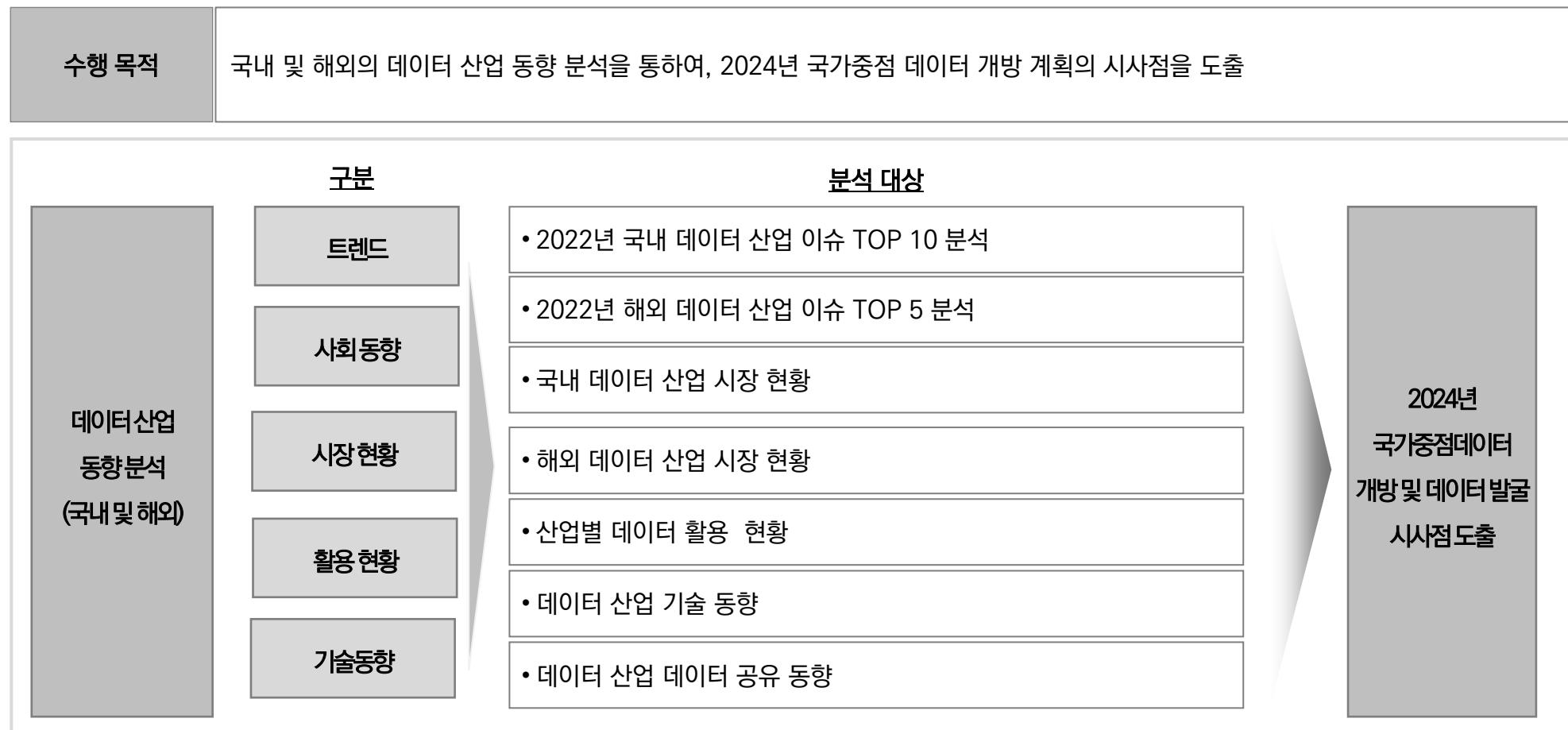
Table of Contents

- 1. 개요
- 2. 공공데이터 관련 주요 정책 법·제도 분석
- 3. 사회 현안 수요 분석
- 4. 데이터 산업관련 서비스·사업 추진 동향 분석**
- 5. 공공데이터 포털의 데이터 제공 및 활용 현황 분석
- 6. 공공부문 데이터 개방 계획 및 현황 분석
- 7. 주요 국가 공공데이터 제공 지원 사례 분석
- 8. 데이터 개방 관련 기술 동향 분석
- 9. 국가중점데이터 추진 성과 분석
- 10. 시사점 종합
- 4.1 개요
- 4.2 데이터 산업 트렌드 분석
- 4.3 데이터 산업 현황 분석
- 4.4 산업별 데이터 활용 현황 분석
- 4.5 데이터 산업 기술 동향 분석
- 4.6 데이터 산업 데이터 공유 분석
- 4.7 시사점
- 4.8 참고자료

4.1 개요

2024년 국가중점 데이터 개방 계획 수립을 위해 과제 범위와 연관된 국내 및 해외의 데이터 산업 이슈와 시장 현황 및 산업별 데이터 활용 현황, 최신 데이터 산업 기술 동향과 데이터 산업의 데이터 공유 동향을 분석하고 시사점을 도출함.

분석 Framework



4.2.1 2022년 국내 데이터 산업 이슈 TOP 10

2022년 국내 데이터 산업 이슈 TOP 10을 정의하고 시사점을 도출함.

2022년 국내 데이터 산업 이슈 TOP 10 및 시사점

2022년 국내데이터 산업이슈 TOP 10

1	데이터 개방 및 활용을 위한 민관 협력 디지털 플랫폼 정부 출범
2	영상 데이터 기반의 의료 솔루션 해외 진출 시도 활발
3	은행, 보험 등 다양한 분야에서의 마이데이터 활용 및 경쟁 본격화
4	제조업 데이터 기반 스마트 팩토리 시설로 디지털 전환 가속화
5	데이터 산업에 근거한 국가데이터 정책위원회 출범
6	친환경 데이터 센터 구축 논의 활성화
7	디지털 인재 양성 교육 과정의 다양화
8	데이터 활용 증가에 따른 데이터 보호제도 및 기술혁신 논의
9	자율 주행 데이터 수집 및 활용을 위한 도로 주행 실증 실험 지속
10	실시간 운송 데이터 기반 운송관리 시스템 주목

시사점

- 모든 정부 부처를 하나로 연결해 효율적인 행정서비스 제공을 목표로 하는 디지털 플랫폼 정부 출범
- 2022년 금융분야의 마이데이터 기반 서비스 출시 이후 표준화를 통한 활용 범위 확장 추진
- 제조 혁신 분야의 정부 지원 및 기업 투자 확대로 스마트팩토리 증가 전망
- 2022년 4월 [데이터산업법]의 시행으로 데이터 산업 발전을 위한 제도적 프레임 워크 확립
- 데이터사업이 확장하고 있으며 에너지 솔루션과 냉각시스템을 활용한 친환경 형태로 구축 추세
- 디지털 산업의 빠른 성장에 맞춰 인재 양성 및 모든 국민의 디지털 리터러시 향상 추진 계획
- 정부는 안전한 데이터 활용을 보장하여 디지털 생태계를 활성화하고 국내 데이터 보호 솔루션 기업을 지원하기 위한 정책 발표
- 국토교통부는 2027년까지 세계 최고수준의 LV4 자율주행차 출시를 목표로 지원
- 물류데이터와 운송데이터를 활용한 물류 정보시스템의 출시와 도입이 가속화

〈출처 : [2022년 데이터 산업 백서], 한국데이터산업진흥원〉

4.2.2 2022년 미국 데이터 산업 이슈 TOP 5

데이터 활용 선도국가인 미국의 2022년 데이터 산업 이슈 TOP 5를 정의하고 시사점을 도출함. 먹거리를 위한 원재료 확보, IT와 과학 기술을 활용한 음성, 안면 인식 정보의 데이터 활용이 활발함.

2022년 미국 데이터 산업 이슈 TOP 5 및 시사점

2022년 미국데이터 산업이슈 TOP 5

1	ESG 데이터 공시, 분석 및 관련 투자를 위한 솔루션 출시가 활발하게 이루어짐 대표적으로 AuditBoard ESG 솔루션이 있으며 The ESG workflow solution, End-to-End Solution for SFDR, o9 sustainability solutions, Climate Solution, 2023 Release One, Fennel 등의 플랫폼이 상세한 ESG 데이터 분석 정보를 제공하고 있음.
2	데이터 기반 농업 지원 서비스의 다각화 기후변화와 우크라이나 전쟁으로 식량 안보의 중요성이 대두되고 세계적인 인플레이션 현상으로 농업분야의 데이터 활용 증가. Stout Agtech, John Deere 등의 기업에서 농기계에 데이터를 활용하고, Microsoft, CIBO에서 데이터 수집과 활용을 통한 농업 관리 S/W 개발 중
3	의료보건 분야, 데이터 활용한 소프트웨어 출시 강세 코로나19 이후 생성되는 보건 데이터와 모니터링 장치, 스마트폰 등으로 수집되는 디지털 데이터를 고용 상태, 소득수준, 주거환경 등의 분석하여 환자에게 적절한 치료 제안 X change, Kochava Collective, Apicare ChartSpace, Device Connect 등의 솔루션
4	다양한 서비스에서 음성·안면 인식 정보 활용 활발 페이체스(Paychex)가 구글 어시스턴트(Google Assistant)를 활용해 사용자별 음성을 분석, 식별하여 급여 지금 솔루션 개발, 미텍(Mitek)은 안면과 음성 인증을 결합한 생체 인식 ID 기술을 출시. 자일리언트(Xailient)는 스마트홈에 개인정보보호 안면인식 기능을 제공함
5	미디어 기업, 다양한 서비스에 데이터 활용 고객 맞춤형 콘텐츠 및 광고 추천서비스를 중심으로 데이터 활용이 꾸준히 진행됨. 디즈니, 로쿠, 넷플릭스, 메타 등의 기업에서 젯복, 콘텐츠제작, 서비스 개선 등에 데이터를 수집하여 활용함

<출처 : 데이터이코노미 글로벌뉴스트렌드 2023년1월호 재구성>

시사점

- ESG 분야, 농업 분야, 의료 분야, 미디어 분야에서 대량의 데이터를 수집, 분석, 활용하여 고객에게 맞춤형 정보를 제공하는 비즈니스를 위한 데이터 산업이 성장 중
- 데이터와 정보는 점차 다양한 분야에서 활용되고 있음. 특히 ESG 데이터는 투자 의사 결정과 기업 공시에서 분석 및 활용되고 있음.
- 음성 인식 및 안면 인식 데이터는 건물 보안 모니터링, 스마트 홈 제품의 보안 및 인증, 클라우드, 전자기기 등 다양한 영역에서 활용되고 있음

4.2.3 2022년 중국 데이터 산업 이슈 TOP 5

중국의 2022년 데이터 산업 정책 이슈 TOP 5를 정의하고 시사점을 도출함. IT 및 과학기술을 활용해 중국 기업들의 메타버스 분야와 금융 클라우드 솔루션 시장의 성장이 활발함.

2022년 중국 데이터 산업 정책 이슈 TOP 5 및 시사점

2022년 중국데이터 산업 정책 이슈 TOP 5

1	중국 정부의 데이터 산업 적극 육성을 위한 시행 정책 다각화 중국 16개부처 “데이터 보안산업 발전촉진에 관한지침” 공동발표, 중국 국무원의 국가 통합의 정부 빅데이터 시스템 구축 가이드라인 발표, 데이터 거래소 운영 확대 통한 데이터 거래 활성화, 중국 지방정부의 공공데이터 활용 확대정책 본격화, 중국공업정보화부 “산업·정보화분야 데이터 보안관리 방안 발표 등
2	중국IT 기업들, 메타버스 체제로의 전환 가속화 바이두(Baidu)는 중국 최초의 메타버스 플랫폼인 ‘시랑(XiRang)’을 출시함. 텐센트(Tencent)는 메타버스 개념을 기반으로 구축된 소셜앱 ‘젤리(Jelly)’를 통해 온라인 아바타를 생성, 교류하도록 지원하는 등 많은 기업이 메타버스 솔루션을 개발하고 있으며 ‘25년까지 연평균 23% 성장률을 예상함
3	중국 데이터 보안시장의 빠른 성장 중국의 데이터 보안산업 시장규모는 21%의 연평균 성장률을 기록하고 있으며, 알리바바(Alibaba), 치안신(Qianxin), 치후360(Qihoo360), 상포(Sangfor), 계명성신(Venustech) 등의 기업이 주도. 정부의 보안 정책을 중국의 데이터 보안 시장은 더욱 확대될 것으로 전망됨
4	금융 클라우드(플랫폼+응용프로그램) 솔루션 시장 성장 가속화 2022년 12월 美 IDC 2022년 상반기 중국의 금융 클라우드 솔루션 시장 규모는 전년 대비 34.3% 증가한 11억 1,000만 달러이고, DevOps2의 확산과 데이터 보안 기능을 갖춘 분산 데이터베이스, 데이터웨어 하우스 사용 증가세로 금융 클라우드 솔루션 시장의 성장 및 디지털혁신이 기대됨
5	지능형 주행 데이터처리 플랫폼 개발 박차 주요 기업으로는 웨스턴 데이터(Western Data), 바이두(Baidu), 위라이드(WeRide)가 있으며, 모두 높은 수준의 자율주행 솔루션 기술을 보유하고 있고 2025년까지 자율주행 기술 탑재율이 70%로 예상되며 시장 규모는 '25년 1,680억 달러로 예상됨

시사점

- 중국은 정부 주도로 데이터 산업을 육성하기 위해 관련 시행 정책을 다각화하고 있음
- 중국의 IT 기업들은 최근, 데이터베이스를 기반으로 하는 ‘메타버스(metaverse, 가상우주)’ 시장 개발에 박차를 가하고 있음
- 플랫폼과 응용프로그램을 통합한 형태인 ‘금융 클라우드 솔루션’ 시장 성장이 가속화되고 있음
- 데이터 산업 시장의 급성장에 따라 데이터 안보 강화의 필요성이 대두되고 이를 통한 민간 데이터 보안 시장도 큰 성장세가 예상됨.

〈출처 : 데이터이코노미 글로벌뉴스트렌드 2023년2월호 재구성〉

4.2.4 2022년 일본 데이터 산업 이슈 TOP 5

일본의 2022년 데이터 산업 이슈 TOP 5를 정의하고 시사점을 도출함. IT와 과학기술을 이용한 메타버스 시장의 성장, 데이터를 활용한 일본 관광업계의 관광 촉진 추진, 빅데이터와 AI를 결합한 부동산 투자솔루션이 활발함

2022년 일본 데이터 산업 이슈 TOP 5 및 시사점

2022년 일본 데이터 산업이슈 TOP 5

1	일본 메타버스 시장, 글로벌 시장과 함께 성장세 글로벌 시장의 성장과 함께 일본 메타버스 시장도 성장 양상을 보이고 있으며, 일본 정부의 지원과 기업의 메타버스 서비스 제공이 크게 증가하고 있음. 일본 기업 및 지자체는 메타버스 구역 및 공간의 형성과 메타버스 활용을 전문적으로 수행하는 전담부를 신설하고 있음
2	일본 관광업계, 데이터 활용한 관광 촉진 일본 관광 업계에서는 빅데이터를 활용 지역내 관광객 유입을 유도하고 있으며 방문자의 웹행동데이터를 근거로 관심지역 등 관심사항 관련페이지를 자동으로 표시하고 개인화하는 방법으로 이용자의 재방문 횟수를 증가시키고 있음. 에어비앤비가 세계최초로 숙박데이터를 제공하고 숙방 데이터 공유 시스템을 보급
3	일본 기업의 클라우드 솔루션 출시 일본 정부가 정부 공식 포털사이트를 인터넷 기반에서 클라우드 체제로의 전환을 결정함에 따라 기업들이 해당 프로젝트 수주를 위해서 다양한 시스템들을 내놓음. 엔이씨(NEC)가 중앙정부 포털사이트를 정부클라우드로 마이그레이션, 일본 오라클이 지방 정부 및 파트기업을 위한 마이그레이션 지원 프로그램을 시작
4	일본 물류업계, 데이터 기반의 자동화 전환 아이디어(AIDIOT)은 SIP 실증실험에 참여하여 물류산업의 과제를 시각화하고 AI 시뮬레이션으로 해결하는 기술을 개발 중이며 NTT 로지스코(NTT Logisco)는 현장 데이터 분석을 통해 재고 비용과 물류 비용을 최소화하는 물류운영을 제공하는 로지스틱스 DX솔루션을 출시함
5	일본 부동산업계, 빅데이터와 AI를 결합한 부동산 투자솔루션 개발 활발 일본 최대 규모의 부동산 클라우드 펀딩을 운영 중인 클리어는 최근 SBI 훌дин스와 자본 및 사업 협정을 체결하며 사업을 확장 중임. 플리는 빅데이터를 분석하여 구매자에게 부동산 정보를 제공하며 리웨이즈는 AI를 활용한 부동산 가치분석 서비스인 RichAI를 개발함

〈출처 : 데이터이코노미 글로벌뉴스트렌드 2023년3월호 재구성〉

시사점

- 많은 일본 기업들이 새로운 솔루션 개발을 통해 메타버스시장에 진입하며 다양한 클라우드 컴퓨팅 서비스를 제공중임
- 일본의 다양한 산업군에서 디지털 체제로의 전환이 가속화되면서 기존의 비즈니스를 클라우드 기반으로 전환하는 양상이 두드러지고 있음
- 관광업계에서는 빅데이터를 활용한 관광객 유입유도와 일본정부 관광국(JNTO)의 숙박데이터공유시스템 보급등으로 지역 전체 이익의 극대화를 도모하고 있음.
- 물류업계는 데이터 기반 자동화 시스템 구축이 증가하고 있음

4.2.5 2022년 아세안 데이터 산업 이슈 TOP 5

아세안의 2022년 데이터 산업 이슈 TOP 5를 정의하고 시사점을 도출함, 아세안 시장을 향한 글로벌 IT 기업의 투자가 활발하게 진행중이며, 아세안 국가들의 데이터 기반 기업 역량 강화와 지원 활성화를 위한 정책과 입법이 활발하게 추진되고 있음

2022년 아세안 데이터 산업 이슈 TOP 5 및 시사점

2022년 아세안 데이터 산업이슈 TOP 5

1	아세안 내 데이터 기반의 기업 역량 강화 지원 활성화 팀코(Tibco)는 사용자가 어디에서나 상시로 회사 데이터를 관리할 수 있는 마스터데이터관리솔루션을 출시함. 태국증권 거래소(SET)는 ESG 데이터 플랫폼 서비스 출시. 메이로(Meiro)는 고객데이터를 기반으로 기업들에게 예산 최적화 등의 비용 효율화 솔루션을 제공
2	아세안 내 데이터 활용 에듀테크 기업 활동 활발 베트남의 vnEdu, Edupia Math, Education Publishing & Investment, Vuihoc, ELSA, 싱가포르의 Geniebook 인도네시아의 Ruangguru, Kelas Pintar 등의 기업에서 데이터와 인공지능 기술을 기반으로 개인화된 맞춤형 학습 프로그램과 교육 행정 및 각종 교육 분야로 사업 영역을 확장하고 있음
3	산업군 별 데이터 기반 플랫폼 출시 텔콤셀, 젬버대학교, 아벤트라 그룹, 스타허브 등의 기업과 학계에서 아세안 내 의료, 정치, 물류, 농업 등 다양한 산업에서 데이터를 기반으로 하는 플랫폼의 출시가 활발히 이루어지고 있음
4	아세안 내 신규 데이터센터 구축 및 투자 지속 동남아시아의 데이터센터 시장은 2022년부터 2027년까지 연평균 약 6% 성장할 것으로 예상됨. 또한 싱가포르, 말레이시아, 태국과 같은 동남아시아 국가에서는 높은 인터넷 보급률로 인해 예측 기간 동안 15MW 이상의 전력 용량을 갖춘 초대형 데이터센터에 대한 수요가 증가할 것으로 예상
5	글로벌 클라우드 기업의 아세안 진출 및 투자 가속화 2022년 아세안 공공 클라우드 시장 규모는 74억 달러로 예측됨. 2027년까지 약 21%의 연평균 성장률을 보여 2027년에는 시장 규모가 190억 5천만 달러에 달할 것으로 전망됨. 아마존, 알리바바, 구글, 마이크로소프트, 화웨이 등의 클라우드 기업이 적극적으로 진출하고 있음

〈출처 : 데이터이코노미 글로벌뉴스트렌드 2022년11월호 재구성〉

시사점

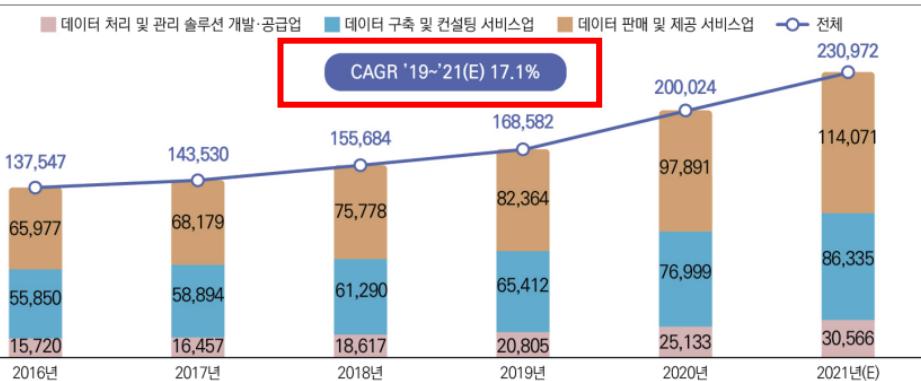
- 아세안 내 국가에서 다양한 분야의 데이터 산업 관련 활동 및 투자가 활성화 되고 있음
- 고객데이터를 활용해 비즈니스 성장을 지원하는 플랫폼의 출시 등 데이터를 기반으로 기업 활동이 활발하며, 데이터 센터와 클라우드 분야에서 글로벌 IT 기업의 진출과 투자가 활발하게 이루어지고 있음
- 아세안 국가에서는 데이터 보호를 위한 정책들이 도입되고 관련 입법이 활발하게 이루어지고 있음

4.3.1 국내 데이터 산업 시장 현황

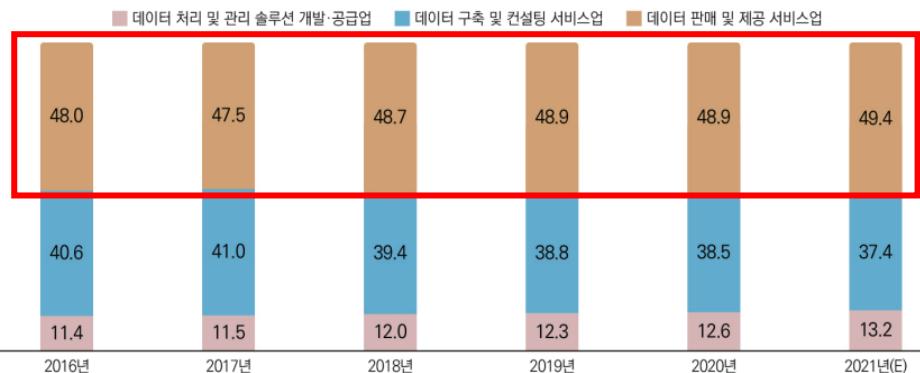
2021년은 전년 대비 19.7% 성장해 23조 972억원. '19년부터 '21년까지의 3년 간 연평균 성장률(CAGR)은 17.1%로 지속적으로 성장. 최근 5개년 연평균 성장률(12.6%)로 지속 성장할 경우 '23년은 약 29조 3천억, '27년에는 47조원 이상 전망됨.

국내 데이터 산업 시장 현황

국내 데이터 산업 시장 규모(2016~2021, 억원)



국내 데이터 산업 부문별 시장 규모 비중 (2016~2021, %)



〈출처 : [2022년 데이터 산업 백서], 한국데이터산업진흥원〉

시사점

- 국내 데이터 산업 시장은 지난 3개년(2019~2021) 연평균 성장률은 17.1%로 지속적인 성장 추세를 유지하고 있음
- 부문별로는 데이터 판매 및 제공 서비스업 시장이 11조 4,071억원으로 가장 높은 비중을 차지하고 있음
- 최근 5개년 ('17~'21년)의 연평균 성장률은 12.6%로 지속 성장할 경우 2023년은 29조 3천억, 2027년에 47조원 이상으로 전망됨.

4.3.2 국내 주요 산업별 시장 규모에서 데이터 산업 시장 현황

한국은행의 ‘2020년 기업경영분석’에 따르면 국내 전 산업의 연평균 성장률은 2016년부터 2020년까지 2.9%로 이나 동일 기간 동안 데이터산업은 9.8% 성장하여 국내 산업 부문 중 가장 높은 성장세를 나타냄

국내 주요 산업별 시장규모에서 데이터 산업 시장 현황

국내 주요 산업별 시장 규모 추이 (2016~2020, 억원)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	CAGR '16~'20
전 산업*	36,676,988	39,914,871	41,516,088	41,411,615	41,169,953	2.9%
제조업*	16,645,144	18,218,781	19,007,562	18,547,032	18,172,188	2.2%
서비스업*	14,490,116	15,880,736	16,526,281	16,995,849	17,018,094	4.1%
정보통신 서비스업*	2,082,409	2,183,098	2,393,394	2,517,847	2,203,726	1.4%
정보통신 기술산업*	5,638,768	6,060,007	6,471,342	6,243,279	6,067,018	1.8%
데이터산업**	137,547	143,530	155,684	168,582	200,024	9.8%

* 한국은행, 2020년 기업경영분석(2021년 11월)

** 한국데이터산업진흥원, 2021 데이터산업 현황조사(2022년 3월)

〈출처 : [2022년 데이터 산업 백서], 한국데이터산업진흥원〉

시사점

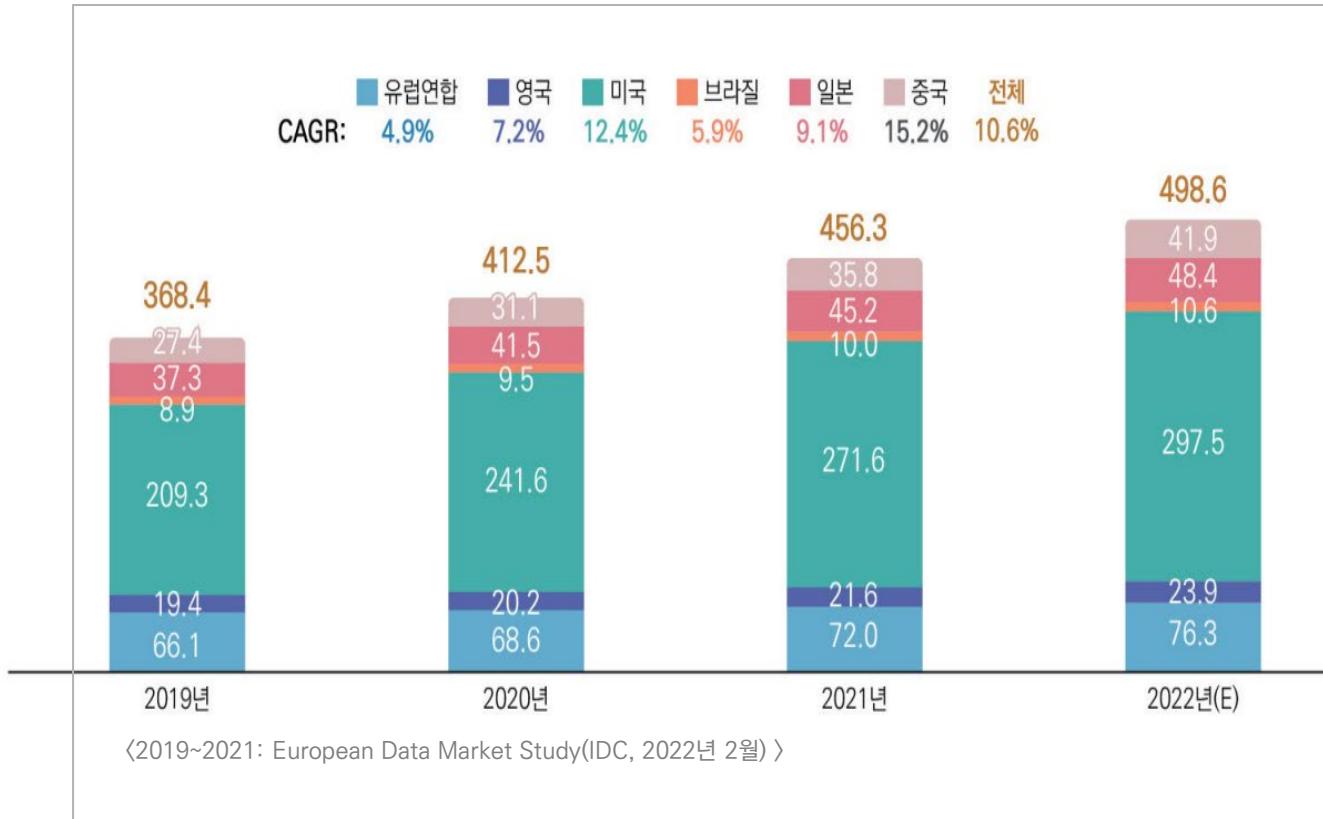
- 국내 데이터 산업 시장은 2016년부터 2020년까지 연평균 9.8% 성장하여 주요 산업 부문 중 가장 높은 성장율을 나타냄
- 데이터산업과 유사한 정보통신서비스업은 1.4%, 정보통신기술산업은 1.8%, 서비스업은 4.1%의 성장세를 보임
- 데이터산업은 디지털 경제를 이끄는 미래 핵심 동력으로 강조되고 있으며, AI 기술 및 새로운 ICT 인프라와 접목되어 향후에도 지속적인 성장세를 유지할 것으로 전망

4.3.3 해외 데이터산업 시장 현황(1/2)

유럽연합(EU), 영국, 미국, 중국, 일본, 브라질의 수출을 포함하여 해당 국가에 기반을 둔 데이터 기반 기업이 생산한 데이터 관련 제품 및 서비스의 매출을 파악하고 국가 별 현황을 분석함.

해외 데이터 산업 시장

글로벌 데이터 시장 규모(2019~2022년, 십억달러)



〈출처 : [2022년 데이터 산업 백서], 한국데이터산업진흥원〉

시사점

- 미국은 시장은 세계에서 가장 큰 규모이며, 2019~2022년(E)까지 연평균 성장률 12.4%로 높게 나타남.
- 유럽연합(EU)의 데이터 시장은 연평균 성장률 4.9%로 상대적으로 성장세가 약하며, 2019년 661억 달러에서 2022년 763억 달러에 이를 것으로 예상
- 중국의 데이터 시장은 2019년 274억 달러에서 2022년 419억 달러로 연평균 성장률 15.2% 수준의 가장 빠른 성장률을 기록
- 브라질의 데이터 시장 규모는 2019년 89억 달러에서 5.9% 성장한 2022년 106억 달러를 기록

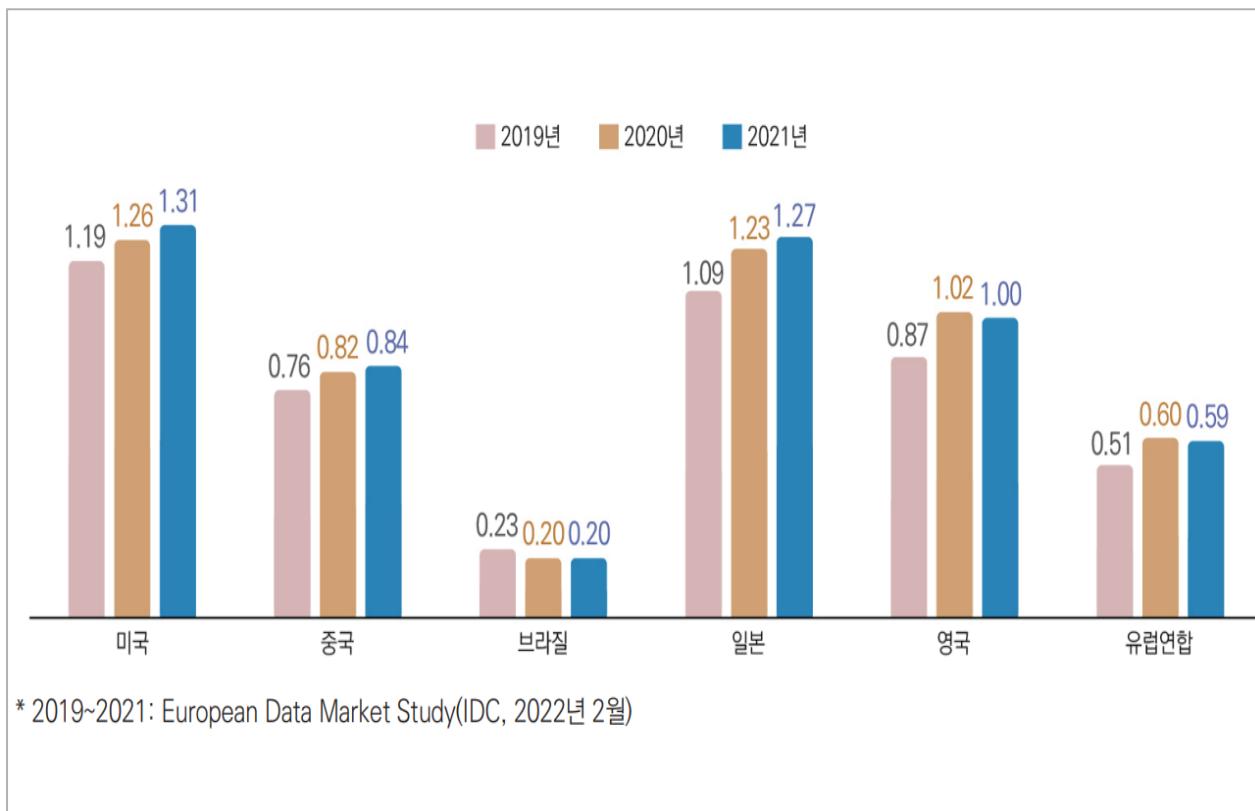
4.3.3 해외 데이터산업 시장 현황(2/2)

유럽연합(EU), 영국, 미국, 중국, 일본, 브라질 등 주요국의 GDP 대비 데이터산업의 경제적 가치를 파악하고 현황을 분석함.

해외 주요국 GDP 대비 데이터산업의 경제적 가치

GDP 대비 데이터산업의 경제적 가치(직접 효과)의 비율(2019~2021년, %)

시사점



〈출처 : [2022년 데이터 산업 백서], 한국데이터산업진흥원〉

- 미국은 2019년 1.19%에서 2021년 1.31%로 증가하여 0.12%p 상승함
- 유럽연합(EU)은 2019년 0.51%에서 2021년 0.59%로 상승하여 0.08%p 상승함
- 영국은 2019년 0.87%에서 2021년 1.00%로 0.13%p 상승함
- 일본은 2019년 기준 1.09%에서 2021년 1.27%로 0.18%p 증가하여 가장 크게 성장함
- 브라질은 2021년에도 GDP 대비 비중이 0.2%를 차지해 데이터 경제 가치는 다소 뒤처지는 것으로 나타남

4.4.1 산업별 데이터 활용현황 분석

2023년 국가중점데이터 11개 영역의 5개 카테고리(법률, 일자리(귀농,귀촌,귀어), IT과학, 경제, 여가)에 대한 데이터산업의 분야 별 활용 현황을 분석하고 요약 정리함

분야별 데이터 활용 현황 분석 요약

법률	<ul style="list-style-type: none"> 세계적으로 라걸테크(법+기술) 업체들이 최신의 기술과 데이터로 성장하고 있으나 한국은 규제와 기존 이익단체와의 갈등으로 사업 전개의 어려움이 있으나 최근 국회에서 추가 입법안 시사 등 갈등 해소를 위해 노력 중임.
경제	<ul style="list-style-type: none"> 금융 : 2022년 마이데이터 오픈으로 금융데이터의 사용이 활성화되었고, 최신 기술을 활용해 의료, 통신 등 이종 데이터와 결합해 신사업 창출 부동산 : 데이터와 IT 기술을 기반으로 기존 산업의 비효율성을 해소하며 융복합 사업으로 성장하는 프롭테크 분야의 성장과 발전이 활발함. ESG : 정부 정책과 글로벌 환경의 변화로 장기적인 데이터 취득과 통합관리 시스템이 필수로 ESG 분야의 지속적인 성장과 확대가 기대됨.
IT과학	<ul style="list-style-type: none"> 메타버스 : 정부의 메타버스 신사업 선도 전략을 통해 ‘10대 분야 메타버스 플랫폼 개발’을 추진하며 다양한 산업 분야에서 개발, 성장하고 있음 헬스케어 : 헬스케어 데이터와 최신 IT 과학기술을 활용한 전자약 및 디지털 치료제 개발 등 국내에서 헬스케어분야는 급격하게 성장 전망됨 에듀테크 : 빅데이터와 AI 기술을 동력으로 한 제4차 산업혁명에서 에듀테크를 핵심축의 하나이며, 교육 업계는 디지털 기기를 활용한 다양한 교육 서비스를 개발, 출시하고 있고, 정부는 금융과 보건분야에 한정된 ‘마이데이터’ 사업을 교육분야에도 적용하기 위해 정책을 추진함. 제조 : 스마트 팩토리 등 IoT 기술과 클라우드 기반 데이터 플랫폼 등을 기반으로 제조 분야에서 IT 신기술을 도입한 데이터의 활용이 계속 증가함 농생명 : AI 기술과 IoT, 최신 ICT 기술을 바탕으로 실용적이고 실효성 있는 농생명분야 데이터 비즈니스 모델 창출과 확산이 빠르게 진행될 것으로 기대됨
귀농귀촌 귀어	<ul style="list-style-type: none"> 귀농귀촌 : 개별 기관에 분산되어 있던 귀농 귀촌 데이터를 수집하고, 연계하여 귀농귀촌을 위한 준비부터 정착까지 필요한 정보와 서비스를 하나의 종합정보 플랫폼[그린대로]에서 원스톱으로 제공하고 AI분석과 데이터 활용으로 수요자에게 맞춤형 정보를 제고 귀어귀촌 : 공공데이터와 지자체의 자료를 수집하여 전국 귀어귀촌 지원센터, 귀어 학교 등 지역별 귀어 귀촌 업무 기관 정보와 어촌마을정보, 어선거래서비스, 어업 일자리 등 별도 운영되던 정보를 연계하여 귀어 관련 정보를 한 번에 파악하도록 서비스 제공[귀어귀촌종합센터]하는 등 데이터의 활용이 활발함
여가	<ul style="list-style-type: none"> 문화빅데이터 플랫폼을 이용해 데이터를 수집하고 활용해 먹거리, 관광, 문화 예술, 숙박, 생활체육, 문화 활동 등 다양한 분야에서 데이터를 활발하게 사용하여 데이터 산업 생태계를 조성하고 있음 문화예술, 스포츠, 취미 등 여가 활동 분야의 공공데이터를 수집, 분석, 활용하여 신규 서비스 산업을 창출한 여가활동 데이터를 활용한 비즈니스 사례 현황을 분석함. 향후 다양한 여가 활동 분야에서 데이터를 활용한 비즈니스 및 창업의 증가 예상

4.4.1.1 법률 분야(1/2)

세계적으로 리걸테크(법+기술) 업체들이 최신의 기술과 데이터로 성장하고 있으나 한국은 규제와 기존 이익단체와의 갈등으로 사업 전개의 어려움이 있으나 최근 국회에서 추가 입법안 시사 등 갈등 해소를 위해 노력 중임.

법률 분야의 데이터 활용(리걸테크)

리걸테크(Legal-Tech)란 법(Legal)과 기술(Technology)의 합성어로 기존이 법률 서비스에 AI, 딥러닝 등 첨단 ICT 기술을 결합한 새로운 법률 서비스를 말함

〈리걸테크 법률 서비스〉

서비스	내 용
온라인 법률서비스	▪ 고객 및 비즈니스 영역에서 다양한 온라인 법률 서비스 제공
전자증거개시	▪ 민사 또는 형사 사건에서 증거로 사용하기 위한 전자데이터를 검색 서비스
실습관리 S/W	▪ 법률 회사에서 청구서 작성, 일정 관리 도구, 계약 관리 도구를 제공
지적재산 및 상표 S/W	▪ 지적 자산에 대한 공개 프로세스를 단순화하는 서비스 제공
AI 법률 기술	▪ 인공 지능을 사용하여 법률 문서를 요약하고 각 종 법률 질의 응답 서비스
소송 금융	▪ 원고의 선불 금융(각 종 청구서 등)을 수락할 수 있게 서비스
변호사검색	▪ 고객의 니드에 맞는 변호사를 검색하고 찾을 수 있는 서비스
법률 검색	▪ 방대한 법률 및 판례를 쉽고 빠르게 검색하는 서비스
공증 도구	▪ 고객에게 법률 관계의 존재 여부나 내용을 공적으로 증명하는 디지털 공증 서비스

〈리걸테크 기대효과〉

구 분	내 용
법률서비스 자동화	<ul style="list-style-type: none"> 법률 서비스 업무의 자동화로 인해 법률 검색 등 단순 업무를 감소시켜 법률 관련 종사자의 업무 시간과 노력을 줄이며 효율을 향상 예상됨
법률서비스 품질 향상	<ul style="list-style-type: none"> 고부가가치 활동에 집중할 수 있어 서비스 신청인(의뢰인)을 위한 변론 작성이나 사건 재구성 등의 청조적 업무에 더욱 집중할 것으로 기대되어 법률 서비스의 품질 향상 예상
고객 서비스 향상	<ul style="list-style-type: none"> 법률 서비스에 대한 고객의 접근성과 선택권을 높여 법률 서비스의 가격 비교, 전문 변호사 정보 제공 등으로 법률 서비스 불균형 상황을 해소하여 고객의 만족도 향상 기대

LegalSearch

무료 사용 캠페인 진행 중

LegalSearch

어린이 보호구역

x

통합검색

판례 1131

전체 (1131)

사건번호 (0)

판시사항 (92)

재판요지 (152)

전문 (1102)

사건명 (15)

참조문 (13)

법령 531

행정심판례 285

법령해석례 253

행정규칙 691

행정위원회 결정 1487

조약 20

자치법규 7498

법률용어 19

네이버검색 2973

통합검색

고급검색

[판례]

현법재판소 2021. 3. 9. 선고 2021헌마238 결정 [도로교통법 제12조 제1항 위헌확인]

유) 1. 사건개요 청구인은 어린이 보호구역의 지정 및 관리에 관한 도로교통법 제12조 제1항으로 말미암아 청구인의 기본권을 침해받았다고 주장하며, 2021. 2. 24. 위 조항의 위헌확인을 구하는 취지의 이 사건 헌법소원심판을 청구하였다. 2. 판단 법령에 대한 헌법소원심판은 법령의 시행과 동시에 기본권의 침해를 받는 그 법령이 시행된 사실을 안 날로부터 10일 이내

수원지방법원 2009. 6. 2. 선고 2008노4886 판결【특정범죄가중처벌등에관한법률위반(도주차량)】

수원지방법원 제2형 사부단 결사 간 2008노4886 등장범죄가중처벌등에관한법률위반(도주차량)피고 김○○(69·2), 아르바이트생주거 안산시 등록기준지 경남 함 소 인 피고인경 사 0000호 인 공익법무원 0000원 신 판 결 수원지방법원 안산지원 2008. 10. 9. 선고 2008고단1572 판결판 결 선 고 2009. 6. 2. [주 문] 원심판결을 파기한다.피고인에 대하여 형의 신고를 유예한다.[이유] 1. 항소이유의 요

대법원 1984. 7. 24. 선고 83다카1962 판결【손해배상】

원심판결 이유에 의하면, 원심은 피고사가 삼수도원을 금고하여 위하여 이 사건 사고점수인 평세천 일대를 삼수도 보호구역으로 지정하는 한편 그 곳 우안면에 하천을 흘린, 저하로 유관관을 매설하여 유수집수정을 신설하고 위 집수정으로부터 둑북쪽 15미터 지점에 위 집수된 물을 떠올리기 위한 압수장을 설치하여 친안지에 수도물을 금고하여 있는데, 1982. 봄부터 신한 기물로 평세천이 고涸되어 휘수량이 부족하게 되자 피고사는 위 집수정에서 상류쪽 하상을 굽격하여 길이 250미터 폭 5미터 깊이 2미터 가량의 인수로를 설치하게 된 사실,

판례전체보기

- 검색어에 대한 판례(사건번호, 판시사항, 재판요지, 전문, 사건명, 참조문), 법령, 행정심판사례, 법령해석사례, 행정규칙, 행정위원회결정, 조약, 자치법규, 법률용어와 네이버 검색 결과의 데이터 제공
- 일본 법령에 대한 판례 검색 제공
- 전세계 리걸테크 기업은 약 7,000개이고 유니콘 기업도 10개 넘으나 한국은 30개 정도임

〈출처 : Legal Search 홈페이지〉

4.4.1.1 법률 분야(2/2)

법률 분야의 활용 사례로 로앤컴퍼니사의 LawTalk의 서비스와 주요 리걸테크 기업인 엘박스, 로앤굿의 현황을 분석함

법률 분야의 데이터 활용 사례

〈LawTalk 법률 서비스〉

The screenshot shows the homepage of LawTalk's legal service. It features a search bar at the top with the placeholder "어떤 문제가 있으신가요?". Below the search bar, there are several sections:

- 최신 상담글 >** (Highlighted with a red circle): This section lists the latest legal consultation posts. One post is titled "임대차" (Lease) and another is "마약/도박" (Drugs/Gambling).
- 어떤 분야의 변호사를 찾으시나요?** (Highlighted with a red circle): This section allows users to search for lawyers by field of practice, such as "성별죄" (Sexual Offense), "재산법죄" (Property Crime), and "교통사고/범죄" (Traffic Accident/Crime).
- 어떤 지역의 변호사를 찾으시나요?** (Highlighted with a red circle): This section allows users to search for lawyers by location, such as "서울", "경기", and "충전/부산".
- 빠른 상담 가능한 변호사 >** (Highlighted with a red circle): This section lists lawyers available for immediate consultation. Two profiles are shown: "최경식 변호사" and "오상민 변호사". Each profile includes their name, photo, and availability times.

- 고객이 필요한 법률서비스의 분야 별, 지역 별로 선택하여 서비스를 제공받을 수 있고 상담 사례를 조회할 수 있으며 상담 가능한 변호사를 선택 또는 지정하여 법률 서비스를 받을 수 있음
- 변호사법 34조의 '변호사가 아닌 사람과 사건 중개, 알선 등의 동업은 불법' 조항으로 갈등이 있으며 이를 위한 규제 완화 등 정책 필요

〈출처 : lawtalk, 엘박스, 로앤굿 홈페이지〉

〈엘박스〉

- 판결문 검색서비스 엘박스(LBox)는 전국 각급 법원 판결문부터 판결 관련 뉴스, 참고문헌에 이르기까지 일괄적으로 검색할 수 있는 국내 최대의 법률 데이터 검색 서비스를 제공, 국내 전체 변호사의 약 1/3이 넘는 약 12,000명의 변호사가 사용하는 필수 서비스로 성장
- 엘박스는 하급심 판결문 데이터 제공을 바탕으로 한 IT 기술을 도입함으로써 서비스 과정을 효율화하여 법률 전문가들의 업무 효율을 높이며 변호사 수를 확보하는 방향으로 서비스를 성장시킬 계획이고 향후 B2C 서비스와 Legal Finance로 도약 계획

〈로앤굿〉

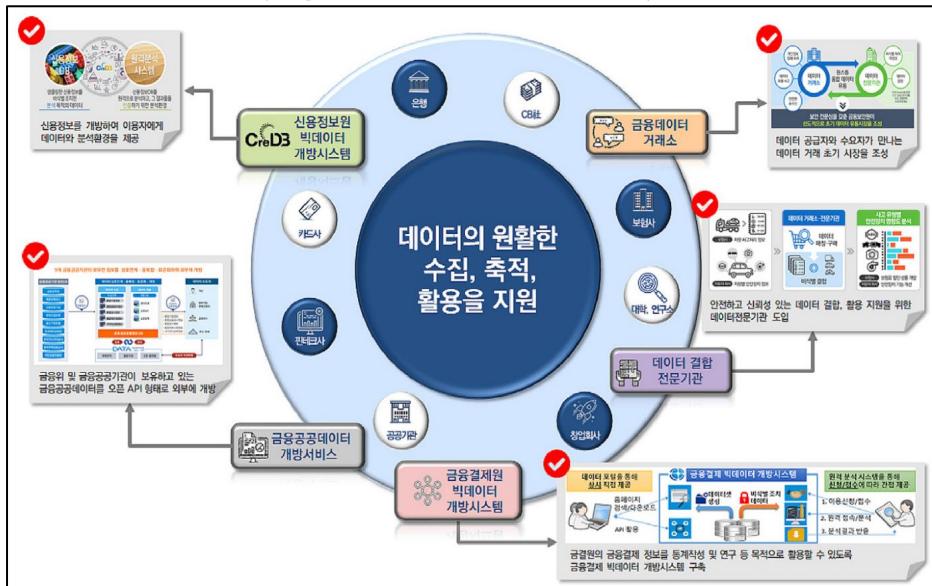
- 의뢰인이 변호사 선임 견적제안서를 제출하면, 해당 사건과 관련성 높은 전문 변호사들이 수임료 등 자문 조건을 각자 제안하는 방식으로 법률 서비스 제공
- 플랫폼을 통해 로앤굿 이용자(의뢰인)들이 변호사의 역량과 수임료 등을 비교해 사건을 맡길 수 있다는 장점이 있으며, 변호사 입장에서는 시간과 비용 낭비를 최소화하면서 사건화 가능성성이 높은 일들을 집중적으로 발굴할 수 있음
- 로앤굿 서비스는 출시 2년 만에 약 200만 명의 이용자가 4만 건 이상의 사건을 의뢰하였고, 청수금 기준 1,400억, 비대면 변호사 선임 비율은 40%에 육박함
- 향후 국내 최초 소송금융(소송펀드) 서비스로 Legal Financing 기업으로 확장 계획

4.4.1.2 경제분야 - 금융(1/2)

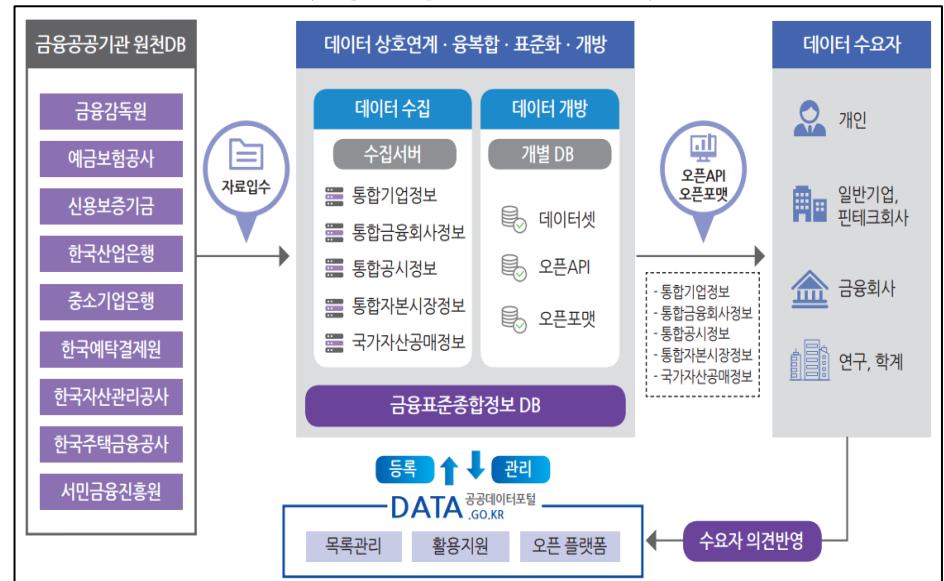
금융 분야의 데이터 활용을 위한 2020년부터 추진된 정부의 정책 현황을 분석하고 이를 활용한 2022년 오픈된 마이데이터의 금융데이터 활용 현황을 분석함.

정부의 금융데이터 개방 정책

〈금융 빅데이터 5대 인프라 체계도〉



〈금융표준종합정보 DB 체계도〉



- 정부는 2020년 4월부터 금융위원회를 비롯하여 금융감독원, 예금보험공사, 한국산업은행, 중소기업은행, 신용보증기금, 한국예탁결제원, 한국자산관리공사, 주택금융공사, 서민금융진흥원 등 9개 금융공공기관이 보유한 데이터를 통합기업, 통합금융회사, 통합공시, 통합자본시장, 통합국가산자산공매 등 5개 핵심분야 테마정보와 50개 서비스, 5,500개 항목, 4,400만 건의 금융공공데이터를 공공데이터포털(www.data.go.kr)을 통해 오픈API로 무료로 제공
- 또한 2020년 5월 금융데이터거래소를 개설하여 금융업에 새로 진입하는 fintech 기업의 창업과 비즈니스 기회를 확대하고, 통신, 상권 등 이종 분야 데이터 활용을 통해 새로운 서비스 개발의 활성화를 지원
- 2021년 2월에는 마이데이터 지원센터도 개소하여 마이데이터 프로세스 운영방안, 사업자 허가절차, 제공 정보 종류, API 규격 등 마이데이터 제도 안내를 비롯하여 참여기관 관리, 등록 등 마이데이터 생태계 전반을 지원하여 금융데이터의 사용을 활성화 시킴

〈출처 : [2021년 데이터 산업 백서], 한국데이터산업진흥원, 재구성〉

4.4.1.2 경제분야 - 금융(2/2)

금융 분야의 데이터 활용을 위한 2020년부터 추진된 정부의 정책 현황을 분석하고 이를 활용한 2022년 오픈된 마이데이터의 금융데이터 활용 현황을 분석함.

마이데이터 서비스

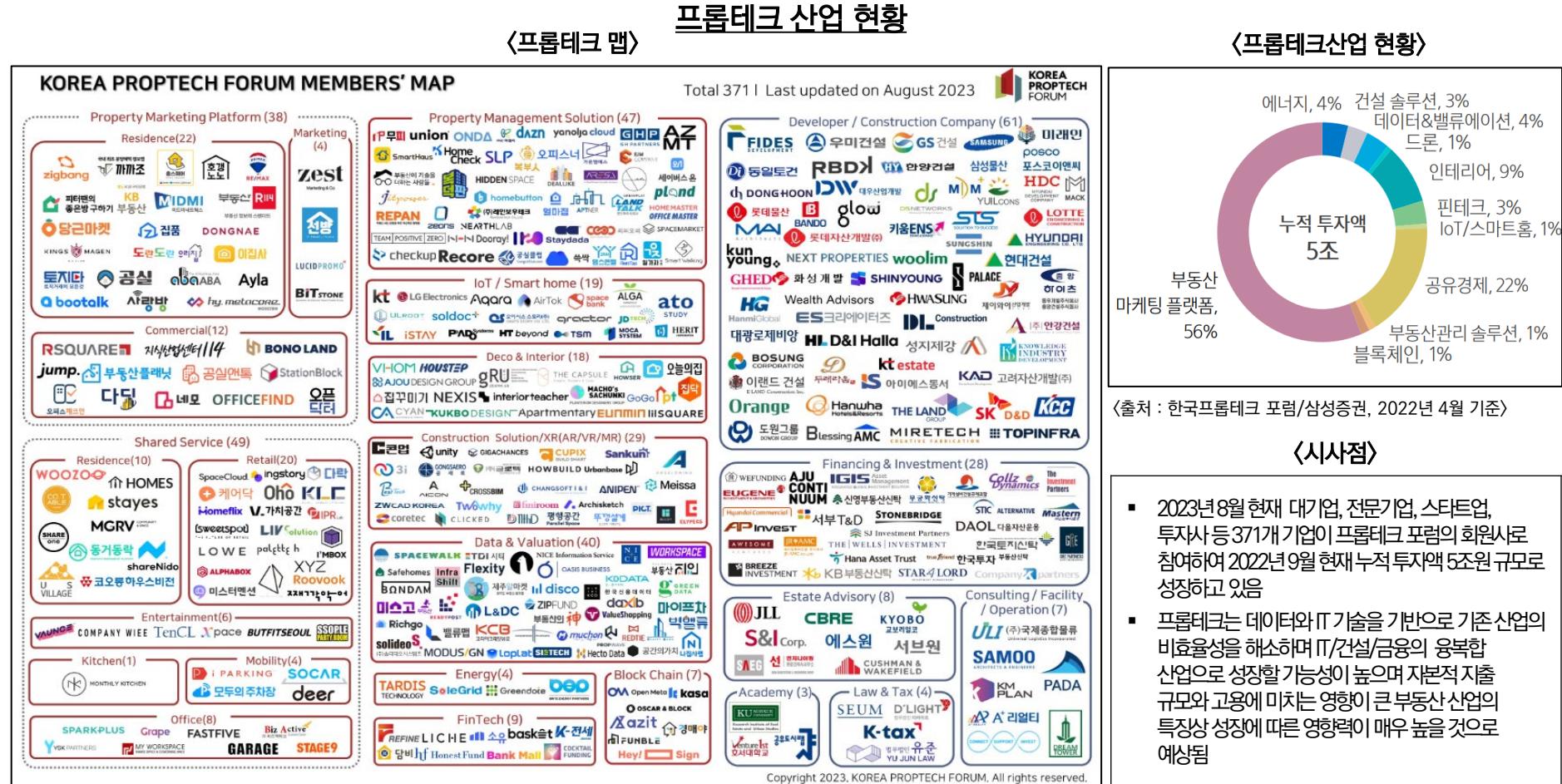


- 2022년 1월 5일, 정부는 개별 금융사 별로 홈페이지 또는 1인 평균 10여개의 앱을 설치해 조회하던 모든 금융 정보를 하나의 앱으로 사용 가능하도록 33개의 사업자를 통해 여러 금융사에 흩어져 있는 금융소비자의 정보를 한꺼번에 조회 할 수 있는 마이데이터 서비스를 시장에 선보임. 두 달여 만에 1,840만 명의 고객이 125억 건을 조회함.
- 마이데이터를 통해 고액자산가들의 전유물로 여겼던 자산관리 서비스를 일반 대중에게 확대하였고, 사용자의 소비패턴을 매주 또는 매월 주기적으로 분석하여 소비자에게 절약의 방법을 제시하여 자산 유지를 위한 소비 관리를 할 수 있게 지원하며, 공공데이터를 활용하여 정부와 지자체에서 제공하는 보조금이나 지원혜택을 알려줌
- 기업들은 의료나 통신 등 여타 분야의 데이터를 결합한 이종산업과의 연결을 통해 소비행동 데이터와 건강데이터 등 비금융 데이터를 확보하여 새로운 서비스를 통한 신사업과 마신러닝 등 최신 기술을 결합하여 개인화 서비스를 제공함

〈출처 : [2022년 데이터 산업 백서], 한국데이터산업진흥원, 재구성〉

4.4.1.2 경제분야 – 부동산(1/2)

프롭테크(IT기술을 결합한 부동산 서비스업) 사업의 참여 기업은 협회과 협회를 분석하고 시사점을 도출함



〈출처 : 한국프롭테크 포럼, 2023년〉

4.4.1.2 경제분야 - 부동산(2/2)

공공데이터 및 빅데이터를 활용한 대표적인 프롭테크 산업 기업에서 제공 중인 서비스 현황을 분석함

프롭테크 분야 기업 서비스 현황

〈빅밸류〉



〈호갱노노〉



〈부동산지인〉



〈직방〉



- 공공데이터를 활용해 빌라로 불리는 연립·다세대주택 시세 파악부터 프랜차이즈 상권 분석까지 다양한 분야의 서비스를 시장 분석을 통해 제공
- 신한은행, 하나은행, 한국저축은행, 농협중앙회 등 주택 관련 대출을 취급하는 금융권에 기업데이터를 제공하고 서울시, 국토부에도 데이터를 제공
- '빌라시세닷컴'을 통해 아파트에 비해 정형화되어 있지 않은 서민주택으로 불리는 빌라, 다가구주택의 시세 정보를 금융권에 제공하고 일반인에게 무료 서비스 제공
- 공공데이터를 통해 금융, 건설, 유통 분야 서비스를 더욱 확대할 계획

〈출처 : 빅밸류, 호갱노노, 부동산지인, 직방 홈페이지〉

- 사용자가 쉽게 부동산 시세 정보를 파악할 수 있도록 지도를 통한 부동산 시세 정보 서비스 제공
- 더불어 부동산 지역의 분위기를 파악할 수 있는 각종 정보를 제공
- 매물들 선택하면 과거 실거래가 차트와 현재 매물 차트를 비교하여 매물 확인, 분위지도 서비스를 통해 동일 지역의 가격 비교 파악, 아파트 가격에 영향을 미치는 학원가 정보 제공, 정부의 개발 정책에 따른 부동산 호재 정보 파악, 인구의 이동을 통한 전출, 전입 경로 분석으로 전세 물량에 대한 예측 서비스를 제공

- 부동산 시장에서 가격이 움직이는 동향을 지역 분석을 통해 수치로 흐름을 분석하는 서비스를 제공하고, 전국의 시군구동 단위의 평당가를 파악하고, 신축/구축에 대한 정보를 제공하는 빅데이터 지도를 서비스, 2000년 이후 수요/입주에 대한 정보를 통해 전국의 수용/입주량을 파악하며, 지인 빅데이터를 통해 지역 시장의 강도, 거래량, 전출입, 인구/세대수, 미분양 물량을 확인할 수 있는 그래프를 제공함.
- 지인 빅데이터 솔루션을 통해 지역별, 기간별 미분양 현황을 파악하여 모르는 지역이라도 부동산 정보를 지도 등 시각화 서비스와 데이터를 통해 파악하는 서비스 제공

- 부동산 중개소에서 매물 정보를 올리는 플랫폼 비즈니스로, 직방 앱·웹 서비스는 부동산 정보 플랫폼으로, 2012년 1월, 원룸/오피스텔에서 출발하여 2016년에는 전국 아파트까지 서비스를 확장한 국내 프롭테크 1위 기업
- 직방에 축적된 3,000만 유저들의 검색 패턴과 과거 거래된 부동산 실거래가, 그리고 시장에 나와있는 매물 데이터를 분석해 서비스
- 지도를 기반으로 정보를 제공, 검색 필터 이용, VR을 통한 업계 최초 매물의 실제 사진을 제공하여 고객의 직접 방문에 따른 시간과 비용 투입의 불편함을 해소
- 홈 IoT 사업 진출 등 B2B 사업으로 비즈니스 분야 다각화 계획 추진

4.4.1.2 경제분야 – ESG

ESG(Environment, Social, and Governance) 분야의 정보공시 의무화 계획과 ESG 관련 데이터, ESG 서비스 플랫폼, 비즈니스에서 데이터의 활용 현황을 분석함. 기업의 생존을 위해 ESG 관련 데이터의 발굴과 활용이 크게 증가할 것으로 전망됨

ESG분야 데이터 활용 현황

구 분	내 용
연도별 ESG 정보공시 의무화 계획	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2018년 : 대형 상장사 기업 지배구조 핵심정보 의무공개 ▪ 2020년 : 지속가능경영보고서 공시 활성화 단계적 의무화 추진 ▪ 2021년 : 거래소 자율공시 ▪ 2025년 : 일정규모 이상(자산 2조 원 이상) 기업 ESG 정보공시 의무화 ▪ 2030년 : 전 코스피 상장사 ESG 정보공시 의무화
ESG 분야 관련 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ESG 경영은 비즈니스 가치사슬 전 과정에서 모든 이해관계자가 경제·법적·윤리·사회·환경적 책임을 지는 것으로 이를 위해 효과적인 관리, 일관된 기준과 지표의 데이터가 활용됨 ▪ 이를 위해 현재 정보공시 5개, 환경 17개, 사회 22개, 지배구조 17개의 진단 항목과 관련 데이터가 활용됨
ESG 서비스 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SK C&C (ESG 경영관리 종합 포털 서비스) : ESG 진단 항목 입력에 대한 ESG 종합 시뮬레이션 결과 확인 및 기업들이 글로벌 시장에서 객관적인 수준을 입증하도록 ESG 성과를 계량 데이터화 및 종합ESG 경영서비스 제공 ▪ 삼성 SDS (ESG 데이터 기반 디지털 플랫폼) : 기업활동 전반에 걸친 내외부 환경, 사회, 인프라 등 모든 데이터와 시스템을 ESG 관점에서 글로벌 ESG 정보공개 기준으로 통합 및 재가공 ▪ CJ 올리브 네트웍스 (디지털 전환 솔루션) : 인공지능(AI), 빅데이터, 클라우드, AR, VR, IoT 등 다양한 IT 신기술을 활용하여 비즈니스 특성에 맞는 ESG 경영 역량 강화와 리스크 대응을 위한 플랫폼 구축 ▪ 금융위원회 / 한국거래소 (ESG 포털) : ESG 기업정보에서는 770개 상장사의 국내외 평가기관별 ESG 평가등급 추이·평가보고서, 공시된 지속가능경영보고서·지배구조보고서, 오염물질 배출량 및 에너지 사용량 등 데이터 제공 (환경정보공개시스템) ▪ 이외 환경부, 한국환경기술원, 전경연, 대한상공회의소, 사회적가치연구원 및 금융권에서 개발 중
ESG 데이터/플랫폼 비즈니스 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ESG 진단은 현재 수준 및 추세(5년)에 대한 장기적인 데이터 취득과 통합관리 시스템이 필수로 필요하여 관련 분야의 지속적인 성장과 확대가 예상됨 ▪ 기존 시스템과의 연동을 통한 측정 및 관리 인프라와 관련 기술의 성장과 데이터의 활용이 확대 되리라 예상

〈출처 : [2022년 데이터 산업 백서], 한국데이터산업진흥원, 재구성〉

4.4.1.3 IT 과학분야 – 메타버스

데이터산업의 IT과학 분야 중 데이터와 최신 IT 기술을 활용하여 성장중인 메타버스 분야의 활용 현황을 분석함

메타버스분야 데이터 활용 현황

구 분	내 용
생활 분야	<ul style="list-style-type: none"> 주요 도심지를 ‘디지털 거울세계’로 구현해 가상과 현실의 경험을 연결하고 일상생활을 실현
관광 분야	<ul style="list-style-type: none"> 관광지, 박물관 등 관광 명소를 실감나게 여행하거나 지역축제를 생생하게 관람하면서 익식주 구매 활동 구현
문화예술 분야	<ul style="list-style-type: none"> 초실감 가상공연, 경연대회, 대규모 관객과의 양방향 소통 등 예술활동 및 작품감상
교육 분야	<ul style="list-style-type: none"> 가상교실에서 몰입형 교육, 다자 참여 토론, 사용자의 교육 콘텐츠 제작·거래·활용 지원
의료 분야	<ul style="list-style-type: none"> 메타버스를 활용한 디지털 치료제, 비대면 그룹 중독치료, 재활 운동 지도 환자들의 질병 데이터 및 수술에 대한 많은 임상 데이터가 축적되고 이를 학습시켜 만든 산출물이 메타버스와 결합되어 더 나은 의료 서비스로 진화 (치과 및 외과 분야의 수술에 AR 글래스를 이용 등)
미디어 분야	<ul style="list-style-type: none"> 움직임·표정 등이 현실과 동기화된 아바타가 진행하는 가상 방송 및 실감형 OTT 서비스
창작 분야	<ul style="list-style-type: none"> 일반 사용자가 쉽고 편하게 메타버스 서비스를 개발하고, 이를 통해 개발된 결과물의 소유권과 보상체계가 작동하는 가상세계 구현
제조 분야	<ul style="list-style-type: none"> 생산 제조공정, 설비의 가상화로 작업효율 최적화, 생산성 향상, 품질 개선, 안전 관리
오피스 분야	<ul style="list-style-type: none"> 온라인 사무환경 접속, 화상회의, 자료공유 등 업무를 수행할 수 있는 실감형 사무환경 제공
정부 행정 분야	<ul style="list-style-type: none"> 정부·지자체 공공 행정 및 민원서비스, 교육, 사회·복지 등 대국민 서비스
모빌리티 분야	<ul style="list-style-type: none"> 자율주행을 위한 도로 주행데이터 확보를 위한 가상공간 자율주행 시뮬레이션과 제조 및 조립과정의 디자인, 공정에 필요한 가상화 솔루션 개발 기업간 협업 (현대자동차/유니티 간 미래메타버스 플랫폼 구축 및 로드맵 위한 전략적 파트너쉽 체결, 다쏘시스템과 협력업체간 개방형 플랫폼 구축, 테슬라/엔비디아간 글로벌 부품 업체 연합 등)
데이터 수집 분야	<ul style="list-style-type: none"> 메타버스 가상공간 구축을 위해 3차원 공간을 디지털화 하는 기술 및 사업 확장

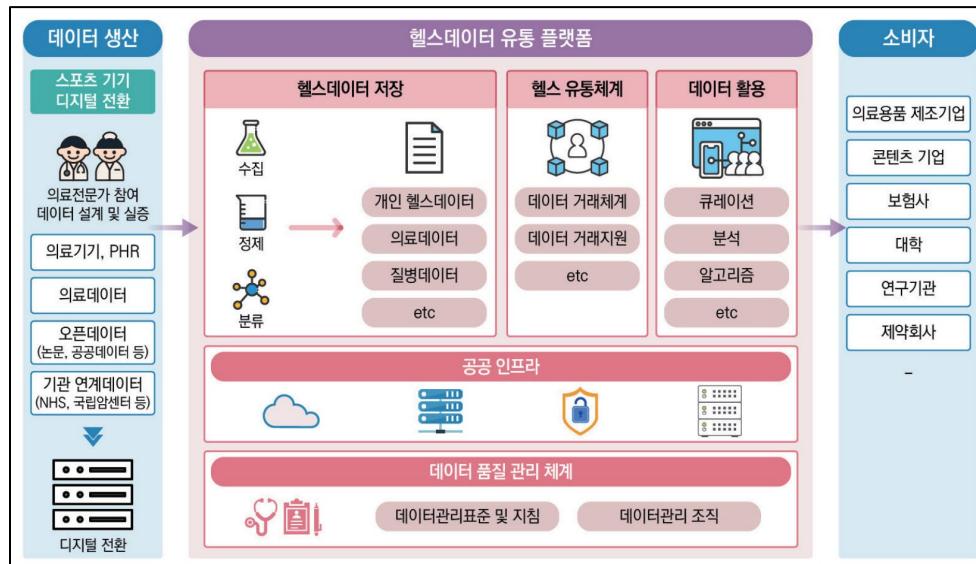
〈출처 : [2022년 데이터 산업 백서], 한국데이터산업진흥원, 재구성〉

4.4.1.3 IT 과학분야 - 헬스케어

데이터산업의 IT과학 분야 중 헬스케어 데이터 분야의 헬스케어 유통 플랫폼 및 헬스케어 데이터를 이용한 기업의 사업 및 기술 개발 현황과 IT 혁신 기술을 통한 데이터 활용 현황을 분석함

헬스케어 유통 플랫폼 및 기업 활용 현황

〈헬스케어 유통 플랫폼〉



〈출처 : 분당서울대 병원 유형원 교수(2022년 7월)〉

- 산업통상자원부의 국가 R&D 연구과제로 K-헬스데이터 유통 플랫폼 개발 중 개발 완료되면 일반 의약품 만으로 치료가 힘든 각종 질병 문제를 해결할 디지털치료제와 전자약과 각종 의료기기의 개발이 가속화될 전망
- 개인정보유출과 같은 법적인 문제로 인한 유통 및 거래의 어려움은 최근 블록체인, 동형암호, 가명화처리기법 등 차세대 데이터 보안 기술의 발달로 해결이 진행 중

〈출처 : [2022년 데이터 산업 백서], 한국데이터산업진흥원, 재구성〉

〈기업 및 기술 활용 현황〉

구 분	내 용
헬스케어 스타트업 기업	<ul style="list-style-type: none"> ▪ JK : 질병진단 보조 AI기반 온인원 의료 플랫폼 개발 ▪ VUNO : AI 의료영상 분석 솔루션 개발 ▪ NOUL : 15분에 혈액검사 가능 AI 의료진단키트 개발
대기업	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 네이버 케어: 사내 병원 설립 후 디지털 헬스케어 서비스 확대, 네이버 라인앱은 의료서비스 [라인닥터]로 일본 진출 ▪ 카카오 헬스케어 : 국립암센터와 업무협약, [암생존자 통합지지프로그램] 개발 진행
디지털 치료제	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 의사의 처방이 필요한 질병 관리, 치료 S/W, AI 학습을 통하여 환자의 질병 특성이나 상태에 따라 최적의 치료형태가 가능 ▪ 뉴냅비전(뉴냅스) : VR을 이용한 뇌 손상에 의한 시각 인지능력 치료 ▪ 레드필슘튼(라이프시맨틱스) : 만성폐쇄성폐질환 환자의 자가 호흡기 재활치료를 디지털로 진행
전자 약	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 뇌와 신경세포에 전자적인 물리적 자극을 통해 질병치료 ▪ 우울증, 치매, 뇌전증, 신경마비, 이명 등 정신 질환 및 뇌질환의 치료 및 항암 치료에 사용 전망 ▪ 편두통 완화 의료기기 두팡(와이브레인), 알츠하이머병 치료(뉴로핏) 등 유통 및 개발 중

4.4.1.3 IT 과학분야 – 에듀테크

데이터산업의 IT과학 분야 중 공공데이터 및 민간데이터의 최신 IT 기술을 활용해 개인 맞춤형 교육 서비스를 제공하는 에듀테크 관련 비즈니스 현황과 기술 도입 현황, 마이데이터 추진 정책을 분석함

에듀테크 분야 데이터 활용 현황

구 분	내 용
비즈니스	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국내는 빅데이터와 AI 기술을 동력으로 한 제4차 산업혁명에서 에듀테크를 핵심축의 하나로 보고 있으며 교육 업계는 디지털 기기를 활용한 다양한 교육 서비스를 개발, 출시하고 있음 ▪ 에듀테크 스타트업은 혁신성을 인정받아 글로벌 투자를 받았고, 특히 초기부터 에듀테크에 집중 투자한 기업은 이미 에듀테크 서비스가 가장 큰 매출을 담당 ▪ 코로나로 인한 비대면 디지털 교육의 필요성 대두와 개인별 맞춤 취약 분석 및 피드백, 이동형 장치(태블릿 PC, 스마트폰 등) 확대 보급 및 새로운 인터페이스(가상세계 – 메타버스)의 등장과 같은 매체의 다양성으로 교육 전달 방식에서 혁신을 가져올 수 있다는 기대감으로 시장이 성장하고 있으며 관련 데이터의 발굴과 활용이 급격히 증가함 ▪ 오스모(Osmo), 바이주스(Byju's), 카네기러닝(Carnegie Learning), 체그(Chegg), 코빗 AI(Korbit AI) 등의 교육 전문 기업은 자사의 서비스를 에듀테크 기술로 고도화하고 있으며 IT 기업인 Google, Microsoft도 에듀테크 서비스를 제공함. ▪ 국내에서는 웅진씽크빅, 대교그룹, 교원그룹, 메가스터디교육, 천재교육 등이 에듀테크를 강화하고 있으며 Vision, Speech, AR/VR 등의 분야를 중심으로 AI 중심(AI Native)의 에듀테크 서비스를 출시
활용 ICT 기술	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개인 맞춤형 교육 제공 서비스의 주요 기술인 문항 반응 이론(IRT), 지식 추적(AI가 적용된 Deep Knowledge Tracing), 학습 경로 개인화를 위해 데이터를 수집하고 활용함 ▪ 학습 문항에 대한 데이터를 축적해 응시자에게 나이도를 고려한 변별력 있는 맞춤형 문항을 제공하고, 딥러닝을 적용한 지식 추적기술로 이미 수행한 학습 또는 문항의 결과를 토대로 학습자의 지식 수준을 평가함. 이에 대한 충분한 성능을 얻기 위해서는 방대한 양의 데이터가 활용되어야 함. 이를 통해 문항의 정답률을 분석하여 응시자의 취약점을 파악하고 해당 취약점을 강화하기 위해서는 어떤 순서로 학습을 진행하면 유리한가에 관한 피드백을 제공하기 위한 학습 경로 개인화 서비스 성장 예상
マイ데이터	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개인정보보호위원회는 2022년 7월 서울 종로구 정부서울청사에서 금융위원회, 교육부, 과학기술정보통신부 등과 ‘전 분야 마이데이터 도입을 위한 제3차 마이데이터 표준화 협의회’를 열어 올해 교육도 우선 추진 대상에 포함 ▪ 다양한 학습 행위, 환경으로부터 발생되는 학습자(교사, 학생 등)의 이력 데이터의 통합과 외부 유통, 융합이 가능한 데이터의 생성, 수집을 통해 데이터 기반 에듀테크 서비스의 품질 향상을 목표로 정책 추진 계획

〈출처 : [2022년 데이터 산업 백서], 한국데이터산업진흥원, 재구성〉

4.4.1.3 IT 과학분야 – 제조

데이터산업의 IT과학 분야 중 제조분야의 데이터 활용을 통한 비즈니스 및 데이터 활용 현황을 분석하고 포스코의 스마트 팩토리, 한국대선주조의 스마트 등대공장에서 데이터의 활용 현황을 분석함

제조분야 데이터 비즈니스 동향 및 활용 사례

구 분	내 용
IoT 센서 스마트팩토리 적용	<ul style="list-style-type: none"> 글로벌 선도 기업들은 사물인터넷(IoT) 기술 기반으로 공장설비에서 산출되는 제조 관련 데이터를 실시간 수집하고 AI 및 머신러닝 등을 통한 분석으로 지능형 공장으로 변화를 시도하며 예방, 정비를 통해 비용을 절감함 장치산업에서는 공정별 센서에서 수집되는 제품정보, 설비정보, 품질정보 등의 데이터를 결합하여 품질 저하, 설비 장애 요인, 에너지 사용량과 생산 실적 연계 분석을 통해 생산성과 품질 향상에 활용 CCTV, 열화상 카메라, 음향 센서, 변위 센서 등 데이터 활용을 위한 다양한 기술이 융합된 비즈니스 등장
클라우드 기반 데이터 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> 대규모의 산업데이터를 활용하기 위해 대용량 데이터를 저장 및 고속 처리와 효율적 관리를 위한 클라우드 기반의 데이터 분석 플랫폼이 개발되어 마이크로 데이터를 활용한 데이터 요소의 추적 관리 가능 독일의 지멘스, 미국의 GE는 클라우드 플랫폼을 통해 설비에서 발생하는 실시간 데이터를 수집, 분석하여 활용 아마존, 구글 등 클라우드 사업자는 빅데이터 개발, 분석을 통해 스마트 매뉴팩처링 영역으로 사업 확대
엣지(Edge) 컴퓨팅	<ul style="list-style-type: none"> 대용량 데이터가 생성되는 소스(Source)에 가까운 네트워크 엣지(Network Edge)에서 데이터를 처리하여 응답시간을 단축하고 이를 통해 비용 절감 자동차에 장착된 센서에서 발생하는 데이터 처리를 통해 자율주행의 고도화를 진행 중 자동화분야에서는 빅데이터 기반의 인공지능과 머신러닝이 결합한 실시간 엣지 컴퓨팅 시스템의 적용이 활발히 진행 중 영상정보와 같은 비정형 데이터를 활용 최적화 등 기존 제어 시스템의 성능 보완 및 일부 기능 대체에도 확대 적용 중
포스코 스마트팩토리	<ul style="list-style-type: none"> 철강 연속 공정의 고질적인 문제 해결을 위해 제철소에서 발생하는 데이터를 수집-처리-저장-AI 분석-제어 등 종합 환경을 제공하는 포스코형 스마트팩토리 플랫폼인 포스프레임(PosFrame) 개발 전·후 공정의 데이터를 제품 기준으로 수직화하고, 유사 공정 간 상호 교차 분석이 가능한 데이터의 수평화를 구현하여 AI 및 머신러닝을 통해 장애 발생 원인 사전 부식, 설비이상을 예지하고 품질 분석을 통해 정밀제어 가능
한국대선주조 스마트등대공장	<ul style="list-style-type: none"> 사물인터넷, 클라우드 컴퓨팅, 빅데이터, 인공지능 등 제4차 산업혁명의 핵심기술을 활용하여 공정별 설비의 제어와 운영을 데이터화 하여 현장의 생산 효율을 향상 시킴 생산, 품질, 재고 등 생산 현장의 데이터를 실시간 수집, 저장, 분석하여 활용 관점의 스마트화를 기대함

〈출처 : [2022년 데이터 산업 백서], 한국데이터산업진흥원, 재구성〉

4.4.1.3 IT 과학분야 - 농생명

데이터산업의 IT과학 분야 중 농생명 산업 분야의 데이터 활용 현황을 농촌진흥청 스마트팜, 전북 김제 스마트 팜 혁신밸리, LGU 플러스 스마트 양계장, 스마트 팜 플랫폼 자비오, 프리바의 사례를 통해 분석함.

농생명 분야 데이터 활용 현황

구 분	내 용
농촌진흥청 스마트팜 최적환경 서비스	<ul style="list-style-type: none"> 우수농가를 선정하고 데이터를 수집하여 빅데이터, 모델링, 기계학습 등을 바탕으로 작물(완숙토마토, 딸기, 파프리카)의 최적 환경 설정 값을 안내 농업진흥청은 안내서비스를 통하여 일사량별 권장설정과 생육상태별 권장설정 조회를 제공
전북 김제 스마트팜 혁신 밸리	<ul style="list-style-type: none"> 농림축산식품부의 2021년 전북 김제에 준공한 스마트팜 혁신밸리는 예비 청년농을 위한 스마트팜 교육, 청년농 대상 임대형 스마트팜 지원, 다양한 스마트팜 기술들에 대한 연구 및 실증을 목표로 운영 혁신밸리 내에서 재배되는 모든 재배 작물들의 생육 정보 및 환경 정보 데이터를 수집 관리하여 통계분석 및 기계학습 기반 분석을 통해 맞춤형 진단에 따른 재배 관리 가능
LGU플러스 스마트 양계장	<ul style="list-style-type: none"> 양계장의 환경을 모니터링하며 병아리와 닭에 가장 잘 맞는 생육 환경을 인공지능이 관리할 수 있는 시스템 스마트 양계장은 각종 센서와 네트워크, CCTV 등을 설치하고 온도, 습도 및 암모니아, 이산화탄소와 같은 공기질 데이터 등의 수집 및 분석을 진행하여 계사 환경을 모니터링 인공지능(AI)의 판단하에 스마트 양계장 내 냉난방 장치, 환풍구 자동 제어, 사료와 물 자동 공급 등을 진행해 병아리와 닭이 잘 생육될 수 있는 최적의 조건으로 환경을 조절
바스프 Xarvio	<ul style="list-style-type: none"> 스마트팜 플랫폼 자비오(Xarvio™) SCOUTING, 자비오 FIELD MANAGER, 자비오 HEALTHY FIELDS 등의 디지털농업 서비스를 도입해 농업인들이 농지 관리 및 작물 재배과정 전반에 걸쳐 보다 합리적인 결정 지원 현장 모니터, 스프레이 타이머, 구역 스프레이를 이용하여 농지를 모니터링하고 주변의 상황을 모니터링 및 자동화
프리바	<ul style="list-style-type: none"> 원예농업과 작물 환경을 모니터링하고 관리할 수 있는 온실 운영관리 시스템을 제공 최근에는 클라우드 기반의 인공지능을 활용한 퍼포먼스 관리 시스템을 개발 토마토의 잎사귀를 제거할 수 있는 AI로봇으로 24시간 작업할 수 있어 노동력을 효율적으로 배분

〈출처 : [2022년 데이터 산업 백서], 한국데이터산업진흥원, 재구성〉

4.4.1.4 귀농 · 귀촌 · 귀어 분야(1/2)

여러 기관의 공공데이터를 연계하여 인공지능 분석을 통해 통합적인 귀농귀촌 서비스에 대한 정보를 제공하는 [그린대로]와 귀어귀촌 서비스를 제공하는 [귀어귀촌종합센터]의 데이터를 활용한 주요 서비스 현황을 분석함

귀농/귀어 종합 정보 제공 현황

〈귀농귀촌 – 그린대로〉

가이드	종합정보	지자체관	교육·체험	커뮤니티	현장의 달인	동네작가
귀농귀촌절차안내	상담안내	온라인상담 >	자료실	알림소식		
귀농절차안내	종합상담	알고싶은상담사례 >	통계자료	공지사항		
귀촌절차안내	지역상담	자가진단 >	발간자료	언론보도		
화상상담		자주묻는질문 >	농촌주택설계자료	정책소식		
방문상담			목조주택설계자료	홍보영상		
			귀농귀촌동영상	행사알림		

〈주요 서비스 현황〉

- 개별 기관에 분산되어 활용이 불편했던 귀농 귀촌 정보를 준비에서 정착까지 필요한 정보와 서비스를 하나의 종합정보 플랫폼에서 원스톱으로 제공
- 자가진단으로 귀농귀촌 목적, 시기, 관심사를 파악하고 AI를 이용한 추천 개인화 알고리즘으로 귀농귀촌이 팀워크, 준비, 실행, 정착의 단계에 따른 개인 맞춤형 정보를 자속 제공
- 또한, 거주지 추천 서비스와 선택 지역의 지역정보, 생활정보, 커뮤니티 정보, 농지정보, 텃밭정보, 부동산 매물 정보, 워크넷과 연계된 일자리 정보, 인력증개정보, 생활 편의시설 정보 등 과 각자체의 각종 지원 정책과 살아보기 체험 신청 및 농산업분야 교육 신청 서비스 제공
- 지역당지와 화상, 방문, 전화상담과 지역내 멘토(약 500명), 현장의 달인(약 600명)과 온라인으로 자세한 경험을 공유하고, 동네작가를 통해 생생한 밀착형 생활정보를 제공

〈출처 : 그린대로(greendaero.go.kr)〉

〈귀어귀촌 – 귀어귀촌종합센터〉

귀어귀촌	지원서비스	정보마당	소통마당	센터소개
귀어귀촌이란?	주제별	漁울림마을	공지사항	귀어귀촌 종합센터
귀어귀촌 준비절차	과정별	우수사례	이벤트	귀어귀촌 기관
귀어귀촌 필수팀	어촌계 정보	어촌정착상담사	홍보영상	개인정보처리방침
귀어귀촌 지원정책	전체서비스 한눈에 보기	전체서비스 한눈에 보기	Q&A	저작권보호정책
상시 알림 신청	귀어귀촌 일정 한눈에 보기		자주묻는 질문	찾아오시는길
사업 및 금융상담				사이트맵

〈주요 서비스 현황〉

- 개별 기관에 분산되어 활용이 불편했던 귀어 귀촌 정보를 하나의 종합정보 플랫폼에서 관련 데이터를 취합해 서비스 제공
- 개인별 귀어귀촌 준비 단계(관심, 희망, 정착) 및 희망 지역과 업종을 통해 맞춤형 정보로 제공하고 희망 업종, 지역 등록 시 지원서비스를 개인 문자, 이메일로 맞춤형 제공
- 전국의 귀어귀촌 지원센터, 귀어 학교 등 지역별 귀어 귀촌 업무 기관 정보와 어촌마을 정보, 어선거래서비스, 어업 일자리 등 유관기업 별로 운영되던 정보를 연계하여 귀어 관련 정보를 한번에 파악하도록 서비스 제공
- 지자체 별로 상이한 정체(귀어 창업, 주택구입, 청년어촌 정체지원사업)에 대한 정보를 상시 알림서비스로 문자, 이메일로 제공

〈출처 : 귀어귀촌 종합센터(sealife.go.kr)〉

4.4.1.4 귀농 · 귀촌 · 귀어 분야(2/2)

공공기관과 지자체의 공공데이터를 수집, 연계하여 귀농귀어귀촌에 대한 일자리 정보를 통합적으로 제공하는 농림축산식품부의 도농인력증개 플랫폼의 데이터를 활용한 주요 서비스 현황을 분석함

귀농/귀어 일자리 연결 서비스 현황

〈도농인력증개 플랫폼〉

The screenshot shows the homepage of the AgricWork platform. At the top, there's a search bar and a map of South Korea with a count of 877 jobs across the country. Below the map are buttons for various cities and regions. The main content area features a large image of a farmer in a field and a section asking 'What kind of job are you looking for?'. It includes dropdown menus for location, product, and industry, and a search button. Below this are sections for 'Services I'm looking for' (Job search history, Employment information, Public affairs, Product introduction, Map), 'Join us' (Business registration, Personal registration, Login), and 'Job categories' (Job search, Matching job search, Regional job search, External job search). At the bottom, there's a news banner about job opportunities for agriculture and rural areas, and a footer with navigation links like 'Job search', 'Matching job search', 'Regional job search', 'External job search', 'Business registration', 'Personal registration', 'Login', 'Job search history', 'Employment information', 'Product introduction', 'Map', 'FAQ', 'Help', and 'Contact'.

〈출처 : 도농인력증개 플랫폼(agriwork.kr)〉

〈주요 서비스 현황〉

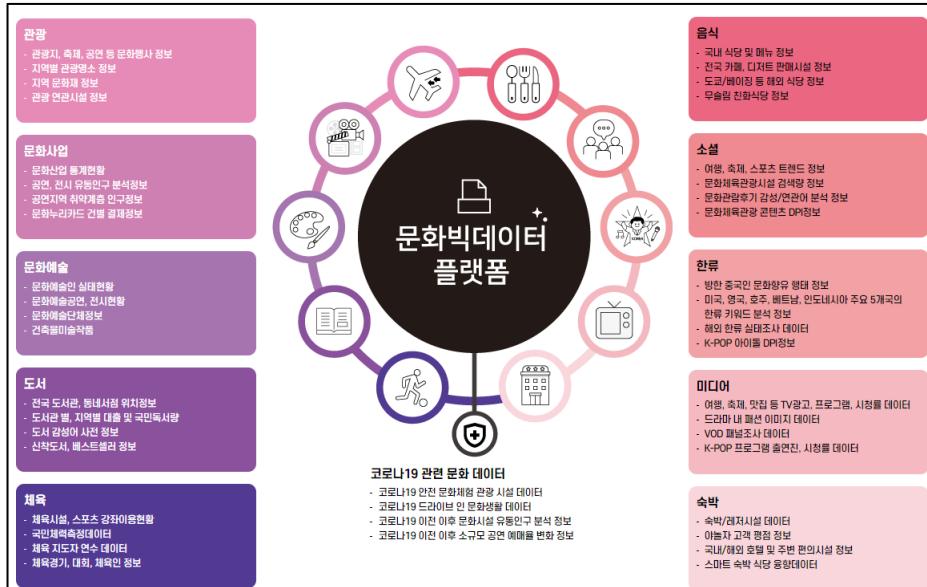
- 농림축산식품부와 농림수산식품교육문화정보원이 운영하는 농작업 구직·구인정보 인력증개 플랫폼으로 농촌인구 감소와 고령화가 심화되는 농촌 일손 부족 문제를 해결하기 위해, 일손이 필요한 농가들에게 적정한 인력을 공급하고, 구직자에게는 단기 일자리를 안내
- 구직자 희망자는 회원 가입 시 기입한 관심지역, 관심품목, 희망시기에 따라 개인별로 맞춤형 일자리 정보를 문자(SMS) 또는 이메일(e-mail)로 제공 받으실 수 있음
- 농업분야의 특수성을 반영하여 품목별, 지역별, 기간별로 농작업 일자리 정보를 제공하며 워크넷, 자원봉사, 지자체별 외부 일자리 정보등 데이터를 수집, 연계하여 일자리 안내 서비스
- 구직자의 농작업 기술을 돋기 위해 농촌진흥청 농사로와 농업인 안전 365의 공공정보를 연계하여 농작업 기술에 대한 영상자료와, 작목별 문서자료를 제공. 또한 구직활동에서 발생할 수 있는 성인지/안전증진을 위해 한국고용노동교육원의 공공정보를 연계하여 노동법과 관련된 정보를 영상과 애니메이션으로 제공
- 농작업과 플랫폼 이용에 대한 상시적인 의견을 제시할 수 있으며, 공지사항과 자료실을 통해 정보를 공유, 특히 농작업 참여자들이 블로그 형태로 직접 올린 농작업 후기를 통해 현장 모습을 확인
- '23년 기준 전국 170개소에 설치 운영중인 농촌인력증개센터를 통해 농가에겐 농작업 근로자를 적기에 제공하고 구직자에겐 일자리와 교통, 수송, 숙박비를 지원하며, 플랫폼을 통한 일자리 통계와 인력관리 수행

4.4.1.5 여가활동분야(1/2)

문화빅데이터 플랫폼을 이용해 데이터를 수집하고 활용해 먹거리, 관광, 문화 예술, 숙박, 생활체육, 문화 활동 등 다양한 분야에서 데이터를 활발하게 사용하여 데이터 산업 생태계를 조성하고 있음

여가활동 데이터 플랫폼

〈문화빅데이터 플랫폼 구성〉



- 문화데이터 활용 기업 지원 사업을 통해 문화 데이터를 이용한 인프라를 구축
 - 문화빅데이터 플랫폼 센터를 발굴하여 데이터의 유통, 인프라, 교육, 홍보 등을 지원하고 있으며 참여 기업을 통해 데이터 개방을 요청 데이터 생태계를 조성하고 있음
 - 또한, 반려동물 동반 가능 시설 등의 데이터를 발굴, 활용하여 국민의 여가활동의 현안 및 수요에 맞는 서비스를 제공함
 - 공공데이터 및 민간데이터를 이용하여 맞춤형데이터와 데이터의 시각화, 머신러닝 등의 지원을 통해 국민 생활을 밀착형 서비스 발굴 추진

〈여가활동 분야 데이터 활용 컨텐츠〉



- 공공기관 및 민간기업으로 구성된 데이터센터와 함께 도서, 체육, 예술, 숙박, 레저, 음식 등 고품질의 문화분야 데이터를 개방하고 데이터 유통거래 생태계를 조성
 - 수요자 중심의 플랫폼 활용 전략을 수립하고 데이터의 최신성 확보와 관리, 유통 전략 및 데이터 거래의 약관 등 운영 방안을 수립함. 이를 통하여 거버넌스 구축 운영, 활용기업 발굴, 인력양성 지원, 데이터 활용기술 지원을 통해 상생 협력 방안을 수립
 - 이를 통해 데이터 인력 등 일자리가 창출되고 신규 데이터의 수요를 발생시키는 등 여가 활동 분야의 데이터 활용과 적용이 활발할함

〈출처 : 한국문화정보원, 문화빅데이터플랫폼(biddata-culture.kr)〉

4.4.1.5 여가활동분야(2/2)

문화예술, 스포츠, 취미 등 여가 활동 분야의 공공데이터를 수집, 분석, 활용하여 신규 서비스 산업을 창출한 여가활동 데이터를 활용한 비즈니스 사례 현황을 분석함. 향후 다양한 여가 활동 분야에서 데이터를 활용한 비즈니스 및 창업의 증가 예상

여가활동 데이터 활용 비즈니스 사례

서비스 명	카테고리	설 명	활용데이터
이동의 자유	문화예술, 문화 산업, 관광	휠체어 사용자 맞춤형 여행지 및 코스 추천 플랫폼 서비스	문화시설 기상정보 유동인구 추이현황, 식당 한국어정보, 상권분석정보, 지역에 따른 주중/주말 출퇴근시간대별, 성별 평균 유동인구 현황
우주두잇	체육, 여건조성	빅데이터를 활용한 게임형 AI 건강관리 앱'》 초등학생들에게 일별/주별로 각자의 조건에 맞는 운동/수면/영양 미션을 제공하고, Vision AI/IoT 등의 기술을 통해 해당 미션 달성을 여부를 확인, 캐릭터 레벨업 및 아이템을 보상으로 제공	체력측정 항목별 측정데이터, 체력측정별 운동처방 데이터
반려생활	문화예술, 문화 산업, 관광	여행, 맛집, 병원, 미용 등 반려동물 동반장소 정보와 관련 상식을 제공하는 라이프플랫폼	사업장 일반정보/위치좌표, 사업장 제공서비스 및 amenity 정보, 펜션/풀빌라 시설 및 평점정보, 숙박업 월별/펜션테마별 예약비중 데이터 등
메티버스 교육 플랫폼	문화산업, 여건 조성	청소년의 관심과 고민 데이터를 활용하여 언어폭력, 집단 따돌림을 사전 방지하고 긍정의 소통을 통해 소셜 활동을 극대화하는 비대면 교육 플랫폼	청소년 고민 순위 정보, 청소년 관심 키워드 분석 데이터
트래블리	관광	실시간 여행 부분 동행 플랫폼. 실시간으로 원하는 여행지에서 특정 활동을 동행할 여행자들을 찾는 웹서비스	여행지 별 동행 관련 검색어 월별 검색량 및 버즈데이터
케어닥	여건조성	노인 요양병원과 요양원 정보를 제공하고 어르신 돌보미/간병인을 환자 및 환자 가족과 매칭해주는 서비스	국립공원주변 문화시설 POI 정보, 주변 공원시설/문화시설/24시간 개방약국/병원 등 위치정보 데이터
트립클립	관광	동영상 소스를 직접 촬영하지 않고도 검색을 통해 구매 및 다운로드 할 수 있으며, 직접 촬영한 영상을 판매도 할 수 있는 영상 유통 플랫폼	전국지역정보 POI 데이터
플라이북	문화산업, 문화 예술	도서관 이용자들에게 개인별 맞춤 책을 실시간으로 추천해주고 해당 책의 상세 정보 및 위치 안내와 대출까지 도와주는 국내 최초 AI 도서 추천 키오스크	인기대출도서, 신착도서, 베스트셀러, 추천도서, 도서관
크리에이트립	관광	외국인 자유여행객을 대상으로 하는 국내 여행 플랫폼으로 기존이 편중된 관광정보에 탈피해 전국의 재미있는 여행 코스 정보를 모아 체계적인 형태로 제공	Tour API 3.0, 문화데이터광장 행사 및 공연정보 오픈API
Space Detect	여건조성	취기기반 검색 플랫폼으로써 키워드 없이도 정보에 접근하는 방식으로 고령자, 장애인, 외국인 등 사회적 약자까지도 쉽게 접근할 수 있는 무 장애 데이터 감지기	Tour API 3.0, 인근 관광 명소, 여행지도정보서비스, 전국 박물관 유물정보, 국내관광정보 서비스 등

<출처 : 한국문화정보원, 문화빅데이터플랫폼(bidata-culture.kr)>

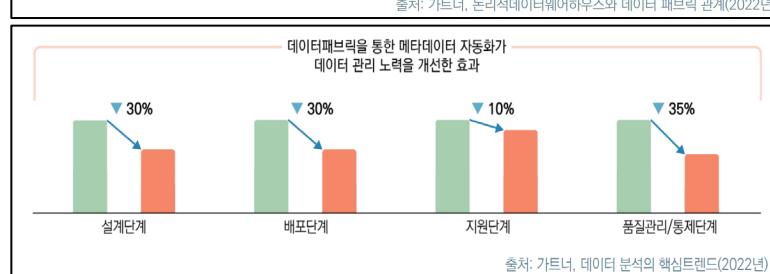
4.5.1 데이터 산업 기술 동향(1/3)

데이터 볼륨의 증가에 따른 분산된 데이터의 통합 및 관리, 품질 향상 등을 위한 데이터 산업 기술의 최신 현황을 분석함.

주요 데이터 산업 기술- 데이터 패브릭

데이터 패브릭은 동적 메타데이터 기반의 지식 그래프(Knowledge Graph)와 의미체계들을 머신 러닝(ML)과 인공지능(AI)을 활용하여 다양한 배포옵션들과 사용 사례 및 여러 아키텍처 환경들을 지원하는 더 빠르고 자동화된 데이터 접근과 공유(Data Access and Sharing)를 가능하게 하는 유연하고(Flexible) 재사용(Reusable) 가능한 새로운 차원의 확장된(Augmented) 차세대 데이터 관리 아키텍처 설계 개념임.

〈데이터 패브릭과 기존 DW와의 관계〉



〈출처 : [2022년 데이터 산업 백서], 한국데이터산업진흥원, 재가공〉

〈데이터 패브릭의 장점〉

구 분	내 용
비즈니스	<ul style="list-style-type: none"> 기술수준이 낮은 사용자가 데이터를 빠르게 찾고, 액세스하며 데이터를 통합 및 공유 비즈니스 데이터 분석 전문가의 모델링 결과를 토대로 데이터 파이프라인을 지속적으로 업그레이드하며 데이터 준비시간을 단축 하나의 통합된 데이터 소스를 사용할 수 있게 되므로 데이터 효용 향상
데이터 관리	<ul style="list-style-type: none"> 자동화된 데이터 변환 및 통합의 생산성 향상 여러 데이터 통합도구를 구입하지 않고도 데이터 웨어 하우스와 데이터 레이크의 데이터를 가상화를 통해 사용하여 비용 절감 자동으로 데이터 통합을 최적화함으로써 데이터 성능 향상
조직	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 관리자와 데이터 소비자(현업) 간의 향상된 커뮤니케이션으로 IT와 비즈니스 간의 협업문화 조성 데이터를 필요한 시점에 필요한 사람이 찾을 수 있는 셀프 데이터 서비스 향상으로 조직 간 애자일(Agile)커뮤니케이션 활성화
솔루션	<ul style="list-style-type: none"> IBM Corporation, Denodo Technologies, NetApp Inc., Oracle Corporation, SAP SE, Software AG, Splunk Inc., Syncsort, Talend S.A, VMware Inc., HP Enterprise Company, 데이터 스트리밍(DataStreams, 국내)
전망	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 전환과 IoT, AI 및 ML 기술 채택으로 인해 대량의 데이터가 생성되고, 이로 인해 데이터 패브릭의 수요와 시장 규모가 전 세계적으로 증가(연평균 최고 25.5% 성장률) 은행 및 금융 서비스, 의료, 교육, 소매 및 전자 상거래와 같은 산업 전반에서 디지털화가 증가로 인한 데이터 볼륨의 지속 증가로 대기업 중심의 수요가 증가함

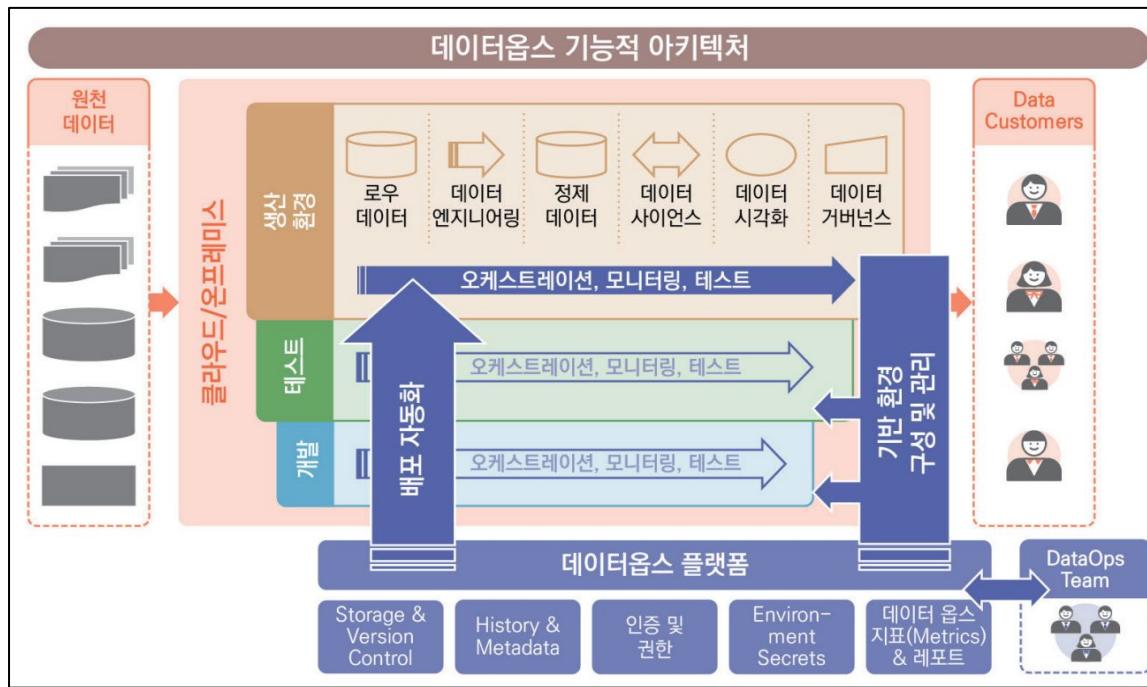
4.5.1 데이터 산업 기술 동향(2/3)

데이터 볼륨의 증가에 따른 분산된 데이터의 통합 및 관리, 품질 향상 등을 위한 데이터 산업 기술의 최신 현황을 분석함.

주요 데이터 산업 기술- 데이터 옵스

데이터옵스란 데이터를 분석해 애플리케이션을 형성한 후 최종 사용자에게 신뢰할 수 있는 고품질 데이터를 신속히 제공하기 위한 기본적인 데이터 운영 작업으로 데이터 소싱, 처리, 정리, 관리를 위한 모든 작업이 포함됨. 2015년 앤디 팔머에 의해 처음 소개된 개념으로 분석, 데이터 및 비즈니스팀을 하나로 통합하여 비즈니스 의사결정의 품질과 예측 가능성을 향상시키고, 가치 창출 시간을 단축할 수 있는 데이터 관리 방안으로 정의됨

〈데이터옵스 기능적 아키텍쳐〉



〈데이터옵스〉

구 분	내 용
목적	<ul style="list-style-type: none"> 데이터를 표준화되고 일관된 방식으로 이동시켜 데이터 수집부터 변환, 적재, 분석, 시각화와 머신러닝까지 전체 과정을 통합·제공함으로써 투명하고 일관성 있게 데이터를 제공하며, 이동 방식의 개선을 통해 복잡한 관행과 법률, 산업 지침을 더욱 잘 준수하면서 통찰력을 갖추고 시시각각 변하는 고객의 요구에 더욱 신속하게 대응하도록 지원
주요 기술	<ul style="list-style-type: none"> 스토리지/리비전 제어, 이력 및 메타 데이터 관리, 인증 및 권한, 환경 비밀, 데이터 옵스 지표 및 보고서, 자동배포, 환경 생성 및 관리, 오케스트레이션, 테스트, 모니터링
접근 방식	<ul style="list-style-type: none"> 애자일 개발방법론, 데브옵스, 프로세스 제어 기술을 통해 데이터 분석
기업 조직	<ul style="list-style-type: none"> 조직내 임원, 데이터 품질(QA)팀, 운영팀 등 데이터관리자, 개발자, 데이터와 관련된 다양한 이해관계자를 보다 명확하게 파악하고 데이터 파이프라인을 구성하는 다양한 프로세스를 정의해야 하며, 적합한 도구를 활용하여 엔터프라이즈 데이터 플랫폼을 구축해야 함

〈출처 : [2022년 데이터 산업 백서], 한국데이터산업진흥원, 재가공〉

4.5.1 데이터 산업 기술 동향(3/3)

데이터 볼륨의 증가에 따른 분산된 데이터의 통합 및 관리, 품질 향상 등을 위한 데이터 산업 기술의 최신 현황을 분석함.

주요 데이터 산업 기술

기술	내용
동형 암호 기술	<ul style="list-style-type: none"> 동형암호(HE, Homomorphic Encryption)는 기존 암호와 달리 암호화된 상태 그대로 데이터를 처리하여 일반 평문으로 처리한 것과 동일한 효과를 제공. 즉, 암호화된 데이터에 대해 복호화하지 않고 마음대로 연산을 수행할 수 있는 암호화 방법임. 민감한 정보가 포함된 데이터 처리에 유용하며 향후 금융, 의료 등 다양한 분야에 사용될 수 있을 것으로 기대됨 동형암호가 주목을 받으면서 IBM, 마이크로소프트 등 글지의 IT업체는 물론 동형암호를 기반 기술로 하는 다수의 업체가 동형암호를 지원하는 라이브러리를 경쟁적으로 개발하여 오픈소스(Open Source)로 제공 중임 아직은 일부 분야 또는 실험적으로 활용되고 있지만 더욱 발달하면 최근 관심이 점차 늘어나고 있는 기계학습, 자율주행 자동차, 드론, AI비서(챗봇) 등에도 활용이 기대되며, 특히 개인의 민감한 DNA 정보를 활용한 맞춤형 정밀의료나 전자투표 등에도 활용 기대
데이터 품질 관리 기술	<ul style="list-style-type: none"> 방대한 양의 데이터를 활용하여 지능적 의사결정을 내리기 위해서는 데이터 수집부터 분석, 학습, 추론, 시각화 하는 데이터 생애주기에 따라 고품질의 데이터의 품질을 유지하는 것이 중요하며 이를 위해 데이터 품질 관리가 중요 한국데이터산업진흥원, 국민연금공단, 국민건강보험공단, NIA, 특허청 등에서 [데이터 품질 관리 자료]를 통해 데이터의 품질을 관리하고 있음 AI 기계학습 분야에서는 2021년 12월 한국정보통신기술협회(TTA)에서 ‘지도학습을 위한 데이터 품질 관리 요구사항(TTAK.KO-10.1339)’ 표준을 제공 머신러닝을 위한 데이터 품질 관리 기법으로는 전통적인 관리 방법(Traditional), 통계학적 기법(Statistical, Random sampling), 기계학습 방식(Boost, Convex, Nearest Neighborhood 등), 수량화 기법(Quantification) 등을 기반으로 한 품질 개선 방식이 있음 데이터 산업의 주도권 확보를 위해 데이터의 품질을 측정하고 개선하는 절차를 상시 운영하기 위한 품질관리 기술의 확보와 투자가 요구됨
데이터 클라우드 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> 많은 업체들이 클라우드 데이터 관련 솔루션을 제공하고 있으며 대표적으로 아마존 레드시프트(Redshift), Google Cloud의 구글 빅쿼리(BigQuery), 마이크로소프트 애저 시냅스 애널리틱스(Azure Synapse Analytics), 데이터브릭스의 델타 레이크(Delta Lake)가 있음. 성공적인 데이터 협업을 위해 데이터의 신뢰, 다양한 형식의 데이터 처리, 데이터 처리의 효율성이 중요함. 이를 통해 새로운 시장이 발굴되고, 제품 및 서비스가 생성되며, 보다 개인화된 서비스 제공, 프로세스 최적화 및 운영간소화를 위한 데이터 클라우드 플랫폼 기술이 발전하고 있음

〈출처 : [2022년 데이터 산업 백서], 한국데이터산업진흥원, 재가공〉

4.5.2 데이터 분석 플랫폼(1/2)

대용량의 데이터의 수집, 분석, 처리하기 위해 업체들이 기존의 분석 솔루션에 AI, 머신러닝, 빅데이터, 클라우드 기술을 더하여 고도화하여 개발, 서비스를 제공중인 데이터 플랫폼의 현황을 분석함

데이터 분석 플랫폼(1/2)

구 분	특 징
IBM AI 기반 올인원 데이터 분석	<ul style="list-style-type: none"> IBM 클라우드 팩트 포 데이터는 데이터 패브릭 아키텍처를 채택해 프라이빗, 퍼블릭 클라우드 등 구축 환경과 정형, 비정형 데이터 등을 모두 지원하고, 환경의 제약이 적고, 데이터 이동 없이 동일한 인터페이스를 사용. 부서의 협업 지원 AI 기반으로 데이터 수집, 통합(구성), 분석, 적용하고, 데이터옵스(DataOps)의 관점으로 '왓슨 날리지 카탈로그'가 구동되며 데이터 수집과 구성에 관여. 분석은 MLOps를 위해 '왓슨 스튜디오', '오토 에이아이', '오픈 스케일' 등을 활용. 구축된 AI의 의사결정 과정을 이해하고 편향성을 모니터링 하며, '오픈스케일', '오픈페이지스'로 모델 관리에 대한 거버넌스 수립 AI 기반으로 자동화해 도입 시 데이터 및 AI로부터 인사이트를 얻는 주기를 12개월에서 6주까지 단축
AWS 포괄적 분석서비스	<ul style="list-style-type: none"> 'Amazon S3' 클라우드에서 확장할 수 있는 객체 스토리지를 서비스를 데이터 레이크로 구축할 수 있는 'AWS 레이크 포메이션(AWS Lake Formation)' 솔루션을 제공 'AWS Amazon EMR'은 워크로드에서 아파치 스파크, 아파치 하이브, 하둡, 프레스토 등 다양한 오픈소스 프레임워크를 지원 'Amazon EC2', 'Amazon EKS', 'AWS Outposts' 같은 오픈소스 프레임워크 혹은 서비스를 선택해 데이터 플랫폼 내 다양한 인프라 기반에서 애플리케이션을 설치
MicroSoft 데이터 관리에서 분석까지	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 통합, 엔터프라이즈 데이터 웨어하우징, 빅데이터 분석을 결합한 무제한 분석 서비스 '애저 시냅스 애널리틱스', 대규모 중요 비즈니스용 기계 학습 모델을 위한 '애저 머신 러닝', 조직 내 모든 사용자가 셀프서비스 분석을 할 수 있도록 돋는 '파워 BI', 아파치 스파크 기반 빅데이터 분석 및 AI 기능을 제공하는 '애저 데이터브릭스', 엔터프라이즈의 고객 데이터 분석 플랫폼 '커스터머 인사이트' 등의 사용 목적에 맞게 데이터 분석 솔루션을 제공
구글클라우드 경제적인 데이터 처리와 지능형 데이터 패브릭	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 생성 즉시 활용할 수 있어 스트림 분석에 유용한 '데이터플로우(Dataflow)'로 빠르고 경제적인 가격의 서비스 방식인 통합 스트리밍 및 일괄 데이터 처리 제공 데이터 이동 없이 분산된 데이터를 검색, 조정 및 통합하고 비즈니스 요구사항에 따라 구성하고 중앙에서 관리, 모니터링 및 통제할 있도록 일관된 제어로 데이터 레이크, 데이터 웨어하우스 및 데이터 마트 전반에서 조직이 데이터를 중앙 집중식으로 관리, 모니터링 할 수 있는 지능형 데이터 패브릭 솔루션인 데이터플렉스(Dataplex)가 있음

〈출처 : 지티티코리아(www.gttkorea.com)〉

4.5.2 데이터 분석 플랫폼(2/2)

대용량의 데이터의 수집, 분석, 처리하기 위해 업체들이 기존의 분석 솔루션에 AI, 머신러닝, 빅데이터, 클라우드 기술을 더하여 고도화하여 개발, 서비스를 제공중인 데이터 플랫폼의 현황을 분석함

데이터 분석 플랫폼(2/2)

구 분	특 징
SAP 다양한 환경의 데이터 인텔리전스 구현	<ul style="list-style-type: none"> 구축 환경에 상관 없이 데이터 통합, 모델링, 관리가 가능한 'SAP 하나 클라우드(SAP HANA Cloud)'를 DBaaS 형태로 제공하여 클라우드 기반으로 실시간 데이터를 비즈니스 의사결정 방식에 반영하도록 제공 'SAP 데이터 인텔리전스', 'SAP 마스터 데이터 거버넌스' 등으로 데이터 관리, 식별, 수집, 분석을 실행하고, 분석과 비즈니스 인텔리전스는 AI 기반으로 이뤄지며 분석 및 계획 외에도 'SAP 애널리틱스 클라우드'를 통해 셀프서비스 데이터 모델링 및 준비, 데이터 탐색 및 시각화, 증강 분석, What-if 시뮬레이션 등을 지원
태블로 셀프서비스 가능한 데이터관리 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> 전체 데이터 및 분석 주기에 걸쳐 데이터 자동화 및 운용을 확장하여 신뢰할 수 있는 셀프 서비스 분석을 제공 중요한 메타데이터와 데이터를 탐색하여 인사이트를 발견하고 이용할 수 있고 데이터 컨텍스트와 관계를 이해하여 분석 주기의 모든 단계에서 해답을 제공 인텔리전트 데이터 흐름, 데이터 준비, 모든 데이터를 더 쉽게 탐색, 이해, 연결, 신뢰할 수 있는 카탈로그 기능의 힘을 하나로 모아 플랫폼의 거버넌스와 보안 기능을 강화
팀코 실시간 BI 도출	<ul style="list-style-type: none"> 팀코 하이퍼 컨버지드 분석(TIBCO Hyperconverged Analytics)은 상황에 맞는 시각적 분석, 데이터 과학 및 스트리밍 기능으로 실시간 비즈니스 인사이트 도출을 지원 통합된 분석 접근 방식과 BI가 강한 시각화 솔루션 팀코 스팟 파이어(TIBCO Spotfire)를 활용하면 시각적 분석, 데이터 검색 및 포인트 앤 클릭 통찰력을 위한 단일 창에서 관리가 가능하며 초고속 연속 쿼리 처리 엔진을 통해 신속하게 구현하여 새로운 의사 결정 및 모델에 따라 조치를 취하는 지능형 실시간 애플리케이션으로 운영 분석의 수준을 향상 시킴
효성IS 빅데이터 통합과 분석강화 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> 효성인포메이션시스템의 펜타호(Pentaho)는 세계 수천여 고객을 확보한 빅데이터 통합 분석 플랫폼으로 하이브리드 및 멀티 클라우드 환경 연동이 쉽고 정형 및 비정형 데이터에 대한 실시간 수집 및 통합 작업부터 머신러닝 모델 구축 및 업데이트, 모델 기반 고급 분석, 시각화와 리포팅까지 데이터 분석의 전 과정을 모두 제공 R과 파이선 등 오픈소스 분석엔진 라이브러리를 직접 사용해 머신러닝 및 딥러닝 알고리즘 기반 분석·예측 모형을 개발 지원

〈출처 : 지티티코리아(www.gttkorea.com)〉

4.6.1 조직과 조직

데이터 산업에서 기관이나 조직이 고유 업무를 추진하는 과정에서 생성된 데이터와 판매를 목적으로 수집된 데이터를 다른 조직이 활용하도록 제공, 또는 판매하는 데이터 산업 현황을 분석함

조직과 조직의 데이터 공유

시사점

구 분	내 용
데이터거래	<ul style="list-style-type: none"> 데이터는 수요 조직에게 직접 판매하거나, 데이터 거래소를 통해 판매하고 있음 데이터 거래소는 거래를 위해 필요한 데이터 소재 정보를 제공하고 데이터의 품질과 가치 평가 등을 수행하며 한국데이터거래소, 금융데이터거래소, 산림빅데이터거래소, 농식품빅데이터거래소, 해양수산빅데이터 거래소가 있음 한국의 데이터거래시장 성장률은 연6.4% 수준이고, 데이터 판매 참여기업 비중은 21% 수준으로 해외 기업과 비교할때 성장률과 참여율이 저조한 상황임
데이터 융합	<ul style="list-style-type: none"> 개인정보가 포함된 데이터는 제3의 기관을 통해 데이터 융합 후 제공, 활용해야 하며 ‘개인정보보호법’에서는 결합전문기관, ‘신용보호법’에서는 데이터전문기관으로 지정 결합전문기관은 개인정보보호위원회, 과학기술정보통신부, 보건복지부, 국토교통부 등 22개 기관이 지정되었고, 데이터전문기관은 국세청, 금융결제원, 금융보안원, 신용정보원 4곳임 금융위원회에서는 데이터전문기관을 기업에도 확대 지정할 계획으로 2022년 예비지정 신정을 받음
데이터 동맹	<ul style="list-style-type: none"> 서로 다른 업종의 기업들이 협약을 맺고 각 사가 보유하고 있는 데이터를 결합하여 활용하는 것으로 주로 금융업종, 통신업종, 유통업종의 대표기업들 주도 기업의 신규고객 발굴 및 자사 데이터와의 융합 분석으로 맞춤형 서비스 제공 가능 ‘개인정보보호법’, ‘신용보호법’의 한계 해결을 위해 데이터 결합전문기관 참여 증가
공동활용 데이터	<ul style="list-style-type: none"> 2020년12월[데이터기반행정법]으로 공공 기관의 데이터 공유에 대한 제도적 여건 마련 공공기관은 요청 데이터에 대해 특별한 사유가 없으면 60일 이내에 데이터 통합관리 플랫폼에 등록하여야 함(데이터기반행정 활성화에 대한 법률 시행령 제9조 3항) 2021년 4월 공동활용수용 제출건수는 354건이며 이중 지정 협의된 건수는 22건임

〈출처 : [2022년 데이터 산업 백서], 한국데이터산업진흥원〉

- 데이터 거래를 위한 데이터 거래소 운영 중
- 한국의 데이터거래 시장 성장률은 연 6.4%, 참여기업 비중은 21% 수준으로 해외 기업과 비교할때 성장률과 참여율이 저조함
- 금융위원회에서 데이터융합을 위한 데이터전문기관을 기업에게 확대 지정할 계획으로 2022년 신청을 접수함
- 공동활용데이터 활성화 시 공공기관의 데이터 공유 확산에 영향 전망

4.6.2 개인과 개인

디지털 시대에서 데이터의 대부분을 생산하는 개인의 데이터 생성과 공유를 통한 개인 데이터 공유의 성공 사례와 현황을 분석함

개인과 개인의 데이터 공유

시사점

구 분	내 용
현황	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 공유는 조직 내 부서 간 공유, 조직과 조직의 데이터 공유, 조직과 개인의 데이터 공유 순으로 발전해 왔으나 현재는 개인도 연결된 컴퓨터를 충분히 보유하고 있기 때문에 앞으로는 개인과 개인의 데이터 공유 시대가 빠르게 다가올 것으로 전망됨 디지털 시대에는 많은 사람들이 커뮤니티 활동 등을 통해 자신의 데이터를 공유하는 것을 선호하며, 이런 개인과 개인의 데이터 공유는 비용 효율적임은 물론 참여자에게도 직접적인 가치를 줄 수 있어 데이터의 가치가 더욱 커리지라 예상됨
개인과 개인의 데이터 공유 사례	<ul style="list-style-type: none"> 미국 보스턴시의 스트리트범프 <ul style="list-style-type: none"> - 스트리트범프는 개인들이 도로 상태 데이터를 수집하여 시의 서버를 통해 공유하는 시스템 - 개인의 데이터가 모여서(개인들이 데이터 수집을 위해 별도로 노력하는 것은 없음) 도시의 도로 상태를 실시간으로 모니터링할 수 있고, 이를 운전자들이 공유함으로써 운전의 안전성을 높이며, 보스턴시는 데이터를 도시 정비에 반영 미국 페이션츠라이크미 <ul style="list-style-type: none"> - 2004년 루게릭병에 걸린 동생을 위해 같은 병을 앓고 있는 환자들끼리 정보를 공유하기 위한 목적으로 개발 - 회원들은 자신의 상태, 진료 이력, 부작용, 증상, 처방 등과 함께 체중, 체온, 혈압 등을 입력하고 이를 통해 자신의 기록과 다른 환자의 상황을 시계열데이터로 확인하며 패턴을 찾을 수 있고, 이런 데이터공유플랫폼을 통해 효과적인 치료가 가능 - 2022년 지금 페이션츠라이크미에는 2,900가지 질환에 관련된 83만 명의 회원이 있으며 병원, 의사, 제약회사 등에서 활용하여 처방 및 의료 연구에 도움 한국 더치트 <ul style="list-style-type: none"> - 사기피해 정보 공유 플랫폼으로 피해자들이 사기범의 정보를 올리면, 계좌번호 또는 휴대폰 번호를 검색해서 사기범 여부를 확인하는 방식 - 2022년 8월 기준으로 전체 피해 사례 수는 1,588,608건, 누적 사기 예방 수는 24,877,961건으로 금융기관에서 송금 사기를 예방하기 위해 더치트의 개인 데이터를 활용함

〈출처 : [2022년 데이터 산업 백서], 한국데이터산업진흥원〉

4.6.3 국가와 국가

데이터 산업에서 국가 간의 특정 지역의 무역협정과 독자적인 디지털경제협정에서 나타나는 국가 간의 데이터 공유의 동향과 사례를 분석함.

국가간 데이터 공유

구 분	내 용
국내외 동향	<ul style="list-style-type: none"> 최근 들어 세계 각국은 데이터로부터 경제적 가치를 창출하고 궁극적으로 데이터 경제를 주도하기 위한 각종 정책을 앞다투어 수립 중 APEC, OECD, UNCTAD, World Bank 등 많은 국제기구도 같은 국경 간 데이터 이동에 대한 협력방안을 다방면으로 모색 중 한국은 2022년 4월 ‘데이터 산업진흥 및 이용촉진에 관한 기본법’을 통해 데이터 생산, 거래 및 활용 촉진에 관한 정책, 제도 수립 등을 심의하기 위한 국가데이터정책위원회를 설치하도록 의무화 데이터의 중요성으로 ‘데이터주권’을 준비하는 국가간 디지털 경제 협정이 체결되고 있음
(사례) 디지털경제동 반자협정	<ul style="list-style-type: none"> 2021년 1월 디지털 무역관련 규정, 기준, 지침 등에 대해 싱가포르/칠레/뉴질랜드가 맺은 다자협정으로 데이터 공유를 강조하고 신뢰 가능한 공유 프레임워크, 개방여가협약 등 데이터공유 메커니즘 동일을 위해 협력할 것을 제안
(사례) 싱가포르-호주 디지털경제 협정	<ul style="list-style-type: none"> 2020년 8월 개정. 전자전자적 수단에 의한 국경 간 정보 전송의 이점을 증명하는 데 요구되는 규제 샌드박스를 활용한 데이터 공유 프로젝트에 대한 협력하고 데이터 이동성을 위한 정책 및 표준 개발에 대한 협력 및 데이터 혁신과 관련된 연구 관행 및 산업계 관행 공유 협정
(사례) 한-싱가포르 디지털동반자 협정	<ul style="list-style-type: none"> 2021년 12월 체결. 인터넷 등 전자적 방식으로 이루어지는 국가 간 교역규범으로 전자상거래 원활화, 디지털 비즈니스 활성화, 디지털 제품 무관세 및 비차별대우, 소비자보호 및 사이버 안보 등을 다루는 디지털협정을 수립

〈출처 : [2022년 데이터 산업 백서], 한국데이터산업진흥원〉

시사점

- 세계 주요 선진국 및 APEC 등 많은 국제기구들이 국경 간 데이터 이동에 대한 정책 수립과 협력 방안을 다방면으로 모색 중임
- 많은 개발도상국들이 데이터 주권 등의 이유로 국경 간 데이터 이동에 소극적이나 폐쇄적인 중국도 데이터를 개방하는 추세
- 국가간의 데이터 공유는 본격화될 것으로 예상되며 한국도 이를 위한 중장기적 전략을 수립하여야 함.

4.7 시사점(1/3)

데이터산업 동향 분석에 대한 시사점을 정리함.

시사점 종합

구분	시사점
4.2 데이터산업 트렌드 분석	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 모든 정부 부처를 하나로 연결해 효율적인 행정서비스 제공을 목표로 하는 디지털 플랫폼 정부가 출범하였고, 안전한 데이터 활용을 보장하여 디지털 생태계를 활성화하고 국내 데이터 보호 솔루션 기업을 지원하기 위한 정책과 디지털 산업의 빠른 성장에 맞춰 인재 양성 및 모든 국민의 디지털 리터러시 향상 정책 추진 계획 ▪ 2022년 마이데이터, 제조업의 스마트 팩토리, 자율주행 데이터 수집 및 활용, 물류정보시스템 등 산업 각 분야에서 데이터 사업이 확장 및 성장하고 있음 ▪ 미국의 데이터 산업은 ESG 분야, 농업 분야, 의료 분야, 미디어 분야에서 대량의 데이터를 수집, 분석, 활용하여 고객에게 맞춤형 정보를 제공하는 비즈니스를 위한 데이터 산업이 성장 중 ▪ 중국은 정부 주도로 데이터 산업을 육성하기 위해 관련 시행 정책을 다각화하고 있으며 데이터 거래소 개설을 통해 데이터 거래 활성화를 본격적으로 추진함. 특히 메타버스 시장이 '25년까지 연평균 23% 성장할 것으로 전망되며 금융 클라우드 시장의 성장이 급성장할 것으로 전망함. ▪ 일본은 많은 기업들이 새로운 솔루션 개발을 통해 메타버스 시장에 진입하며 다양한 클라우드 컴퓨팅 서비스를 제공 중이고 빅데이터를 활용한 관광 사업의 데이터 활용이 두드러지며 사회 전반의 디지털화를 가속화하고 있음 ▪ 아세안 국가들은 데이터 센터와 클라우드 분야의 글로벌 기업의 진출과 투자가 확대되고 있으며 관련 정책과 입법이 활발함
4.3 데이터산업 시장 현황 분석	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국내 데이터 산업 시장은 지난 3개년('19~'21) 연평균 성장률은 17.1%, 5개년 평균 성장률은 12.6%로 지속적인 성장 추세를 유지하고 있으며 데이터 판매 및 제공 서비스업 시장이 11조 4,071억원으로 가장 높은 비중을 차지하고 있음 ▪ 국내 데이터 산업 시장은 2023년은 29조3천억, 2027년에 47조원 이상으로 전망됨 ▪ 국내 데이터 산업 시장은 2016년부터 2020년까지 연평균 9.8% 성장하여 국내 주요 산업 부문 중 가장 높은 성장을 나타냄 ▪ 미국, 영국, 일본 등 주요국들은 국제기구를 중심으로 데이터의 공식통계 활용 방안과 관련한 협력 프로젝트를 진행하고 있으며 빅 테크 기업들은 주요 인프라 기술을 활용한 효율적인 데이터 시스템 구축을 위해 다양한 솔루션과 신기술을 도입함

4.7 시사점(2/3)

데이터산업 동향 분석에 대한 시사점을 정리함.

시사점 종합

구분	시사점
4.4 산업별 데이터 활용 현황 분석	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 법률 분야에서 세계적으로 리걸테크(법+기술) 업체들이 최신의 기술과 데이터로 성장하고 있으나 한국은 규제와 기존 이익단체와의 갈등으로 사업 전개의 어려움이 있으나 최근 국회에서 추가 입법안 시사 등 갈등 해소를 위해 노력 중 ▪ 금융분야에서 2022년 마이데이터 오픈으로 금융데이터의 사용이 활성화되었고, 최신 기술을 활용해 의료, 통신 등 이종 데이터와 결합해 신사업 창출 진행 ▪ 부동산분야는 데이터와 IT 기술을 기반으로 기존 산업의 비효율성을 해소하며 융복합 사업으로 성장하는 프롭테크 분야의 성장과 발전이 활발하고 확대 성장할 것으로 예상함 ▪ 경제 분야에서 ESG는 정부 정책과 글로벌 환경의 변화로 장기적인 데이터 취득과 통합관리 시스템이 필수로 ESG 지속적인 성장과 확대가 기대됨. ▪ 메타버스분야는 정부의 메타버스 신사업 선도 전략인 ‘10대 분야 메타버스 플랫폼 개발’을 추진 더불어 다양한 산업 분야에서 개발, 성장하고 있으며 데이터 산업에서 비중이 커지리라 예상됨 ▪ 헬스케어 : 헬스케어 데이터와 최신 IT 과학기술을 활용한 전자약 및 디지털 치료제 개발 등 헬스케어분야의 성장이 예상됨 ▪ 에듀테크 : 빅데이터와 AI 기술을 동력으로 한 제4차 산업혁명에서 에듀테크를 핵심축의 하나이며, 교육 업계는 디지털 기기를 활용한 다양한 교육 서비스를 개발, 출시하고 있고, 정부는 금융과 보건분야에 한정된 ‘마이데이터’ 사업을 교육분야에도 적용하기 위해 정책을 추진함. ▪ 제조 : 스마트 팩토리 등 IoT 기술과 클라우드 기반 데이터 플랫폼 등을 기반으로 IT 신기술을 도입한 데이터의 활용이 계속 증가함 ▪ 농생명 : AI 기술과 IoT, 최신 ICT 기술을 바탕으로 실용적이고 실효성 있는 농생명분야 데이터 비즈니스 모델 창출과 확산하고 있음 ▪ 귀농귀촌 : 개별 기관에 분산되어 있던 귀농 귀촌 데이터를 수집하고, 연계하여 귀농귀촌을 위한 준비부터 정착까지 필요한 정보와 서비스를 하나의 종합정보 플랫폼[그린대로]에서 원스톱으로 제공하고 AI분석과 데이터 활용으로 수요자에게 맞춤형 정보를 제고 ▪ 귀어귀촌 : 공공데이터와 지자체의 자료를 수집하여 전국 귀어귀촌 지원센터, 귀어 학교 등 지역별 귀어 귀촌 업무 기관 정보와 어촌마을정보, 어선거래서비스, 어업 일자리 등 별도 운영되던 정보를 연계하여 귀어 관련 정보를 한 번에 파악하도록 서비스 제공[귀어귀촌종합센터]하는 등 데이터의 활용이 활발함 ▪ 문화빅데이터 플랫폼을 이용해 데이터를 수집하고 활용해 먹거리, 관광, 문화 예술, 숙박, 생활체육, 문화 활동 등 다양한 분야에서 데이터를 활발하게 사용하여 데이터 산업 생태계를 조성하고 있음 ▪ 문화예술, 스포츠, 축미 등 여가 활동 분야의 공공데이터를 수집, 분석, 활용하여 신규 서비스 산업을 창출한 여가활동 데이터를 활용한 비즈니스 사례 현황을 분석함. 향후 다양한 여가 활동 분야에서 데이터를 활용한 비즈니스 및 창업의 증가 예상

4.7 시사점(3/3)

데이터산업 동향 분석에 대한 시사점을 정리함.

시사점 종합

구분	시사점
4.5 데이터산업 기술 동향 분석	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 산업의 주요 기술인 빅데이터 및 데이터 분석, 인공지능(AI), 클라우드 컴퓨팅, 데이터 보안 및 프라이버시 기술, 블록체인, IoT 기술, 자율주행 및 스마트시티 구축 기술 등은 계속 진화하며 발전하고 있음 ▪ 최근에는 발생한 데이터의 효과적인 배포와 조직의 사용을 위한 데이터 패브릭, 데이터옵스 분야의 기술이 발전하고 있으며, 동형 암호화 적용을 통해 개인 정보의 문제를 해결한 개인 및 종형 서비스가 발굴되고, 데이터 품질 관리를 위한 표준 및 지침이 제공되고 있음. ▪ 기존의 클라우드 사업자들은 단순한 데이터의 보관이 아닌 기업의 데이터 분석, 수집, 제공, 보안 등을 관리할 수 있도록 클라우드 서비스에서 클라우드 플랫폼으로 진화하고 있음
4.6 데이터산업 데이터 공유 분석	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 한국의 데이터거래 시장 성장률은 연 6.4%, 참여기업 비중은 21% 수준으로 해외 기업과 비교할 때 성장률과 참여율이 저조함 ▪ 금융위원회에서 데이터융합을 위한 데이터전문기관을 기업에게 확대 지정할 계획으로 2022년 신청을 접수함 ▪ 디지털 시대에 개인들이 모바일 앱 및 보유한 컴퓨팅 자원으로 대부분의 데이터를 생성됨. 데이터 산업에서 개인과 개인의 데이터 공유시대가 빠르게 올 것으로 전망됨 ▪ 세계 주요 선진국 및 APEC 등 많은 국제기구들이 국경 간 데이터 이동에 대한 정책 수립과 협력 방안을 다방면으로 모색 중임 ▪ 국가 간의 데이터 공유가 본격화될 것으로 예상되며 한국도 이를 위한 중장기적 전략을 수립하여야 함 ▪ 공공과 기업의 데이터 동맹을 통해 공공서비스의 활용 성과와 기업의 비즈니스 성과가 예상되며, 이를 위해 데이터 동맹은 향후 더욱 확대될 것으로 예상됨 ▪ 기업들은 데이터 동맹의 생태계를 만들고 이를 확장하는 관점으로 사업 추진 중이며 기업에서는 기업 간의 데이터 공유와 활용을 위해 ‘데이터 댐’을 구축하며 데이터 동맹 생태계를 만들고자 함 ▪ 공공데이터에 기업의 기술을 활용해 발생하는 사회 문제를 공공과 기업이 함께 해결하고 있으며 지속적인 성장과 데이터 활용을 위해서 비즈니스 관점, 데이터 관점, 기술 관점의 솔루션이 필요함

4.8 참고 자료

문서명 / 웹사이트 명	발행기관 / URL	발행일자 / 메뉴
2022년 데이터 산업 백서	한국데이터산업진흥원	2022년 10월 31일
2021년 데이터 산업 백서	한국데이터산업진흥원	2021년 11월 12일
2020년 데이터 산업 백서	한국데이터산업진흥원	2020년 12월 30일
데이터이코노미 글로벌뉴스트렌드 2023년 1월호	한국데이터산업진흥원	2022년 01월 31일
데이터이코노미 글로벌뉴스트렌드 2023년 2월호	한국데이터산업진흥원	2023년 02월 28일
데이터이코노미 글로벌뉴스트렌드 2023년 3월호	한국데이터산업진흥원	2023년 03월 31일
데이터이코노미 글로벌뉴스트렌드 2022년 11월호	한국데이터산업진흥원	2022년 11월 30일
Legal Search	legalssearch.kr	메인 화면, 검색 화면
로톡	lawtalk.co.kr	메인화면
엘박스	lbox.kr	메인화면
로앤굿	lawandgood.com	메인화면
프롭테크포럼	proptech.or.kr	proptech map,
Korea START UP SCALE Day	삼성증권	2022년 09월 16일
빅밸류	bigvalue.co.kr	메인화면, 회사소개
호갱노노	hogangnono.com	메인화면, 검색화면
부동산지인	aptjin.com	메인화면, 커뮤니티 등
직방	zigbang.com	메인화면, 뉴스, 공지사항 등
그린대로	greendaero.go.kr	메인화면, 종합정보, 지자체관, 교육/체험, 커뮤니티, 현장의 달인, 동네작가
귀어귀촌 종합센터	sealife.go.kr	메인화면, 귀어귀촌, 지원서비스, 정보마당, 소통마당, 센터소개
도농인력중개플랫폼	agriwork.kr	메인화면, 일자리정보, 농업정보, 커뮤니티, 이용안내
문화빅데이터플랫폼	bigdata-culture.kr	메인화면, 데이터상담소, 데이터분석, 문화서비스, 데이터활용, 플랫폼이용안내
2022년 국민여가활동조사	문화체육관광부	2022년 12월
지티티코리아	gttkorea.com	뉴스, 테크

Table of Contents

1. 개요	
2. 공공데이터 관련 주요 정책 법·제도 분석	
3. 사회 현안 수요 분석	
4. 데이터 산업관련 서비스·사업 추진 동향 분석	
5. 공공데이터 포털의 데이터 제공 및 활용 현황 분석	
6. 공공부문 데이터 개방 계획 및 현황 분석	
7. 주요 국가 공공데이터 제공 지원 사례 분석	
8. 데이터 개방 관련 기술 동향 분석	
9. 국가중점데이터 추진 성과 분석	
10. 시사점 종합	
	5.1 개요
	5.2 공공데이터 포털 개방 현황
	5.3 공공데이터 포털 활용 현황
	5.4 공공데이터 포털 활용 기업 현황
	5.5 공공데이터 포털 미 활용 기업 현황
	5.6 공공데이터 포털 개방 요구 데이터 분석
	5.7 진위확인 서비스 분석
	5.8 시사점
	5.9 참고자료

5.1 개요

공공데이터 포털의 개방 현황, 활용 현황, 활용기업 현황, 미활용기업 현황, 포털 개방 요구 데이터, 진위 확인 서비스의 활용 현황 및 분석을 통해 국가 중점데이터 활용 데이터 발굴 및 추진 방향성 도출

수행 목적

공공데이터포털의 제공 및 활용 현황과 진위확인 서비스 제공 현황, 공공데이터 개방 요청 데이터를 분석하여 2024년 국가중점데이터 활용 데이터 발굴 및 추진 방향성을 도출함

공공데이터 포털 제공 및 활용 현황 분석

구분

개방 현황

활용 현황

기업 현황

수요 분석

진위 확인

분석 대상

- 공공데이터 포털 개방 현황
- 공공데이터 포털 활용 현황
- 공공데이터 포털 활용 기업 현황
- 공공데이터 포털 미활용 기업 현황
- 공공데이터 포털 개방 요구 데이터 분석
- 진위 확인 서비스 분석
- 시사점 도출

2024년
국가중점데이터
데이터 발굴

5.2.1 공공데이터 포털 개방 현황

공공데이터 포털의 2018년부터 2022년까지 파일 및 오픈API의 연도 별 개방 건수와 증가율, 연평균 성장을 및 기관 분류 별 개방 현황을 분석하고 시사점을 도출함.

공공데이터 데이터 개방 현황

〈'18년~'22년 공공데이터 개방 현황〉

구분/연도	2018년	2019년		2020년		2021년		2022년		연평균 성장률
	건수	건수	증가율	건수	증가율	건수	증가율	건수	증가율	
파일	25,276	30,270	19.8%	48,297	59.6%	59,010	22.2%	66,630	12.9%	21.4%
오픈API	3,124	3,330	6.6%	6,842	105.5%	8,431	23.2%	10,642	26.2%	27.8%
합계	28,400	33,600	18.3%	55,139	64.1%	67,441	22.3%	77,272	14.6%	22.2%

〈출처 : e-나라지표, 2018년~2022년〉

〈기관 분류 별 공공데이터 개방 현황〉

구분 / 기관	국가행정기관	지방자치단체	공공기관	입법기관	교육기관
제공기관 수	168	365	471	4	6
FILE	8,106	32,432	18,891	1	133
API	3,467	4,595	2,933	23	0
합계	11,573	37,027	21,824	24	133

〈출처 : NIA, 공공데이터 포털 목록개방현황, 2022년 12월 31일 기준〉

시사점	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터는 서비스 개시 이래 계속적으로 공공데이터를 개방하고 있으며, 최근 5년간 연평균 22.2%의 개방 성장세를 나타냄 오픈 API는 2020년 정부의 API 지원 정책에 따라 2019년 대비 3,512건, 105.5% 증가하여 데이터를 제공 2022년 12월 31일 기준으로 국가행정기관 168곳, 지방자치단체 365곳, 공공기관 471곳, 입법기관 4곳, 교육기관 6곳의 총 1,014개 기관에서 공공데이터를 개방, 제공하고 있음

5.2.2 유형 별 상위 20개 기관

공공데이터 개방 기관 중 파일 유형 별 상위 20개 기관을 정리함. 파일 개방은 서울특별시, 오픈API 개방은 경기도가 가장 많으며, 파일과 오픈API를 합하면 서울특별시가 가장 많은 공공데이터를 개방하는 것으로 나타남

기관 별 공공데이터 개방 현황

〈API, FILE 전체〉

No	기관명	API	FILE	합계
1	서울특별시	61	2,380	2,441
2	제주특별자치도	141	1,227	1,368
3	대전광역시	79	1,091	1,170
4	행정안전부	651	447	1,098
5	경기도	824	216	1,040
6	동북아역사재단		1,030	1,030
7	국토교통부	381	586	967
8	인천광역시	171	689	860
9	경상남도	130	648	778
10	국가철도공단	26	683	709
11	충청북도	373	259	632
12	경기도 광명시	552	78	630
13	광주광역시	44	573	617
14	전라남도 담양군	1	600	601
15	신용보증기금	2	598	600
16	전라북도	22	566	588
17	충청남도	106	455	561
18	한국주택금융공사	12	544	556
19	인천광역시 서구		553	553
20	인천광역시 미추홀구	52	427	479

〈출처 : NIA, 공공데이터 포털 목록개방현황, 2022년 12월 31일 기준〉

〈FILE〉

No	기관명	FILE
1	서울특별시	2,380
2	제주특별자치도	1,227
3	대전광역시	1,091
4	동북아역사재단	1,030
5	인천광역시	689
6	국가철도공단	683
7	경상남도	648
8	전라남도 담양군	600
9	신용보증기금	598
10	국토교통부	586
11	광주광역시	573
12	전라북도	566
13	인천광역시 서구	553
14	한국주택금융공사	544
15	인천광역시 남동구	457
16	충청남도	455
17	행정안전부	447
18	해양경찰청	428
19	인천광역시 미추홀구	427
20	한국재정정보원	397

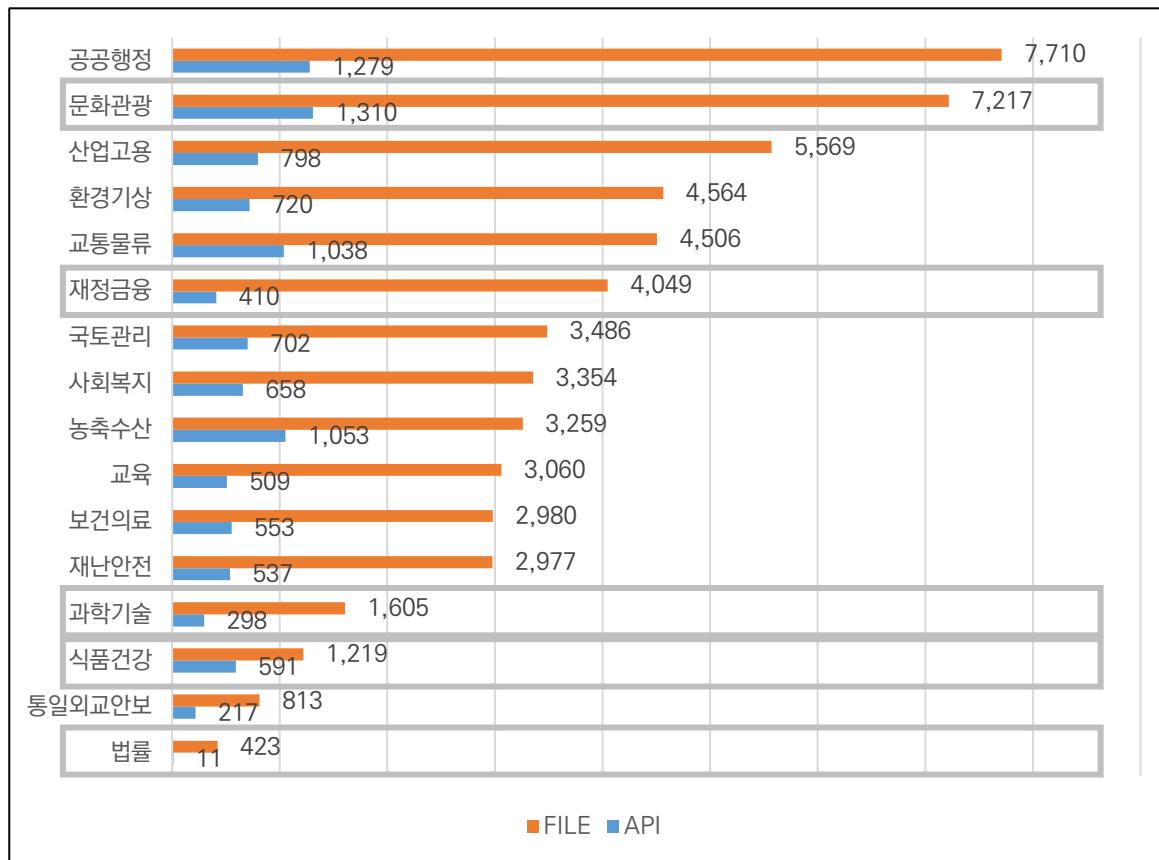
〈API〉

No	기관명	API
1	경기도	824
2	행정안전부	651
3	경기도 광명시	552
4	국토교통부	381
5	충청북도	373
6	식품의약품안전처	322
7	한국산업인력공단	196
8	국립암센터	190
9	부산광역시	175
10	공공데이터활용지원센터	174
11	인천광역시	171
12	한국마사회	154
13	제주특별자치도	141
14	농촌진흥청	136
15	경상남도	130
16	세종특별자치시	123
17	해양수산부	120
18	특허청	115
19	울산광역시	110
20	전라남도	109

5.2.3 국가 중점 분류 별 제공 현황

공공데이터 포털의 국가 중점 분류 별 공공데이터 개방 현황을 파악하고 시사점을 도출함.

국가 중점 분류 별 개방 현황



<출처 : NIA, 공공데이터 포털 목록개방현황, 2022년 12월 31일 기준>

시사점

- 파일의 국가 중점 16개 분류 별 공공데이터 개방 현황은 공공행정 분야가 7,710 건으로 가장 높고 법률 분야가 423건으로 가장 낮음
- API는 문화관광 분야가 1,310건으로 가장 높고 법률 분야가 11건으로 가장 낮음
- 공공행정, 문화관광, 산업고용 등의 분야의 개방 건수가 많고 법률, 식품건강, 통일외교안보의 개방 건수가 낮은 것으로 나타남
- '24년도 국가중점데이터의 데이터 개방 계획 수립을 위해 분야간 융합데이터 발굴 필요

5.3.1 공공데이터 포털 활용 현황

공공데이터 포털의 2018년부터 2022년까지 파일 및 오픈API의 연도 별 활용 건수와 증가율, 연평균 성장을 분석 및 기관 분류 별 활용 현황을 분석하고 시사점을 도출함.

공공데이터 활용 현황

〈'18년~'22년 공공데이터 활용 현황〉

구분/연도	2018년	2019년		2020년		2021년		2022년		연평균 성장률
	건수	건수	증가율	건수	증가율	건수	증가율	건수	증가율	
파일	6,936,054	11,602,313	67.3%	17,775,442	53.2%	29,716,800	67.2%	42,492,182	43.0%	43.7%
오픈API	613,125	1,539,100	151.0%	3,073,113	99.7%	3,623,636	17.9%	4,480,877	23.7%	48.9%
합계	7,549,179	13,141,413	74.1%	20,848,555	58.6%	33,340,436	59.9%	46,973,059	40.9%	44.1%

〈출처 : e-나라지표, 2018년~2022년〉

〈기관 분류 별 공공데이터 활용 현황〉

구분 / 기관	국가행정기관	지방자치단체	공공기관	입법기관	교육기관
제공기관 수	168	365	471	4	6
FILE	4,740,818	13,513,541	2,205,463	349	19,040
API	792,934	417,900	11,971,059	2,983	0
합계	5,533,752	13,931,441	14,176,522	3,332	19,040

〈출처 : NIA, 공공데이터 포털 목록개방현황, 2022년 12월 31일 기준〉

〈시사점〉

시사점

- 공공데이터에서 오픈API는 최근 5년간 연평균 44.1%의 성장률을 나타냄. 이는 공공데이터 개방의 5개년 연평균 증가율 22.2%의 2배에 달하는 수치로 공공데이터에 대한 활용이 크게 증가하고 있음을 알 수 있음
- 활용도가 높은 오픈 API로 개방이 가능한 데이터 및 서비스 발굴이 필요함

5.3.2 유형 별 상위 20개 기관

개방중인 공공데이터의 기관/유형 별 상위 20개 기관 활용 현황을 분석한 결과 공공데이터 활용지원센터에서 제공중인 자료의 활용도가 전체와 API 분야에서 가장 높으며, FILE 부분에서는 한국고전번역원의 제공 자료의 활용도가 가장 높은 것으로 나타남

기관/유형 공공데이터 활용 현황

〈API, FILE 전체〉

No.	기관명	API	FILE	합계
1	공공데이터활용지원센터	1,839,983	7,226	1,847,209
2	한국고전번역원	-	747,305	747,305
3	국토교통부	302,975	312,879	615,854
4	인천광역시	13,156	559,771	572,927
5	제주특별자치도	15,935	534,794	550,729
6	국가철도공단	5,397	505,070	510,467
7	대전광역시	9,109	400,658	409,767
8	전라북도	256	406,125	406,381
9	동북아역사재단	-	405,939	405,939
10	광주광역시	2,432	383,139	385,571
11	서울특별시	83,155	299,915	383,070
12	경상남도	3,901	325,947	329,848
13	한국부동산원	2,278	320,245	322,523
14	행정안전부	67,056	248,024	315,080
15	경찰청	6,054	303,212	309,266
16	충청북도	6,208	286,738	292,946
17	한국언론진흥재단	-	281,862	281,862
18	한국산업단지공단	292	258,594	258,886
19	국민건강보험공단	1,884	241,200	243,084
20	경상북도	2,930	235,759	238,689

〈출처 : NIA, 공공데이터 포털 목록개방현황, 2022년 12월 31일 기준〉

〈API〉

No.	기관명	API
1	공공데이터활용지원센터	1,839,983
2	국토교통부	302,975
3	경기도	176,780
4	식품의약품안전처	90,971
5	서울특별시	83,155
6	행정안전부	67,056
7	기상청	42,552
8	경기도 광명시	40,284
9	한국환경공단	38,646
10	국방부	29,261
11	한국도로공사	25,705
12	한국수출입은행	25,593
13	산업통상자원부	23,747
14	영화진흥위원회	20,771
15	농림축산식품부	20,325
16	농림수산식품교육문화정보원	19,660
17	농촌진흥청	19,385
18	과기부 우정사업본부	18,740
19	서울교통공사	17,129
20	제주특별자치도	15,935

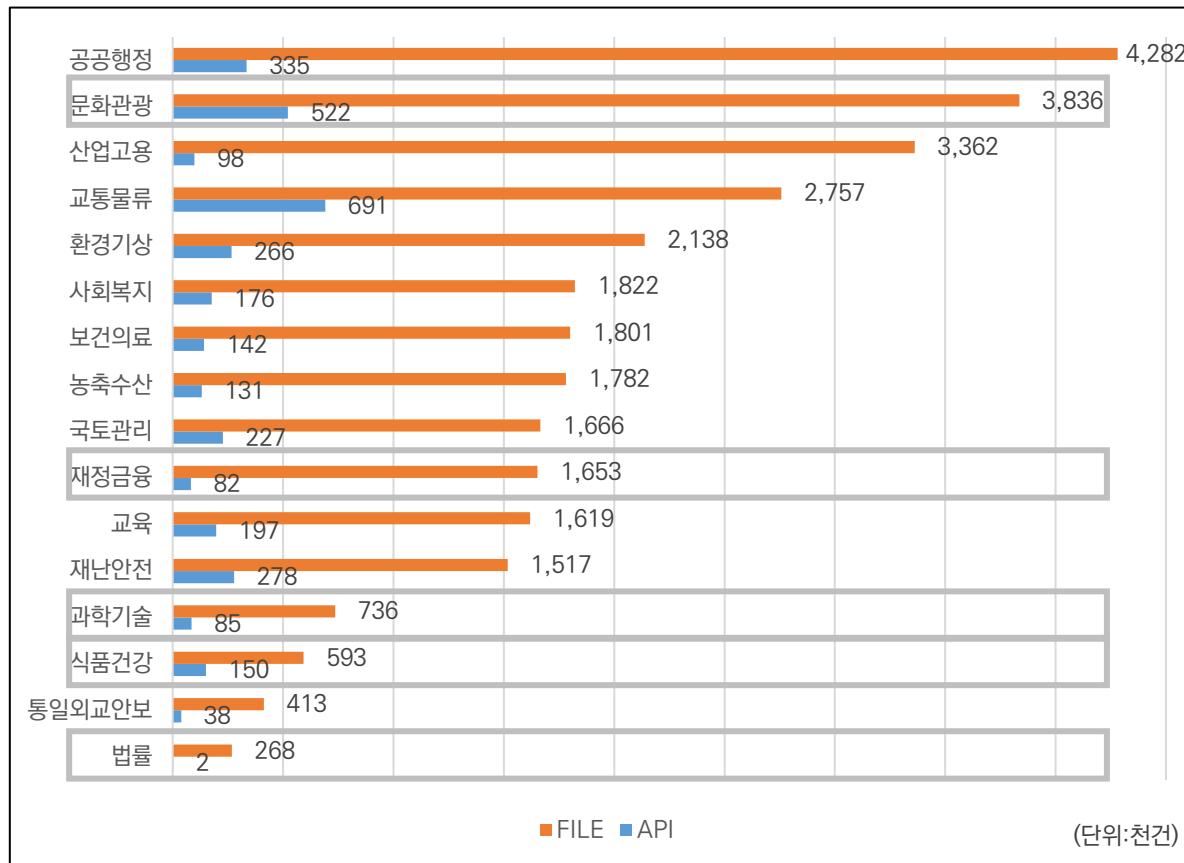
〈FILE〉

No.	기관명	FILE
1	한국고전번역원	747,305
2	인천광역시	559,771
3	제주특별자치도	534,794
4	국가철도공단	505,070
5	전라북도	406,125
6	동북아역사재단	405,939
7	대전광역시	400,658
8	광주광역시	383,139
9	경상남도	325,947
10	한국부동산원	320,245
11	국토교통부	312,879
12	경찰청	303,212
13	서울특별시	299,915
14	충청북도	286,738
15	한국언론진흥재단	281,862
16	한국산업단지공단	258,594
17	행정안전부	248,024
18	국민건강보험공단	241,200
19	경상북도	235,759
20	대구광역시	223,640

5.3.3 국가 중점 분류 별 활용 현황

공공데이터포털의 국가 중점 분류 별 공공데이터 활용 현황을 파악하고 시사점을 도출함.

국가 중점 분류 별 활용 현황



〈출처 : NIA, 공공데이터 포털 목록개방현황, 2022년 12월 31일 기준〉

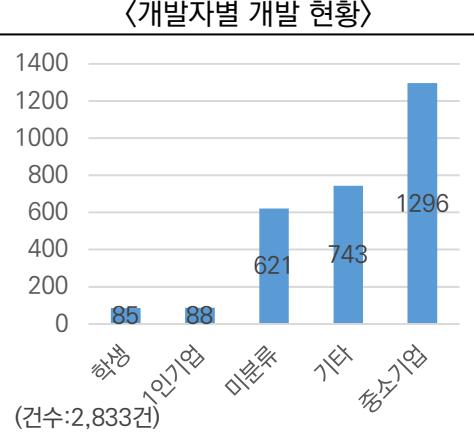
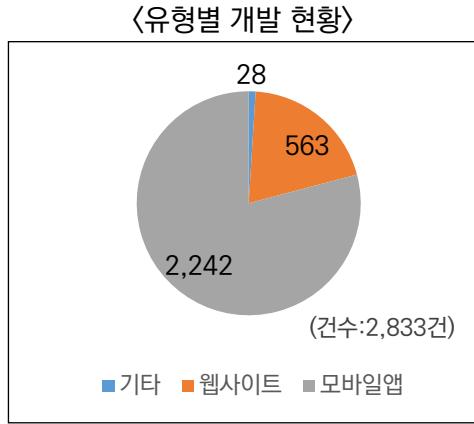
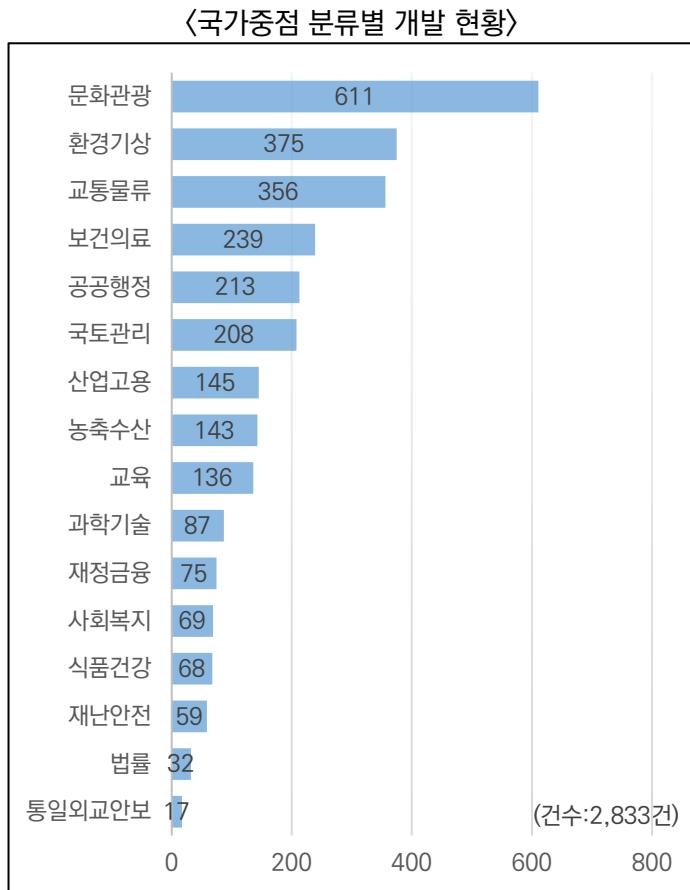
시사점

- 국가 중점 16개 분류 별로 제공중인 FILE의 공공데이터 활용은 공공행정 분야의 활용도가 가장 높은 높고 법률분야가 가장 낮은 것으로 나타남
- API의 활용은 교통물류 분야가 가장 높으며, 법률분야가 가장 낮은 것으로 나타남
- 공공행정, 문화관광, 산업고용 등의 분야의 활용 건수가 많고 법률, 식품건강, 통일외교안보의 활용 건수가 낮은 것으로 나타남

5.3.4 웹/앱 서비스 개발 현황

공공데이터포털의 웹/앱 서비스 개발 현황을 국가중점 분류별, 유형별, 개발자별로 분석하고 시사점을 도출함

웹/앱 서비스 개발 현황



<출처 : NIA, 공공데이터 포털 목록개방현황, 2023년 7월 21일 기준>

시사점

- 공공데이터를 활용해 앱 및 웹서비스는 2023년 7월 21일까지 2,833개가 개발되었음
- 국가중점 분류별로는 문화관광이 611개(21.6%), 환경기상 375개(13.2%), 교통물류 356개(12.6%) 분야가 합계 47.4%로 활용도가 높음
- 개발 유형별로는 모바일앱이 2,242개 79%로 이용자가 쉽게 제공 정보를 활용할 수 있음
- 1인 기업 및 중소기업이 1,384개, 48.9%로 공공데이터를 이용한 창업과 기업의 활용이 높음을 알 수 있음

5.4.1 공공데이터 포털 활용 기업 일반 현황

공공데이터 포털을 비즈니스에 활용하고 있는 기업의 업종, 업력, 매출액, 종사자 일반 현황을 2021년과 비교하여 정리하고 시사점을 도출함

공공데이터포털 활용기업 일반 현황

〈공공데이터 활용기업 업종 현황〉

업종	2021년		2022년		합계	
	기업수	비중	기업수	비중	기업수	비중
정보통신업	432	43.2%	422	42.1%	854	42.6%
전문 과학 및 기술 서비스업	203	20.3%	198	19.7%	401	20.0%
제조업	120	12.0%	134	13.4%	254	12.7%
교육 서비스업	25	2.5%	35	3.5%	60	3.0%
보건업 및 사회복지 서비스업	23	2.3%	33	3.3%	56	2.8%
건설업	29	2.9%	26	2.6%	55	2.7%
사업시설 관리 사업 지원 및 임대 서비스업	24	2.4%	23	2.3%	47	2.3%
예술 스포츠 및 여가관련 서비스업	16	1.6%	20	2.0%	36	1.8%
금융 및 보험업	21	2.1%	19	1.9%	40	2.0%
전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	6	0.6%	9	0.9%	15	0.7%
운수 및 창고업	10	1.0%	9	0.9%	19	0.9%
부동산업	11	1.1%	8	0.8%	19	0.9%
협회 및 단체 수리 및 기타 개인서비스업	8	0.8%	7	0.7%	15	0.7%
숙박 및 음식점업	1	0.1%	4	0.4%	5	0.2%
농업 임업 어업	6	0.6%	2	0.2%	8	0.4%
수도 하수 및 폐기물 처리 원료 재생업	4	0.4%	2	0.2%	6	0.3%
도매 및 소매업	56	5.6%	51	5.1%	107	5.3%
공공행정 국방 및 사회보장 행정	5	0.5%	1	0.1%	6	0.3%
합계	1,000	100%	1,003	100%	2,003	100%

〈출처 : '21~'22 공공데이터포털 활용기업실태조사 재가공〉

시사점

- 2021년 2022년 모두 정보통신 업종의 기업에서 공공데이터포털 활용도가 42.6%로 가장 높게 나타남
- 인원과 매출이 적을수록 공공데이터 포털의 활용도가 높은 것으로 나타나 공공데이터포털을 이용한 벤처 창업 및 고용이 활발하게 진행되고 있음을 알 수 있음
- 벤처 및 1인 기업이 적극적으로 참여할 수 있는 활용도 높은 국가중점데이터 발굴 필요

〈공공데이터 활용기업 업력 현황〉

업력	2021년	2022년
5년이내	236	23.6%
6년~10년	228	22.8%
10년~20년	257	25.7%
21년 이상	279	27.9%
계	1,000	100%
	1,003	100%

〈공공데이터 활용기업 매출 현황〉

매출액	2021년	2022년	
5억미만	287	28.7%	
5억~10억	112	11.2%	
10억~50억	330	33.0%	
50억~100억		55	5.5%
100억~500억	111	11.1%	
500억 이상	108	10.8%	
무응답	52	5.2%	
계	1000	100.0%	
	1,003	100%	

〈공공데이터 활용기업 인원 현황〉

인원	2021년	2022년
10인 미만	378	37.8%
10~50인	319	31.9%
50~300	175	17.5%
300 이상	86	8.6%
무응답	42	4.2%
계	1,000	100%
	1,003	100%

5.4.2 기업의 공공데이터 포털 활용 계기 및 목적

공공데이터 포털을 비즈니스에 활용하고 있는 기업의 공공데이터 활용 계기 및 목적을 2021년과 비교하여 정리하고 시사점을 도출함

공공데이터포털 활용 계기 및 목적

〈공공데이터포털 활용 계기〉

활용계기	2021년		2022년	
	기업수	비중	기업수	비중
공공데이터 개방 정책(홍보)으로 알게 되어 살펴보다 활용 가능한 자료를 찾게 되면서	342	34.2%	339	33.8%
기존의 서비스/상품 개발 시 공공데이터 활용으로 문제가 해결되면서	289	28.9%	293	29.2%
공공데이터를 활용한 서비스/상품 아이디어가 창업으로 이어지면서	221	22.1%	212	21.1%
고객, 협력사 등 주변의 요청 및 제안/추천을 통해 공공데이터를 알게 되면서	92	9.2%	74	7.4%
타사, 경쟁사 등에서 공공데이터를 이용하는 것을 알게 되면서	56	5.6%	45	4.5%
공공데이터 기반 국민서비스 사례(공적마스크, 백신현황 등)를 통하여 등	0	0.0%	40	4.0%
계	1,000	100%	1,003	100%

〈출처 : '21~'22 공공데이터포털 활용기업실태조사 재가공〉

〈공공데이터포털 활용 목적〉

활용 목적	2021년		2022년	
	기업수	비중	기업수	비중
신규 서비스 및 상품의 개발	473	47.3%	429	42.8%
기존 서비스 및 상품의 개선 고도화	310	31.0%	351	35.0%
업무 효율성 및 생산성 향상	137	13.7%	110	11.0%
마케팅 전략 수립	80	8.0%	75	7.5%
기업 내부 의사결정 프로세스의 개선	0	0.0%	22	2.2%
기업内外부의 리스크 및 보안 관리	0	0.0%	16	1.6%
계	1,000	100%	1,003	100%

시사점

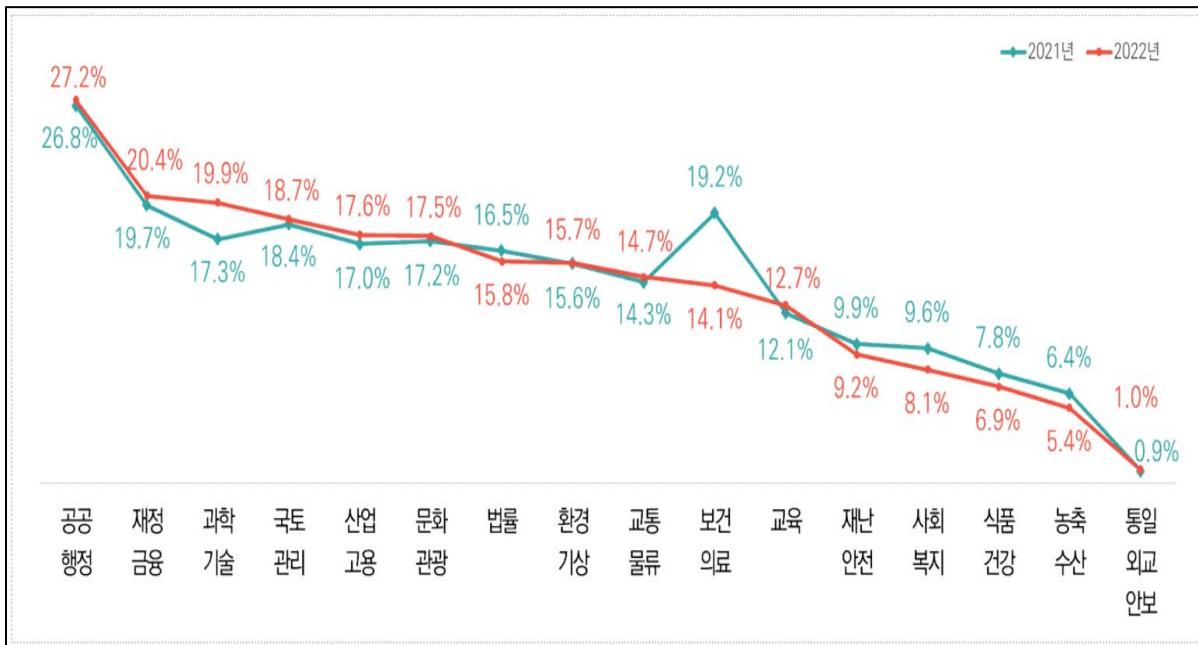
- 활용 계기 중 공공데이터 홍보 관련 비중이 가장 높아 공공데이터포털에 대한 적극적이고 효과적인 홍보가 필요함을 알 수 있고 또한, 기업의 문제해결과 국민서비스 사례를 통한 활용 계기를 분석하면 공동데이터포털의 활용도가 점차 증가하고 있음을 알 수 있음.
- 활용 목적 중 신규 서비스 및 상품의 개발과 기존 서비스의 고도화에 대한 비중이 높음을 통해 공공데이터포털이 기업에 실질적인 도움을 주고 있으며 2022년 기업내부 프로세스 및 리스크 보안관리 목적의 사용됨을 통해 공공데이터포털의 품질이 높아지고 있음을 알 수 있음.
- 공공데이터 활용을 통해 현안 문제를 해결하고 경쟁력을 높인 기업의 사례 분석을 참고한 국가중점데이터 발굴 필요

5.4.3 공공데이터 포털 활용기업 분야별 활용 현황

공공데이터 포털을 비즈니스에 활용하고 있는 기업의 공공데이터 중점 분야별 활용 현황을 정리하고 시사점을 도출함

공공데이터포털 활용기업 분야별 활용 현황

〈공공데이터 분야별 활용 현황〉



〈출처 : '22 공공데이터포털 활용기업실태조사〉

시사점

- 공공데이터포털 중 공공행정 분야의 활용도가 가장 높은 것으로 나타남(2021년 26.8%, 2022년 27.2%)
- 2022년에는 2021년 대비 과학기술 분야의 활용 비중이 큰 폭으로 증가(+2.6%)한 것으로 나타남. 반면에 보건의료 분야의 활용 비중은 코로나 19 안정세의 이유로 가장 (-5.1%p) 감소 한 것으로 나타남
- 2021년 대비 활용 비중이 증가한 분야는 공공행정, 재정금융, 과학기술, 국토관리, 산업고용, 문화관광, 환경기상, 교통물류, 교육, 통일외교안보 분야이며 비중이 감소한 분야는 법률, 보건의료, 재난안전, 사회복지, 식품건강, 농축수산 분야인 것으로 나타남

〈공공데이터 2개년 분야별 활용 현황〉

분야	2021년	2022년	증감
공공행정	26.8%	27.2%	0.4%p
재정금융	19.7%	20.4%	0.7%p
과학기술	17.3%	19.9%	2.6%p
국토관리	18.4%	18.7%	0.3%p
산업고용	17.0%	17.6%	0.6%p
문화관광	17.2%	17.5%	0.3%p
법률	16.5%	15.8%	-0.7%p
환경기상	15.6%	15.7%	0.1%p
교통물류	14.3%	14.7%	0.4%p
보건의료	19.2%	14.1%	-5.1%p
교육	12.1%	12.7%	0.6%p
재난안전	9.9%	9.2%	-0.7%p
사회복지	9.6%	8.1%	-1.5%p
식품건강	7.8%	6.9%	-0.9%p
농축수산	6.4%	5.4%	-1.0%p
통일외교안보	0.9%	1.0%	0.1%p

5.4.4 공공데이터 포털 활용기업의 활용 성과(1/2)

공공데이터 포털을 비즈니스에 활용하고 있는 기업의 공공데이터 활용 성과를 정리하고 시사점을 도출함

공공데이터포털 활용기업의 활용 성과 (1/2)

구 분	2021년 활용 성과	2022년 활용 성과
창업	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 활용으로 인한 창업 관련 성과는 기존 서비스/상품 개선이 61.7%로 가장 많았으며, 신규 서비스/상품 개발 54.0%, 창업 초기 제공 29.2%로 나타남 공공데이터에 대한 인지도와 경험도의 증가는 창업 아이디어의 기반이 될 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 기존 서비스 및 상품의 개선 성과 응답 비율이 67.9%로 가장 높고, 신규서비스 및 상품개발 성과가 50.2%, 공공데이터 활용을 통한 창업 초기 제공이 21.8% 업력이 짧을수록 창업 초기 제공 비중이 높고 20년 이상 기업의 경우 상품 개선 효과가 높음
비즈니스	<ul style="list-style-type: none"> 비즈니스 성과는 확인이 어렵다는 의견이 42.3%로 가장 많이 나타남. 성과가 확인된 경우로는 투자유치가 35.2%로, 특허취득 26.6%, 해외진출 7.9% 순 공공데이터의 활용이 기업 운영 전반에 기초적인 역할을 담당하는 성과를 보임 매출 비중 분포별로는 20% 미만인 경우가 41.2%로 가장 높고, 20~40% 미만인 경우가 24.3%, 40~60% 미만인 경우가 18.9% 등의 순으로 나타났고, 전체 매출의 100%를 차지한다는 비율도 4.8%로 조사됨 	<ul style="list-style-type: none"> 기업의 매출 증대 응답 48.4%, 투자 유치 27.2%, 네트워킹 성과(파트너십, MOU 등) 25.0%의 성과를 나타냄 202사에서 공공데이터를 활용한 서비스로 국내 특허/실용 실안/인증/상표 등 614건 출원 또는 등록하였고 해외 특허 및 인증은 535건 출원 또는 등록함 공공데이터 활용을 통해 6.4%의 기업이 해외진출(동남아 40.4%, 미국 23.4%, 일본 19.1%, 기타 17.1%) 하였고 평균 1.4건 계약 수립
생산성 증가 및 비용절감	<ul style="list-style-type: none"> 업무 효율성 및 생산성 증가와 데이터 확보/구매비 절감이 각각 61.6%로 가장 많은 비율을 보임. 인건비 절감은 16.5% 수준으로 나타남 업무효율성과 생산성 증가율이 20% 미만인 경우가 40.1%로 나타났고, 20~40% 미만인 경우는 35.3% 수준으로 확인됨. 또한 활용 이전 대비 100% 이상 증가하였다는 응답은 7.8%로 조사됨 	<ul style="list-style-type: none"> 기업 업무의 효율성 및 생산성 향상에 650개사가 응답하여 64.8%의 성과 수치를 나타냈고 이중 공공데이터 활용 이전 대비 업무 효율성 및 생산성 향상은 35.2%로 나타남 데이터의 확보 및 구매 비용 절감은 640개 기업이 응답 59.8%의 성과 수치를 나타냈고 이중 공공데이터 활용 이전 대비 평균 20.2%의 비용 절감 성과를 이룸

<출처:>'21~'22 공공데이터포털 활용기업실태조사 재가공>

5.4.4 공공데이터 포털 활용기업의 활용 성과(2/2)

공공데이터포털을 비즈니스에 활용하고 있는 기업의 공공데이터 활용 성과를 정리하고 시사점을 도출함

공공데이터포털 활용기업의 활용 성과 (2/2)

구 분	2021년 활용 성과	2022년 활용 성과
마케팅/홍보	<ul style="list-style-type: none"> 마케팅 효과 증가가 45.7%이나, 마케팅 및 홍보 부문 성과 확인이 어렵다는 응답도 35.1%로 나타남 	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 활용을 통해 마케팅의 효과가 증대되었다고 응답한 비중 48.3% 나타남 마케팅 및 홍보 비용이 절감되었다고 응답한 비중 26.9%로 조사됨
고용	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 활용 이전대비 활용 이후 고용 확대 인원은 평균 19.2명 정도이고 총 규모는 15,647명으로 집계됨 공공데이터 활용 이후 고용 확대 인원이 없다고 응답한 경우가 18.4%로 나타났고, 고용 확대 인원이 5명~10명 미만인 경우가 전체 23.1%, 5명 미만인 경우가 22.5%, 10~20명 미만인 경우가 22.0% 등의 순으로 나타남 	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 활용을 통해 직원 고용확대 54.6% 응답하였고 비즈니스와 관련된 전문 인력 확보기업도 35.1% 나타남 공공데이터를 활용하여 기업에서 직원 고용이 확대되었다고 응답한 기업 548개사에서 고용한 총종업원 수는 15,845명이며 기업 평균 28.9명이 고용된 것으로 나타남 조사 시점 기준 년 이미 채용되었거나 2022년 내 채용할 것으로 계획인 종업원 수는 총 9,904명이며 이 중 38.9%인 3,848명이 데이터 분야의 전문인력인 것으로 조사됨
마케팅/홍보	<ul style="list-style-type: none"> 마케팅 효과 증가가 45.7%이나, 마케팅 및 홍보 부문 성과 확인이 어렵다는 응답도 35.1%로 나타남 	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 활용을 통해 마케팅의 효과가 증대되었다고 응답한 비중 48.3% 나타남 마케팅 및 홍보 비용이 절감되었다고 응답한 비중 26.9%로 조사됨
시사점	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 포털의 활용으로 2021년 15,647명, 2022년 15,845명의 신규 고용 성과를 나타냄 2021년 대비 2022년에 국내 및 해외 특허 출원 및 인증의 구체적인 효과가 나타나고 있으며, 지속적으로 공공데이터를 활용하는 기업의 업무 효율성, 매출, 비용 절감 효과가 상승되고 있음을 알 수 있음. 기업 성장의 효과와 지속적인 관리, 운영이 가능한 기업 지원형 국가중점데이터 발굴 필요 	

5.4.5 공공데이터 포털 활용기업의 공공데이터 수집(1/3)

공공데이터를 활용하기 위해 기업의 제공처 별 데이터 수집 현황을 분석, 정리하고 시사점을 시사점을 도출함

기업의 국가중점분야 데이터 수집 비율

구분	공공데이터 포털	기관별 데이터 포털	기관별 홈페이지	직접 데이터 요청	정보공개청구
분야	공공 행정	28.6	① 30.0	22.1	23.7
	재정금융	20.0	① 22.1	20.3	11.3
	보건의료	15.2	21.7	23.0	① 24.7
	국토관리	18.7	① 19.6	17.1	18.6
	과학기술	① 4	15.0	16.1	17.5
	문화관광	18.0	① 18.3	15.2	16.5
	산업 고용	17.3	① 20.4	15.2	13.4
	법률	10.6	19.6	① 27.6	10.3
	환경기상	15.0	17.9	12.9	① 18.6
	교통물류	15.0	12.5	13.4	① 17.5
	교육	12.4	11.7	11.5	① 13.4
	재난 안전	9.7	9.6	7.8	① 33.3
	사회 복지	9.9	10.0	① 11.1	5.2
	식품 건강	8.1	① 8.3	6.9	① 7.2
	농축수산	5.8	6.3	7.4	① 6.2
	통일외교안보	① 6	0.4	0.5	0.0
	기타	0.5	0.0	0.0	0.0

〈출처 : '21 공공데이터포털 활용기업실태조사〉

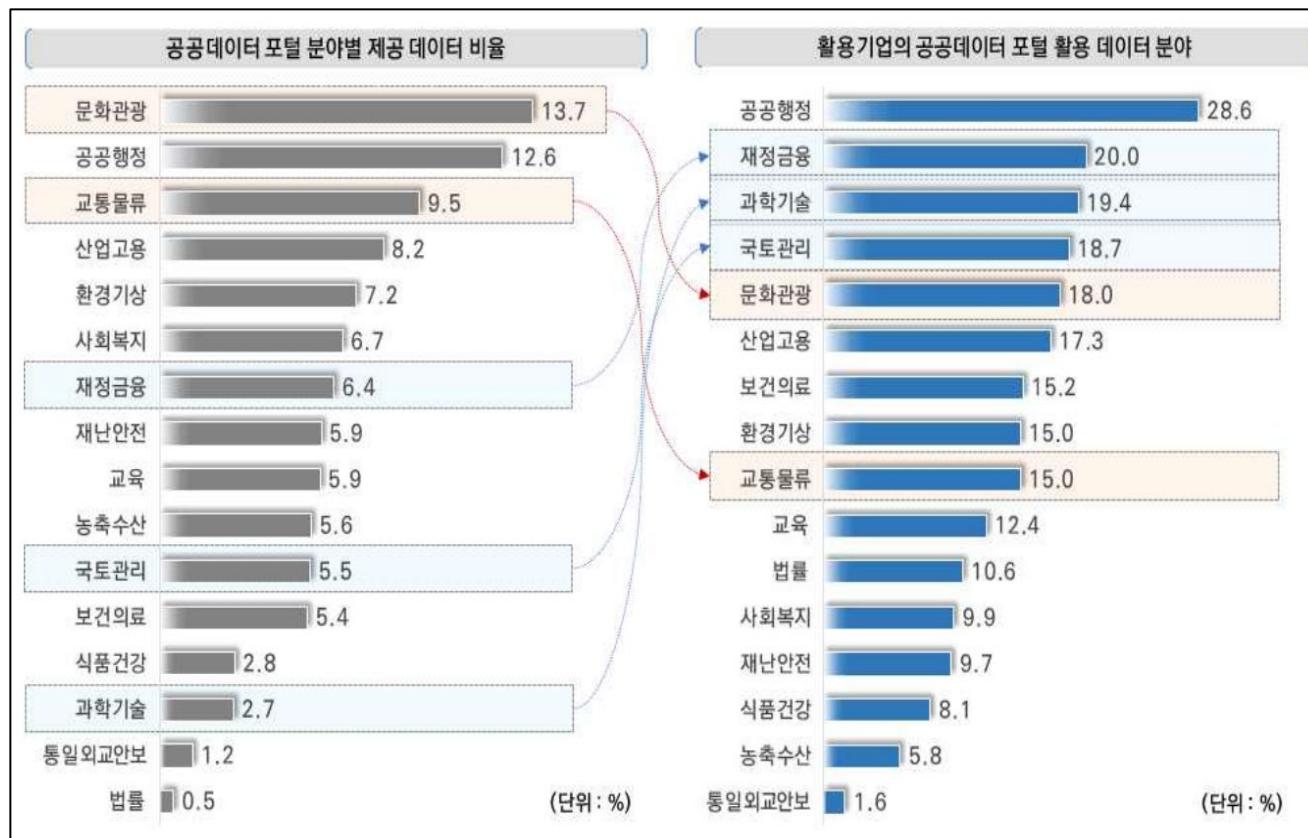
시사점

- 기업이 공공데이터 사용을 위해 데이터를 수집할 때 기관의 데이터포털의 수집 비중이 가장 높고 직접데이터 요청, 정보공개청구 순이고 공공데이터 포털로부터 데이터를 수집하는 비중은 가장 낮게 나타남
- 기업 활용을 위한 국가중점데이터 발굴 시 기업의 데이터 수요 분석을 통해 기관의 데이터포털과 공공데이터포털의 융합 데이터 제공 필요
- 재난분야(사회현안), 식품건강분야(먹거리), 농축수산(먹거리)의 경우 정보공개청구로 필요한 데이터를 수집하는 비중이 높으므로 미개방데이터를 파악하여 기업이 실제적으로 활용할 수 있는 데이터 발굴이 필요함

5.4.5 공공데이터 포털 활용기업의 공공데이터 수집(2/3)

공공데이터 포털에서 기업 비즈니스를 위해 제공되는 데이터를 분야별로 분석하고, 이를 사용하는 기업의 활용 데이터 분야를 분석하여 시사점을 도출함

공공데이터 제공처별 국가중점분야 분포 비교



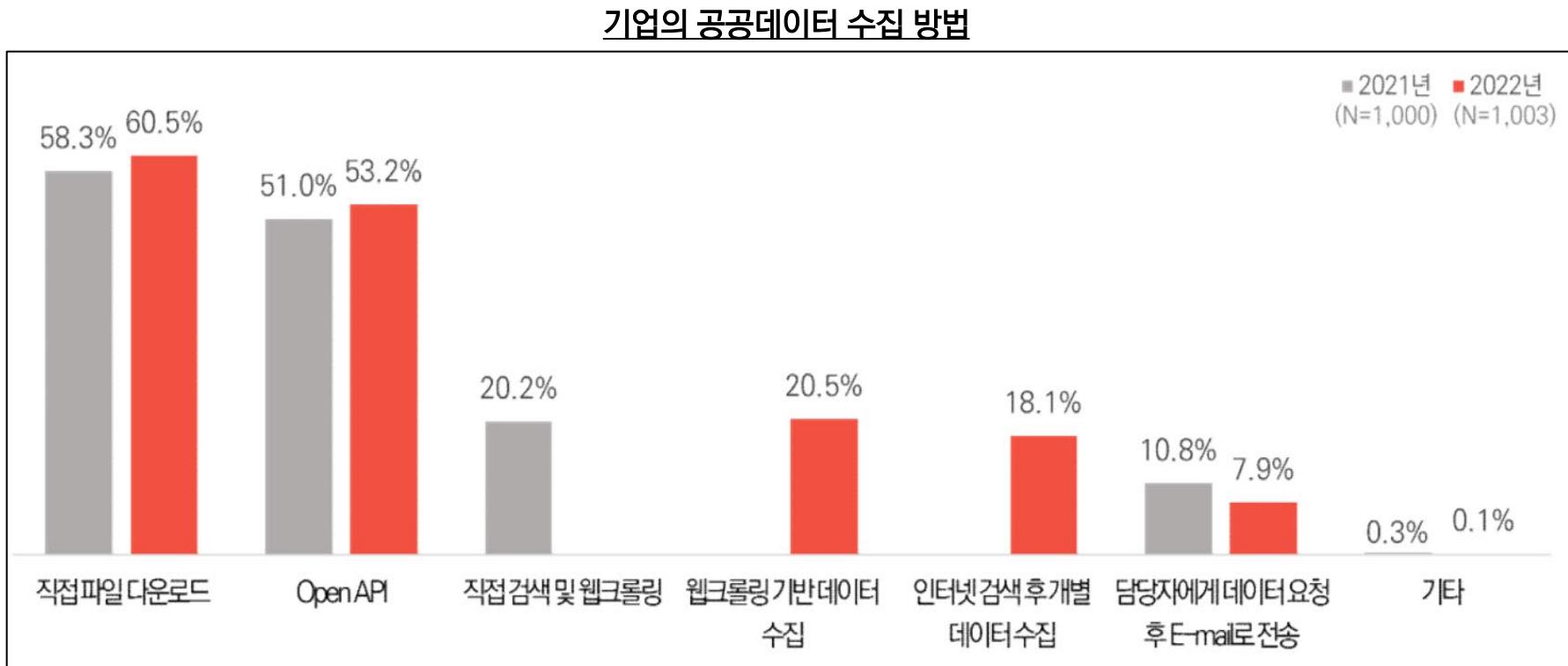
〈출처 : '21 공공데이터포털 활용기업실태조사〉

시사점

- 공공데이터 포털에서 기업의 비즈니스 활용을 위한 데이터로 문화관광, 공공행정, 교통물류 분야의 순으로 데이터를 제공하고 있음.
- 반면에 기업은 공공행정의 데이터를 28.6%로 가장 많이 활용하고 재정금융(20.0%), 과학기술(19.4%), 국토관리 (18.7%), 문화관광(18%)의 순으로 활용하고 있음.
- 법률분야의 경우 제공 비율은 0.5%로 가장 낮으나 활용 비율은 10.6%임. 사회 발전에 영향을 주는 데이터 발굴 필요
- 기업의 공공데이터 수요를 기반으로 기업의 비즈니스와 벤처, 1인 기업 등 창업에 활용할 수 있는 국가중점데이터 발굴 필요

5.4.5 공공데이터 포털 활용기업의 공공데이터 수집(3/3)

공공데이터를 활용하기 위한 기업의 공공데이터 수집 방법을 분석하고 시사점을 도출함



〈출처 : '22 공공데이터포털 활용기업실태조사〉

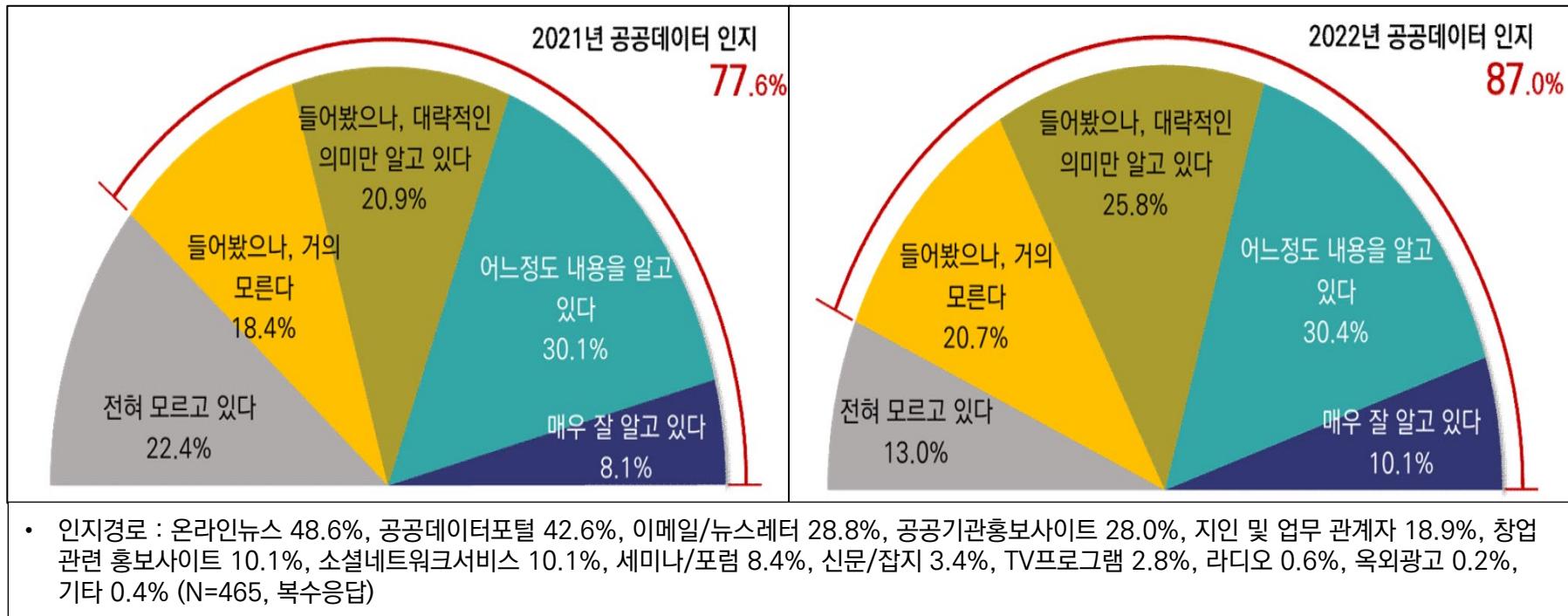
시사점

- 공공데이터를 활용하고 있는 기업에서는 공공데이터를 수집하기 위하여 직접 파일을 다운받아 활용하고 있는 비중이 60.5%로 가장 높은 것으로 나타났으며, Open API는 53.2%로 나타남
- 공공데이터 포털에서 오픈 API의 제공 건수 비중은 파일데이터의 약 10%에 불과하나 활용을 위한 수집은 오픈API와 파일데이터가 거의 대등한 수준으로 나타남. 발굴 데이터의 오픈API 제공으로 공공데이터의 활용을 높일 수 있음

5.5.1 공공데이터 포털 미활용 기업 현황 분석

공공데이터를 사용하지 않은 기업의 공공데이터 인지도 현황을 분석하고 시사점을 도출함

공공데이터 미활용 기업의 공공데이터 인지도



(출처 : '22 공공데이터포털 활용기업실태조사)

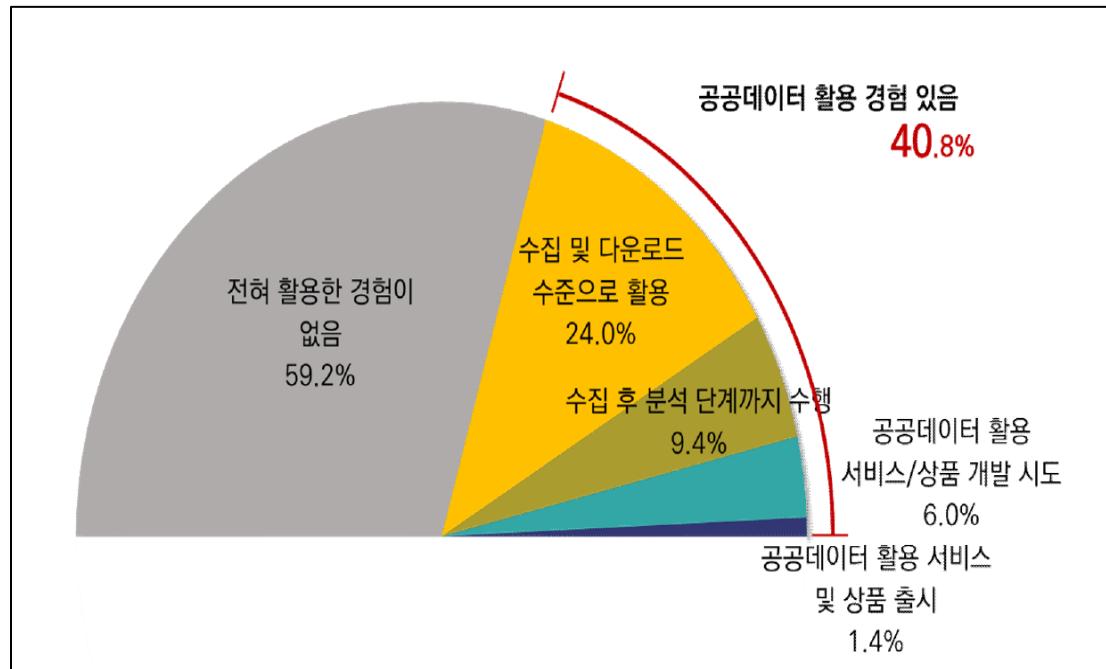
시사점

- 2022년 공공데이터를 활용하고 있지 않은 기업의 87.0%가 공공데이터에 대하여 들어봤거나 내용을 알고 있다고 응답한 것으로 조사되었으며, 2021년 대비 9.4%p 증가한 것으로 나타남
- 공공데이터를 최소 수준 이상 인지하고 있는 기업에서는 공공데이터에 대하여 온라인 뉴스(48.6%)나 공공데이터포털(42.6%)을 통하여 인식하고 있는 것으로 나타남. 오프라인의 경우 지인 및 업무관계자가 18.9%로 상대적으로 높게 나타남

5.5.2 공공데이터 활용 경험

공공데이터를 사용하지 않은 기업의 공공데이터 활용 경험 현황을 분석하고 시사점을 도출함

공공데이터 미활용 기업의 공공데이터 활용 경험



<출처 '22 공공데이터포털 활용기업실태조사>

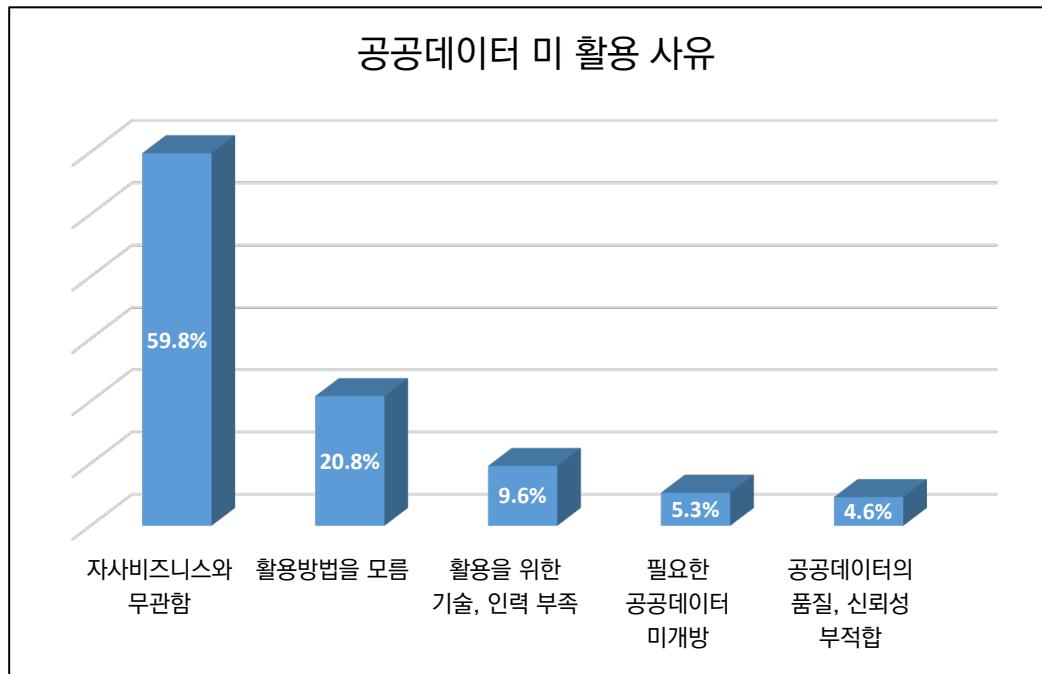
시사점

- 현재 공공데이터를 활용하고 있지 않으나, 과거 공고데이터를 활용한 경험이 있는 기업은 40.8%인 것으로 나타남
- 공공데이터를 수집 및 다운로드 수준으로 활용한 기업은 24.0%이며, 공공데이터를 수집한 후 분석 단계까지 수행한 기업 비중이 9.4%인 것으로 나타남
- 공공데이터를 활용 경험하였으나 미활용한 기업 현황을 분석하여 수요에 맞는 공공데이터 발굴 필요

5.5.3 미 활용 사유(1/2)

공공데이터를 사용하지 않은 기업의 미 활용 사유와 현황을 분석하고 시사점을 도출함

공공데이터 미 활용 사유



공공데이터 활용을 검토하지 않은 이유	
데이터가 필요하지만 공공데이터가 필요한 것이 아니기 때문	47.2%
필요한 공공데이터가 개방되었는지 몰라서	36.2%
기업 자체 또는 민간데이터로 가능	15.9%
기타	0.6%

공공데이터 활용을 검토하였으나 미적용 이유	
공공데이터 제공양의 부족	27.2%
공공데이터 가공, 분석 기술의 부족	25.9%
공공데이터의 낮은 정확성	23.5%
공공데이터의 간신 문제	8.6%
공공데이터 포맷 호환성 문제	8.6%
기타	6.2%

(출처 '22 공공데이터포털 활용기업실태조사 재가공)

시사점

- 공공데이터를 미활용 하는 이유 중 '자사 비즈니스와 공공데이터 활용이 무관하기 때문' 이라고 응답한 기업이 59.8%로 가장 큰 비중을 차지함.
- 공공데이터를 확보하거나 활용하는 방법을 모르기 때문에 기업의 비즈니스에 적용하지 못한다고 응답한 비중이 20.8%로 나타남
- 공공데이터의 활용을 검토하였으나 미활용 사유의 주원인은 제공양의 부족(27.2%), 기업의 활용 기술 부족(25.9%), 공공데이터의 낮은 정확성(23.5%)로 나타남.
- 필요한 공공데이터 미개방 사유로 활용하지 않은 기업 현황을 파악하고 수요에 따른 데이터 발굴 필요

5.5.3 미 활용 사유(2/2)

공공데이터 활용을 검토하였으나 적용하지 않은 사유에 대한 실태 조사 결과를 분석하고 시사점을 도출함

2022년 공공데이터 활용검토 후 미사용 사유 응답표

구분	사례수	공공데이터의 낮은 정확성	공공데이터의 간신 문제	공공데이터가 제공되는 포맷의 호환성 문제	공공데이터의 제공 양 부족 문제	공공데이터를 가공 또는 분석하는 기술의 부족 문제	기타
전체	81	23.5%	8.6%	8.6%	27.2%	25.9%	6.2%
소재 지역	수도권	66	21.2%	10.6%	7.6%	28.8%	24.2%
	충청권	5	20.0%	0.0%	20.0%	20.0%	40.0%
	전라권	3	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%
	경상권	6	16.7%	0.0%	16.7%	33.3%	33.3%
	강원/제주	1	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
업종	제조업	7	14.3%	0.0%	0.0%	42.9%	28.6%
	정보통신업	46	19.6%	13.0%	10.9%	23.9%	26.1%
	전문서비스업	10	40.0%	0.0%	10.0%	20.0%	30.0%
	농임어업 및 건설업 등	18	27.8%	5.6%	5.6%	33.3%	22.2%
업력	5년 이내	11	18.2%	9.1%	9.1%	18.2%	18.2%
	6년~10년	14	7.1%	14.3%	7.1%	35.7%	35.7%
	11년~20년	32	25.0%	9.4%	12.5%	25.0%	28.1%
	21년 이상	24	33.3%	4.2%	4.2%	29.2%	20.8%
종업원 규모	10인 미만	39	15.4%	10.3%	7.7%	25.6%	35.9%
	10인 ~ 49인	22	27.3%	9.1%	9.1%	31.8%	18.2%
	50인 ~ 299인	14	28.6%	7.1%	14.3%	35.7%	7.1%
	300인 이상	6	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%
매출 규모	5억원 미만	14	7.1%	14.3%	7.1%	21.4%	35.7%
	5억원 ~ 10억원 미만	8	12.5%	25.0%	12.5%	25.0%	25.0%
	10억원 ~ 50억원 미만	25	20.0%	4.0%	12.0%	36.0%	24.0%
	50억원 ~ 100억원 미만	7	71.4%	0.0%	0.0%	14.3%	14.3%
	100억원 ~ 500억원 미만	12	16.7%	16.7%	8.3%	41.7%	8.3%
	500억원 이상	8	62.5%	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%
	무응답	7	0.0%	0.0%	14.3%	0.0%	85.7%

〈출처 : '22 공공데이터포털 활용기업실태조사〉

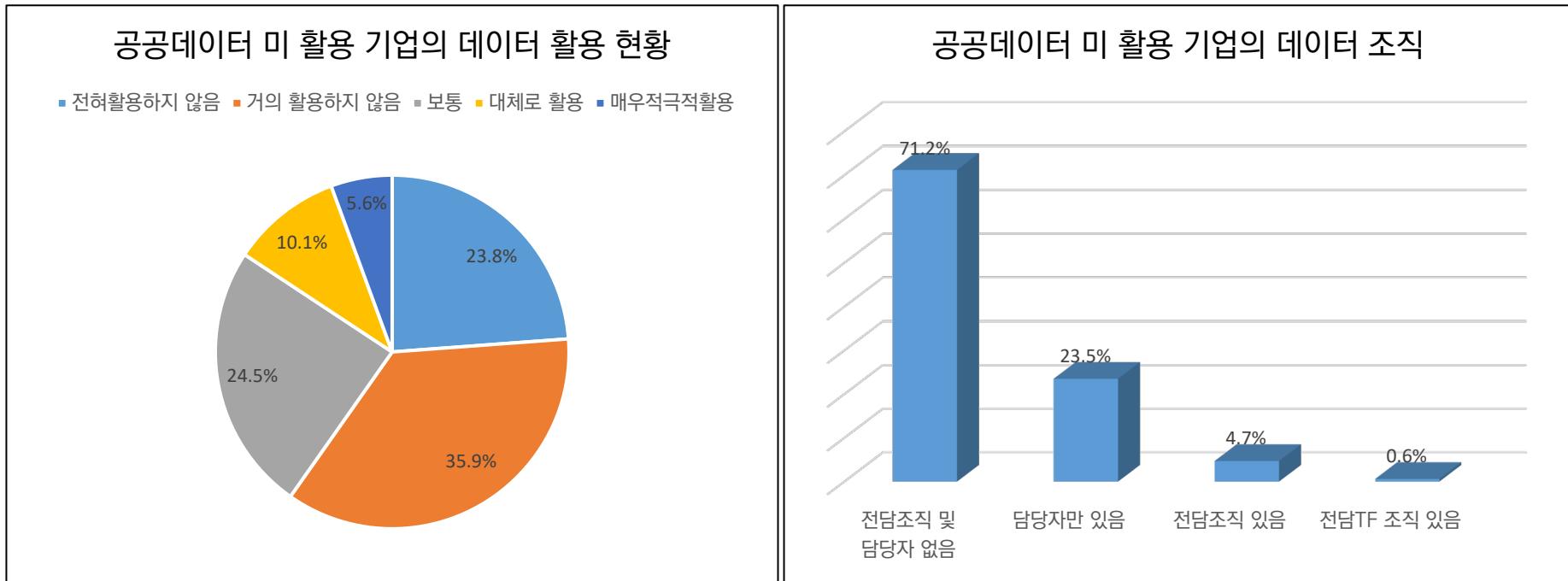
시사점

- 공공데이터의 제공 양 부족이 전체의 27.2%로 가장 높음
- 기업에서 공공데이터를 가공, 분석하는 기술 및 인력의 부족이 25.9%로 나타남
- 공공데이터의 낮은 정확성이 23.5%의 응답을 보임
- 공공데이터 간신 문제가 8.6%로 응답
- 공공데이터의 정확성을 높이고 최신화하여 제공하여야 함

5.5.4 데이터 활용 수준 및 조직 현황

공공데이터를 미 활용 기업의 데이터 활용 수준과 데이터 관련 조직 현황을 분석하고 시사점을 도출함.

공공데이터 미 활용 기업의 데이터 활용 수준 및 관련 조직 현황



〈출처 : '22 공공데이터포털 활용기업실태조사 재가공〉

시사점

- 공공데이터 미 활용 기업의 데이터 활용 현황은 전혀 활용하지 않음 23.8%, 거의 활용하지 않음 35.9%로 약 60%의 기업이 비즈니스와 관련해 데이터를 활용하지 않는 것으로 나타남
- 공공데이터 미 활용 기업 중 71.2% 기업이 데이터 관련 전담 조직이 없는 것으로 조사됨.

5.6.1 공공데이터 활용 기업의 개방요구 데이터(1/6)

공공데이터 활용 기업의 개방 요구 데이터를 정리함

공공데이터 활용 기업의 개방 요구 데이터

관계 기관	개방 요구 데이터
각 부처 공공기관	국내외 산업 동향(국내외 산업방향 및 통계), 조달정보(전자입찰) 입찰, 개찰정보 실시간공개(공공기관의 전자입찰시스템에서 제공되는 정보의 API 실시간 제공), 정부 공공기관클라우드 활용(정부기관과 공공기관의 클라우드 시스템 전환 현황), 공공기관교육정보(공공기관 교육담당자 정보), 지구단위계획(용적률, 건폐율, 높이제한, 층수제한)
각 지자체	건설 건축 허가 현황정보(시행사, 시공사, 신탁사, 면적, 위치, 공사기간 등), 지하시설물설정정보(지하시설물 유관기관 정보), 지자체 폐기물 처리업체, 지자체 폐기물 처리업체현황정보, 지역별 유동인구 정보, 어린이집/유치원 기관 현황 및 정보, 세밀 버스운행정보, 공원시설(공원 시설물 정보), 공영 주차장 정보, 상수도 정보(마을상수도에 대한수질검사 정보 공개), 건축물 허가 도면(준공허가시 제출된 도면), 관광지 사진(관광지사진), 담당자 정보 검색(각 지자체 담당자 현황 제공), 전국 먹거리 정보, 전국 볼거리정보, 비전자 기록물 관리 현황정보(사고장소, 일시, 원인, 손실(피해)규모/산정액), 전국슬거리(숙박)에 대한 데이터, 지역화폐 현황(지역화폐 사용량, 운영 등), 지자체 VR데이터(문화 관광데이터의 360도 파노라마 데이터), 체험(전국 체험/여행 정보), 축제/행사(전국 축제, 행사), 폐기물 처리업체 현황(폐리를 처리업체의 종류, 처리 수준 등)
건강보험심사평가원	지역별 질환에 대한 투약, 질환 입원기간 정보, 병의원 처방/판매 정보(병원, 의원, 약국에서 판매/거래된 의약품 정보), 의료질환(만성질환 의료보험 비용 지출 실태), 급여청구 자료, 진료비 심사 기준(진료비 심사 자료), 건강검진 조회, 의약품처방실적(의약품의 처방건수 및 실적), 처방정보 데이터(처방 정보 분석)
경기평택항만공사	화물 반출입 정보
경찰청	지역별 유형별 사건사고 통계, 무인단속 카메라의 단속실적 자료(무인단속카메라설치지점별 단속실적), 개인 인증 정보(주민등록증, 운전면허증 연계로 다양한 인증서비스가 가능한 민간 개발)
고용노동부	고용 산재 의무 교육업체 평가데이터(교육업체 필터링 필요), 고용 실태 현황(고용시국가 지원 내역), 교육 훈련 정보(교육 운영, 교육 방법, 교육비용), 기업 신규 인력 채용통계(기업의 채용 관련 성별 데이터), 기업들의 환경, 기업, 지배구조 데이터(기업들의 환경, 기업, 지배구조 데이터), 비정규직 통계(비정규직 상세 고용현황), 사업장별 인력현황(사업장별 정규직/비정규직, 직군별 인원수), 사회적 경제기업 지원 성과 (사회적 경제기업 대상 정부 지원사업의 계량적 성과), 산업 인력 고용현황, 산업안전/재해사고(사고사례 및 규모, 일시, 장소, 원인), 업종별 산업재해사고 현황정보(사고원인, 일시, 손실 및 사후 처리 정보), 주52시간 근무 현황(주52시간 준수현황 리스트), 지역 인재 정보(전문인력 현황)
공공데이터 활용지원센터	부동산 관련 공공데이터 부동산 관련 데이터 (변화추이), 전국 상가임대료 데이터(기초구역 단위의 상가 임대료 데이터 통계), AI 활용 현황 정보(AI를 사용하는 소비자 주요 내용 파악), 자산운용사 운용규모, 지구단위정보(지구단위 지정 관련 정보), 3차원 지형 정보(3차원 대지 높이), 전기차 충전기 일별 시간별 충전현황(전기차 충전기 성능 및 효율 관련), 전기차 급속충전기 지역별 설치 현황(전기차 급속충전기 분포도, 분포율)
과학기술정보통신부	스마트 헬스케어 현황정보(국가 총매출액), 운영 관제(각종 운영관제 관련 현황자료), 정부 공공기관 클라우드 활용(정부기관과 공공기관의 클라우드 시스템 전환 현황), 차량사고 유형, 안전(자율주행 관련 서비스 구축), 통신 인프라 정보(기지국, wifi 등 정보 공개)
관계기관	심리치료를 위한 대화 정보(인공지능을 통한 심리치료 서비스를 제공)
관세청	국가별 수출입현황 정보(수출입 동향 파악 등), 선박 입출항 정보 (선박 입출항 정보), 수반입 정보(해외 거래선 정보), 수출입 데이터(주요국 수출입 데이터), 수출입정보(관세청에 등록되는 수출입에 대한 세부 데이터 (비식별화를 통한 개방 필요, 현재 유료서비스로 제공중)), 국내 국외 물류 운송 데이터 (무역 물류비 및 물류시스템)

(출처 : '22 공공데이터포털 활용기업실태조사)

5.6.1 공공데이터 활용 기업의 개방요구 데이터(2/6)

공공데이터 활용 기업의 개방 요구 데이터를 정리함

공공데이터 활용 기업의 개방 요구 데이터

관계 기관	개방 요구 데이터
교육부	기초학습의 필요성(자기주도형 학습 연령 및 사교육 및 자가 교육 필요성), 어린이집/유치원 정보(원생 수 및 교사 수 정보), 진로정보, 학교 일반정보, 교육 통계, 교육청 초, 중, 고, 대학, 대학원 현황(사립포함/학교별 교육담당자, 연락처, 팩스), 교육청 학교 현황(대안학교 정보(중학교, 고등학교, 인가학교, 비인가학교), 학생성적(나이스)), 교육청 학교 현황(학교 관련 내용), 전국 초중고 독서 관련 공공데이터(독서 교육 및 실황에 관한 빅데이터), 초중고 학교별 세부 현황(초중고 학교별 학생수/학급수 현황), 학원 현황(학년별 학원 이용 세부현황 및 분포), 교육부 전국 학교정보(학교위치, 학교 게시판, 학교 대회, 학교 수업, 거점 학교 현황 및 수업정보)
교육청	어린이집/유치원 기관 현황 및 정보
국가기록원	비전자기록물 관리 현황정보
국립농업과학원	식물의 유전정보
국립중앙도서관	도서관 도서 대출 현황(도서 대출 가능 여부 현황 안내)
국립중앙의료원	약국 정보(약국 휴무일, 업무시간, 위치 등)
국민건강보험공단	건강검진 정보(건강검진 수검이력 및 질병코드), 건강검진정보(지매 등 관련 검진 정보), 기업 데이터(기업개요 및 매출액 등), 보험료 부과징수 증명서 발급, 요양 필요 인원 관련 정보(요양 수요 관련 정보), 의약품 처방정보(KCD 한국질병 사인 분류코드와 연계 분석), 장기요양보험관련
국민연금공단	국민연금 가입 사업장 내역, 사업장 현황정보(전국 사업장 현황정보(주소, 인원))
국세청	국가별 수출입현황 정보(수출입 동향 파악 등), 기업 재무 데이터, 기업체별 현황정보(700만 기업체의 휴폐업, 현황의 실시간 정보 제공)
국토교통부	2022년 국적기 이용한 한국인 해외여행객 수, 개별공시지가 정보, 건설사 건축 현황(지역별 수주 현황 및 금액), 건축 인허가 정보(회사 주변 지목 및 변경 계획 검색), 건축물대장 주소의 부번 정보(건물의 주소에 속하는 부번 주소 정보), 건축인허가 정보 내 참여주체(시공사, 설계사, 시행사, 감리사 정보), 건축인허가정보(아파트건축정보), 고속도로 CCTV 영상, 공간정보(GIS데이터), CCTV 정보(실시간, 지리정보), 공공주택 사고 사건 현황 정보(공공주택 내 사고 사건 일시, 원인, 손실(피해) 규모/산정액), 공동주택가격정보, 공영 주차장 정보, 공원시설(공원시설물 정보), 교통예보(진출 및 진행사항), 국토 gis 엘리베이션 데이터(위치표고 모델 제공), 국토교통부 건축 인허가 정보, 국토교통부 공간정보(GIS정보), 국토교통부 공동주택가격정보(공동주택가격정보의 파악 및 활용을 용이하게 하기 위함), 국토교통부_아파트매매 실거래 상세 자료(부동산 거래신고에 관한 법률에 따라 신고된 주택의 실거래 자료를 제공), 국토교통부 개별공시지가, 도로별 평균 시속정보(도로에서 이동하는 차량의 평균 속도 및 복집도 정보), 문화 관광 인구 및 1인 거주 내역(유동인구 및 1인 거주자들의 인원 파악), 물류 장비 및 업체 공유, 버스 이동 정보, 수치지도(고해상도 수치지도), 국토교통부 아파트 관련 정보, 임대사업자 정보(민간등록임대사업자 소재지 및 이름, 임대주택 소재지 등), 자동차종합정보, 전국 아파트 목록, 주거취약계층 주거실태 정보(주거취약계층 유형 및 분포 등), 주차장 데이터(주차장에 주차할 수 있는 자동차 대수), 아파트 청약정보, 침수 데이터(어떤 건물이 침수가 되었는지, 위치, 개수 등), 행정구역도 공간정보(지도 활용), 행정구역도 공간정보(지도) (전기안전데이터와 결합한 전기위험지역 현황 및 위험지역표시), 화물 물동량 정보(출도착지 위치, 빈도, 화물차 크기 등)

〈출처 : '22 공공데이터포털 활용기업실태조사〉

5.6.1 공공데이터 활용 기업의 개방요구 데이터(3/6)

공공데이터 활용 기업의 개방 요구 데이터를 정리함

공공데이터 활용 기업의 개방 요구 데이터

관계 기관	개방 요구 데이터
국토지리정보원	공간정보, 수치지도(지도)
근로복지공단	산업재해 현장보고
금융감독원	금융감독원 공시정보, 금융감독원 사업보고서 주요 정보(금융회사 주요 재무정보), 금융감독원 상장기업 재무정보, 기업재무자료 및 공시자료
금융위원회	금융위원회 기업 기본 정보, 금융위원회 기업재무정보
기상청	AWS 수집자료(기온, 습도, 기압, 풍향, 풍속 관측자료), 기상데이터, 기상청 날씨예보 정보, 기상청날씨예보 정보(주간, 월간날씨), 날씨 세부 정보, 날씨정보(GPS코드), 날씨정보(미세먼지, 오존정보), 세부지역별 기상관측정보, 지역 축제별 날씨(지역 문화 축제 일자별 날씨 데이터), 기상과 탄산업 융합데이터(기상과 탄산업 융합데이터)
기획재정부	기업들의 환경, 기업, 지배구조 데이터(기업들의 환경, 기업, 지배구조 데이터), 준법감사(준법감사 업데이트), 해외EDCF 자금 집행(국내 자재 사용 비율 확인 내역 공개)
농림축산식품부	HACCP 정보(식품제조 HACCP 인증업체의 CCP 상세 정보), 건강기능식품 판매 데이터(최근 20~30대 MZ세대의 건기식 섭취 성분 선호도), 과수원 목록, 농림축산식품부 안심식당 정보(위치기반 식당 정보), 농식품 성분 데이터(농식품의 성분 내용), 농업경영인 정보(필지정보, 농업인정보, 농작물정보), 식품산업, 식품유통데이터, 양식장 현황정보(위치, 규모, 양식어종, 연간매출, 연간양식생산량), 유기동물 보호소 운영 정보(운영시간, 입양절차, 입양정책 등), 전국 동물병원 진료기록, 전국 동물병원 진료비용(현재 공공데이터 부재), 전국 양축장 관련 정보(양식가축 종류 등), 한우 및 한돈 소매점 판매가격(각 부위별 판매가)
농촌경제연구원	농촌경제연구원의 관측정보(관측센터에서 수집되는 기초적인 정보)
대한무역투자진흥공사	해외 바이어 데이터베이스 정보, 해외수출기업 현황정보(제품명, 수출국가, 사업현황, 애로사항 등), 해외전시회 정보(해외전시회 참석파악)
대한민국법원	법원 정보 형사사건기록의 전자 소송 활용 법원, 부동산경매정보, 인명용 한자(인명용 한자 업데이트), 하급심 판결데이터(원본)
문화재청	국내 문화시설 3D데이터(OBJ 또는 FBX 포맷 방식의 3D데이터), 문화재 세부 정보 데이터, 전통문양(디자인물제작), 지자체 VR 데이터(문화 관광데이터의 360도 파노라마 데이터)
문화체육관광부	국내 문화재(국내 문화재 설명자료), 도서 판매량(도서별 판매 부수), 스포츠문화(레저, 스포츠 이용 데이터), 야외운동기구(운동기구 정보), 외국 관광객 수(나라별 유입수), 운동기구(야외운동기구 정보), 지역 축제별 날씨(지역 문화 축제 일자별 날씨 데이터)
법제처	국가법령정보센터(공공데이터 수집을 위한 Open API 확대), 대법원, 지방법원 판결문(특허과 관련된 대법원, 지방법원 판결문 제공 범위 확대), 법률정보(법률, 판례해석례, 서식), 법제처 법령 정보(판례)
보건복지부	건강검진 조회, 기초 건강관리 데이터(헬스케어 관련), 노인복지시설 의료용 침대 정보 현황(국내 노인복지시설 의료용(인증제품) 침대 정보 및 사용현황), 전국 병원 의원 정보, 감기 감염자 증가 추이, 보건의료 종사자 면허번호 (의사, 치과의사, 간호사 등 보건의료 종사자의 면허번호를 확인할 수 있도록 함.), 스마트 헬스케어 현황정보(국가 총 매출액), 연금 관련 적립 및 지출현황(공적 연금의 적립, 운용, 지출 내용), 요양병원 입퇴원(사망포함) 현황(월단위 요양병원 입퇴원 현황), 요양센터 현황(수급자 수, 요양센터 전국 현황), 의료정보 표준화 (임상데이터를 재활용하기 위한 의료정보), 장애인실태조사(장애인실태조사), 질병 현황(나이별 질병입원 현황), 코로나 의료체계(코로나 의료체계), 국민 질병현황(다빈도 질병 및 보유 국민 통계)

<출처 : '22 공공데이터포털 활용기업실태조사>

5.6.1 공공데이터 활용 기업의 개방요구 데이터(4/6)

공공데이터 활용 기업의 개방 요구 데이터를 정리함

공공데이터 활용 기업의 개방 요구 데이터

관계 기관	개방 요구 데이터
부산진구청	차상위계층(경제수준)
부산항만공사	화물 반출입
산림청	3D NDVI 수목데이터, 산림 레포츠프로그램(산림레포츠 운영업체와 위치정보, 프로그램 내용)
산업안전보건연구원	국내에서 사용 중인 화학제품에 대한 제품정보 및 MSDS(국내에서 사용되는 모든 화학물질 및 시약제품의 제품정보와 MSDS, 인증정보)
산업통상자원부	금형 통계, 유럽패션조합(소상공인 패션디자인 제조업체), 유럽패션조합(주문형 글로벌 패션 이동현황), 패션조합(국내외 주문형 패션현황)
서울특별시 교육청	행정정보공개(학교운영비 및 관리 내역)
서울시농수산식품공사	가락시장 경매가격정보 및 세부 내역(경매낙찰정보에 대한 세부데이터와 응찰기록)
소방청	건물 소방 관련 기업 및 제품 기능 소개, 화재 원인 통계(화재 발생시 화재 원인별 세부 자료), 화재/재난/사고 위치정보(화재/재난/사고 유형별 위치정보(좌표값 및 사고유형정보))
소상공인시장진흥공단	소상공인상권(소상공인), 시장현황(세밀한 소상공인 시장현황), 음식점 데이터(신규, 휴폐업정보), 인구구조(일할 수 있는 연령대 취업현황), 전국 상가 정보
식품의약품안전처	식품안전정보(위해요소 등의 관리정보), 식품의약품 안전처 의약품 개요정보(화장품 성분, 개요), HACCP 정보(식품제조 HACCP 인증업체의 CCP 상세 정보), 음식점 메뉴(식품 영양성분과 메뉴를 연결하여 서비스)
안산시	안산 다문화마을특구 상점 DB(안산 원곡동내 다문화마을특구 내 외국인 및 그 외 상점 정보)
여수광양항만공사	화물 반출입 정보
영화진흥위원회	영화정보 및 영화인 정보
외교부	코로나 여행 (코로나에 따른 비자 발급 여부 및 격리 여부)
울산항만공사	화물 반출입 정보
제주관광공사	관광지요금정보 (제주지역 관광지에 대한 상세요금정보)
제주기상청	제주기상정보(습도, 온도, 풍향, 강수량 등)
조달청	공공입찰 기관 상세정보, 나라장터 가격정보(시설공사 원가계산시 적용하는 참고가격), 상표목록, 입찰관련 정보(낙찰정도 평가정보 등), 조달청 공고 정보(물품의 종류와 가격정보), 조달청 사업 낙찰정보(해당업체, 낙찰금액, 제안서 입찰서류 등), 조달청 사업낙찰 정보(매출규모), 조달청 입찰 정보(입찰 안내, 방법), 조달청 입찰공고(전기공사입찰), 조달청 입찰정보(입찰정보 중 텍스트 정보의 DB화 제공)
중소벤처기업부	국내 연구개발 현황 정보(신기술 정보 및 동향), 기업들의 환경, 기업, 지배구조 데이터(기업들의 환경, 기업, 지배구조 데이터), 산업기술 현황(산업 규모), 소상공인 현황(매출 등 주요 정보), 시장 및 유동인구 정보(시장 및 유동인구 정보), 중소기업정보(기업개요 및 매출액 등)
중소벤처기업진흥공단	해외 바이어 데이터베이스 정보

〈출처 : '22 공공데이터포털 활용기업실태조사〉

5.6.1 공공데이터 활용 기업의 개방요구 데이터(5/6)

공공데이터 활용 기업의 개방 요구 데이터를 정리함

공공데이터 활용 기업의 개방 요구 데이터

관계 기관	개방 요구 데이터
지자체 상수도사업본부	수돗물 수질(탁도 등 수돗물 수질 관련 정보)
질병관리청	감염관리(감염병 예방), 국민건강영양조사 의료통계(분석자료), 질병관리청 질병별 감염병 발생 현황(코로나바이러스감염병-19)
충청남도	도정 전반 자료
태안군	자치행정 전반 자료
통계청	각종 통계자료(필요할 때마다 요구되는 통계자료 검색), 건설업 현황(하도급 건설현황), 산업별 기업명(통계청에서 보유한 개별기업명), 통계원시자료정보(통계산출을 위한 원시자료 정보(AI 및 딥러닝을 위한 다양한 자료))
특허청	특허 출원 의견서 및 보정서(의견서 및 보정서 텍스트 및 원문), 특허(세부 문서 포맷), 특허목록, 특허분류 데이터(특허정보와 다양한 분류체계와 매핑된 정보), 특허분류와 산업분류 매칭 정보(특허분류와 산업분류 매칭 정보), 특허정보(특허출원동향), 특허출원
한국가스공사	건물단위 에너지사용량
한국관광공사	2022년 국적기 이용한 한국인 해외여행객 수, 관광 및 여행 이동 동선 및 소비패턴, 관광객 분석(국내외 관광객 이용 관련 데이터), 관광 정보(국내 여행지 제공을 위함), 내국인 소비업종(내국인들의 업종별 매출), 문화재 동영상(문화재 동영상), 문화정보(관광정보), 한국 문화관광 연구원 출입국 관광 통계 정보(한국 문화관광 규모, 국적, 여행 장소, 목적), 한국관광공사 국내 관광정보(관광객 수, 이동정보, 교통 등), 한국관광공사 국문 국내 관광 정보(관광 안내 정보), 해외고객 소비업종(해외에서 입국하는 고객들의 업종별 매출)
한국교육학술정보원	학술논문(논문자료)
한국국토정보공사	자율주행 공간정보, 전국 빙집 데이터(전국의 빙집의 시도별 정보 및 통계), 지하정보데이터(공공시설물 및 다중집합시설 지하공간정보)
한국농수산식품유통공사	농산물 수급에 관한 사항(농산물 생산량과 작황), 해외 바이어 데이터베이스
한국농어촌관광공사	농어촌체험마을(체험프로그램)
한국대학교육협의회	대학알리미(대학 정보)
한국데이터산업진흥원	데이터베이스 정보(파일데이터)
한국도로공사	도로공사 교통정보(교통량, 구간별 속도)
한국디자인진흥원	디자인 컬러 활용(개인의 성향에 따른 색상 활용 선호도), 프리랜서 디자인 노임단가 및 종사자 세분화 정보(프리랜서 디자인 노임단가 및 종사자 세분화 정보)
한국무역보험공사	해외 바이어 데이터베이스 정보
한국문화관광연구원	한국문화관광연구원 출입국 관광 통계 정보(외국인 관광통계)
한국부동산원	부동산 아파트 청약 전매제한, 거주의무 정보(전매제한 년수, 거주의무 년수)

〈출처 : '22 공공데이터포털 활용기업실태조사〉

5.6.1 공공데이터 활용 기업의 개방요구 데이터(6/6)

공공데이터 활용 기업의 개방 요구 데이터를 정리함

공공데이터 활용 기업의 개방 요구 데이터

관계 기관	개방 요구 데이터
한국산업안전보건공단	산업 재해 현황(사고사례)
한국수자원공사	건물단위 에너지사용량(건물단위 에너지 사용량데이터), 수돗물 수질(탁도 등 수돗물 수질 관련 정보)
한국수출입은행	해외EDCF 자금 집행(국내 자재 사용 비율 확인내역 공개)
한국연구재단	논문정보(KCI논문정보)
한국은행	경제지표(주요국 경제지표)
한국임업진흥원	산촌마을 체험프로그램(산촌마을 숙박정보, 가격, 위치정보, 프로그램 내용)
한국장학재단	대학장학금 지급정보(대학장학금 수혜현황)
한국전력공사	15분 단위 전력소비량(공공기관의 분단위 에너지소비량), 건물단위 에너지사용량(건물단위 에너지 사용량데이터), 실시간 전력 사용량(시간 단위 전력 사용량), 재생에너지 현황정보(발전유형, 발전량, 소비유형, 소비량 등)
한국콘텐츠진흥원	저작권(저작권 범위와 활용)
한국학중앙연구원	학술콘텐츠 데이터 활용(학술연구논문 데이터 활용)
한국해운협회	해상운임지수(BDI, BCI 등)
한국환경공단	대기 오염 정보(대기 오염 요인, 시계열 데이터), 대기오염 상세정보(상세 지역의 대기질 정보), 대기 오염 정보(미세먼지 확산데이터), 미세먼지 모델자료, 음식물 폐기물 정보(지역구분(읍/면/동), 배출원별 세부 구분(아파트-전용기 수거, 종량제 수거, 사업장))
한국환경산업기술원	친환경 인증정보, 한국환경산업기술원 녹색 제품 정보(친환경 인증 제품 검색)
행정안전부	개인 인증 정보(주민등록증, 운전면허증 연계한 다양한 인증 서비스 가능하도록 민간 개발), 공공기관 현황정보(학교 학급수, 학생수, 교사수, 행정기관별 인원수 등), 공원시설(공원시설물정보), 도로명 상세정보(우편번호 번호 변환), 시군구 단위 인구정보(시군구단위 연간 나이별 인구수), 우편번호(도로명 주소), 인구(지역별 인구, 세대별 인구분포), 자연재해발생현황(자연재해발생 시간, 지역, 원인, 피해), 재난사건현황(장소, 원인, 피해규모 등), 재난안전 통계(지역별 유형별 재난안전 발생 통계), 주소지별 인구수(주소지별 거주인구 정보), 종대재해현황내역, 지역별 노인인구 변화데이터(노인인구변화량), 건물과 주소 매칭 정보(전국 표준화된 구주소 및 도로명주소와 건물정보의 매칭), 행정안전부 공공행정망 서비스(자격정보 등), 행정안전부 도로명주소 상세주소정보(도로명주소를 통한 입지 및 상권분석), 행정안전부 주소별 좌표 정보(내부 Sales Data Heatmap으로 시각화)
환경부	무공해 자동차 정보(무공해 자동차 원리, 전망, 수요, 고용창출), 에어코리아 대기 오염정보(주요 지역 실내공기질 정보), 에어코리아(미세 먼지 정보), 종량제봉투 가격 표준데이터, 지자체 폐기물처리업체(취급품목, 처리용량, 폐기물 종류 가격 등), 친환경 차량 보조금 (지역별 보조금 지급 현황), 한국환경산업기술원 녹색제품정보(지역별 미세먼지 자외선 정보), 화학물질 관리정보(화학물질 CAS 번호 검색), 환경 관련 데이터(음식물 관련), 환경 현황 정보(수질, 대기 등 이슈 원인, 상황 대체 정보)

〈출처 : '22 공공데이터포털 활용기업실태조사〉

5.6.2 공공데이터 미활용 기업의 개방요구 데이터(1/3)

공공데이터 미활용 기업의 개방 요구 데이터를 정리함

공공데이터 미활용 기업의 개방 요구 데이터

관계 기관	개방 요구 데이터
각 부처/공공기관	정부 지원 사업 관련 정보
각 지자체	거주자우선주차장(주차면 상세정보), 버스 노선(버스 시간, 노선 정보), 서점현황(서점 장서목록, 연매출, 고객 수 등), 전국 상황실 정보(상황실 관련 사진), 지역 정보 서비스(점포, 가게 정보), 지자체 등 버스/지하철 위치 및 도착 정보(지자체 등 버스/지하철 위치 및 도착 정보)
건강보험심사평가원	건강보험심사평가원 병원코드정보 서비스(병원코드), 건강보험심사평가원 수가마스터 정보(수가), 병의원 및 약국 현황(제약 데이터 활용), 알츠하이머 진단을 받은 환자에 대한 임상 시료 및 목록(임상 시료 및 목록 (Sample ID, Age, Gender, Weight, Height, BMI)), 알츠하이머 진단을 받은 환자에 대한 임상 시료 및 진단 목록(임상 시료 및 진단 목록 (Sample ID, Date of Diagnosis, Age at Diagnosis, Disease Stage, MMSE Assesment Date, Medications, Current Treatments, Medical History, Family History, Co-morbidities 등)), 알츠하이머 환자의 영상이미지(MRI, PET-CT, 뇌병변 이미지), 의료정보(증상에 따른 의료기관 매칭)
경기평택항만공사	항만 공항별 물동량 현황정보
고용노동부	고용노동부 산업재해사고 현황정보(산업재해 사고 유형 및 발생현황), 고용노동부 산업재해사고(고용관련), 고용동향 현황(고용현황 및 취업현황등), 근로자 연령별 현황정보(일정규모 이상의 건설현장에서의 상시 근로자 연령현황), 노동법규 위반 사례(내용, 원인, 결과), 산업고용(사업체등록현황), 산업체별 채용정보(법률직종 채용인원수), 중소기업 세부 정보(기업명/ 휴폐업/ 연락처), 청년 직업 현황(나이별 대학교, 학과, 취업현황), 프리랜서 종사자 현황(프리랜서 인구통계 및 현황)
관계기관	세계 국가 도시별 날씨 정보(세계 국가 도시별 날씨 정보, 태풍 등 자연재해), 세계 국가별 지도 정보(국가별 지도 주소 정보)
관세청	관세청 품목관세율(정확한 관세율), 세부 소재별 수급 현황(소재별 수출입 현황), 수출입현황 (주요 품목에 대한 수출입 현황)
교육부	교육 지원사업(학교별 지원사업), 교육기관 등록 현황, 교육부 전국학교 정보(학교별 입결 정보), 시각장애인 교육현황(시각장애인의 점자문해율 및 교육을 받고 있는 비율), 화상 온라인 교육 정보(교육 현황, 교육 영상, 등)
교육청	인공지능 교육 현황(인공지능 교육의 효과), 학령인구 수(학년별 인구)
국립병원, 보건소, 치매 센터, 보훈병원, 치매안심센터, 요양병원	알츠하이머 환자의 CDR, MMSE(건강검진검사 이후의 잔여혈액과 일치하는 환자에 대한 문진, 설문 조사의 score), 알츠하이머 환자의 혈액(건강검진검사 이후의 잔여 혈액)
국립중앙도서관 및 공공도서관	공공도서관 추천도서 이용률(공공도서관 홈페이지에서 추천도서로 등록된 도서의 실제 대출현황)
국민건강보험공단	알츠하이머 진단을 받은 환자에 대한 임상 시료 및 목록(임상 시료 및 목록 (Sample ID, Age, Gender, Weight, Height, BMI)), 알츠하이머 진단을 받은 환자에 대한 임상 시료 및 진단 목록(임상 시료 및 진단 목록 (Sample ID, Date of Diagnosis, Age at Diagnosis, Disease Stage, MMSE Assesment Date, Medications, Current Treatments, Medical History, Family History, Co-morbidities 등)), 알츠하이머 환자의 영상이미지(MRI, PET-CT, 뇌병변 이미지)

<출처 : '22 공공데이터포털 활용기업실태조사>

5.6.2 공공데이터 미활용 기업의 개방요구 데이터(2/3)

공공데이터 미활용 기업의 개방 요구 데이터를 정리함

공공데이터 미활용 기업의 개방 요구 데이터

관계 기관	개방 요구 데이터
국세청	전국 카페사업자수, 중소기업 세부 정보(미래손실 예상)
국토교통부	건축 인허가 정보(신규 건축 인허가 현황 조회), 교통사고 발생 지역(교통사고 다발지역에 대한 교육), 국내 지도 정보(지역정보 관련 내용), 국토교통부 건축인허가정보(지역별 산업단지 분양정보), 선박/항공 운행 정보(실시간 운행 정보), 주택 실거주 유무(주민의 거주 유무에 따른 전월세), 국내월세현황, 재건축, 리모델링 안전평가(안전진단평가 실시자료), 전세현황(국내전세현황), 조달청 공공 입찰(건설인프라), 주차정보(전체 주차 대수, 가능 주차 대수), 지역별 유동인구(상권분석)
근로복지공단	근로복지공단(산재관련 기본가이드라인공개)
금융위원회	간편결제 현황정보(간편결제사, 매출액(일/월), 이용객수, 결제유형 등), 소비자 구매정보(소비자 구매패턴, 구매채널, 구매의도 등)
기상청	기상관측정보(날씨상황), 날씨예보 정보, 날씨정보(과거 날씨 정보), 대기오염도 실시간 정보(지역별 시/구/군 별로 대기오염도의 실시간 정보), 세부 지역별 기상관측정보(지역별 기상관측 정보), 연안 부이 관측정보(설치장소, 측정데이터)
기획재정부	온라인 스토어 현황
농림축산식품부	식품 DB(변화하는 식품 DB정보)
대한무역투자진흥공사	해외시장 정보, 해외전시회 정보
문화체육관광부	관광소비(관광객 소비형태), 나라별 출판 현황, 미술품경매자료, 여행관련 포털서비스 (여행지에 대한 정보(숙박, 음식, 레저)), 종교 인구, 출판사, 출판물 종수, 한국관광공사 국내 관광정보(온라인지도, 이미지맵 현황)
방위사업청	방산관련 입찰 정보
법제처	법제처 법령 정보(법안 개정 및 신규법안 확인)
보건복지부	알츠하이머 환자의 CDR, MMSE(건강검진검사 이후의 잔여혈액과 일치하는 환자에 대한 문진, 설문 조사의 score), 알츠하이머 환자의 혈액(건강검진검사 이후의 잔여 혈액), 육창 환자 환부 사진(육창 발생 환자의 시계열 환부 사진 및 의료정보), 제약 현황(제약 회사의 수 및 매출), 질병정보(질병관련 텍스트, 이미지, 영상, 치료, 통계), 한방의료기관 개설신고 정보(한방의료기관 원내당첨 여부), 화상 환자 환부 사진(화상을 입은 환자의 시계열 환부 사진 및 의료정보)
부산항만공사	항만 공항별 물동량 현황정보
산림청	등산로 3차원 데이터(국내 모든 산에 대한 3차원 데이터, 등산로 위도 정보, 경사를 정보)
산업통상자원부	국가별 수출입 현황정보, 원자재 가격 변동 정보(원자재 별 가격 등락, 시세, 전망), 조선 산업(산업 동향)
서울특별시	버스/지하철 위치 및 도착정보
식품의약품안전처	식품 및 화장품 인허가 정보 상세 내용 식품 및 화장품 허위/과대 광고 정보(내용, 원인, 조치), 의약품 인허가(인허가 데이터 활용), 의약품 정보(의약품 효능, 효과 등), 의약품 제품 허가정보, 허위 광고 정보(광고 심의 대비, 리스크 사전 대비), 화장품 및 의약품 민원 접수(내용, 원인, 결과)

<출처 : '22 공공데이터포털 활용기업실태조사>

5.6.2 공공데이터 미활용 기업의 개방요구 데이터(3/3)

공공데이터 미활용 기업의 개방 요구 데이터를 정리함

공공데이터 미활용 기업의 개방 요구 데이터

관계 기관	개방 요구 데이터
한국산업안전보건공단	산업안전 정보(사고 현황, 안전 현황)
영화진흥위원회	영화진흥위원회 영화정보 및 영화인 정보
울산항만공사	항만 공항별 물동량 현황정보
조달청	나라장터 입찰 정보(입찰 내용, 경쟁입찰자 정보, 제조업 전반의 물품 정보), 전자입찰 (입찰참여업체등), 조달청 사업 낙찰 정보(낙찰일시, 낙찰업체, 낙찰금액)
질병관리청	질병 현황정보(질병 증가추이)
통계청	이혼 부부 통계(이혼 사유 등), 인구수(세부 지역 단위), 전국 카페사업자수 (전국 카페사업자수)
특허청	특허청 특허실용신안 정보(특허에 대한 정보 수집), 표준 특허 정보
한국건설기술연구원	재건축, 리모델링 안전평가(안전진단평가 실시자료)
한국과학기술정보연구원	산업 시장 분석 정보(품목별 시장규모분석, 경쟁현황 분석, 사업성 분석)
한국관광공사	관광 인기 지역 및 상품(관광지 안내 및 설명), 한국관광공사 국문 국내 관광정보
한국교육학술정보원	학술연구정보
한국교통안전공단	공용주차장 정보
한국만화영상진흥원	웹툰 저작물(연간 웹툰 등록 저작물)
한국연구재단	연구인력 정보(연구자의 관심사)
한국은행	국제수지정보
한국출판문화산업진흥원	출판 정보(신간내용)
한국콘텐츠진흥원	1인 미디어 방송 정보(방송 콘텐츠, 영상), 웹툰관련 산업의 통계 데이터(매출, 종사자, 작품수, 해외영업 현황 등)
한국환경공단	에어코리아 대기오염정보(미세먼지 수치)
해양수산부	수산재해 현황 정보(재해 장소, 일시, 규모, 피해액)
행정안전부	AI허브 조직 이미지데이터(조직이미지), 법률 상담 및 답변 관련 데이터(상담내용, 답변내용)
환경부	폐기물 배출 및 처리현황 정보(배출 폐기물 종류 및 처리 방법), 폐기물 처리업체 정보(폐기물 처리 대행, 신고 등)

〈출처 : '22 공공데이터포털 활용기업실태조사〉

5.7.1 진위확인 서비스 제공 현황

공공기관, 민간기업, 공공데이터 포털에서 제공하고 있는 진위확인서비스의 데이터보유 기관/기업, 서비스제공 기관/기업, 서비스 제공방식 등의 정보를 파악하여 정리함

진위확인 서비스 제공 현황

진위확인서비스	데이터 보유 기관/기업	서비스 제공 기관/기업	서비스 포털	서비스 제공방식
운전면허증	도로교통공단/경찰청	공공/민간	CooCon(coocon.net), TSSOFT(tsoft.co.kr)	API(스크래핑), 포털 제공
주민등록증	행정안전부	공공/민간	CooCon(coocon.net), TSSOFT(tsoft.co.kr), 정부24(gov.kr)	API(스크래핑), 포털 제공
외국인등록증	하이코리아	공공/민간	CooCon(coocon.net), 하이코리아(hikorea.go.kr)	API(스크래핑), 포털 제공
여권	외교부	공공/민간	정부24(gov.kr), 영사민원24(consul.mofa.go.kr)	포털 제공
인감증명서	행정안전부	공공/민간	CooCon(coocon.net), TSSOFT(tsoft.co.kr), 정부24(gov.kr)	API(스크래핑), 포털 제공
주민등록등본	행정안전부	공공/민간	CooCon(coocon.net), 정부24(gov.kr)	API(스크래핑), 포털 제공
주민등록초본	행정안전부	공공/민간	CooCon(coocon.net), 정부24(gov.kr)	API(스크래핑), 포털 제공
은행전화번호	은행연합회(19개은행)	민간	은행연합회 소비자 포털(portal.kfb.or.kr)	포털 제공
소방기술 인정자격수첩	한국소방시설협회	공공	소방시설업 종합정보시스템(ftis.ekffa.or.kr)	포털 제공
소방기술자 경력수첩	한국소방시설협회	공공	소방시설업 종합정보시스템(ftis.ekffa.or.kr)	포털 제공
소방감리원 등급수첩	한국소방시설협회	공공	소방시설업 종합정보시스템(ftis.ekffa.or.kr)	포털 제공
자격증(국가자격, 전문자격)	한국산업인력공단	공공	Q-net(www.q-net.or.kr)	포털 제공
예방접종 증명서	질병관리청	공공	질병관리청 홈페이지(kdca.go.kr), 정부24(gov.kr)	포털 제공
사업자등록번호	국세청	공공	공공데이터포털(data.go.kr), TSSOFT(tsoft.co.kr)	Open API
시험성적서	KOTITI	공공	KOTITI 홈페이지(kotiti-global.com)	포털 제공
국가기술자격증	한국방송통신진흥공원	공공	공공데이터포털(data.go.kr)	Open API
경력증명서	한국소프트웨어산업협회	공공	소프트웨어기술자 경력관리시스템(KOSA, career.sw.or.kr)	포털 제공
KTX, ITX-새마을 승차권	한국철도공사	공공	공공데이터포털(data.go.kr)	Open API
SRT 승차권	SR	공공	공공데이터포털(data.go.kr)	Open API

〈출처 : 공공데이터 포털 및 행정안전부 보도 자료 외〉

5.7.2 공공데이터 포털 진위확인 서비스 제공 현황

공공데이터 포털에서는 승차권 진위확인 조회서비스, 사업자등록정보 진위확인서비스, 국가기술자격증 진위확인서비스 등 3종류의 진위확인서비스를 제공 중

공공데이터포털 진위확인 서비스 현황

〈승차권진위확인 조회서비스〉



- 데이터 보유기관 : KORAIL, SR
- 공공/민간 기관의 출장비 부당 수령 문제 해결을 위해 승차권 발권/취소 여부의 진위확인서비스 제공
- 공공데이터포털 회원에 한하여 서비스 제공

〈출처 : 공공데이터 포털〉

〈사업자등록정보 진위확인 서비스〉



- 데이터 보유기관 : 국세청
- 온라인에서 사업자 정보 확인의 불편함을 이용한 사회 문제해결을 위해 국세청 최신 사업자 정보와의 일치 여부 확인 서비스
- 다수 사업자의 과세 유형과 휴/폐업 여부의 상태 정보를 한번에 확인 가능

〈국가기술자격증 진위확인 서비스〉



- 데이터 보유기관 : 방송통신 전파진흥원
- 기관 간 공문 처리 없이 API를 통해 국가기술자격의 진위확인 여부를 서비스
- 현재 KCA만 서비스중이며 향후 국가기술자격시행기관(8개)의 525종의 자격에 대해 서비스 확대 전망

5.7.3 공공기관의 진위확인 서비스 제공 현황

공공기관이 제공하는 진위확인 서비스의 현황을 분석, 정리하고 시사점을 도출함



공공기관 진위확인 서비스 현황

인터넷 발급문서 진위확인 온라인으로 발급된 문서를 수령한 기관/개인이 문서의 진위여부를 확인할 수 있는 서비스입니다.	인감증명발급 사실확인 발급일자, 주민번호, 문서확인번호로 인감증명 발급 사실을 확인하는 서비스입니다.	본인서명발급 사실확인 발급기관, 일자, 주민번호, 문서확인번호로 본인서명 발급 사실을 확인하는 서비스입니다.
주민등록 등·초본 발급 진위확인 시군구 및 읍면동(주민센터) 민원실에 직접 방문하여 발급받은 주민등록 등초본의 진위여부를 확인할 수 있는 서비스입니다.	주민등록 등·초본 발급내역 확인 이해관계인(소송 수행 및 세권재무관계 등)의 주민등록 등·초본 발급내역을 확인할 수 있는 서비스입니다.	주민등록증 기재사항과의 일치여부로 진위 확인하거나, 5회 이상 암벽오류 시 점검을 예제할 수 있는 서비스입니다.
주민등록증 발급상황조회 주민등록증 발급 신청제작 및 교부 등 발급상황 전 과정을 조회할 수 있는 서비스입니다.	세대주 확인 온라인 주민등록 신고(전입·정성·재등록 등) 시 세대원이 신청한 전입신고에 대해 세대주가 확인을 하는 서비스입니다.	시공자 확인 건축주가 신청한 '구내 청보등신공시 사용전검사'에 대해서 시공자 대표가 확인을 하는 서비스입니다.
양수인 확인 양도인이 신청한 '판매·의무이전인기'에 대해 양수인이 확인하는 서비스입니다.	증정관리자신청업체 확인 행정안전부 자원관리에서 담당하고 있는 전시등원 지정업체의 승인된 관리자기 확인하는 서비스입니다.	전자본인서명 확인 - 법정대리인 등의 확인 미성년자, 학생자신자의 전자본인서명 확인 민원사무에 대한 법정대리인이 동의하는 서비스입니다.
자녀 확인 14세 미만 이용자가 정부24 회원가입시 주민등록상 같은 세대에 있는 부모가 확인하는 서비스입니다.	행복출산 통합신청상황 확인 양육수당, 출산지원금 등 각종 출산지원 서비스를 주민센터에서 신청한 경우 출산지원 서비스를 확인할 수 있는 서비스입니다.	난임부부 사술비지원 배우자 확인 난임부부시술비의 경우 배우자등의 거처야 서비스가 신청됩니다.
임편한 임신 세대원확인 임편한 임신서비스의 경우 세대원등의 거처야 서비스가 신청됩니다.	임편한 임신 등합신청상황 확인 임편한 임신 등합신청 진행과정을 '신청·처리·처리완료(or 처리불가)'로 나누어 실시간으로 안내해 드리는 서비스입니다.	온종일 돌봄 세대 구성원 자료 제공 등의 확인 온종일 돌봄 신청 시 세대 구성원 자격검증에 필요한 개인정보 열람은 동의하는 서비스입니다.
수혜서비스 신청 등의 확인 수혜서비스를 신청하기 위해 기구원 정보제공에 동의하는 서비스입니다.	보조금24 세대원 정보동의 기족 및 출연내 소회하여는 기족에게 본인의 정보를 제공·이용 동의하는 서비스입니다.	

<출처 : 정부24 진위확인서비스 및 제공 기관 홈페이지>

진위확인 서비스	제공 기관
발급문서 진위확인	과학기술 정보통신부
예방접종 진위확인	질병관리청
발급문서 진위확인	공무원 연금 공단
우편수령 증명서 진위확인	보건복지부
발급 증명/확인서 진위확인	중소벤처 24
발급문서 진위확인	특허청
증명서 진위확인	SH 서울주택도시공사
발급문서 진위확인	식품안전나라
자격증 진위확인	한국산업인력공단
증명서 진위확인	국립국제교육원
운전면허증 진위확인	경찰청, 도로교통공단
등기 서류 진위확인	인터넷 등기소

시사점
▪ 공공데이터 포털과 다수의 공공기관에서는 행정 정보로서 정확성과 통일성을 확보할 필요가 있는 정보에 대하여 진위확인 서비스를 제공 중이며 계속 발굴하여 확대하고 있는 추세임
▪ 민간 기업에서도 공동의 목적 실현(대출 사기 및 보이스 피싱 피해 방지 등)을 위하여 전화번호 진위확인과 공공기관의 진위 확인서비스를 스크래핑을 통해 API로 서비스 제공하고 있음
▪ 진위 확인 서비스의 발굴 및 제공은 공공의 이익을 목적으로 계속 증가할 것으로 예상됨.
▪ 사회 구성원 간 신뢰 향상과 업무를 간소화하고 효율화 시킬 수 있는 진위서비스 발굴 필요

5.8 시사점(1/2)

공공데이터 포털 제공 및 활용 현황에 대한 시사점을 정리함

시사점 종합

구분	시사점
5.2 공공데이터포털 개방 현황	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터는 최근 5년간 연평균 22.2%의 개방 성장세를 나타내고 있으며 오픈 API는 2020년 정부의 API 지원 정책에 따라 2019년 대비 3,512건, 105.5% 증가하여 데이터를 제공 중 2022년 12월 31일 기준으로 국가행정기관 168곳, 지방자치단체 365곳, 공공기관 471곳, 입법기관 4곳, 교육기관 6곳의 총 1,014개 기관에서 FILE 데이터 66,630개, 오픈API 10,642개로 총 77,272개의 데이터를 제공 중. 2022년 12월 31일 현재 서울특별시가 2,441개의 데이터로 가장 많이 개방하고 있으며, FILE 데이터는 서울시가 2,380개, 오픈API는 경기도가 824건으로 가장 많이 제공하고 있음 공공데이터의 국가 중심 분류 별 개방 현황을 보면 FILE 데이터는 공공행정 분야가 7,710개, 오픈API는 문화관광 분야가 1,310개 개방으로 가장 높고 법률, 통일외교안보, 식품건강 분야의 개방 건수가 작은 것으로 나타남 '24년도 국가중점데이터의 데이터 개방 계획 수립을 위해 기 개방된 분야간 융합데이터 발굴 필요
5.3 공공데이터포털 활용 현황	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터의 활용도는 최근 5년간 연평균 44.1%의 성장률을 나타냄. 이는 공공데이터 개방의 최근 5개년 연평균 증가율 22.2%의 2배에 달하는 수치로 공공데이터에 대한 활용이 크게 증가하고 있음을 알 수 있음 공공데이터를 활용한 웹과 앱은 2023년 7월 현재 2,833개이며, 이용자가 쉽게 정보를 볼 수 있는 모바일 앱이 2,242개 79% 차지함. 1인 기업 및 중소기업이 1,384개로 48.9% 차지해 공공데이터를 이용한 창업과 기업의 활용이 높음을 알 수 있음.
5.4 공공데이터포털 활용 기업 현황	<ul style="list-style-type: none"> 정보통신 업종에서의 공공데이터포털 활용도가 42.6%로 가장 높으며, 인원과 매출이 적을수록 공공데이터포털의 활용도가 높은 것으로 나타나 공공데이터포털을 이용한 벤처 창업 및 고용이 활발하게 진행되고 있음을 알 수 있음. 벤처 및 1인 기업이 활용할 수 있는 국가중점데이터 발굴 필요 활용 기업의 문제해결과 국민서비스 사례를 통한 활용 계기를 분석하면 공동데이터포털의 활용도가 점차 증가하고 있음을 알 수 있음. 공공데이터 활용을 통해 기업이 현안 문제를 해결하고 경쟁력을 높인 사례 분석을 참고한 국가중점데이터 발굴 필요 공공데이터 포털의 활용으로 2021년 15,647명, 2022년 15,845명의 신규 고용 성과를 나타내고 있으며, 2021년 대비 2022년에 국내 및 해외 특히 출원 및 인증의 구체적인 효과가 나타나고 있으며, 지속적으로 공공데이터를 활용하는 기업의 업무 효율성, 매출, 비용 절감 효과가 상승되고 있음을 알 수 있음. 기업 성장의 효과와 지속적인 관리, 운영이 가능한 기업 지원형 국가중점데이터 발굴 필요 기업 활용을 위한 국가중점데이터 발굴 시 기업의 데이터 수요 분석을 통해 기관의 데이터포털과 공공데이터포털의 융합 데이터 제공 필요

5.8 시사점(2/2)

공공데이터 포털 제공 및 활용 현황에 대한 시사점을 정리함

시사점 종합

구분	시사점
5.4 공공데이터포털 활용 기업 현황(2)	<ul style="list-style-type: none"> 기업이 공공데이터 사용을 위해 데이터를 수집할 때 기관의 데이터포털의 수집 비중이 가장 높고 직접데이터 요청, 정보공개청구 순으로 데이터를 수집함. 공공데이터 포털로부터 데이터를 수집하는 비중은 가장 낮게 나타남. 재난분야(사회현안), 식품건강분야(먹거리), 농축수산(먹거리)의 경우 정보공개청구로 필요한 데이터를 수집하는 비중이 높으므로 미개방데이터를 파악하여 기업이 실제적으로 활용할 수 있는 데이터 발굴이 필요함 공공데이터 포털에서 기업의 비즈니스 활용을 위한 데이터로 문화관광, 공공행정, 교통물류 분야의 순으로 데이터를 제공하고 있으나, 기업은 공공행정의 데이터를 28.6%로 가장 많이 활용하고 재정금융(20.0%), 과학기술(19.4%), 국토관리 (18.7%), 문화관광(18%)의 순으로 활용하고 있음. 기업의 공공데이터 수요를 기반으로 기업의 비즈니스와 벤처, 1인 기업 등 창업에 활용할 수 있는 국가중점데이터 발굴 필요 법률분야의 경우 제공 비율은 0.5%로 가장 낮으나 활용 비율은 10.6%임. 사회 발전에 영향을 주는 데이터 발굴 필요 공공데이터 포털에서 오픈 API의 제공 건수 비중은 파일데이터의 약 10%에 불과하나 활용을 위한 수집은 오픈API와 파일데이터가 거의 대등한 수준으로 나타남. 발굴 데이터의 오픈API 제공으로 공공데이터의 활용을 높일 수 있음
5.5 공공데이터포털 미활용 기업 현황	<ul style="list-style-type: none"> 현재 공공데이터를 활용하고 있지 않으나, 과거 공공데이터를 활용한 경험이 있는 기업은 40.8%인 것으로 나타났고 공공데이터 수집 및 다운로드 수준으로 활용한 기업은 24.0%이며, 공공데이터를 수집한 후 분석 단계까지 수행한 기업 비중이 9.4%인 것으로 나타남 공공데이터를 미활용 하는 이유 중 '자사 비즈니스와 공공데이터 활용이 무관하기 때문'이라고 응답한 기업이 59.8%로 가장 크며 공공데이터를 확보하거나 활용하는 방법을 모르기 때문에 기업의 비즈니스에 적용하지 못한다고 응답한 비중이 20.8%로 나타남 공공데이터의 활용을 검토하였으나 미활용 사유의 주원인은 제공양의 부족(27.2%), 기업의 활용 기술 부족(25.9%), 공공데이터의 낮은 정확성(23.5%)로 나타남. 기업의 미활용 현황 사유를 파악하고 제공되는 데이터를 최신화하여 기업의 수요에 따른 데이터 발굴 필요
5.6 공공데이터포털 개방요구 데이터 분석	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 활용기업이든 미활용 기업이든 많은 관련기관에 다양한 데이터를 요청하고 있음. 이와 관련해 민간 기업이 활용하고자 요청한 공공데이터의 위치를 파악하고 협의를 거쳐 개방하여 비즈니스효과를 유발시키는 정책 및 실행이 필요
5.7 진위확인 서비스 현황 분석	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 포털과 다수의 공공기관에서는 행정 정보로서 정확성과 통일성을 확보할 필요가 있는 정보에 대하여 진위확인 서비스를 제공 중이며 계속 발굴하여 확대하고 있는 추세임. 사회 구성원 간 신뢰 향상과 업무를 간소화하고 효율화 시킬 수 있는 진위서비스 발굴 필요 민간 기업에서도 공동의 목적 실현(대출 사기 및 보이스 피싱 피해 방지 등)을 위하여 전화번호 진위확인과 공공기관의 진위 확인서비스를 스크래핑을 통해 API로 서비스 제공하고 있음

5.9 참고자료

문서 명 / 웹사이트 명	발행기관 / URL	발행일자 / 메뉴
공공데이터활용지원센터_공공데이터포털 목록개방현황_20230630	공공데이터 활용 지원센터	2023년 06월 30일
2020년 공공데이터 활용기업 실태조사 보고서	한국지능정보화사회진흥원	2020년 12월
2021년 공공데이터 활용기업 실태조사 보고서	한국지능정보화사회진흥원	2021년 12월
2022년 공공데이터 활용기업 실태조사 보고서	한국지능정보화사회진흥원	2022년 12월
공공데이터 포털	data.go.kr	데이터찾기, 데이터활용, 검색
국가통계 포털	kosis.kr	검색 서비스
e-나라지표	index.go.kr/enara	검색(행정안전부/공공데이터 개방 및 활용)
정부24	gov.kr	서비스(사실/진위확인)
하이코리아	hikorea.go.kr	조회(등록증, 거소증 유효확인)
영사민원24	consul.mofa.go.kr	여권민원 > 여권정보진위확인
은행연합회 소비자 포털	portal.kfb.or.kr	보이스피싱정보 > 은행전화번호 진위확인
소방시설종합정보시스템	ftis.ekffa.or.kr	메인화면 > 증명서 진위확인
한국산업인력공단	q-net.or.kr	자격증/확인서 > 자격증/확인서/단체 진위확인
질병관리청	kdca.go.kr	예방접종 진위확인
한국시험연구원	kotiti-global.com	서비스안내 > 성적서 진위확인
S/W기술자경력관리시스템	career.sw.or.kr	경력확인 > 경력증명서 진위확인
보건복지부	lic.mohw.go.kr	발급문서확인 > 우편수령 증명서 진위확인
과학기술정보통신부	emsit.go.kr	전자 민원발급 > 발급문서 진위확인
공무원연금관리공단	geps.or.kr	고객참여와상담 > 발급문서 진위확인
중소벤처24(중소벤처기업부)	smes.go.kr	증명서발급 > 발급진위확인
특허청	patent.go.kr	증명서발급 > 발급진위확인
SH서울주택도시공사	i-sh.co.kr	고객센터 > 증명서 진위확인
식품안전나라	foodsafetykorea.go.kr	전자민원 > 발급문서 진위확인
국립국제교육원(국외인적자원시스템)	hurik.go.kr	서비스안내 > 증명서 진위확인
경찰청, 도로교통공단	efine.go.kr / safedriving.or.kr	운전면허증 진위확인
인터넷 등기소	iros.go.kr	등기 서류 진위확인
대한적십자사	bloodinfo.net	고객센터 > 증명서 진위확인
국립암센터	ics.ncc.re.kr	고객제증명 발급 > 문서진위확인

Table of Contents

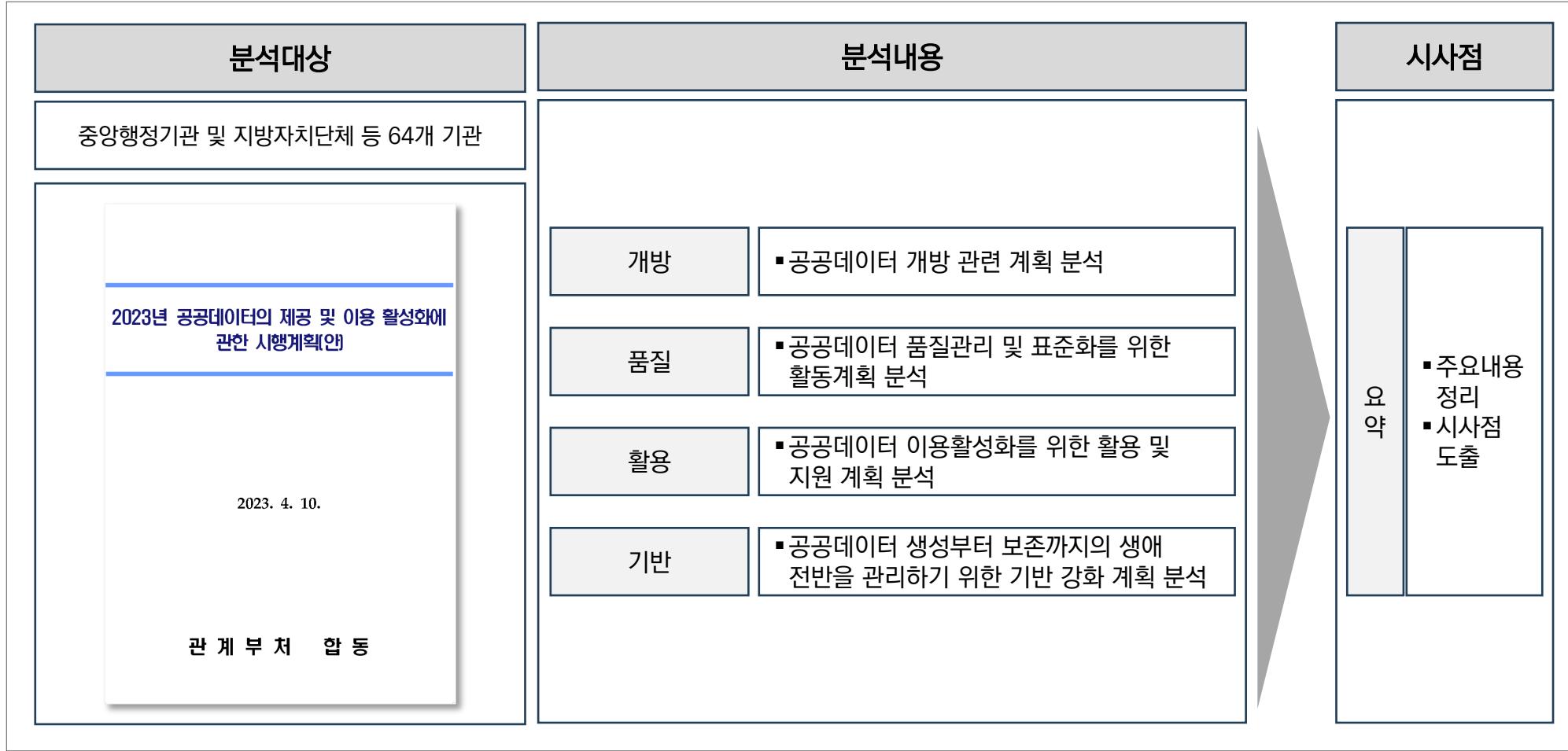
- **1. 개요**
 - **2. 공공데이터 관련 주요 정책 법·제도 분석**
 - **3. 사회 현안 수요 분석**
 - **4. 데이터 산업관련 서비스·사업 추진 동향 분석**
 - **5. 공공데이터 포털의 데이터 제공 및 활용 현황 분석**
 - **6. 공공부문 데이터 개방 계획 및 현황 분석**
 - **7. 주요 국가 공공데이터 제공 지원 사례 분석**
 - **8. 데이터 개방 관련 기술 동향 분석**
 - **9. 국가중점데이터 추진 성과 분석**
 - **10. 시사점 종합**
-

- 6.1 개요**
- 6.2 2023년 공공데이터 개방계획 분석**
- 6.3 2023년 공공데이터 관련 예산 규모**
- 6.4 2023년 기관별 데이터 개방 계획**

6.1.1 개요

「2023년 공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 시행계획」을 통해 중앙행정기관 및 지방자치단체 등 64개 기관이 작성한 각 기관별 공공데이터 시행계획에 따른 개방계획을 분석함

[공공부문 데이터 개방 계획 및 현황 분석 프레임워크]



6.1.2 공공데이터 제공 및 이용 활성화에 관한 시행계획 개요

「공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률」 제8조, 동법 시행령 제9조에 의하여 각 기관은 공공데이터 기본계획의 차질 없는 이행을 위한 추진계획으로서 「공공데이터 제공 및 이용활성화에 관한 시행계획」을 수립하여야 함

[공공데이터 제공 및 이용 활성화에 관한 시행계획 개요]

계획 명

- 2023년 공공데이터 제공 및 이용활성화에 관한 시행계획

수립배경

- '디지털플랫폼정부 실현을 위한 모든 데이터의 개방과 연결' 비전하에 수립된 '제4차('23~'25) 공공데이터 기본계획'의 차질없는 이행을 위한 기관별 세부 추진계획 수립

수립기관

- 64개 기관(중앙행정기관(47)개 지방자치단체(17개))
※ 소속·직속기관 및 산하·공공기관, 지자체 산하기관(지방공사·공단) 포함

수립근거

- 「공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률」 제8조, 동법 시행령 제9조

6.1.3 공공데이터 개방 대상 기관

공공데이터 개방 대상기관은 소속·직속기관 및 산하·공공기관, 지자체 산하기관(지방공사·공단)을 포함하여 중앙행정기관 47개 기관, 지방자치단체 17개 기관 등 모두 64개 기관임

[공공데이터 개방 대상 기관 목록]

연번	대상기관	연번	대상기관	연번	대상기관
1	국무조정실	23	보건복지부	45	행정중심복합도시건설청
2	방송통신위원회	24	환경부	46	새만금개발청
3	국가보훈처	25	고용노동부	47	해양경찰청
4	인사혁신처	26	여성가족부	48	서울특별시
5	법제처	27	국토교통부	49	부산광역시
6	식품의약품안전처	28	해양수산부	50	대구광역시
7	공정거래위원회	29	중소벤처기업부	51	인천광역시
8	금융위원회	30	국세청	52	광주광역시
9	국민권익위원회	31	관세청	53	대전광역시
10	개인정보보호위원회	32	조달청	54	울산광역시
11	원자력안전위원회	33	통계청	55	세종특별자치시
12	기획재정부	34	검찰청	56	경기도
13	교육부	35	병무청	57	강원도
14	과학기술정보통신부	36	방위사업청	58	충청북도
15	외교부	37	경찰청	59	충청남도
16	통일부	38	소방청	60	전라북도
17	법무부	39	문화재청	61	전라남도
18	국방부	40	농촌진흥청	62	경상북도
19	행정안전부	41	산림청	63	경상남도
20	문화체육관광부	42	특허청	64	제주특별자치도
21	농림축산식품부	43	질병관리청		
22	산업통상자원부	44	기상청		

6.2.1 [개방] 네거티브 방식의 공공데이터 전면 개방

2023년 공공데이터 개방계획에 의하면 개방 측면에서는 네거티브 방식의 정형, 비정형 데이터 등 미개방데이터 전면 개방을 추진하되, 수용자 중심의 개방을 추진함

[네거티브 방식의 공공데이터 전면 개방]

1 네거티브 방식으로 미 개방 데이터 전면 개방 추진

- 정형(12,453개) 또는 비정형(3D, 이미지, 영상) 데이터(2,385개) 전면 개방 : 14,838개

【 비정형 데이터 】

- [외교부] 해외안전여행 영상자료 및 FAQ
- [문화재청] 문화유산 3D 데이터, 실감콘텐츠 성과물, 사진, 영상 등
- [건강보험심사평가원] 의료영상 AI 판독을 위한 데이터셋

2 개방의 형태와 방식을 국민이 원하는 수요자 중심으로 전환

- 비식별화(108건) 및 진위확인 서비스(35건) 제공 등 개방대상 확대

【 비식별화 】

- [여성가족부] 청소년 상담분류 데이터
- [국세청] 가동사업자 14개 업태의 사업자현황
- [소방청] 교통사고 데이터
- [국민건강보험공단] 환경성질환의 의료이용정보(천식 등) 비식별 진단·개방
- [한국영상자료원] 온라인 VOD 서비스 및 영상도서관 VOD 열람이력
- [한국보훈복지의료공단] 고가치 병원, 요양원 데이터

- 신산업 육성에 필요한 연구개발 데이터 개방 : 305건

【 연구개발 】

- [소방청] 구급정보 인공지능 학습데이터
- [농촌진흥청] 노지품목(배추, 고추, 밀 콩) 생육 데이터
- [신용보증기금] 중소기업 금융연구 학술지 데이터
- [한국지역정보개발원] 지역 디지털플랫폼정부 정책 지원 관련 자체 발간 연구간행물
- [한국고용노동교육원] 고용노동, 노사관계, 노동인권 등 연구분야 연구보고서
- [한국에너지기술연구원] 태양/풍력에너지 자원지도, 신재생에너지 국가참조표준

6.2.2 [품질] 데이터 활용성 제고를 위한 품질관리 및 표준화 강화

2023년 공공데이터 개방계획에 의하면 품질 측면에서는 데이터 활용성 제고를 위한 품질관리 및 표준화 강화를 추진함

[데이터 활용성 제고를 위한 품질관리 및 표준화 강화]

1 주요 분야별 품질관리 강화

- 기관별 공공데이터 품질관리 강화(예산 2,039억원)
- (기반 확립) 예방적 품질관리 체계 구축 및 제도개선
- (품질 강화) 기관 자체 품질진단 솔루션 활용 및 정보화사업(DB구축 포함) 추진 시 예방적 품질관리 진단 체계 적용
- [국방부] 품질관리 협의체 구성 및 역량강화 교육 추진
- [외교부] 품질진단 솔루션을 활용한 정기적 품질진단 및 개선(연 2회)
- [행정안전부] 모든 정보화사업에 단계별 예방적 품질관리 진단 체계 적용
- [한국원자력안전기술원] KINS 공공데이터 품질관리 가이드 개정 및 교육진행

2 공공데이터 표준화 강화

- 기관별 공공데이터 표준화 계획 수립 : 308건
- (기관표준 확대적용) ①기관표준 수립 시 공통표준용어를 준수하여 용어, 단어, 도메인, 코드 포함, ②기관표준 보유 시 수립된 기관표준을 기관 운영DB 적용
- (표준화 강화) ①공통표준용어와 기관 표준을 준수하여 차세대 시스템 도입, ②기 운영중인 정보시스템 DB의 비표준 데이터와 공통표준용어 매핑 등
- [국무조정실] 메타데이터 관리시스템 구축 현황 조사 및 시스템 연계
- [고용노동부] 전국민 고용보험 적용확대 정보시스템 구축사업 등 차세대 시스템 도입시 공통표준용어 및 기관표준 준수
- [국세청] 국세청 표준화 지침에 따라 표준데이터(단어·용어·도메인 유효값)를 관리
- [조달청] 차세대 시스템 도입에 따른 표준화 추진으로 기관표준 준수 및 비표준 매핑관리
- [건강보험심사평가원] 건강보험 청구데이터 CDM(공통데이터모델) 변환·구축
- [국립산림품종관리센터] 개방 데이터 날짜표기 방식(YYYY-MM-DD) 통일

6.2.3 [활용] 민관협업을 통한 국정과제 실현 및 사회현안 해결 (1/3)

2023년 공공데이터 개방계획에 의하면 활용 측면에서는 민관협업을 통한 국정과제 실현 및 사회현안 해결에 중점을 두며, 기업(수요자) 맞춤형 완결형 서비스 패키지 단위의 개방을 추진함

[민관협업을 통한 국정과제 실현 및 사회현안 실현]

1 기관 자체 개방포털 고도화 및 신규 구축

- 기관 자체 개방포털(UI/UX 개선 등) 고도화 및 신규 구축 : 179건(943억원)

- [농촌진흥청] 농사로 오픈API의 정보 접근성 강화, 수요자 중심 UI/UX로 개선
- [한국교통연구원] 연구원 내 보유 데이터의 대국민 개방을 위한 개별 포털 구축
- [한국해양교통안전공단] 해양교통안전분야 Open API 개방 포털 구축

2 기업 맞춤형 지원 확대 및 완결형 서비스 패키지 지원

- 직접지원(자금·사업지원, 사무공간, 인프라, 협업프로젝트 등) : 150건(202억원)

- [금융위원회] 소상공인, 중소기업, 혁신기업 데이터 인프라 확충으로 원활한 자금 공급과 리스크 관리 지원(2분기)
- [국토교통과학기술진흥원] '국토교통 창업인큐베이팅 프로그램'을 통해 국토교통R&D분야 데이터 기업의 생애주기별 성장 지원(사무공간 5건)
- [전라북도] 데이터 및 인공지능 활용기업 맞춤형 지원사업(10건 5억원)

- 간접지원(경진대회, 컨퍼런스, 박람회, 투자유치 설명회(IR) 등) : 195건(38.5억원)

- [행정안전부] 주소기반 성장산업 아이디어 공모전(7~9월), 주소정보 컨퍼런스 개최(11월)
- [국세청] 신산업분야 중소기업 세정지원을 위한 현장소통 간담회(연중 실시)
- [기술보증기금] 지역별 공공연 기술이전설명회 및 기술보호업무 설명회(연중, 전국단위)

- 해외진출 및 기타 지원(공공우선구매, 역구매 등) : 39건(36억원)

- [행복청] 해외진출 지원을 위한 팀코리아 세미나 개최(하반기)
- [국립축산과학원] IRG 생육진단분야 데이터 구매, 이상기상 피해저감분야 데이터 구매
- [서울시] 서울시 빅데이터 국제포럼 (2023.11월, 서울시청)

- 민간의 데이터 수요에 맞춰 필요한 데이터를 발굴하여 패키지 단위의 서비스 개방 : 8건(19억원)

- [기획재정부] 청년일자리 올인원 지원 서비스(공공기관 채용정보, 공공기관 시설정보 등 OpenAPI를 통해 데이터 개방하고 시스템 안정화를 위한 고도화 수행)
- [공정거래위원회] 기맹거래사 자격만료 변경안내 서비스
- [한국국제협력단] 해외봉사지원 서비스
- [창업진흥원] 창업지원사업 주관기관 정보 조회 서비스

6.2.3 [활용] 민관협업을 통한 국정과제 실현 및 사회현안 해결 (2/3)

2023년 공공데이터 개방계획에 의하면 활용 측면에서는 민관협업을 통한 국정과제 실현 및 사회현안 해결에 중점을 두며, 기업(수요자) 맞춤형 완결형 서비스 패키지 단위의 개방을 추진함

[민관협업을 통한 국정과제 실현 및 사회현안 실현]

3

민-관 간 파트너십 강화를 통한 사회문제 해결

▪ 산·학·연 간 활발한 기술/인력 교류 : 33건

- [원자력안전위원회] 안전규제분야 정부와 산·학·연 및 국민이 정보와 의견을 공유하기 위한 「원자력안전규제 정보회의」 개최 (6월)
- [국민건강보험공단] 대국민 플랫폼 보유기관과 공동연구를 통한 대국민 통계조회시스템 및 빅데이터 기반 인공지능 학습용 데이터셋 공동 개발(~11월)
- [창업진흥원] 협업 기관이 보유한 문제해결을 위한 협업 기관·창업기업 간 기술 교류

▪ 민관협의체 구성, 온·오프라인 플랫폼 제공 등 민간과의 협력 창구 운영 : 93건

- [국토교통부] 국토교통 데이터 통합채널 기술매칭, 창업지원정보, 기업성장지원(상시)
- [행복청] 「행복도시 공공데이터 개방 및 활용 협의체」 발족·운영 (3개 기관, 8월)
- [한국승강기안전공단] 승강기 안전정보 관련 공공데이터 소통 채널 운영, 승강기 공공데이터 협의체 운영
- [국민연금공단] 민·관·학 「빅데이터 기술교류 공동연구회」 운영 (23개 기관, 매월)

▪ 리빙랩, 시빅테크 등 민-관 간 문제해결 활동 추진 : 105건

- [기상청] 스마트시티 에너지·헬스케어, 안전·도로위험기상 분야 서비스 리빙랩 운영
- [한국청소년상담복지개발원] 채팅상담 대기시간 해소를 위한 AI기반 챗봇 개발 및 채팅상담자 어시스턴트 프로그램 개발 기획(데이터쿡·더아이엠씨·데이터누리)
- [대전시] 다양한 도시문제를 스마트솔루션으로 해결하는 ‘스마트시티챌린지 사업’

▪ 시민사회가 주도하는 데이터 분야 활동 참여 : 25건

- [산업통상자원부] 산업부 민·관 데이터 협의회 발족 및 운영(산업부/40개 산하기관/민간기업, 4월)
- [인사혁신처] 공공데이터 활용 관련 세션 토론 참여 (한국인사행정학회, 6월 예정)
- [한국수력원자력] 공공데이터분야 공동학술세미나 회비 지원 및 참여
- [국립중앙의료원] 공공데이터로 제공 중인 응급의료기관 정보 관련 민관 협업

6.2.3 [활용] 민관협업을 통한 국정과제 실현 및 사회현안 해결 (3/3)

2023년 공공데이터 개방계획에 의하면 활용 측면에서는 민관협업을 통한 국정과제 실현 및 사회현안 해결에 중점을 두며, 기업(수요자) 맞춤형 완결형 서비스 패키지 단위의 개방을 추진함

[민관협업을 통한 국정과제 실현 및 사회현안 실현]

4

국민의 공공데이터 정책 참여 확대

- 주요 분야별 공공데이터 개방 및 활용에 관한 대국민 온,오프라인 수요·설문조사 실시 : 431건

- [중소벤처기업부] 중소벤처분야 공공데이터이용 서비스 제고를 위한 대국민 만족도 조사
- [통일부] 통일분야 데이터 정책수립을 위한 대국민 수요 및 만족도 조사
- [해양경찰청] 해양구조안전분야 데이터 정책수립을 위한 대국민 수요조사

- 수요자 및 이해관계자 등 간담회 실시 : 102건

- [국토교통부] 국토교통 데이터산업 활성화 포럼('23.7월 예정)
- [식품의약안전처] 민간 앱웹 개발자 대상 식의약 데이터 간담회 개최(8월)

- 간담회, 경진대회 등 아이디어 발굴 활동 추진 : 131건

- [국방부] 국방 공공데이터 활용 경진대회(상반기, 대국민, 온/오프라인)
- [한국승강기안전공단] 제2회 융복합 데이터 활용 창업 아이디어 경진대회(진주)
- [통계청] 국가승인통계 활용 디지털콘텐츠 공모전(5~8월, 온라인)
- [새만금개발청] 새만금 공공데이터 발굴 아이디어 공모(6월)

6.2.4 [기반] 공공데이터 생태계 활성화를 위한 기반 강화 (1/2)

2023년 공공데이터 개방계획에 의하면 기반 측면에서는 공공데이터 글로벌 선도 국가로서의 위상 제고 및 국제협력 강화를 위한 계획을 추진함

[공공데이터 생태계 활성화를 위한 기반 강화]

1 공공데이터 제공 확대 위한 제도 정비

- 기관별 공공데이터 관련 소관 법령 및 내부규정 제·개정 : 309건

- [교육부] 교육부데이터 관리 규정 제정
- [공정거래위원회] 기관 내 공공데이터 제공 및 품질관리 규정 및 절차 마련
- [연구개발특구진흥재단] 기관 내 공공데이터관리(연계, 품질, 표준화) 지침 및 가이드 신규 제정
- [한국산업단지공단] 기관 공공데이터 관리지침 내 「데이터 품질관리 세칙」 제정

- 기관별 공공데이터 제공 관리 연계 활성화를 위한 유관 제도 연계 및 개선 : 35건

- [한국산업은행] 신규 시스템구축시 공공데이터 영향분석 실시
- [한국교통안전공단] 공단 자체 SW과업심의위원회를 통해 정보사업 기획단계에서부터 데이터 개방을 고려한 데이터 사전예방적 품질관리 시행

2 글로벌 선도 및 국제협력 강화

- 선제적인 미래 이슈 대응을 위한 글로벌 협업 강화 : 13건(45억원)

- [국제식물검역인증원-USDA(미국)-CFIA(캐나다)] 선박AGM검사 관련 해외 기관과의 데이터 공유방안 검토·추진
- [농촌진흥청-유엔식량농업기구] '아시아 토양정보시스템' 구축을 위한 국제협력사업 추진(아시아 13개국 참여)
- [국가기상위성센터] 제13차 아시아-오세아니아 기상위성 사용자 컨퍼런스 개최(11월/대한민국)

- 데이터 분야 국제표준, 기술 기준 연구 : 2건(1.5억원)

- [국가기술표준원] 3D 인체 스캔 데이터 분야 국제표준(ISO/CD 17097) 제정을 위한 국제표준안(DIS) 제안 및 승인 추진, 해당 기술위원회 국내 개최

- 개도국 대상 데이터 기술 및 역량 지원 : 21건(150억원)

- [국방부] 우즈베키스탄 군병원에 진료판독시스템을 도입하여 의료영상데이터(X-ray, CT 등)를 활용하여 의료진의 의료영상 판독 지원(우즈베키스탄)
- [고용노동부-한국고용정보원] 고용서비스전산망 구축 지원(스리랑카)
- [법제처] 베트남 법제정보시스템 구축 사업(주관 KOICA, 법제처 지원)
- [통계청] 개도국(아제르바이잔, 탄자니아, 베트남, 콜롬비아) 통계청의 인적·물적 인프라 개선을 위해 ODA 사업 실시
- [국민권익위원회] UNDP 전략계획('22~'25년) 반부패 관련 디지털 기반 개도국 기술지원사업 대상국(몽골, 우즈베키스탄, 코소보)의 정보시스템 기술지원

6.2.4 [기반] 공공데이터 생태계 활성화를 위한 기반 강화 (2/2)

2023년 공공데이터 개방계획에 의하면 기반 측면에서는 공공데이터 글로벌 선도 국가로서의 위상 제고 및 국제협력 강화를 위한 계획을 추진함

[공공데이터 생태계 활성화를 위한 기반 강화]

3

공공데이터 리터러시 수준 향상

- (국민) 대국민(예비창업자, 기업 등) 활용 역량 강화 : 121회
- (국민) 분야별(과학기술·환경·국세·기상기후 등) 기초, 실무, 데이터 결합 교육 등을 제공하여 전 국민 공공데이터 활용 역량 향상
- (기업·예비창업가) 데이터 활용이 필요한 기업, 예비창업가 대상 실무 특강 및 시스템 활용 교육 등 지원

- [한국농수산식품유통공사] 식품 제조 및 가공업체 대상 데이터 사업 활용법 교육, 취업 연계 교육생 대상 데이터 실무 특강
- [한국마사회] 말산업 공공데이터 활용 교육
- [창업진흥원] 공공데이터 창업경진대회 진출팀 멘토링 특강

- (전문가) 고급 데이터 분석 전문가 양성을 위한 교육 제공

- [한국재정정보원] 재정데이터분석전문가 양성과정
- [대구시] 금융 빅데이터 분석가 양성

- (공무원) 데이터 관리 및 전문지식 역량 강화 : 1,030회
- 기관 자체적으로 내부직원(소속·산하 포함) 대상 공공데이터 이해, 제공·운영, 활용, 품질관리·표준화 교육 강화

6.2.5 시사점

2023년 공공데이터 개방계획을 분석한 주요 내용 및 시사점은 다음과 같음

[2023년 공공데이터 개방계획 주요 내용 및 시사점]

구분	주요내용	시사점
개방	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 네거티브 방식의 정형 또는 비정형 데이터의 전면 개방을 추진하고 있음 ▪ 일부 민감정보가 포함된 공공데이터에 대해서는 비식별처리 및 진위확인서비스 등을 통한 개방을 추진하고 있음 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정형 및 비정형 데이터를 활용한 국가중점데이터 발굴 필요 ▪ 진위확인 서비스 발굴 필요
표준	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기관 자체적으로 품질진단 솔루션을 활용한 예방적 품질관리 체계 추진 ▪ 범정부-기관 간 데이터 일관성·통일성 확보를 위한 공공데이터 표준 확대 및 기관별 공공데이터 표준화 계획 수립·수행 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국가중점데이터 발굴 시 고품질 데이터 유지를 위한 전략 마련 필요
활용	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수요자 중심의 기능 개선 등을 통한 기관 자체 개방포털 고도화 및 신규 구축 추진 ▪ 직접지원, 간접지원, 해외진출 및 기타 지원 등 기업 맞춤형 지원 확대 ▪ 민간의 데이터 수요에 맞춰 데이터 발굴 및 패키지 개방 추진 ▪ 민-관 간 협력을 통한 사회문제 해결을 위한 데이터 개방 추진 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수요자 중심의 국가중점데이터 발굴 필요 ▪ 사회 현안 해결을 위한 국가중점데이터 발굴 필요
기반	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 디지털 플랫폼 정부로서 글로벌 선도 국가 위상 제고를 위한 우리나라 공공데이터 정책 및 기술 전파 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국가중점데이터 서비스 영역 및 관련기관별 글로벌 협업을 고려한 국가중점데이터 발굴 필요

6.3 2023년 공공데이터 관련 예산 규모

2023년 공공데이터 관련 예산 규모는 중앙행정기관 및 지방자치단체 소속·산하기관 등의 예산을 포함하여 64개 기관 4,457억원임

[2023년도 공공데이터 관련 예산 규모]

비중	개방	39%	활용	34%	품질	22%	기반	5%
예산 규모	구분	개방	품질	활용	기반	소계		
	중앙(90.1%)	1,686 (42%)	976 (24%)	1,184 (29%)	189 (5%)	4,035	(100%)	
	지자체(9.9%)	60 (14%)	22 (5%)	332 (79%)	8 (2%)	422	(100%)	
	합계	1,746 (39%)	998 (22%)	1,516 (34%)	197 (5%)	4,457	(100%)	
비고	■ 중앙행정기관 및 지방자치단체 소속·산하기관 등의 예산 포함							

주요내용

- 2023년도 공공데이터 관련 예산은 개방 측면과 활용 측면에 중점을 두고 편성되어 있음

시사점

- 공공데이터의 활용 측면을 고려한 국가중점데이터 발굴이 필요함

6.4.1 국무조정실

국무조정실은 범정부 데이터 관련 플랫폼 구축·활용을 통한 공공데이터 개방 확대를 추진하고, 연구회 및 연구기관의 연구데이터 접근성 향상 및 신규 발굴·개방·연계 지원 확대를 추진함

[2023년도 국무조정실 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 메타데이터 관리시스템 등 범정부 데이터 관련 플랫폼 구축·활용을 통한 공공데이터 개방 확대 추진 ▪ 연구회 및 연구기관 자체 개방 플랫폼·포털의 운영, 기능개선 사업을 통한 연구데이터 접근성 향상 및 신규 발굴·개방·연계 지원 확대 														
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">개방 데이터 수 (테이블 수)</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">주요 내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">71</td> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • (과학기술정책연구원) 연구원 발간물(연구보고서, 정기간행물, 이전간행물, 영상보고서 4종) 데이터(약 3천여건)에 대한 메타데이터 제공 (정형 데이터) • (경제·인문사회연구회) 국가정책연구포털(NKIS)을 통한 연구보고서, 정기간행물 등 국책연구기관의 연구성과물 데이터 개방 </td></tr> </tbody> </table>	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용	71	<ul style="list-style-type: none"> • (과학기술정책연구원) 연구원 발간물(연구보고서, 정기간행물, 이전간행물, 영상보고서 4종) 데이터(약 3천여건)에 대한 메타데이터 제공 (정형 데이터) • (경제·인문사회연구회) 국가정책연구포털(NKIS)을 통한 연구보고서, 정기간행물 등 국책연구기관의 연구성과물 데이터 개방 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; text-align: left; padding: 5px;">개방 확대</td> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ NKIS(연구회), View-T(교통) 등 자체 개방 플랫폼·포털을 통한 정형·비정형 연구데이터 등 71개 개방 예정 </td></tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">품질/표준화</td> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 메타데이터 관리시스템 구축·운영 확대 적용 검토 및 연구기관별 자체, 외부컨설팅 등 품질관리·표준화 사업 34건 추진 </td></tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">활용 촉진</td> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 기관 자체 개방 포털 구축 및 고도화 추진(19건), 민·관 협의체 구성 등 교류·협력 활동(7건), 경진대회·공모전 등 국민참여 활동(18건) </td></tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">기반 강화</td> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 관련 내부 규정 재·개정(7건), 대국민·직원 대상 교육 및 데이터 전문 역량강화(19건, 849명) 추진 </td></tr> </tbody> </table>		개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ NKIS(연구회), View-T(교통) 등 자체 개방 플랫폼·포털을 통한 정형·비정형 연구데이터 등 71개 개방 예정 	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 메타데이터 관리시스템 구축·운영 확대 적용 검토 및 연구기관별 자체, 외부컨설팅 등 품질관리·표준화 사업 34건 추진 	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기관 자체 개방 포털 구축 및 고도화 추진(19건), 민·관 협의체 구성 등 교류·협력 활동(7건), 경진대회·공모전 등 국민참여 활동(18건) 	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 관련 내부 규정 재·개정(7건), 대국민·직원 대상 교육 및 데이터 전문 역량강화(19건, 849명) 추진
개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용														
71	<ul style="list-style-type: none"> • (과학기술정책연구원) 연구원 발간물(연구보고서, 정기간행물, 이전간행물, 영상보고서 4종) 데이터(약 3천여건)에 대한 메타데이터 제공 (정형 데이터) • (경제·인문사회연구회) 국가정책연구포털(NKIS)을 통한 연구보고서, 정기간행물 등 국책연구기관의 연구성과물 데이터 개방 														
개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ NKIS(연구회), View-T(교통) 등 자체 개방 플랫폼·포털을 통한 정형·비정형 연구데이터 등 71개 개방 예정 														
품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 메타데이터 관리시스템 구축·운영 확대 적용 검토 및 연구기관별 자체, 외부컨설팅 등 품질관리·표준화 사업 34건 추진 														
활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기관 자체 개방 포털 구축 및 고도화 추진(19건), 민·관 협의체 구성 등 교류·협력 활동(7건), 경진대회·공모전 등 국민참여 활동(18건) 														
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 관련 내부 규정 재·개정(7건), 대국민·직원 대상 교육 및 데이터 전문 역량강화(19건, 849명) 추진 														
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 9,191백만원 														

6.4.2 방송통신위원회

방송통신위원회는 국민수요기반 데이터 개방 확대 및 데이터 품질수준 고도화 등을 추진함

[2023년도 방송통신위원회 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민수요 기반 방송통신 분야 데이터 및 미디어 접근성 향상을 위한 데이터 개방 확대 ▪ 품질관련 업무프로세스 개선 및 데이터 표준화 추진을 통한 품질수준 고도화 ▪ 국민참여, 민간기업 파트너십 등 협업 구축으로 공공데이터 활용도 제고 ▪ 방송통신 분야 제도개선 및 데이터 역량 강화 					
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">개방 데이터 수 (테이블 수)</th><th style="text-align: left; padding: 5px;">주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">15</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • (국민수요 기반 개방) RACOI 사업, 미디어교육 관련 데이터 개방 확대 • (데이터 관리체계 및 품질 향상) 공공데이터 관리지침(안) 제정 </td></tr> </tbody> </table>	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용	15	<ul style="list-style-type: none"> • (국민수요 기반 개방) RACOI 사업, 미디어교육 관련 데이터 개방 확대 • (데이터 관리체계 및 품질 향상) 공공데이터 관리지침(안) 제정 	
개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용					
15	<ul style="list-style-type: none"> • (국민수요 기반 개방) RACOI 사업, 미디어교육 관련 데이터 개방 확대 • (데이터 관리체계 및 품질 향상) 공공데이터 관리지침(안) 제정 					
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">개방 확대</th><th style="text-align: left; padding: 5px;">▪ 방송콘텐츠가치정보분석(RACOI)데이터, 미디어교육 콘텐츠 등 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 방송콘텐츠 가치정보 분석사업(RACOI), 지상파TV와 케이블 PP 방송콘텐츠의 월간 종합반응 지표 자료(1건), 미디어교육콘텐츠 등 비정형데이터(4건) 등, 청소년유해정보DB 데이터(9건) 등 개방 추진 • 활용도가 높은 형태(비정형 데이터 등)와 방식(OpenAPI 등)으로 개방 추진 </th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </tbody> </table>	개방 확대	▪ 방송콘텐츠가치정보분석(RACOI)데이터, 미디어교육 콘텐츠 등 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 방송콘텐츠 가치정보 분석사업(RACOI), 지상파TV와 케이블 PP 방송콘텐츠의 월간 종합반응 지표 자료(1건), 미디어교육콘텐츠 등 비정형데이터(4건) 등, 청소년유해정보DB 데이터(9건) 등 개방 추진 • 활용도가 높은 형태(비정형 데이터 등)와 방식(OpenAPI 등)으로 개방 추진 			
개방 확대	▪ 방송콘텐츠가치정보분석(RACOI)데이터, 미디어교육 콘텐츠 등 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 방송콘텐츠 가치정보 분석사업(RACOI), 지상파TV와 케이블 PP 방송콘텐츠의 월간 종합반응 지표 자료(1건), 미디어교육콘텐츠 등 비정형데이터(4건) 등, 청소년유해정보DB 데이터(9건) 등 개방 추진 • 활용도가 높은 형태(비정형 데이터 등)와 방식(OpenAPI 등)으로 개방 추진 					
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">품질/표준화</th><th style="text-align: left; padding: 5px;">▪ 방통위 및 산하기관 전체시스템에 대한 표준관리 절차 재정의 및 데이터 표준화 추진 <ul style="list-style-type: none"> • 신규시스템 구축 및 기구축된 데이터베이스의 데이터 표준화 • 공공데이터 품질인증 획득 및 기관표준용어, 도메인 등 표준화 </th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </tbody> </table>	품질/표준화	▪ 방통위 및 산하기관 전체시스템에 대한 표준관리 절차 재정의 및 데이터 표준화 추진 <ul style="list-style-type: none"> • 신규시스템 구축 및 기구축된 데이터베이스의 데이터 표준화 • 공공데이터 품질인증 획득 및 기관표준용어, 도메인 등 표준화 			
품질/표준화	▪ 방통위 및 산하기관 전체시스템에 대한 표준관리 절차 재정의 및 데이터 표준화 추진 <ul style="list-style-type: none"> • 신규시스템 구축 및 기구축된 데이터베이스의 데이터 표준화 • 공공데이터 품질인증 획득 및 기관표준용어, 도메인 등 표준화 					
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">활용 촉진</th><th style="text-align: left; padding: 5px;">▪ 대국민 및 업계 관계자 수요조사를 통한 신규 데이터 개방 및 공공데이터 활용사례 공모를 통한 국민 참여 확대 촉진 <ul style="list-style-type: none"> • 협의체 운영 등 공공데이터 정책 국민참여 확대(2건) • 민간·시민사회와 커뮤니티 구축 등 지역사회 문제해결사업 추진(1건) </th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </tbody> </table>	활용 촉진	▪ 대국민 및 업계 관계자 수요조사를 통한 신규 데이터 개방 및 공공데이터 활용사례 공모를 통한 국민 참여 확대 촉진 <ul style="list-style-type: none"> • 협의체 운영 등 공공데이터 정책 국민참여 확대(2건) • 민간·시민사회와 커뮤니티 구축 등 지역사회 문제해결사업 추진(1건) 			
활용 촉진	▪ 대국민 및 업계 관계자 수요조사를 통한 신규 데이터 개방 및 공공데이터 활용사례 공모를 통한 국민 참여 확대 촉진 <ul style="list-style-type: none"> • 협의체 운영 등 공공데이터 정책 국민참여 확대(2건) • 민간·시민사회와 커뮤니티 구축 등 지역사회 문제해결사업 추진(1건) 					
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">기반 강화</th><th style="text-align: left; padding: 5px;">▪ 공공데이터 관리지침 제정, 국민(200여명) 및 직원 대상(150여명) 공공데이터 개방 및 품질 교육 실시</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </tbody> </table>	기반 강화	▪ 공공데이터 관리지침 제정, 국민(200여명) 및 직원 대상(150여명) 공공데이터 개방 및 품질 교육 실시			
기반 강화	▪ 공공데이터 관리지침 제정, 국민(200여명) 및 직원 대상(150여명) 공공데이터 개방 및 품질 교육 실시					
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 31백만원 					

6.4.3 국가보훈처

국가보훈처는 국민이 원하는 다양한 방식의 공공데이터 개방을 노력하고, 품질 장비 등을 통한 공공데이터 활용도 제고를 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 국가보훈처 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민이 원하는 다양한 방식의 공공데이터 개방 노력 ▪ 품질 정비를 통한 양질의 공공데이터 개방과 활용도 제고 ▪ 공공데이터 전반의 체계적인 관리체계 수립 및 운영 	
	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
추진 방향	96	<ul style="list-style-type: none"> • (국가보훈처) 보훈 관련분야 데이터 개방 확대 • (독립기념관) 독립운동 분야 데이터 개방 확대 및 품질관리 • (한국보훈복지의료공단) 의료·복지 분야 데이터 개방 확대
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국가보훈처 및 산하기관 데이터 총 96개 추가 개방 <ul style="list-style-type: none"> • 보훈, 독립운동, 의료·복지 분야의 미개방 데이터 대폭 개방 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국가보훈처 표준. 품질 관리시스템 운영을 통하여 상시 품질개선 활동(분기별)을 수행하고 예방적 품질진단 활동 실시
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민 의견수렴(4건). 민관 협력(2건). 독립운동 데이터 활용 지원(1건)을 통한 공공데이터 정책에 국민참여 확대
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공무원 대상 공공데이터 개방 및 품질 관련 교육(본부 및 산하 기관 포함 6개 과정, 215명 대상) 추진 	
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 480백만원 	

6.4.4 인사혁신처

인사혁신처는 수요자 맞춤형 비정형 데이터 개방을 위한 미개방 데이터 개방 추진 등을 통한 공공데이터 활용성 증대 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 인사혁신처 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 연금통계 자료 오픈 API 개방 등으로 공공데이터 활용성 증대 ▪ 신규사업 예방적 품질관리 강화로 품질관리 비용 절감 ▪ 디지털기반 학술대회 공동개최 등 민·관 협력 강화 ▪ 데이터·통계 기반의 과학적이고 신뢰할 수 있는 인사행정 	
	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
추진 방향	26	<ul style="list-style-type: none"> • (교육분야 개방) 교육분야 소속·산하기관 데이터 개방 확대 • (연금분야 개방) 연금통계 자료 오픈 API 변환 개방 등 • (데이터 품질) 신규사업 수행시 예방적 품질관리 진단 시행 • (데이터 활용) 디지털기반 학술대회 공동 개최, 대국민 수요조사 등
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 교육 및 연금 분야 등 26개 개방 확대 • 수요자 맞춤형 비정형 데이터 개방을 위한 미개방 데이터의 개방 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 법정부 표준 개정에 따른 기관 표준 개정, 정보시스템(DB) 구축사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시, 공공데이터 품질관리 계획 수립 및 이행
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 한국인사행정학회 학술대회 공동 개최, (공공)데이터 활성화 자문위원회 운영, 인사행정 데이터 개방 확대 및 활용정책 수립을 위한 대국민 수요조사 등 추진
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 인사혁신처 공공데이터 표준화 관련 지침 개정, 공무원 및 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(12개 과정, 2,430명) 추진 	
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 316백만원 	

6.4.5 법제처

법제처는 메타데이터 중심의 공공데이터 비중을 확대하고, 사용자 중심의 공공데이터 수요 및 만족도 조사 실시 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 법제처 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 최신성 확보, 자료검색 측면에서 활용성이 높은 메타데이터 중심으로 공공데이터 비중 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 내부 시스템에 보유하고 있는 공개 가능한 다양한 유형의 데이터 중 실제 활용성이 높은 데이터를 선별하여 개방 추진 ▪ 실생활 사용자 중심의 공공데이터 수요 및 만족도 조사 실시 <ul style="list-style-type: none"> • 공급자 중심의 직접 발굴 형태에서 실수요자 중심의 개방 확대를 위한 공공데이터 수요 및 만족도 조사, 간담회 개최 확대 <ul style="list-style-type: none"> * 공공데이터 개방수요 및 개선사항 파악을 위한 간담회, 리걸테크 간담회 등 	
	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
추진 방향	16	<ul style="list-style-type: none"> • (위원회 결정문 제공, 7건) 국가법령정보센터에서는 방통위, 금융위, 중앙노동위 등 7개 위원회 결정문을 통합하여 제공 • (비정형데이터, 9건) 법제처에서 정기적으로 법령해석례 및 심사기준, 정비사례 등 연도별 또는 반기별로 전자책자 형태의 비정형데이터 제공
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 위원회 결정문 통합 제공으로 법령정보 제공 범위 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 방통위, 금융위, 중앙노동위 등 7개 위원회 결정문 통합 제공
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보시스템 구축사업 추진 시 예방적 품질관리 진단 및 컨설팅 실시, 공공데이터 데이터 품질 상시 진단 등
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 실생활 사용자 중심의 공공데이터 수요 및 만족도 조사 실시 <ul style="list-style-type: none"> • 공급자 중심의 직접 발굴 형태에서 실수요자 중심의 개방 확대를 위한 공공데이터 수요 및 만족도 조사, 간담회 개최 확대
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(기본/실무과정) 추진
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 4,640백만원 	

6.4.6 식품의약품안전처

식품의약품안전처는 네거티브 방식의 데이터 전면 개방 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 식품의약품안전처 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민 데이터 개방 수요와 개방가능성을 검토하여 업무과정 중 생산·수집된 데이터에 대한 네거티브 방식의 데이터 전면 개방 ▪ 내·외부 데이터 수요 대응성을 높이고 체계적으로 데이터 정책을 추진하기 위한 위원회·협의회 운영 및 소통기반 데이터 문화 정착 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	82	<ul style="list-style-type: none"> • (OpenAPI 개방) 식중독조기경보 정보, 의료기기안전 정보, 독성정보, DUR정보 등 데이터 개방 확대 • (비정형 데이터 개방) 딥러닝 방식 의약품 식별표시 인식 알고리즘 학습용 사진자료(샘플) 및 알고리즘 소스파일 • (비식별처리 및 진위확인) 의약품생애주기 데이터 비식별처리, 의약품·의약외품·화장품 관련 발급증명서 진위확인
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 식의약 안전 관련 OpenAPI 개방, 딥러닝 방식의 의약품 식별 알고리즘 소스 제공, 의약품 생애주기 데이터 제공 등 82개 개방 확대
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단 실시(11건), 기관 내 데이터 표준화(6건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(16건) 등 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 민간 참여 자문위원회 구성 사회문제 해결 추진(13건), 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(13건) 등
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 직원대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(15개 과정, 929명) 추진
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 4,269백만원 	

6.4.7 공정거래위원회

공정거래위원회는 수요자 맞춤형 데이터의 지속적인 발굴 및 개방 확대를 추진하고, 지속적인 품질관리를 통한 데이터 품질수준 유지 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 공정거래위원회 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수요자 맞춤형 정형데이터와 고부가가치 제공가능한 비정형데이터, 응·복합데이터 등을 지속적으로 발굴하고 개방 확대 추진 ▪ 공정위 데이터 표준을 공정위 및 산하기관 DB에 점진적으로 적용하고 지속적 품질관리를 통해 데이터 품질수준을 유지 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	80	<ul style="list-style-type: none"> • (개방확대) 가맹정보 공개서(문서) 데이터 개방을 위해 국가중점데이터 개방사업 추진 • (품질/표준화) 공정위 데이터 표준 확산(23년 10개DB 추가), 데이터 품질개선(예방적 품질관리, 정형/비정형 데이터 품질개선)
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 가맹정보공개서(문서) 데이터 등 총 80개 데이터 개방 • Negative방식의 공공데이터 전면 개방을 위해 75개의 국정과제 지원대상과 5개의 기관자체 개방 확대를 추진할 예정
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단 실시(4건), 기관 내 데이터 표준화(10건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(12건), 오류데이터 정비 등을 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대국민 및 전문가 대상 설문조사(3건), 가맹관련 정책적 문제해결을 위한 민-관 파트너쉽 강화(1건), 학회 및 시민사회가 주도하는 데이터 분야 활동 참여(1건), 공공데이터 활용사례 공모전 개최(1건) 등
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 표준 및 품질관리 운영절차 마련(1건), 공공데이터 표준화/품질관리 지침 마련(1건), 공공데이터 리터리시 수준 향상을 위해 대국민 활용역량 강화(지역선도 대학 육성사업, 30명)와 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(공공데이터 품질관리 등, 320명) 추진
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 5,695백만원 	

6.4.8 금융위원회

금융위원회는 수요자 중심 고품질 공공데이터 개방 확대 및 데이터 활용 활성화를 통한 성장단계별 창업지원 확대 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 금융위원회 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민 수요에 기반한 수요자 중심 고품질 금융공공데이터 개방 확대 ▪ 데이터 활용 활성화 및 활용기업 성장단계별 창업지원 확대 ▪ 공공데이터 제공 확대를 위한 법·제도 정비, 역량교육 추진 등 기반 강화 	
	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
추진 방향	309	<ul style="list-style-type: none"> • (데이터 개방) 국가중점데이터 등 금융분야 데이터 개방 확대 • (품질향상) 예방적 품질관리 및 표준화·품질관리의 체계적 운영 • (활용촉진) 데이터 대상기업 맞춤형 지원 확대
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정부의 공공데이터 전면개방(네거티브방식) 정책('22.12.29.)에 따라 침수차량 진위확인 등 309개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 침수차량 진위확인, 금융업 재무제표, 상거래 신용지수 등 미개방 데이터의 대폭 개방 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시(1건), 기관 내 데이터 표준화(8건) 및 기 구축 데이터베이스 품질개선(13건) 등 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 활용기업 대상 공간, 예산지원 및 설명회 확대(23건, 200백만원), 민간업체와 데이터 교류 협약 등 사회문제 해결사업 추진(1건), 공공데이터 정책에 국민참여(의견수렴, 설문조사 등) 확대(12건) 등
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 6,311백만원 	

6.4.9 국민권익위원회

국민권익위원회는 메타데이터 기반 개방 계획 이행 및 수요자 중심의 개방 확대 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 국민권익위원회 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 메타데이터 기반 개방 계획 이행 및 수요자 중심의 개방 확대 ▪ 디지털플랫폼 정부 구현에 부합하는 데이터 표준관리체계 정립 ▪ 외부기관과의 연계·협업을 통해 데이터의 민간 활용 방안 마련 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">개방 데이터 수 (테이블 수)</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">5</td><td> <ul style="list-style-type: none"> • (데이터) 행정심판 이용기관 관련 테이블(3건), 청렴포털 공공재정 부정수급 통계(1건) • (Open API) 국민권익위 이지(Easy) 행정심판 재결례(1건) ※ 민원빅데이터 분석정보 오퍼레이션 3종 추가, 고충민원 의결서 데이터 50건 추가 개방 </td></tr> </tbody> </table>	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용	5	<ul style="list-style-type: none"> • (데이터) 행정심판 이용기관 관련 테이블(3건), 청렴포털 공공재정 부정수급 통계(1건) • (Open API) 국민권익위 이지(Easy) 행정심판 재결례(1건) ※ 민원빅데이터 분석정보 오퍼레이션 3종 추가, 고충민원 의결서 데이터 50건 추가 개방
개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용				
5	<ul style="list-style-type: none"> • (데이터) 행정심판 이용기관 관련 테이블(3건), 청렴포털 공공재정 부정수급 통계(1건) • (Open API) 국민권익위 이지(Easy) 행정심판 재결례(1건) ※ 민원빅데이터 분석정보 오퍼레이션 3종 추가, 고충민원 의결서 데이터 50건 추가 개방 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">개방 확대</td><td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ “온라인행정심판 이용기관 현황” 테이블(3개), “공공재정 부정수급” 통계 데이터(1개), “국민권익위 Easy 행정심판 재결례(Open API)” (1개), 신규 5개 개방 • “민원빅데이터 분석정보(Open API)” 오퍼레이션 3종 추가(16종 → 19종) 확대, 고충민원 의결서 데이터 약 50건 추가 개방 </td></tr> </table>	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “온라인행정심판 이용기관 현황” 테이블(3개), “공공재정 부정수급” 통계 데이터(1개), “국민권익위 Easy 행정심판 재결례(Open API)” (1개), 신규 5개 개방 • “민원빅데이터 분석정보(Open API)” 오퍼레이션 3종 추가(16종 → 19종) 확대, 고충민원 의결서 데이터 약 50건 추가 개방 		
개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “온라인행정심판 이용기관 현황” 테이블(3개), “공공재정 부정수급” 통계 데이터(1개), “국민권익위 Easy 행정심판 재결례(Open API)” (1개), 신규 5개 개방 • “민원빅데이터 분석정보(Open API)” 오퍼레이션 3종 추가(16종 → 19종) 확대, 고충민원 의결서 데이터 약 50건 추가 개방 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">품질/표준화</td><td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보시스템(DB) 사업의 예방적 품질관리 진단(4건) • 범정부 시스템 구축* 시 데이터 표준관리체계 마련(2건), 정보시스템 고도화 사업** 시 데이터 표준화 개선(2건) 등 추진 * 원스톱 행정심판 서비스 구현 BPR/ISP수립, 범정부 지능형 통합콜센터 구축사업 ** 국민소통시스템(국민제안시스템, 적극행정 소극행정 신고서비스) 고도화 사업 </td></tr> </table>	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보시스템(DB) 사업의 예방적 품질관리 진단(4건) • 범정부 시스템 구축* 시 데이터 표준관리체계 마련(2건), 정보시스템 고도화 사업** 시 데이터 표준화 개선(2건) 등 추진 * 원스톱 행정심판 서비스 구현 BPR/ISP수립, 범정부 지능형 통합콜센터 구축사업 ** 국민소통시스템(국민제안시스템, 적극행정 소극행정 신고서비스) 고도화 사업 		
품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보시스템(DB) 사업의 예방적 품질관리 진단(4건) • 범정부 시스템 구축* 시 데이터 표준관리체계 마련(2건), 정보시스템 고도화 사업** 시 데이터 표준화 개선(2건) 등 추진 * 원스톱 행정심판 서비스 구현 BPR/ISP수립, 범정부 지능형 통합콜센터 구축사업 ** 국민소통시스템(국민제안시스템, 적극행정 소극행정 신고서비스) 고도화 사업 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">활용 촉진</td><td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 민-관 간 협업하여 사회 문제해결 공동 연구사업(1건), 공공데이터 개방 수요조사(1건), 민원데이터 분석 공모전(1건) 등 추진 </td></tr> </table>	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 민-관 간 협업하여 사회 문제해결 공동 연구사업(1건), 공공데이터 개방 수요조사(1건), 민원데이터 분석 공모전(1건) 등 추진 		
활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 민-관 간 협업하여 사회 문제해결 공동 연구사업(1건), 공공데이터 개방 수요조사(1건), 민원데이터 분석 공모전(1건) 등 추진 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">기반 강화</td><td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 표준체계관리 정의서 개정, 직원 대상 공공데이터 제공·이용 활성화 및 데이터 품질관리 교육(2회, 약 400명) 추진 </td></tr> </table>	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 표준체계관리 정의서 개정, 직원 대상 공공데이터 제공·이용 활성화 및 데이터 품질관리 교육(2회, 약 400명) 추진 		
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 표준체계관리 정의서 개정, 직원 대상 공공데이터 제공·이용 활성화 및 데이터 품질관리 교육(2회, 약 400명) 추진 				
소요 예산	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">총 851백만원</td><td></td></tr> </table>	총 851백만원			
총 851백만원					

6.4.10 개인정보보호위원회

개인정보보호위원회는 수요자 중심의 개방 확대 및 개방의 형태와 방식 다양화 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 개인정보보호위원회 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사회적 가치 실현과 데이터 경제 활성화를 위한 수요자 중심의 개방을 확대하고, 개방의 형태와 방식을 다양화 ▪ 공공기관이 보유하고 있는 개인정보파일 목록을 공공데이터로 개방하여 국민의 알권리 보장 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	22	<ul style="list-style-type: none"> • 개방 공공데이터 개방 전수 조사를 통한 네거티브 방식의 공공데이터 전면 개방 추진
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 개방 관련 전수 조사(2.15~22.)를 실시하여 신규 개방 공공데이터 총 22개 발굴
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 이종 분야 간 데이터의 원활한 전송을 위한 공통정보 표준화 및 전송방식 표준화, 표준화 품질관리 교육을 통한 공공데이터 품질관리 역량강화 및 서비스 제공 데이터 품질 오류 진단을 통한 공공데이터의 효율적 운영·관리
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개인정보보호 주요 대국민 웹사이트를 통한 의견수렴 및 오프라인 설문조사 실시 및 결과를 데이터 개방 정책 개선에 활용
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개인정보 전송요구권 등 법령 및 가이드라인 제·개정, 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(40명) 추진 등 공공데이터 전문성 확보 및 발굴을 위한 추진체계 확립 	
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 2,971백만원 	

6.4.11 원자력안전위원회

원자력안전위원회는 공공데이터 개방 확대 및 데이터 품질 제고를 위한 품질관리·표준화 강화 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 원자력안전위원회 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공개 가능한 데이터 발굴을 통한 공공데이터 개방 확대(52개 ↑) ▪ 데이터 품질 제고를 위한 품질관리·표준화 강화 및 거버넌스 체계 구축 ▪ 민·관 협업을 통한 사회 현안 해결 활동 및 공공데이터 생태계 기반 조성 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	52	<ul style="list-style-type: none"> • (방사선안전분야 개방) 미개방 분야 데이터 개방 확대 • (데이터 품질관리) 예방적 품질관리 확대를 통한 선제적 품질관리
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 미개방 데이터 개방 확대(신규 52개, 사업 196백만원) <ul style="list-style-type: none"> • 재난안전대응을 위한 원자력통제 규제 및 교육분야 등 37개, 방사선안전분야 및 원자력안전분야 15개의 신규 데이터 개방 확대(총 52개) • 개방DB 관리·개선을 위한 원자력통제이행 통합정보화 사업(196백만원)
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 활용 제고를 위한 예방적 품질관리·표준화 추진(207.8백만원), 데이터 품질진단 통한 품질개선 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정부와 산·학·연 원자력안전규제 회의 통한 사회문제 해결 추진(1건), 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(2건) 등
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 내부규정 정비(4건) 및 공공데이터 교육(180명) 강화, 공공데이터관리를 위한 데이터통계관리솔루션 운영, '22년 공공데이터 평가 '미흡' 산하기관에 대한 품질관리 및 운영실태 컨설팅 지원(2회)
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 403.8백만원 	

6.4.12 기획재정부

기획재정부는 공공데이터 개방 및 연결을 통한 새로운 가치 창출을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 기획재정부 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	“공공데이터 개방 및 연결을 통한 새로운 가치 창출”										
	① 품질관리 및 표준적용 강화로 실질적 활용성 제고	② 국정과제 실현 및 사회현안 해결 지원	③ 공공데이터 생태계 활성화를 위한 기반 강화								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>개방 데이터 수 (테이블 수)</th><th>주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17</td><td> <ul style="list-style-type: none"> (재정분야 개방) 특례지출, 분야별 지출 등 재정분야 데이터 공개 (재정분야 품질향상) 데이터 품질 수시점검 등을 통한 데이터 품질 증대 </td></tr> </tbody> </table>			개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용	17	<ul style="list-style-type: none"> (재정분야 개방) 특례지출, 분야별 지출 등 재정분야 데이터 공개 (재정분야 품질향상) 데이터 품질 수시점검 등을 통한 데이터 품질 증대 				
개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용										
17	<ul style="list-style-type: none"> (재정분야 개방) 특례지출, 분야별 지출 등 재정분야 데이터 공개 (재정분야 품질향상) 데이터 품질 수시점검 등을 통한 데이터 품질 증대 										
추진 방향	<table border="1"> <thead> <tr> <th>개방 확대</th><th>▪ 재정·공공기관·유가증권 데이터 등 17개 개방 확대 • 공공기관 채용정보, 재정지출 정보, ESG 현황, 지역사랑상품권 등</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <th>품질/표준화</th><th>▪ 공공데이터 품질관리(5건), 데이터 표준화 추진(5건), 대국민 대상 공공데이터 수요조사 추진 • 공공데이터 품질진단 점검·개선·용역사업, 기관표준 확대 적용 등 추진</th></tr> <tr> <th>활용 촉진</th><th>▪ 기관자체 개방포털 운영(1건), 공공데이터 경진대회·세미나 개최(2건), 민관 파트너십을 통한 사회문제 해결 활동(5건), 국민의 공공데이터 정책참여 확대(6건) 등 추진</th></tr> <tr> <th>기반 강화</th><th>▪ 공공데이터 관련 법·제도 정비(5건, 내부성과평가지침, 공공데이터 관리지침 등 제·개정), 데이터 리터러시 수준 향상 교육(13건) 등 추진</th></tr> </tbody> </table>			개방 확대	▪ 재정·공공기관·유가증권 데이터 등 17개 개방 확대 • 공공기관 채용정보, 재정지출 정보, ESG 현황, 지역사랑상품권 등	품질/표준화	▪ 공공데이터 품질관리(5건), 데이터 표준화 추진(5건), 대국민 대상 공공데이터 수요조사 추진 • 공공데이터 품질진단 점검·개선·용역사업, 기관표준 확대 적용 등 추진	활용 촉진	▪ 기관자체 개방포털 운영(1건), 공공데이터 경진대회·세미나 개최(2건), 민관 파트너십을 통한 사회문제 해결 활동(5건), 국민의 공공데이터 정책참여 확대(6건) 등 추진	기반 강화	▪ 공공데이터 관련 법·제도 정비(5건, 내부성과평가지침, 공공데이터 관리지침 등 제·개정), 데이터 리터러시 수준 향상 교육(13건) 등 추진
개방 확대	▪ 재정·공공기관·유가증권 데이터 등 17개 개방 확대 • 공공기관 채용정보, 재정지출 정보, ESG 현황, 지역사랑상품권 등										
품질/표준화	▪ 공공데이터 품질관리(5건), 데이터 표준화 추진(5건), 대국민 대상 공공데이터 수요조사 추진 • 공공데이터 품질진단 점검·개선·용역사업, 기관표준 확대 적용 등 추진										
활용 촉진	▪ 기관자체 개방포털 운영(1건), 공공데이터 경진대회·세미나 개최(2건), 민관 파트너십을 통한 사회문제 해결 활동(5건), 국민의 공공데이터 정책참여 확대(6건) 등 추진										
기반 강화	▪ 공공데이터 관련 법·제도 정비(5건, 내부성과평가지침, 공공데이터 관리지침 등 제·개정), 데이터 리터러시 수준 향상 교육(13건) 등 추진										
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> 총 492백만원 										

6.4.13 교육부

교육부는 메타 기반의 교육데이터 개방을 통한 활용도 개선 및 이용 활성화 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 교육부 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 메타 기반의 교육데이터 개방을 통한 활용도 개선 및 이용 활성화 ▪ 소속·산하기관(교육청)의 예방적 품질관리 및 표준화 관리 체계 구축을 통한 교육 데이터 품질 향상 ▪ 개인단위 데이터 개방을 위한 거버넌스 구축 및 관련 법령 제·개정을 통한 연구·정책 활용성 제고 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	132	<ul style="list-style-type: none"> • (교육분야 개방) 교육분야 소속·산하기관 데이터 개방 확대 • (데이터 품질향상) 교육부 맞춤형 예방적 품질관리 체계 마련
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대학 학과별 커리큘럼, 디지털 장서각 데이터 등 132 개방 확대 • 에듀데이터서비스(EDSS) 제공 범위 및 항목 확대 개방
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보화사업 유형별(ISP, 구축, 기능개선, 운영·유지보수) 교육부 맞춤형 데이터 요구사항 반영체계 구축 및 이행 관리
활용 촉진	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 활용기업 대상 공간 지원 및 경진대회 추진(5건), 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결사업 추진(3건), 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(11건) 등
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 관련 법·제도 정비(2건), 국민(44개과정)과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(38개 과정, 4,924명) 추진
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 25,413백만원 	

6.4.14 과학기술정보통신부

과학기술정보통신부는 미개방 데이터 개방 추진 및 운영기반 강화 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 과학기술정보통신부 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 미래대비, 수요 중심의 과학기술·ICT분야 미개방 데이터 개방추진 ▪ 공통분야 기관 간 실무 협력체 운영 및 제도개선으로 운영기반 강화 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	156	<ul style="list-style-type: none"> • (AI데이터) 사회안전지능화, 의상추천, 상담 및 주소발화 AI 등 • (신산업/사회현안) 핵융합, 방사선, 과학기술R&D, 사이버보안 등 • (미래데이터) 태양활동, 지질, 재생에너지 등 • (비정형) 과학학습 및 SW·AI교육 콘텐츠, 항공우주관측 등 * 국가중점데이터개방사업 : 신재생에너지 분야 개방DB 확대 * NTIS, Science ON, Ai hub, Github 등 개방포털 운영사업
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 과기정통부「공공데이터 중장기 개방 계획('23년~'25년)」수립·이행, 고령·사회안전 AI데이터 및 사이버보안 등 사회현안 데이터, 친환경 미래데이터, 신산업진흥 R&D 연구 성과물, 항공우주관측 및 과학학습콘텐츠 비정형데이터 등 수요가 많은 분야의 우선개방 확대와 개방 형태, 방식을 다양화하여 156개 개방 확대 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공통분야 품질관리 협의체 운영과 자체 품질관리 솔루션 활용으로 품질진단 대상 확대, 기관표준 확대적용(24개 기관) 및 연도별 메타데이터 등록목표에 따른 등록·현행화 추진, 모든 정보화사업(DB구축포함)에 예방적 품질관리 강화와 공공데이터 품질인증제 도입 추진 예정
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 활용기업 대상 공간·예산지원(75건), 사용자 편의성·접근성 향상을 위한 완결형 서비스 패키지(사이버보안 AI·빅데이터셋 등) 및 자체 개방포털 지원 등, 데이터 기반 민관협력 통한 사회문제해결(8건), 국민 수요조사 및 마이데이터 발굴, 공모·활용대회 등 공공데이터 정책에 국민 참여 확대(24건)
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 25,643.3백만원 	

6.4.15 외교부

외교부는 데이터 개방 확대로 데이터 활용가치 강화 및 지속가능한 데이터 관리·개선활동 추진 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 외교부 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 민간수요를 고려한 다양한 형태의 개방 확대로 데이터 활용가치 강화 <ul style="list-style-type: none"> ※ 진위확인 서비스, 영상자료, 연구개발 성과물, 미디어사업 목록 등 ▪ 고품질 데이터 기반조성, 공공데이터 활용 활성화를 위한 표준 확립 및 지속가능한 데이터 관리·개선활동 추진 ▪内外부 협의체 구성, 간담회 실시, 의견 수렴, 경진대회 개최 등 국민의 데이터 정책참여를 확대하고 이를 통해 수요자 중심의 공공데이터 개방 추진 														
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">개방 데이터 수 (테이블 수)</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">주요 내용</th></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">28</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • (외교분야 개방) 여권 진위확인, 개발협력기관 연구개발 성과물 등 개방 확대 및 개방데이터 현행화 지속 • (품질향상) 지속가능한 데이터 품질관리체계 수립 및 이행 </td></tr> <tr> <td style="background-color: #d3d3d3; text-align: center; padding: 5px;">개방 확대</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 해외안전여행 영상, 민관협력사업 데이터 등 28개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 해외안전, 해외진출 및 공공외교 관련 미개방 데이터 대폭 개방 추진 </td></tr> <tr> <td style="background-color: #d3d3d3; text-align: center; padding: 5px;">품질/표준화</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 전문기관 활용 표준화·품질관리 강화, 기관 내 데이터 표준화(4건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(3건) 등 추진 </td></tr> <tr> <td style="background-color: #d3d3d3; text-align: center; padding: 5px;">활용 촉진</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민 의견수렴, 경진대회 운영 등 국민참여 확대(8건), 민-관 협력 인큐베이팅 프로그램(1건) 및 글로벌 국제협력 사업(4건) 추진 </td></tr> <tr> <td style="background-color: #d3d3d3; text-align: center; padding: 5px;">기반 강화</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전문인력 확충(2명), 국민(4회, 100명)과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(8회, 320명) 추진 </td></tr> <tr> <td style="background-color: #5f7080; color: white; text-align: center; padding: 5px;">소요 예산</td><td style="text-align: center; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 1,465백만원 </td></tr> </table>	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용	28	<ul style="list-style-type: none"> • (외교분야 개방) 여권 진위확인, 개발협력기관 연구개발 성과물 등 개방 확대 및 개방데이터 현행화 지속 • (품질향상) 지속가능한 데이터 품질관리체계 수립 및 이행 	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해외안전여행 영상, 민관협력사업 데이터 등 28개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 해외안전, 해외진출 및 공공외교 관련 미개방 데이터 대폭 개방 추진 	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 전문기관 활용 표준화·품질관리 강화, 기관 내 데이터 표준화(4건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(3건) 등 추진 	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민 의견수렴, 경진대회 운영 등 국민참여 확대(8건), 민-관 협력 인큐베이팅 프로그램(1건) 및 글로벌 국제협력 사업(4건) 추진 	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전문인력 확충(2명), 국민(4회, 100명)과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(8회, 320명) 추진 	소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 1,465백만원
개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용														
28	<ul style="list-style-type: none"> • (외교분야 개방) 여권 진위확인, 개발협력기관 연구개발 성과물 등 개방 확대 및 개방데이터 현행화 지속 • (품질향상) 지속가능한 데이터 품질관리체계 수립 및 이행 														
개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해외안전여행 영상, 민관협력사업 데이터 등 28개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 해외안전, 해외진출 및 공공외교 관련 미개방 데이터 대폭 개방 추진 														
품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 전문기관 활용 표준화·품질관리 강화, 기관 내 데이터 표준화(4건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(3건) 등 추진 														
활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민 의견수렴, 경진대회 운영 등 국민참여 확대(8건), 민-관 협력 인큐베이팅 프로그램(1건) 및 글로벌 국제협력 사업(4건) 추진 														
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전문인력 확충(2명), 국민(4회, 100명)과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(8회, 320명) 추진 														
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 1,465백만원 														

6.4.16 통일부

통일부는 국민의 통일·평화 공감대 제고를 위한 다양한 데이터 발굴 및 개방 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 통일부 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민의 통일·평화 공감대 제고를 위한 다양한 데이터 발굴 및 개방 ▪ 데이터 개방과 효과적 활용을 위해 국민참여 의견수렴 확대 추진 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	6	<ul style="list-style-type: none"> • (남북회담·남북통합문화센터 분야 개방) 남북회담 현황 및 사진, 남북통합문화센터(평화통일도서관 포함) 행사 및 도서 정보 등 개방 • (품질관리 강화) 품질점검 및 오류 개선, 업무규칙 발굴 및 진단 수행 등 품질관리 컨설팅 사업 추진
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 남북회담 현황 및 사진, 남북통합문화센터(평화통일도서관 포함) 행사 및 도서 정보 등 미개방 데이터에 대한 개방 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 품질관리 컨설팅 사업 추진(품질점검 및 오류 개선, 업무규칙 발굴 및 진단 수행 등), 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시, 보유 DB 메타데이터 등록 및 현행화 추진
활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대국민 수요 및 만족도 조사, 데이터분야 민관 협의체 구성 및 간담회 등을 통해 공공데이터 개방에 국민참여 확대, 수요자 중심 데이터 개방 전환 	
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 개방 및 활용 관련 내부 역량 강화를 위해 전 직원 대상 직장교육 및 업무담당자 품질관리 교육 추진 	
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 100백만원 	

6.4.17 법무부

법무부는 수요자 중심의 공공데이터 발굴 및 개방 확대 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 법무부 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개방형태와 방식을 국민이 원하는 수요자 중심의 공공데이터 발굴 및 개방 확대 ▪ 고품질 데이터를 확보하고 데이터 활용을 활성화하기 위한 데이터 품질관리 및 표준화 전면 실시 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	10	<ul style="list-style-type: none"> • (메타기반) 법무분야, 외국인출입국분야의 중장기 계획 2건 개방 • (자체개방) 재외공관 실적 및 외국인 체류 현황 데이터 등 4건, 사회안전분야 1건 비정형 데이터 개방 • (Open API개방) 활용분야 공공데이터 API 개방 3건
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 법무 및 출입국분야 데이터 등 10개, 메타기반 원천데이터 개방 확대 • 미개방 데이터의 네거티브 방식의 개방 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 법무부 데이터 품질관리 지침 및 표준화 체계를 위한 데이터 품질 가이드 마련, 정보시스템(DB) 구축 사업추진 시 예방적 품질관리 적용 체계 마련(사전협의 검토) 등 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 법무공공데이터 이용 활성화를 위한 시각화 서비스 확대 제공 및 Open API 발굴·개방 추진(3건), 공공데이터 및 데이터기반 행정 협의체 구성('23.2.), 국민 의견수렴·창구 상시 운영 등 공공데이터 정책에 국민 참여 확대 등
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 품질관리 지침 훈령 제정('23), 직원 대상 데이터 활용 관련 전문교육 추진(총73회 예정)으로 데이터 역량 강화 추진
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 8,437.6백만원 	

6.4.18 국방부

국방부는 수요자 중심의 고품질 데이터 개방 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 국방부 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 활용도를 고려한 수요자 중심의 고품질 데이터 개방 ▪ 공공데이터 추진기반 강화를 위한 훈령 개정 및 교육 기회 확대 	
	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
추진 방향	10	<ul style="list-style-type: none"> • (수요자 중심 데이터 개방) 장병 체감형 서비스 개발 시 활용도가 높은 데이터 발굴 및 개방 추진 <ul style="list-style-type: none"> - (정형데이터) 군장병 신분인증정보, 군 인원선발(장교, 부사관 등) 현황정보 등 - (비정형데이터) 급식데이터(배식/잔반 이미지)
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 군장병 신분인증정보 등 10개 개방 확대하고, 장병 체감형 서비스 개발을 위한 미개방 데이터 발굴·개방 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 품질관리 업무 지원을 위한 기관별 품질관리 협의체 구성(중점관리대상 DB 담당자), 정보시스템(DB) 구축사업 대상 예방적 품질관리 진단('23년 발주예정사업 대상), 기 구축 정보시스템(DB) 품질개선, 품질관리 상호운용성 기술검토 협의회(연 4회)를 통한 표준 재·개정 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 활용 경진대회 운영(2건) 및 참가자 대상 간담회(1회), 대국민 의견수렴을 위한 개방데이터 수요조사(1회) 등 실시
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 활용 활성화를 위한 데이터관리 훈령 개정 및 빅데이터 보안가이드 마련, 내부직원(군인, 공무원) 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(각 2회), 국방데이터관리정책과정(1회) 등 교육 추진
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 159.7백만원 	

6.4.19 행정안전부

행정안전부는 네거티브 방식의 미개방 공공데이터 개방 전면 확대, 데이터 융복합 등 활용 제고를 위한 품질관리 및 표준적용 강화 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 행정안전부 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (개방) 네거티브 방식의 미개방 공공데이터 전면 개방 확대 ▪ (품질) 데이터 융복합 등 활용 제고를 위한 품질관리 및 표준적용 강화 ▪ (활용) 공공데이터 기반의 민관 협업을 통한 사회현안 해결 지원 ▪ (기반) 공공데이터 생산부터 활용까지 생태계 활성화를 위한 기반 강화 					
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">개방 데이터 수 (테이블 수)</th><th style="text-align: left; padding: 5px;">주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">74</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • (개방) 행정안전 분야 본부·소속·산하기관 데이터 개방 확대 • (품질관리) 모든 정보화사업에 단계별 예방적 품질관리제도 시행 </td></tr> </tbody> </table>	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용	74	<ul style="list-style-type: none"> • (개방) 행정안전 분야 본부·소속·산하기관 데이터 개방 확대 • (품질관리) 모든 정보화사업에 단계별 예방적 품질관리제도 시행 	
개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용					
74	<ul style="list-style-type: none"> • (개방) 행정안전 분야 본부·소속·산하기관 데이터 개방 확대 • (품질관리) 모든 정보화사업에 단계별 예방적 품질관리제도 시행 					
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; background-color: #e0e0e0; text-align: center; padding: 5px;">개방 확대</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 주소정보, 국가기록 데이터 등 74개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 전국 드론 배달점, 사물주소, 지점번호 등 국민 생활과 밀접한 주소정보 및 메타데이터 기반 미개방 데이터 등 신규 개방 추진 ※ 중장기('23~'25) 개방 이행 계획에 따른 네거티브 방식으로 미개방 데이터 전면 개방 추진 </td></tr> </table>	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 주소정보, 국가기록 데이터 등 74개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 전국 드론 배달점, 사물주소, 지점번호 등 국민 생활과 밀접한 주소정보 및 메타데이터 기반 미개방 데이터 등 신규 개방 추진 ※ 중장기('23~'25) 개방 이행 계획에 따른 네거티브 방식으로 미개방 데이터 전면 개방 추진 			
개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 주소정보, 국가기록 데이터 등 74개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 전국 드론 배달점, 사물주소, 지점번호 등 국민 생활과 밀접한 주소정보 및 메타데이터 기반 미개방 데이터 등 신규 개방 추진 ※ 중장기('23~'25) 개방 이행 계획에 따른 네거티브 방식으로 미개방 데이터 전면 개방 추진 					
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; background-color: #e0e0e0; text-align: center; padding: 5px;">품질/표준화</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 상시 운영, 모든 정보화사업 추진시 예방적 품질관리 진단실시(169건), 기관 내 데이터 표준화(30건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(30건) 등 추진 ※ 부내 품질관리시스템을 활용한 보유DB(데이터)의 주기적 품질진단 및 개선 활동 수행 </td></tr> </table>	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 상시 운영, 모든 정보화사업 추진시 예방적 품질관리 진단실시(169건), 기관 내 데이터 표준화(30건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(30건) 등 추진 ※ 부내 품질관리시스템을 활용한 보유DB(데이터)의 주기적 품질진단 및 개선 활동 수행 			
품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 상시 운영, 모든 정보화사업 추진시 예방적 품질관리 진단실시(169건), 기관 내 데이터 표준화(30건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(30건) 등 추진 ※ 부내 품질관리시스템을 활용한 보유DB(데이터)의 주기적 품질진단 및 개선 활동 수행 					
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; background-color: #e0e0e0; text-align: center; padding: 5px;">활용 촉진</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 행안부 자체 개방포털 운영(4개), 주소기반 성장산업 아이디어 공모전, 컨퍼런스 개최 등 기업 지원 확대(3건), 승강기안전정보 관련 소통채널·협의체 운영을 통한 국민참여 확대(3건) 등 ※ 개별 포털의 개방 목록 관리체계(주체·주기·방식·프로세스 등) 정립 및 점검 정례화 운영 </td></tr> </table>	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 행안부 자체 개방포털 운영(4개), 주소기반 성장산업 아이디어 공모전, 컨퍼런스 개최 등 기업 지원 확대(3건), 승강기안전정보 관련 소통채널·협의체 운영을 통한 국민참여 확대(3건) 등 ※ 개별 포털의 개방 목록 관리체계(주체·주기·방식·프로세스 등) 정립 및 점검 정례화 운영 			
활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 행안부 자체 개방포털 운영(4개), 주소기반 성장산업 아이디어 공모전, 컨퍼런스 개최 등 기업 지원 확대(3건), 승강기안전정보 관련 소통채널·협의체 운영을 통한 국민참여 확대(3건) 등 ※ 개별 포털의 개방 목록 관리체계(주체·주기·방식·프로세스 등) 정립 및 점검 정례화 운영 					
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; background-color: #e0e0e0; text-align: center; padding: 5px;">기반 강화</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 자치단체 공공데이터 관련 자치법규 제·개정 지원 및 직원 대상 공공데이터 개방·품질 교육(자체 및 공통, 11회 180명 이상) 추진 </td></tr> </table>	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 자치단체 공공데이터 관련 자치법규 제·개정 지원 및 직원 대상 공공데이터 개방·품질 교육(자체 및 공통, 11회 180명 이상) 추진 			
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 자치단체 공공데이터 관련 자치법규 제·개정 지원 및 직원 대상 공공데이터 개방·품질 교육(자체 및 공통, 11회 180명 이상) 추진 					
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 44,347백만원 					

6.4.20 문화체육관광부

문화체육관광부는 수요자 중심 지속적인 개방 추진 및 활용사례 발굴 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 문화체육관광부 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 문화데이터(아카이브, 3D데이터, 정형·비정형데이터 등)의 수요자 중심 지속적인 개방 추진 및 활용사례 발굴 ▪ 소속·산하기관 기관표준 확대 방안 수립, 데이터 품질 수준 확보를 위한 진단 및 주기적 정비 														
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">개방 데이터 수 (테이블 수)</th><th style="text-align: left; padding: 5px;">주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">1,967</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • (문화관광분야 개방) 민속아카이브 디지털화, 예술활동증명 완료자 통계자료, 박물관 아카이브 3D 데이터 등 소속·산하기관 데이터 개방 확대 • (데이터 품질향상) 문화공공데이터 표준 제·개정 및 적용 확대, 공공데이터베이스 품질 진단 및 오류 개선 </td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">개방 확대</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 국립민속박물관 민속소식, 국악방송 공개홀 360도 이미지(비정형데이터), 박물관 소장유물 사진 고품질화 개방, 공유마당 저작물 정보 등 수요자 중심 데이터 개방 </td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">품질/표준화</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 정보시스템 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시, 기관 내 데이터 표준화 사업 등 추진 </td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">활용 촉진</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 문화데이터 활용 창업경진대회 개최, 대국민 의견수렴, 문화데이터 실무협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대 등 </td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">기반 강화</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전문인력 확충(1명), 대국민 및 소속 산하공공기관 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육 추진 </td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">소요 예산</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 33,895.3백만원 </td></tr> </tbody> </table>	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용	1,967	<ul style="list-style-type: none"> • (문화관광분야 개방) 민속아카이브 디지털화, 예술활동증명 완료자 통계자료, 박물관 아카이브 3D 데이터 등 소속·산하기관 데이터 개방 확대 • (데이터 품질향상) 문화공공데이터 표준 제·개정 및 적용 확대, 공공데이터베이스 품질 진단 및 오류 개선 	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국립민속박물관 민속소식, 국악방송 공개홀 360도 이미지(비정형데이터), 박물관 소장유물 사진 고품질화 개방, 공유마당 저작물 정보 등 수요자 중심 데이터 개방 	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 정보시스템 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시, 기관 내 데이터 표준화 사업 등 추진 	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 문화데이터 활용 창업경진대회 개최, 대국민 의견수렴, 문화데이터 실무협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대 등 	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전문인력 확충(1명), 대국민 및 소속 산하공공기관 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육 추진 	소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 33,895.3백만원
개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용														
1,967	<ul style="list-style-type: none"> • (문화관광분야 개방) 민속아카이브 디지털화, 예술활동증명 완료자 통계자료, 박물관 아카이브 3D 데이터 등 소속·산하기관 데이터 개방 확대 • (데이터 품질향상) 문화공공데이터 표준 제·개정 및 적용 확대, 공공데이터베이스 품질 진단 및 오류 개선 														
개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국립민속박물관 민속소식, 국악방송 공개홀 360도 이미지(비정형데이터), 박물관 소장유물 사진 고품질화 개방, 공유마당 저작물 정보 등 수요자 중심 데이터 개방 														
품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 정보시스템 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시, 기관 내 데이터 표준화 사업 등 추진 														
활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 문화데이터 활용 창업경진대회 개최, 대국민 의견수렴, 문화데이터 실무협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대 등 														
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전문인력 확충(1명), 대국민 및 소속 산하공공기관 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육 추진 														
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 33,895.3백만원 														

6.4.21 농림축산식품부

농림축산식품부는 수요자 중심 지속적인 발굴 및 개방 추진과 품질수준 확보 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 농림축산식품부 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수요자 중심의 정형·비정형데이터 및 융합데이터를 지속적으로 발굴·개방하여 공공의 이익과 농림축산식품 산업 발전에 기여 ▪ 공공데이터 품질수준 확보를 위한 품질진단 및 데이터의 주기적 정비, 표준화 활동 강화 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	72	<ul style="list-style-type: none"> • (농식품분야 개방) 고병원성 AI 바이러스 유전정보, 간척농지 정보, 가뭄 예경보 시군별 자료, 공공급식 레시피 데이터, 신기술인증 연구정보 등 소속·신하기관 데이터 개방 확대 • (데이터 품질향상) 농식품 공공데이터 표준 제·개정 및 적용 확대, 공공데이터베이스 품질 진단 및 오류 개선
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 농축산물의 생산, 유통, 소비 등 경제 활동 촉진을 위한 수요자 중심 데이터 개방 <ul style="list-style-type: none"> • 가축질병 발생 및 방역 대응 정보, 간척농지 정보, 돼지도체·매미나방 이미지, 녹색인증, 신기술인증 연구 정보 등(72개) • 농식품 빅데이터거래소 운영 등 데이터 개방사업 추진(5건)
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시(3건), 기관 내 데이터 표준화(5건), 기구축 데이터베이스 품질 진단 및 개선(33건) 등 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 유관기관 공동 창업경진대회 공동개최(1건), 농식품 공공데이터 활용기업(10개) 대상 공간 및 예산지원 확대(10건), 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결사업 추진(4건), 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(13건) 등
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 관련 내부규정 제·개정(6건), 글로벌국제협력사업(1건), 국민(4과정, 90명)과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(18과정, 558명) 추진 	
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 10,968백만원 	

6.4.22 산업통상자원부

산업통상자원부는 고품질의 데이터 활용·유통을 통한 실물경제 발전에 기여 및 품질개선의 지속 추진 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 산업통상자원부 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민의 수요·요구에 따른 산업 관련 맞춤 데이터 개방 및 고품질의 데이터 활용·유통을 통한 실물경제 발전에 기여 ▪ 디지털플랫폼정부의 성공적인 실현을 위해 산업부 및 소속·산하·유관 기관간 데이터 융합·개방·연결 확대 및 품질개선 지속 추진 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	416	<ul style="list-style-type: none"> • (신산업분야 개방) 수소연료전지, 전기차, 신재생에너지 발전 데이터 등 소속·산하기관 데이터 개방 확대 • (데이터 품질 향상) 데이터 품질관리 솔루션 도입을 통한 상시 품질관리 체계 확립 • (활용 축진) 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대, 공공데이터 활용기업 예산지원 확대
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수소연료전지 발전데이터 등 416개 개방 확대 • 재난 안전 데이터, 에너지 수급 현황, R&D 지원현황 등 미개방 데이터의 대폭 개방 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시(40건), 기관 내 데이터 표준화(47건), 기구축 데이터베이스 품질개선(68건) 등 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 활용기업(21개) 대상 공간 및 예산지원 확대(33건), 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결사업 추진(33건), 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(64건) 등
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전문인력 확충(1명), 국민(9과정, 1,421명)과 직원(71과정, 19,376명) 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육 추진
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 11,493.5백만원 	

6.4.23 보건복지부

보건복지부는 데이터 개방 확대 및 국민체감 서비스 확대 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 보건복지부 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 디지털플랫폼정부 구현을 위한 보건·복지 분야 데이터 개방 확대 ▪ 예방적 품질관리 확대 및 표준 및 품질관리 내실화 추진 ▪ 보건의료, 사회보장 데이터를 활용한 국민체감 서비스 확대 ▪ 부내직원 및 대국민 대상 공공(빅)데이터 활용 역량강화 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	397	<ul style="list-style-type: none"> • (보건·복지 분야 개방) 국민연금 수급권변동관리 현황 등 중장기 개방 계획 적극이행, 비식별 처리 등을 통한 데이터 개방 • (진위확인 데이터) 장기조직 기증희망등록 여부, 개인 진료정보(진료내역, 처방 등) 진위확인 방식 데이터 개방 • (사업화 지원) 보건의료, 사회복지분야 창업경진대회 개최 멘토링 운영, 빅데이터 기반 사업 발굴 및 지원
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민이 필요로 하는 보건의료 · 사회복지 분야 데이터 개방(약 155건), 병원 진료정보, 환자표본자료 등 개인정보 비식별 처리를 통한 데이터 개방(약 9건, 심평원)
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 품질진단 및 개선을 통한 데이터 품질인증 추진, 사회보장정보 통합플랫폼에 대한 정기적 품질진단 수행, 체계적인 메타데이터 등록·관리 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 안심구역(폐쇄형) 분석사용자 확대(운영 600개 → 700개, 건보공단), 대국민 참여(보건의료, 사회복지) 창업경진대회(2건) 및 멘토링랩을 통한 보건의료 분야 스타트업 밀착지원
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 직원 및 대국민 데이터 리터러시 향상을 위한 교육계획 수립 및 추진(33회, 기관별 추진), 법·제도 정비를 통한 추진체계 강화(15건)
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 16,634백만원 (※ 공공데이터 및 정보시스템 구축, 고도화 사업비 포함 예산(안)) 	

6.4.24 환경부

환경부는 데이터 활용 신산업 기반 마련 및 전사적 데이터 품질관리 체계 구축 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 환경부 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> 수요자가 원하는 데이터 개방으로 데이터 활용 신산업 기반 마련 양질의 공공데이터 개방을 위한 전사적 데이터 품질관리 체계구축 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	498	<ul style="list-style-type: none"> 비정형·융복합 데이터 등 108건 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 환경·기상 분야에서 대기오염물질 정보 등 정형데이터 개방 - 생물다양성 분야에서 3D 모델링, 사진 등 비정형데이터 개방 - 수자원 관련 개인정보의 비식별 데이터 개방 총 13건의 데이터 개방사업 추진
추진 방향	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> 생태정보 데이터 등 498개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 오염물질, 생태정보 등 환경 관련 비정형·비식별 데이터의 개방, 국가중점데이터 개방 추진(7개)
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> 표준화·품질관리 조직 운영, 기관 내 데이터 표준화(15건), 구축사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시(10건), 기구축 데이터베이스 품질개선(18건) 등 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 활용기업 대상 공간 및 예산지원 확대(44건), 시민사회와 커뮤니티매핑 등 지역사회 문제해결 사업 추진(5건), 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(10건) 등
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> 소관 법·제도 정비(7건), 국민(멘토링 과정, 20명)과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(16개 과정, 1,120명) 추진
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> 총 5,533백만원 	

6.4.25 고용노동부

고용노동부는 고용노동 공공데이터 전면 개방, 데이터 표준화·품질관리 체계 마련 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 고용노동부 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수요자 중심의 민간 활용도가 높은 고용노동 공공데이터 전면 개방 ▪ 고품질 데이터 지속 제공을 위한 데이터 표준화·품질관리 체계 마련 ▪ 민간 데이터 활용 지원 확대 및 고용노동 행정서비스 개선 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	160	<ul style="list-style-type: none"> • (고용노동분야 개방) 고용분야 소속·산하기관 데이터 개방 확대 • (데이터 품질향상) 고용 데이터 예방적 품질관리제도 시행
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 고용일자리, 고용보험요율, 상시근로자수 데이터 등 정형데이터 143개, 비정형 데이터 17개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • (정형데이터) 고용 일자리 분야, HRD 분야 등에서 143개 개방 • (비정형데이터) 산업안전보건 분야, 연구분야 등에서 17개 개방
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리를 위하여 데이터 품질 오류진단 및 개선 활동을 추진하며, 정보시스템 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시 예정
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결사업 추진(2건), 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(16건) 등
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(19과정, 4,331명) 추진 	
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 3,856.3백만원 	

6.4.26 여성가족부

여성가족부는 비공개 개방전환을 통한 서비스 창출 데이터 발굴 및 개방 다변화 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 여성가족부 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 비공개 개방전환을 통한 서비스 창출 데이터 발굴 및 개방 다변화 ▪ 보유 데이터를 기관 특성에 맞게 공개하되, 민관 기관의 활용도가 높을 것으로 예상되는 공공데이터 발굴 및 개방 ▪ 산하기관 컨설팅 지원을 통한 공공데이터 개방·품질 관리역량 강화 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
66		<ul style="list-style-type: none"> • (사회현안분야 개방) 청소년정책·상담, 아이돌봄 모니터링, 천문관측분야, 양육비이행지원, 교육콘텐츠 등 개방 확대 • (데이터 관리체계) 여가부 보유 공공데이터 거버넌스 체계 수립
개방 확대		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 청소년 정책데이터 등 66개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 국가중점데이터 개방 지원사업 추진을 통한 고가치 데이터 발굴 • 양육비이행지원서비스 현황 개방 등 수요자중심 데이터 개방 추진
품질/표준화		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리시스템 도입 추진, 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단(10건), 산하기관 포함 기관 내 데이터 표준화(11건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(15건) 등 추진
활용 촉진		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 활용기업(10개) 대상 수요데이터 지원 확대(2건), 복지단체와 커뮤니티 매팅 등 지역사회 문제해결사업 추진(2건), 민관 파트너십 강화(1건), 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(10건) 등
기반 강화		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 관리 규정 마련, 공공데이터 법·제도 정비, 기관별 기본인력 확충(1명), 직원(산하기관 포함) 대상 공공데이터 개방·품질 교육 ※ 여성가족부 보유 공공데이터 통합관리·운영을 위한 데이터 관리규정 제정
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 비예산 (시스템 운영 및 유지관리 일부예산으로 추진(공공데이터 개방관리시스템 등)) 	

6.4.27 국토교통부

국토교통부는 보유데이터 품질 강화 활동 지속 추진, 사회현안 해결을 위한 데이터 과제 지속 발굴 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 국토교통부 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> 부동산·교통·공간정보 등 민간활용도가 높은 데이터 적극 개방 및 데이터 표준관리 확산을 통해 보유데이터 품질 강화 활동 지속 추진 국토교통 공공데이터의 협력개발·공동활용을 위한 유관기관 협의체 협업 강화 및 사회현안 해결을 위한 데이터 과제 지속 발굴 공공데이터 활용실태조사 실시 등 다양한 소통채널 확보를 통한 수요자 의견수렴 및 수요자 중심의 데이터 개방 확대 	
	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
추진 방향	794	<ul style="list-style-type: none"> (사회현안) 지가변동률 표준정보, 행정구역별 아파트 거래현황 등 (비정형) 고속도로 본선 및 교통량 조사 차종별 이미지 등 (진위확인) SRT 승차권 진위여부와 환불액, 지역여부 유효성 확인 현황 등
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> 자동차 부품 및 위험물 운송정보, 열차운행 정보, SRT 승차권 진위확인 서비스 등 총 794개의 데이터 개방 확대 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시(18건), 기 개방데이터 품질오류 개선(12건), 기관 내 데이터 표준화(16건) 등 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 민간활용 촉진을 위한 대상 공간(28건) 및 예산지원(2건), 민관협력을 통한 사회문제 해결(11건), 공모전, 수요조사 및 협의체 운영 등 데이터 기반 국민참여 확대(28건) 등 추진
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 제공·확대를 위한 법·제도 정비(15건), 국민대상 맞춤형 데이터 역량교육(2회, 115명)과 직원 대상 공공데이터 교육(33회, 951명) 추진 	
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> 총 55,951백만원 	

6.4.28 해양수산부

해양수산부는 보유하고 있는 모든 데이터의 단계적 개방 및 활용기반 강화 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 해양수산부 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해양수산 디지털플랫폼 정부 실현을 위한 우리부 및 관계기관 보유 모든 데이터의 단계적 개방 및 활용기반 강화 <ul style="list-style-type: none"> • (개방) 네거티브 방식의 해양수산 공공데이터 전면개방 • (품질) 데이터 융·복합 활성화를 위한 품질표준 재정립 및 확산 • (활용) 해양수산 공공데이터 기반의 민관협업을 통한 사회현안 해결 지원과 기업의 새로운 부가가치 창출 추진 • (기반) 공공데이터 생산, 활용 생태계 고도화하기 위한 기반 강화 	
	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
추진 방향	1,219	<ul style="list-style-type: none"> • 해양환경, 수산, 물류 분야 정형/비정형 데이터 개방 확대 • 예방적 품질관리 강화 및 품질표준 재정립·확산 추진
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해양환경 데이터 등 1,219개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 수산물·해양환경·안전에 대한 데이터 수요에 대응하기 위한 개방 확대
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해양수산 데이터 표준의 재정립 및 정보시스템(DB) 구축 사업 예방적 품질관리 진단 강화, 기 구축 데이터베이스 품질개선(32건) 등
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 활용기업 대상 공간 및 예산지원 확대(22건), 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결사업 추진(3건), 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(21건) 등
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(17과정, 942명) 추진
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 4,851백만원 	

6.4.29 중소벤처기업부

중소벤처기업부는 공공데이터 기반 강화 및 데이터 이용 활성화 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 중소벤처기업부 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 디지털플랫폼정부 실현을 위한 국가중점데이터 적극 발굴 및 개방, 네거티브 방식의 공공데이터 전면 개방 추진 ▪ 데이터 관리체계 개선 및 역량 향상을 통한 기반 강화 ▪ 수요자 중심의 공공데이터 개방을 통한 데이터 이용 활성화 									
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">개방 데이터 수 (테이블 수)</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 10px;">55</td><td style="padding: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> • (수출분야 개방) 중진공 고비즈코리아 사업 관련 데이터 개방 확대 • (기술·신용 보증분야 개방) 기술·신용보증분야 데이터 개방 확대 • (DB 품질향상) 데이터품질관리 솔루션 도입을 통한 관리체계 개선 • 신규DB(빅데이터플랫폼)에 대한 예방적 품질관리 실시 • (데이터 활용 지원강화) 데이터 활용 창업기업 지원강화 • 국민 의견수렴 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대 추진 </td></tr> </tbody> </table>	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용	55	<ul style="list-style-type: none"> • (수출분야 개방) 중진공 고비즈코리아 사업 관련 데이터 개방 확대 • (기술·신용 보증분야 개방) 기술·신용보증분야 데이터 개방 확대 • (DB 품질향상) 데이터품질관리 솔루션 도입을 통한 관리체계 개선 • 신규DB(빅데이터플랫폼)에 대한 예방적 품질관리 실시 • (데이터 활용 지원강화) 데이터 활용 창업기업 지원강화 • 국민 의견수렴 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대 추진 					
개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용									
55	<ul style="list-style-type: none"> • (수출분야 개방) 중진공 고비즈코리아 사업 관련 데이터 개방 확대 • (기술·신용 보증분야 개방) 기술·신용보증분야 데이터 개방 확대 • (DB 품질향상) 데이터품질관리 솔루션 도입을 통한 관리체계 개선 • 신규DB(빅데이터플랫폼)에 대한 예방적 품질관리 실시 • (데이터 활용 지원강화) 데이터 활용 창업기업 지원강화 • 국민 의견수렴 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대 추진 									
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">개방 확대</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 기업·재무 정보, 창업 교육·보육실, 지식재산권 상세 기술 데이터 등 55개이상 개방 확대 • 기업재무, 창업생태계 및 데이터 이용 확대를 위한 국가중점데이터 (창업교육, 창업지원정책, 창업기업 제품정보 등) 개방사업 추진 </td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">품질/표준화</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 품질관리 솔루션 도입으로 오류개선과 품질점검 강화 • 예방적 품질관리 진단실시, 관리 인프라 확충, 데이터베이스 품질개선 등 추진으로 품질인증 표준화(행안부) 적용 확대 </td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">활용 촉진</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 활용기업 대상 사업화 자금지원 등 직·간접 지원 확대, 수요자 기반 데이터 개방을 위한 대국민 데이터 수요 설문조사 추진 </td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">기반 강화</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 관련 법령정비를 확산전파 (각 기관별 자체 사규정비 5개 기관, 업무처리지침 10건) 추진, 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(기본 및 심화과정, 2,500명) 추진 </td></tr> </table>	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기업·재무 정보, 창업 교육·보육실, 지식재산권 상세 기술 데이터 등 55개이상 개방 확대 • 기업재무, 창업생태계 및 데이터 이용 확대를 위한 국가중점데이터 (창업교육, 창업지원정책, 창업기업 제품정보 등) 개방사업 추진 	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 품질관리 솔루션 도입으로 오류개선과 품질점검 강화 • 예방적 품질관리 진단실시, 관리 인프라 확충, 데이터베이스 품질개선 등 추진으로 품질인증 표준화(행안부) 적용 확대 	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 활용기업 대상 사업화 자금지원 등 직·간접 지원 확대, 수요자 기반 데이터 개방을 위한 대국민 데이터 수요 설문조사 추진 	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 관련 법령정비를 확산전파 (각 기관별 자체 사규정비 5개 기관, 업무처리지침 10건) 추진, 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(기본 및 심화과정, 2,500명) 추진 	
개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기업·재무 정보, 창업 교육·보육실, 지식재산권 상세 기술 데이터 등 55개이상 개방 확대 • 기업재무, 창업생태계 및 데이터 이용 확대를 위한 국가중점데이터 (창업교육, 창업지원정책, 창업기업 제품정보 등) 개방사업 추진 									
품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 품질관리 솔루션 도입으로 오류개선과 품질점검 강화 • 예방적 품질관리 진단실시, 관리 인프라 확충, 데이터베이스 품질개선 등 추진으로 품질인증 표준화(행안부) 적용 확대 									
활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 활용기업 대상 사업화 자금지원 등 직·간접 지원 확대, 수요자 기반 데이터 개방을 위한 대국민 데이터 수요 설문조사 추진 									
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 관련 법령정비를 확산전파 (각 기관별 자체 사규정비 5개 기관, 업무처리지침 10건) 추진, 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(기본 및 심화과정, 2,500명) 추진 									
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 21,701백만원 									

6.4.30 국세청

국세청은 신규 국세 통계 적극 발굴 및 국세통계 이용 활성화 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 국세청 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민 실생활과 밀접하고 정책수립·연구에 유용한 고품질의 신규 국세 통계 적극 발굴 ▪ 국세통계포털을 이용자 중심으로 개선 및 국세통계 매뉴얼 제작·홍보하여 국세통계 이용 활성화 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">개방 데이터 수 (테이블 수)</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 10px;">10</td><td> <ul style="list-style-type: none"> • (정형 데이터) 연도별 정리 중 체납현황, 양도소득세 분위별 신고현황 및 점유비, 주택분 종합부동산세 현황 및 법인세 통합투자세액공제 신고 현황 등 고품질의 정형데이터 공개 • (비정형 데이터) 세금신고 습관, 납세자 신고 편의를 위한 전자책 등 비정형 데이터 공개 </td></tr> </tbody> </table>	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용	10	<ul style="list-style-type: none"> • (정형 데이터) 연도별 정리 중 체납현황, 양도소득세 분위별 신고현황 및 점유비, 주택분 종합부동산세 현황 및 법인세 통합투자세액공제 신고 현황 등 고품질의 정형데이터 공개 • (비정형 데이터) 세금신고 습관, 납세자 신고 편의를 위한 전자책 등 비정형 데이터 공개
개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용				
10	<ul style="list-style-type: none"> • (정형 데이터) 연도별 정리 중 체납현황, 양도소득세 분위별 신고현황 및 점유비, 주택분 종합부동산세 현황 및 법인세 통합투자세액공제 신고 현황 등 고품질의 정형데이터 공개 • (비정형 데이터) 세금신고 습관, 납세자 신고 편의를 위한 전자책 등 비정형 데이터 공개 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">개방 확대</td><td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 국세분야 신규 통계 및 콘텐츠 개발하여 정형·비정형 데이터 등 10개 개방 확대 </td></tr> </tbody> </table>	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국세분야 신규 통계 및 콘텐츠 개발하여 정형·비정형 데이터 등 10개 개방 확대 		
개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국세분야 신규 통계 및 콘텐츠 개발하여 정형·비정형 데이터 등 10개 개방 확대 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">품질/표준화</td><td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 데이터 품질 분기별 점검, 개정세법에 따른 업무규칙 현행화 및 담당 직원에 대한 품질관리 교육 실시 </td></tr> </tbody> </table>	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 데이터 품질 분기별 점검, 개정세법에 따른 업무규칙 현행화 및 담당 직원에 대한 품질관리 교육 실시 		
품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 데이터 품질 분기별 점검, 개정세법에 따른 업무규칙 현행화 및 담당 직원에 대한 품질관리 교육 실시 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">활용 촉진</td><td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 민·관 파트너십을 통한 사회문제 해결 추진(8건), 국민 의견 수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(6건) 등 </td></tr> </tbody> </table>	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 민·관 파트너십을 통한 사회문제 해결 추진(8건), 국민 의견 수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(6건) 등 		
활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 민·관 파트너십을 통한 사회문제 해결 추진(8건), 국민 의견 수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(6건) 등 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">기반 강화</td><td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전문인력 확충(2명), 국민과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(5건, 500명) 추진 </td></tr> </tbody> </table>	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전문인력 확충(2명), 국민과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(5건, 500명) 추진 		
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전문인력 확충(2명), 국민과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(5건, 500명) 추진 				
소요 예산	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">▪ 총 2,978백만원</td><td></td></tr> </tbody> </table>	▪ 총 2,978백만원			
▪ 총 2,978백만원					

6.4.31 관세청

관세청은 국민·기업 체감형 데이터 개방 확대 및 데이터 개방 기반 확립 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 관세청 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 과세정보 비밀유지 의무 한계를 극복한 국민·기업 체감형 데이터 개방 확대 ▪ 철저한 데이터 품질관리 및 법령 개정 등을 통한 데이터 개방 기반 확립 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	4	<ul style="list-style-type: none"> • (수출입분야 개방) 산업고용분야(무역) 데이터 개방 확대 • (연계 데이터 품질 제고) 데이터 연계 기관과 업무협의 강화 추진
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원유 평균 수입가격, 컨테이너 운임 데이터 등 4개 개방 확대 • 기업 경영 전략 수립 등의 기초자료로 활용 가능한 통계성 데이터 개방 • 연구목적 기초데이터 제공 확대를 위한 클라우드 기반 「관세무역데이터센터(데이터 안심구역)」 구축 중기사업 예산 확보 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 품질관리 체계 및 기반 확립, 차세대 시스템 표준화 추진 • 관세행정 전체 DB 품질진단을 중장기 목표로 설정, 품질진단 대상 DB 확대 • 내·외부기관 연계 데이터 현황 및 정합성 점검 확대 실시(年 1회→ 반기 1회) • 전자통관시스템 노후장비 전면교체 사업('23~'24)을 통한 차세대 시스템 도입 시, 공통표준용어와 기관 표준을 준수하여 데이터 표준화 수행
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개도국 관세행정 현대화 컨설팅, 민-관 문제해결 활동 추진 • 전자통관시스템(UNI-PASS) 수출 시, 우범화율 선별 알고리즘 제공 등 데이터 관련 신기술 활용 지원을 통한 국내 중소 ICT 기업의 해외 진출 지원 • 연구기관에 「관세무역데이터센터(데이터 안심구역)」를 통한 관세무역 기초데이터 제공으로 수소 산업 분야 글로벌 공급망 분석 지원
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 개방 확대를 위한 법령 정비 및 교육 추진 • 관세법 개정(연구목적 공공데이터 제공)에 따른 시행령 개정 및 고시 제정 • 데이터 품질 담당 교육(20명) 및 공공데이터 교육(과장급 이하 전직원) 실시 	
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 2,626백만원 	

6.4.32 조달청

조달청은 공공조달데이터 개방범위 확대 및 고가치·고품질 데이터 지속 개방, 공공조달데이터 활용성 강화 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 조달청 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공조달데이터 개방범위 확대 및 고가치·고품질 데이터 지속 개방 ▪ 수요자 중심 맞춤형 공공조달데이터 적극 제공 ▪ 개방인프라 지속 강화를 통한 공공조달데이터 활용성 강화 	
	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	7	<ul style="list-style-type: none"> • (3종 파일데이터 개방) <ul style="list-style-type: none"> - 혁신상품 등록 내역 - 혁신시제품 등록공고 내역 - 혁신시제품 구매실적 내역 • (4종 오픈API 개방) <ul style="list-style-type: none"> - 표준시장단가·공종분류·세부공종 등 각종 표준공사코드 정보를 4종 오퍼레이션으로 개발 - 컨설팅 용역 사업 등을 통한 조달데이터 활용도 제고
추진 방향	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신상품 등록 내역 등 파일데이터 3종, 각종 표준공사코드 정보를 오픈API(오퍼레이션) 4종으로 추가 개방 <ul style="list-style-type: none"> • 개방률이 적은 조달업무 위주로 개방 확대 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 조달청 「정보화사업 데이터 품질관리가이드」에 따라 정보화사업 추진 시 전사차원의 데이터품질활동 수행하고 운영시스템 표준, 구조 등 변경사항에 대하여 상시 검토 및 반영, 기타 기관 내 대상시스템을 선정하여 데이터 품질 점검 1회 실시
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사용자 개선 요구사항 및 만족도 조사 등을 통한 국민의견 수렴 활동을 2건 추진*하고 조달데이터 개방·활용 관련 컨설팅 용역 사업 1건을 추진하여 조달데이터 활용도 제고 방안 도출 <ul style="list-style-type: none"> * 온라인설문조사 1건, 아이디어 공모전 1건
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개방 중인 조달데이터 이용·활용 관련 사용자 교육 등 데이터 역량교육 강화 <ul style="list-style-type: none"> * 조달데이터 이용·활용 관련 외부 사용자 교육 1건, 담당자 데이터 관리 및 역량 교육 2건, 공공데이터 실무담당자 외부 전문기관 교육 참여
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 495백만원 	

6.4.33 통계청

통계청은 고가치, 고품질 공공데이터 개방 지속 확대, 통계 공공데이터의 적정 품질수준 확보 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 통계청 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 비정형데이터를 포함한 고가치, 고품질 공공데이터 개방 지속 확대 ▪ 체계적인 품질관리를 통한 통계 공공데이터의 적정 품질수준 확보 								
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">개방 데이터 수 (테이블 수)</th><th style="width: 80%;">주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">9</td><td> <ul style="list-style-type: none"> • (공공행정 분야 개방) 경제분야 건강통계, 연금통계, 대출통계 데이터 개방 확대 </td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">개방 확대</td><td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 건강·연금·대출 통계데이터 등 9개 개방 확대 </td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">품질/표준화</td><td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시, 기관 내 데이터 표준화(2건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(4건) 등 추진 </td></tr> </tbody> </table>	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용	9	<ul style="list-style-type: none"> • (공공행정 분야 개방) 경제분야 건강통계, 연금통계, 대출통계 데이터 개방 확대 	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 건강·연금·대출 통계데이터 등 9개 개방 확대 	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시, 기관 내 데이터 표준화(2건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(4건) 등 추진
개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용								
9	<ul style="list-style-type: none"> • (공공행정 분야 개방) 경제분야 건강통계, 연금통계, 대출통계 데이터 개방 확대 								
개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 건강·연금·대출 통계데이터 등 9개 개방 확대 								
품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시, 기관 내 데이터 표준화(2건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(4건) 등 추진 								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">활용 촉진</th><th style="width: 80%;">주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">활용 촉진</td><td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결사업 추진(7건), 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(3건) 등 </td></tr> </tbody> </table>	활용 촉진	주요 내용	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결사업 추진(7건), 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(3건) 등 					
활용 촉진	주요 내용								
활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결사업 추진(7건), 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(3건) 등 								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">기반 강화</th><th style="width: 80%;">주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">기반 강화</td><td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민(맞춤형과정 등, 1,600명 이상)과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(데이터과정 등, 170명 이상) 추진 </td></tr> </tbody> </table>	기반 강화	주요 내용	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민(맞춤형과정 등, 1,600명 이상)과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(데이터과정 등, 170명 이상) 추진 					
기반 강화	주요 내용								
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민(맞춤형과정 등, 1,600명 이상)과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(데이터과정 등, 170명 이상) 추진 								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">소요 예산</th><th style="width: 80%;">주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">소요 예산</td><td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 28,193백만원 </td></tr> </tbody> </table>	소요 예산	주요 내용	소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 28,193백만원 					
소요 예산	주요 내용								
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 28,193백만원 								

6.4.34 대검찰청

대검찰청은 활용성 높은 공공데이터 제공, 정확하고 효율적인 공공데이터 관리 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 대검찰청 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ■ 활용성 높은 공공데이터 제공 ■ 정확하고 효율적인 공공데이터 관리 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
추진 방향	194	<ul style="list-style-type: none"> • 「2022 범죄분석」통계데이터를 오픈 포맷 형태로 공공데이터 포털에 업로드
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ■ 정보화사업 발주 시 대검찰청 타당성 검토와 행정안전부 사전협의 절차를 통해 품질관리 규정·표준화 지침 준수 등 예방적 품질관리 강화 ■ 차세대 형사사법정보시스템 구축사업 데이터 관리 체계 수립
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ■ 해당없음 	

6.4.35 병무청

병무청은 공공데이터 공유를 통한 디지털플랫폼 정부 구현, 민간 서비스 활성화 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 병무청 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민·기업·기관 간 공공데이터 공유를 통한 디지털플랫폼 정부 구현 ▪ 국민 중심의 공공데이터 개방·활용을 통한 민간서비스 활성화 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	16	<ul style="list-style-type: none"> • (병역자원) 병역자원 판정검사 관련 자료 → 제공요청에 대한 개방 • 현역입영, 사회복무, 동원관리, 혁신행정 등 → 부서별 조사 후 개방 예정 • 활용경진대회를 통한 아이디어 수집, 개방
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 포털에 병역처분 현황 등 16개 개방
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 제공에 관한 명확한 판단 기준과 절차 마련 ▪ △ (기준) 자료 활용 목적, 제공 형식 등에 따라 제공 여부 판단 ▪ △ (절차) 신청접수, 제공심의, 제공 또는 거부 절차 구체화 ▪ * 정보공개 대상여부, 활용목적 검토, 처리주체/비용검토 등 ▪ △ (규정)「병무청 공공데이터 제공에 관한 규정」(훈령 제1461호) 개정 ▪ - 보다 정확한 심의를 위한 제공실무추진위원회 구성 강화 ▪ △ (기존) 위원장(과장), 개인정보 전문가 미참여 등 ▪ △ (변경) 위원장(국장), 개인정보 전문가 참여 등 ▪ * 대용량 데이터 개방시 제공 심의 강화 등 절차 마련 	
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해당없음 	

6.4.36 방위사업청

방위사업청은 공공데이터 추진기반 강화, 품질관리 활동 강화 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 방위사업청 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 개방 확대를 위한 공공데이터 추진기반 강화 ▪ 전사표준 체계 고도화 등 품질관리 활동 강화 ▪ 민관협력강화로 공공데이터 활용 촉진 	
	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
추진 방향	11	<ul style="list-style-type: none"> • (방산수출입 지원분야 개방) 방산수출입 지원분야 청 데이터 개방 확대 • (공공데이터 기반조성) 데이터관리 규정 제정, 부서명 개선
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국방표준 부품 데이터 등 11개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 국방 표준 및 수출입 지원분야 데이터 개방 확대 • 비정형 데이터 개방 추진 • 기 개방 전자조달분야 데이터 OpenAPI 변환 제공 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시, 전사 데이터 표준 개선연구 및 출연기관 전사표준 수립 및 고도화, 기관에서 구축·운영 중인 공공데이터베이스 35개의 메타데이터 등록·관리, 기 구축 데이터베이스 품질개선 등 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국방 공공데이터 활용 창업경진대회 공동 개최, 국방기술 사업화를 위한 기술이전 설명회 개최(국방과학연구소, 9회), 대국민 의견수렴 설문조사, 민관 간담회 개최 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(3건)
소요 예산	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 관리규정 제정, 정보화 업무 규정 및 개인정보 보호 내부관리 지침 개정(국방기술품질원)
	총 78백만원	

6.4.37 경찰청

경찰청은 적극적인 치안데이터 발굴 추진, 경찰청 데이터 표준 확대 적용 추진 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 경찰청 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> 국민 생활과 사회현안에 밀접한 치안 공공데이터를 선제적으로 개방하기 위하여 대국민 수요조사 등을 통해 적극적인 치안데이터 발굴 추진 치안 공공데이터의 생애주기 전반에 걸쳐 데이터 품질을 관리하도록 기반을 마련하고 경찰청 데이터 표준을 확대 적용 추진 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	34	<ul style="list-style-type: none"> (치안분야 개방) 치안분야 공공데이터 개방 확대 (데이터 표준 확대) 경찰청 데이터 표준 확대 적용 (데이터 품질 진단·개선) 사전(예방적)·사후 품질진단 확대 적용
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> 교통안전정보 데이터 등 34개 개방하고, 대국민, 기업 대상 수요 조사(1회)를 통해 치안 공공데이터 개방 확대 화물차사고다발지역API, 교통 안전 정보 데이터 등 발굴 제공
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> 신규·고도화 정보화 사업 추진 시 경찰청 데이터 표준(10건) 적용, 예방적 품질관리 진단(10건) 실시, DB 표준화(10건) 등 추진 경찰청 메타데이터관리시스템을 활용하여 정보화사업 단계부터 데이터 표준을 준수하고, 품질관리시스템을 통해 표준, 구조, 값 진단 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> 법정부 공공데이터 정책에 맞춰 개방된 공공데이터의 활용도를 높이기 위해 제공현황 분석(2회)과 대국민 대상 의견 수렴을 통해 활용도가 낮은 공공데이터의 활용도 제고 추진
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 역량 강화를 위해 공공데이터 상·하반기 교육 실시(1회), 품질진단·개선 교육(수시), 예방적 품질진단(수시) 실시, 부서 담당자와의 협의(매월) 등 추진
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> 총 2,256백만원 	

6.4.38 소방청

소방청은 맞춤형 공공데이터 개방 고수요 데이터 적극 개방, 공공데이터 품질향상을 통한 데이터 활용 증진 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 소방청 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민 안전과 밀접한 데이터 집중 발굴 및 맞춤형 공공데이터 개방 고수요 데이터 적극 개방 수행 및 디지털플랫폼 정책 추진 ▪ 품질관리 교육 및 점검 통한 품질향상 통해 데이터의 활용 증진 ▪ 빅데이터 및 인공지능 학습용 데이터 구축 및 민관 협력 확대 									
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">개방 데이터 수 (테이블 수)</th><th style="text-align: right; padding: 5px;">주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">164</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • (소방청) 서센터 및 차량 정보 개방 등 155개 • (중앙소방학교) 119 소방정책컨퍼런스 자료 개방 등 2개 • (중앙119구조본부) 응퇴119구조견 현황 자료 개방 등 3개 • (국립소방연구원) 소방안전연구(학술지) 자료 개방 등 3개 • (소방산업기술원) 안전제품 형식 보유 제조업체 정보 1개 </td></tr> </tbody> </table>	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용	164	<ul style="list-style-type: none"> • (소방청) 서센터 및 차량 정보 개방 등 155개 • (중앙소방학교) 119 소방정책컨퍼런스 자료 개방 등 2개 • (중앙119구조본부) 응퇴119구조견 현황 자료 개방 등 3개 • (국립소방연구원) 소방안전연구(학술지) 자료 개방 등 3개 • (소방산업기술원) 안전제품 형식 보유 제조업체 정보 1개 					
개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용									
164	<ul style="list-style-type: none"> • (소방청) 서센터 및 차량 정보 개방 등 155개 • (중앙소방학교) 119 소방정책컨퍼런스 자료 개방 등 2개 • (중앙119구조본부) 응퇴119구조견 현황 자료 개방 등 3개 • (국립소방연구원) 소방안전연구(학술지) 자료 개방 등 3개 • (소방산업기술원) 안전제품 형식 보유 제조업체 정보 1개 									
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; text-align: left; padding: 5px;">개방 확대</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 다중이용업소 정보 등 164개 개방 • 화재, 구조, 구급, 생활안전 등 위한 미개방 데이터의 대폭 개방 추진 </td></tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">품질/표준화</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 품질관리 교육 확대 및 소방 데이터 품질 오류 개선 추진 </td></tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">활용 촉진</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 소방 데이터 활용 확대를 위한 대국민 설문조사로 국민 참여 추진 </td></tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">기반 강화</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 빅데이터 및 인공지능 학습데이터 구축 위한 민관협력 강화 </td></tr> </tbody> </table>	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 다중이용업소 정보 등 164개 개방 • 화재, 구조, 구급, 생활안전 등 위한 미개방 데이터의 대폭 개방 추진 	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 품질관리 교육 확대 및 소방 데이터 품질 오류 개선 추진 	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 소방 데이터 활용 확대를 위한 대국민 설문조사로 국민 참여 추진 	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 빅데이터 및 인공지능 학습데이터 구축 위한 민관협력 강화 	
개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 다중이용업소 정보 등 164개 개방 • 화재, 구조, 구급, 생활안전 등 위한 미개방 데이터의 대폭 개방 추진 									
품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 품질관리 교육 확대 및 소방 데이터 품질 오류 개선 추진 									
활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 소방 데이터 활용 확대를 위한 대국민 설문조사로 국민 참여 추진 									
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 빅데이터 및 인공지능 학습데이터 구축 위한 민관협력 강화 									
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 83백만원 									

6.4.39 문화재청

문화재청은 공공데이터 품질 관리 강화, 기관 데이터 관련 직원 역량 강화 교육 실시 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 문화재청 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수요자 중심 비정형데이터(3D 데이터) 개방 확대 및 데이터 분석 및 민간활용 활성화를 통한 새로운 가치 창출 기회 제공 ■ 기관 차원의 데이터 표준 구축으로 공공데이터 품질 관리 강화 ■ 기관 데이터 관련 법·제도 정비 및 직원 역량강화 교육 실시 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	40	<ul style="list-style-type: none"> • (비정형 데이터) 디지털 사업 추진 비정형 데이터 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 3D 스캔 데이터, 실감콘텐츠 성과물, 문화유산 모델링 데이터 - 천연기념물 대상 실감형 콘텐츠, 고대건축 디지털 복원 콘텐츠 - 고대 공주부여 왕릉원 구지형 분석 복원 및 AI 영상 - 항공촬영을 이용한 명승 3D 공간정보 구축 결과물 - 물리탐사 및 VR기술을 활용한 문화유산 VR콘텐츠 - 무형문화재 기록화 모션캡처 및 고품질 음원 제작 • (데이터 품질향상) 사업 추진 시 예방적 품질관리제도 시행 <ul style="list-style-type: none"> - 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단 실시
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ■ 비정형 3D 데이터 등 40개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 3D 모델링 데이터, 원형기록 3D데이터, 실감콘텐츠 성과물 개방 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기관 차원의 데이터 표준 구축 및 업무 시스템 점진적 적용 <ul style="list-style-type: none"> • 표준, 구조, 품질관리를 체계적으로 운영할 수 있는 메타데이터관리시스템 구축
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ■ 문화유산 데이터를 게임·영화 등 콘텐츠 제작에 활용하도록 관련 기업과 협력체계 구축 및 산업 활성화, 문화유산 디지털 전환이 국민 모두에게 차별 없이 누릴 수 있도록 디지털 취약계층 배려 강화
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ■ 청 데이터 관리 현황에 부합하는 데이터관련 규정, 가이드 검토 및 개정, 전 직원의 디지털 역량강화 교육(4회) 실시
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ■ 총 46,615백만원 	

6.4.40 농촌진흥청

농촌진흥청은 농업분야 미개방 데이터 전면 개방 지원, 공공데이터 표준화 및 품질관리를 통한 활용성 강화 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 농촌진흥청 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 네거티브 방식으로 농업분야 미개방 데이터 전면 개방 지원 ▪ 공공데이터 표준화 및 품질관리를 통한 활용성 강화 ▪ 수요자 중심의 농업 데이터 개방 확대로 농업분야 미래 대비 														
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">개방 데이터 수 (테이블 수)</th><th style="text-align: left; padding: 5px;">주요 내용</th></tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">24</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • (농업분야 개방) 농업과학기반, 식량작물 병해충 및 스트레스, 감귤, 포도 원예특작 성분 품질 정보, 축산분야 품종해설 데이터 등 청 농업데이터 개방 확대 • (청 공공데이터 품질향상) 청 공공데이터 활용 제고를 위한 품질관리 및 표준적용 강화 </td></tr> </table>	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용	24	<ul style="list-style-type: none"> • (농업분야 개방) 농업과학기반, 식량작물 병해충 및 스트레스, 감귤, 포도 원예특작 성분 품질 정보, 축산분야 품종해설 데이터 등 청 농업데이터 개방 확대 • (청 공공데이터 품질향상) 청 공공데이터 활용 제고를 위한 품질관리 및 표준적용 강화 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; background-color: #e0e0e0; text-align: center; padding: 5px;">개방 확대</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 농업과학, 식량, 원예, 축산 데이터 등 개방 확대(24개) ▪ 주요작물 생육데이터, 과수생육 품질관리 데이터, 축산분야 품종해설 데이터 등 청 보유 주요 미개방 공공데이터 네거티브 방식 개방 추진 </td></tr> <tr> <td style="width: 20%; background-color: #e0e0e0; text-align: center; padding: 5px;">품질/표준화</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보시스템(DB) 구축 및 청 주요 정보시스템* 운영 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단 실시, 기관 내 데이터 표준화(6건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(8건) 등 추진 * 청 DB 품질관리 대상 정보시스템(2022년 기준 16개) </td></tr> <tr> <td style="width: 20%; background-color: #e0e0e0; text-align: center; padding: 5px;">활용 촉진</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ '23년 농식품 공공데이터 활용 창업경진대회 수상작('22년 기준 10개 팀) 및 청 데이터 활용기업 대상 전문가 간담회 등 지원 확대, 시민사회 커뮤니티, 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책 국민참여 확대 </td></tr> <tr> <td style="width: 20%; background-color: #e0e0e0; text-align: center; padding: 5px;">기반 강화</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 담당자·직원 대상 개방 및 품질 교육 추진 </td></tr> </table>		개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 농업과학, 식량, 원예, 축산 데이터 등 개방 확대(24개) ▪ 주요작물 생육데이터, 과수생육 품질관리 데이터, 축산분야 품종해설 데이터 등 청 보유 주요 미개방 공공데이터 네거티브 방식 개방 추진 	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보시스템(DB) 구축 및 청 주요 정보시스템* 운영 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단 실시, 기관 내 데이터 표준화(6건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(8건) 등 추진 * 청 DB 품질관리 대상 정보시스템(2022년 기준 16개) 	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ '23년 농식품 공공데이터 활용 창업경진대회 수상작('22년 기준 10개 팀) 및 청 데이터 활용기업 대상 전문가 간담회 등 지원 확대, 시민사회 커뮤니티, 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책 국민참여 확대 	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 담당자·직원 대상 개방 및 품질 교육 추진
개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용														
24	<ul style="list-style-type: none"> • (농업분야 개방) 농업과학기반, 식량작물 병해충 및 스트레스, 감귤, 포도 원예특작 성분 품질 정보, 축산분야 품종해설 데이터 등 청 농업데이터 개방 확대 • (청 공공데이터 품질향상) 청 공공데이터 활용 제고를 위한 품질관리 및 표준적용 강화 														
개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 농업과학, 식량, 원예, 축산 데이터 등 개방 확대(24개) ▪ 주요작물 생육데이터, 과수생육 품질관리 데이터, 축산분야 품종해설 데이터 등 청 보유 주요 미개방 공공데이터 네거티브 방식 개방 추진 														
품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보시스템(DB) 구축 및 청 주요 정보시스템* 운영 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단 실시, 기관 내 데이터 표준화(6건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(8건) 등 추진 * 청 DB 품질관리 대상 정보시스템(2022년 기준 16개) 														
활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ '23년 농식품 공공데이터 활용 창업경진대회 수상작('22년 기준 10개 팀) 및 청 데이터 활용기업 대상 전문가 간담회 등 지원 확대, 시민사회 커뮤니티, 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책 국민참여 확대 														
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 담당자·직원 대상 개방 및 품질 교육 추진 														
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 355백만원 														

6.4.41 산림청

산림청은 데이터 전담조직 신설, 네거티브 방식의 미개방 공공데이터 개방 확대 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 산림청 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 전담조직(산림빅데이터팀) 신설('23. 1. 13.) ▪ 네거티브 방식으로 미개방 공공데이터 개방 확대('22년 대비 119%) ▪ 수요자 중심의 개방 형식 전환 및 데이터 품질 강화 ▪ 국민의 공공데이터 정책참여 확대 및 데이터경제 활성화 지원 	
	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	340	<ul style="list-style-type: none"> • (산림분야 개방) 산림분야 본청 및 소속·산하기관 데이터 개방 확대 • (국가중점데이터 개방) 숲길 역사·문화 소장정보 등 오픈 API 7종 개방 • (산림데이터 품질향상) 산림데이터 품질관리 및 표준화 강화
추진 방향	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 숲길 역사·문화 등 340개 개방 확대 • 메타데이터 기반 중장기('23~'25) 개방 계획에 따른 미개방 데이터 전면 개방 • 국가중점데이터, 기관자체 데이터 등을 신규 발굴 및 공공데이터 포털 개방
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 품질관리 강화(10건), 표준화 강화(5건) • 품질관리 : 정보시스템 구축·유지보수 사업시 품질점검 및 오류개선 등 • 표준화 : 데이터 표준화 정기점검·반영, 데이터 표준 마련 등
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 민-관 협력 강화(7건), 국민 정책참여 확대(10건) • 협력강화 : 민-관 협의체(빅스퀘어유니언 등)를 통한 협력 강화 및 사회문제 해결 추진 • 국민참여 : 국민 소통창구 운영 및 의견수렴(국민생각함), 창업경진대회 등
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 법·제도 정비(4건), 국민 및 직원 역량강화 교육(9과정 11회, 560명) • 법·제도 정비 : 산림청 데이터 관리 규정 개정, 공공데이터 관리지침 정비 등 • 역량강화 교육 : 국민(1과정 1회, 130명), 직원(8과정 11회, 430명)
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 2,479백만원 	

6.4.42 특허청

특허청은 신규 데이터 제공 확대 및 기존데이터 품질개선 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 특허청 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 민간 수요가 높은 신규데이터 제공 확대 및 기존데이터 품질개선 ▪ 개방데이터를 활용한 비즈니스 모델 발굴 및 데이터 기반 창업 촉진 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	24	<ul style="list-style-type: none"> • (가공데이터 개방) 의약품실험정보데이터 개방 • (해외데이터 개방) 인도 특허정보 데이터, 베트남 특허정보 데이터 개방
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 의약품실험정보데이터 및 인도 특허정보 데이터, 베트남 특허정보데이터 총 24개 개방 • 민간 가공 시 비용이 많이 소요되는 가공 데이터 및 민간 수요가 높은 해외 데이터 개방
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지식재산 정보 활용 창업 경진대회(1건) 및 기업대상 간담회(1회), 만족도 조사(1회) 등
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시(1건), 기관 내 데이터 표준화(1건) 관리, 기구축 데이터베이스 품질개선(7건) 등 추진
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기업 대상 맞춤형 데이터 지원과 국민의 공공데이터 정책 참여 확대 및 공공데이터 리터러시 수준 향상 추진 	
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 2,794백만원 	

6.4.43 질병관리청

질병관리청은 데이터 개방 확대 및 미개방 데이터 사유 파악 위한 정보시스템 조사 추진 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 질병관리청 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> 기존 개방데이터의 주기성 자료 현행화 등 데이터 개방 확대 및 미개방 데이터의 내역 및 미개방 사유 파악을 위한 정보시스템 조사 추진 기관표준 수립을 위한 보유 정보시스템별 표준 수집 및 메타데이터 등록 및 현행화 등 품질관리 활동 수행 	
	개방 데이터 수 (테이블수)	주요 내용
추진 방향	31	<ul style="list-style-type: none"> 보건의료분야 개방데이터 주기성 현행화 및 비정형데이터 개방 확대, 정보시스템 조사를 통한 미개방 데이터 파악 공공데이터 개방목록 및 데이터베이스의 데이터 오류 개선 등 품질관리 수행, 메타데이터 등록 및 현행화 추진 기관표준 수립을 위한 보유 정보시스템별 표준 수집
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> 주간 건강과 질병 등 31개 개방 확대 기존 개방데이터의 주기성 자료 현행화 및 비정형데이터 개방 확대 정보시스템 전수조사를 통한 미개방 데이터 파악 및 데이터 개방계획 수립
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> 개방목록의 데이터 오류 개선 등 품질 점검, 기관표준 수립을 위한 보유 정보시스템별 표준 수집, 메타데이터 등록 및 현행화, 개방데이터 현행화 시 표준용어 반영 등 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> 개방데이터의 만족도 및 추가개방수요 파악을 위한 대국민 조사 추진
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> 직원 대상 공공데이터 제도 소개 및 품질관리 교육(3과정, 240명) 추진
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> 해당없음 	

6.4.44 기상청

기상청은 기상기후데이터 사회적 활용 확산, 활용 중심의 기상기후데이터 관리체계 전환 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 기상청 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 초연결·초융합 시대, 기상기후데이터 사회적 활용 확산 ▪ 활용 중심의 기상기후데이터 관리체계 전환 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	5	<ul style="list-style-type: none"> • (체감정보 개방) 가뭄, 기후변화, 격자정보 등 데이터 개방 확대 • (데이터 표준화) 생산단계부터 활용성을 고려한 표준화·최적화 적용
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 급성가뭄 관련 데이터 등 5개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 가뭄 대응 능력 강화를 위한 EDDI(증발 수요 가뭄지수) 활용 급성가뭄 감시·예측정보 제공 <ul style="list-style-type: none"> * EDDI 가뭄 단계 및 급성가뭄 발생 기준 설정, KIM 기반 EDDI 예측정보 생산 추가
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시(1건), 기관 내 데이터 표준화(2건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(2건) 등 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 활용기업 대상 공간 및 예산지원 확대(7건), 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결사업 추진(6건), 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(3건) 등
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 8,336백만원 	

6.4.45 행정중심복합도시건설설정

행정중심복합도시건설설정은 행복도시 건설과정에서 발생한 각종 신규 데이터 발굴 및 품질 오류 진단 등 공공데이터 개선 추진을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 행정중심복합도시건설설정 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 행복도시 건설과정에서 발생한 각종 신규 데이터(정형, 비정형) 발굴 및 품질 오류 진단 등 공공데이터 개선 추진 <ul style="list-style-type: none"> • 산업적 가치가 있는 다양하고 질 좋은 데이터 발굴 활동 지속 추진 • 신도시건설 과정의 노하우 공유를 위해 데이터(영상기록물, 스마트시티 등) 적극 발굴 및 공유(국내·외) 등을 통한 데이터 기반 혁신성장 생태계 지원 • 다양한 소통채널 확보를 통한 수요자 중심의 데이터 개방 확대 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">개방 데이터 수 (테이블 수)</th><th style="text-align: left; padding: 5px;">주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">4</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • (정형데이터) 행복도시 인구·주택 현황 등 • (비정형데이터) 행복도시 건설과정 자료 등 </td></tr> </tbody> </table>	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용	4	<ul style="list-style-type: none"> • (정형데이터) 행복도시 인구·주택 현황 등 • (비정형데이터) 행복도시 건설과정 자료 등
개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용				
4	<ul style="list-style-type: none"> • (정형데이터) 행복도시 인구·주택 현황 등 • (비정형데이터) 행복도시 건설과정 자료 등 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">개방 확대</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 스마트 시설 현황 데이터 등 정형·비정형 데이터 포함 4개 개방 추진 </td></tr> </tbody> </table>	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 스마트 시설 현황 데이터 등 정형·비정형 데이터 포함 4개 개방 추진 		
개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 스마트 시설 현황 데이터 등 정형·비정형 데이터 포함 4개 개방 추진 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">품질/표준화</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 품질관리 규정 정비, 데이터 품질오류 진단·개선, 데이터 표준 준수 등 자체 품질 개선 추진 </td></tr> </tbody> </table>	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 품질관리 규정 정비, 데이터 품질오류 진단·개선, 데이터 표준 준수 등 자체 품질 개선 추진 		
품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 품질관리 규정 정비, 데이터 품질오류 진단·개선, 데이터 표준 준수 등 자체 품질 개선 추진 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">활용 촉진</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터를 활용한 시민참여 활성화를 위해 경진대회 등을 시행하여 데이터 활용 극대화 </td></tr> </tbody> </table>	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터를 활용한 시민참여 활성화를 위해 경진대회 등을 시행하여 데이터 활용 극대화 		
활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터를 활용한 시민참여 활성화를 위해 경진대회 등을 시행하여 데이터 활용 극대화 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">기반 강화</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 전담 인력 확충 및 각 부서 공공데이터 담당직원 대상 공공데이터 발굴·개방 및 활용 교육(자체교육) 추진 </td></tr> </tbody> </table>	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 전담 인력 확충 및 각 부서 공공데이터 담당직원 대상 공공데이터 발굴·개방 및 활용 교육(자체교육) 추진 		
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 전담 인력 확충 및 각 부서 공공데이터 담당직원 대상 공공데이터 발굴·개방 및 활용 교육(자체교육) 추진 				
소요 예산	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">소요 예산</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 해당없음 </td></tr> </tbody> </table>	소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해당없음 		
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해당없음 				

6.4.46 새만금개발청

새만금개발청은 데이터 개방 범위 및 활용 확대, 품질관리 및 표준적용 강화 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 새만금개발청 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 새만금 개발 사업 현황을 공유하는 데이터 개방 범위 및 활용 확대 ▪ 타기관 데이터 융·복합 등 활용 제고를 위한 품질관리 및 표준적용 강화 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	5	<ul style="list-style-type: none"> • (데이터개방) 문화·관광 등 새만금청 데이터 개방 확대 • (데이터 품질향상) 청 누리집 개편(예정) 시 데이터 예방적 품질관리를 전 단계로 확대하여 실시
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 문화·관광 데이터 등 5개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 새만금개발현황·관광 사진 등 비정형 데이터의 대폭 개방 추진 • 공공행정분야 융·복합 새만금 공간정보 DB 확충 및 추가 개방
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 고품질 데이터기반 조성을 위한 공공데이터 품질 강화 <ul style="list-style-type: none"> • 청 누리집 개편시 정보화사업 전 과정에서 예방적 품질관리 활동 강화 • 공공데이터포털 개방데이터 데이터셋 등 품질 전면 재정비 • 기 구축 데이터베이스 수시 품질개선 활동 및 오류율 0% 달성을 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수요에 따른 과제 발굴 등 새만금 공공데이터 활용 활성화 <ul style="list-style-type: none"> • 활용성 있는 데이터의 개방을 위해 설문조사 등 대국민 의견수렴 • “새만금 공공·빅데이터 협의체” 구성 및 간담회 개최 • 새만금 데이터 활용장려를 위한 “새만금 공공데이터 아이디어 공모전” 개최
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터를 이해하고 활용하는 직원 역량 수준 향상 ▪ 공공데이터 이해·활용, 빅데이터 분석 등 전직원 데이터 온·오프 교육 실시 	
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 20백만원 	

6.4.47 해양경찰청

해양경찰청은 고품질의 융복합 데이터 구축 및 대국민 개방 지속확대 추진 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 해양경찰청 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 민간수요 및 활용가치를 중점으로 활용도 높은 공공데이터 개방을 위한 고품질의 융복합 데이터 구축 및 대국민 개방 지속확대 추진 ▪ 데이터 활용역량 강화 및 데이터 리터러시 함양을 위한 기능별 직무·역량에 맞춘 차별화된 데이터 교육과정지원 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">개방 데이터 수 (테이블 수)</th><th style="text-align: left; padding: 5px;">주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">50</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • (해양구조안전분야) 공간데이터 활용 해상응급환자 구조거점 융합 데이터셋 구축 등 해양구조안전 분야 개방확대 추진 • (공공데이터 품질향상) 예방적 품질관리제도 시행 확대 </td></tr> </tbody> </table>	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용	50	<ul style="list-style-type: none"> • (해양구조안전분야) 공간데이터 활용 해상응급환자 구조거점 융합 데이터셋 구축 등 해양구조안전 분야 개방확대 추진 • (공공데이터 품질향상) 예방적 품질관리제도 시행 확대
개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용				
50	<ul style="list-style-type: none"> • (해양구조안전분야) 공간데이터 활용 해상응급환자 구조거점 융합 데이터셋 구축 등 해양구조안전 분야 개방확대 추진 • (공공데이터 품질향상) 예방적 품질관리제도 시행 확대 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px; background-color: #e0e0e0;">개방 확대</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 해양구조안전 융·복합 데이터셋(응급구조 기관 위치데이터 활용 및 갯벌사고 등) 구축 및 개방 50개 추진 </td></tr> </tbody> </table>	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해양구조안전 융·복합 데이터셋(응급구조 기관 위치데이터 활용 및 갯벌사고 등) 구축 및 개방 50개 추진 		
개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해양구조안전 융·복합 데이터셋(응급구조 기관 위치데이터 활용 및 갯벌사고 등) 구축 및 개방 50개 추진 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px; background-color: #e0e0e0;">품질/표준화</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단 실시(5건 이상), 메타데이터시스템의 주요 DB 연계확대 추진 </td></tr> </tbody> </table>	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단 실시(5건 이상), 메타데이터시스템의 주요 DB 연계확대 추진 		
품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단 실시(5건 이상), 메타데이터시스템의 주요 DB 연계확대 추진 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px; background-color: #e0e0e0;">활용 촉진</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 대국민 데이터활용 공모전 추진 및 데이터기반행정 위원회 운영 등 공공데이터 정책에 국민 참여 확대(2건) 등 </td></tr> </tbody> </table>	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대국민 데이터활용 공모전 추진 및 데이터기반행정 위원회 운영 등 공공데이터 정책에 국민 참여 확대(2건) 등 		
활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대국민 데이터활용 공모전 추진 및 데이터기반행정 위원회 운영 등 공공데이터 정책에 국민 참여 확대(2건) 등 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px; background-color: #e0e0e0;">기반 강화</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 및 품질·표준화 관련 채용추진(2명), 공공데이터 개방 및 품질관련 온·오프라인 교육(약 5과정, 총 2,040명) 추진 </td></tr> </tbody> </table>	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 및 품질·표준화 관련 채용추진(2명), 공공데이터 개방 및 품질관련 온·오프라인 교육(약 5과정, 총 2,040명) 추진 		
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 및 품질·표준화 관련 채용추진(2명), 공공데이터 개방 및 품질관련 온·오프라인 교육(약 5과정, 총 2,040명) 추진 				
소요 예산	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 100%; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 100백만원 </td></tr> </tbody> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 100백만원 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 100백만원 					

6.4.48 서울특별시

서울특별시는 열린데이터광장 내실화, 과학행정 구현과 데이터 혁신 생태계 조성 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 서울특별시 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 시민 수요에 맞춘 고품질 공공데이터 개방 확대로 열린데이터광장 내실화 ▪ 빅데이터 분석·활용 확산으로 과학행정 구현과 데이터 혁신 생태계 조성 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	378	<ul style="list-style-type: none"> • (복지·보건분야 개방) 시민수요 트렌드를 반영한 공공데이터 개방 확대 • (품질 내실화) 열린데이터광장의 일회성 데이터셋 내실화
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 호흡기 환자, 안심 귀갓길, 365어린이집 현황 데이터 등 전기관 378개 데이터 개방 확대 • 일자리 연계 데이터, 휴일 보육어린이집 현황 등 복지분야 미개방 데이터 개방 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 체계적인 품질관리 계획 수립(서울시), 정보시스템(DB) 구축 사업추진 시 예방적 품질관리 진단 실시(서울시 포함 31개 기관), 기관 내 데이터 표준화(서울시 포함 29개 기관), 기구축 데이터베이스 품질개선(서울시 1, 2차 400건) 등 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 활용기업 대상 직·간접 지원(소상공인 매출 증대 프로젝터 등 서울시 1건 포함 총 9건), 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제 해결사업 추진(데이터 펠로우십을 통한 분석 등 서울시 6건 포함 12건), 국민 의견수렴, 협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(빅데이터 국제포럼 및 빅데이터 캠퍼스 공모전 등 서울시 4건 포함 40건) 등
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전문인력 확충(동대문구, 서대문구, 서초구 등 5명), 국민(3과정, 1,020명)과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육 등(59과정, 8,363명) 추진 	
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 8,326백만원 	

6.4.49 부산광역시

부산광역시는 다양한 형태의 공공데이터 개방 추진, 데이터 경제 활성화 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 부산광역시 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> 융·복합 데이터, 비정형 데이터 등 다양한 형태의 공공데이터 개방 추진 데이터가 원활하게 유통되는 생태계를 조성하고, 일자리 창출·신산업 육성 지원 등 데이터 경제 활성화 공공데이터 정책에 시민참여를 확대하고, 공공데이터를 통한 사회문제 해결 추진 시민·공무원의 공공데이터 역량 강화 등 추진기반 강화 	
	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
추진 방향	160	<ul style="list-style-type: none"> (데이터 개방) 네거티브 방식의 공공데이터 개방 (품질/표준화) 업무규칙 발굴 및 품질진단 수행, 오류 개선
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> 교통, 재난안전, 마을공동체 정보 등 160개 개방 확대 공공데이터 이용 활성화를 위한 미개방 데이터의 대폭 개방 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 품질관리 강화(19건), 차세대 시스템 구축자료에 대한 데이터베이스 표준화 및 데이터 품질 오류 진단·개선 등 품질관리 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> 대국민자체 개방 포털 신규 구축, 데이터 대상 기업 맞춤형 지원 확대(8건), 데이터 정책에 반영하기 위해 29건의 국민참여 활동
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 제공 확대를 위한 법·제도 정비, 공공데이터 역량 강화를 위한 교육(시민 6회 355명, 직원 34회 4,932명) 추진
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> 총 10,151.6백만원 	

6.4.50 대구광역시

대구광역시는 데이터활용성 증대, 사회현안 해결에 파급력 높은 데이터 발굴 개방 추진 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 대구광역시 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 예방적 품질관리 진단 강화 및 데이터 표준 확산으로 데이터활용성 증대 ▪ 시민과 기업의 수요를 반영하고 사회현안 해결에 파급력이 높은 데이터를 발굴 개방 추진 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	212	<ul style="list-style-type: none"> • (정형·비정형개방) 재난안전·관광분야 데이터 개방 확대 • (데이터 품질향상) 정보시스템 구축 시 데이터 예방적 품질관리제도 시행
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 재난안전 데이터 등 212개 개방 확대 • 재난안전대응, 문화관광 분야 미개방 데이터의 대폭 개방 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시, 기관 내 데이터 표준화 확대, 기관 보유 메타데이터 정비 등 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 활용기업 대상 기술 상용화 지원 등 확대(10건), 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결사업 추진(4건), 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(33건) 등
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전문인력 확충 노력, 국민(19회, 605명)과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(23회, 6,189명) 추진 	
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 7,475.4백만원 	

6.4.51 인천광역시

인천광역시는 적극적인 데이터 발굴 및 개방 확대 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 인천광역시 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> 중앙정부 데이터 정책에 맞춰 적극적인 데이터 발굴 및 개방 확대 국민의 데이터 접근권 향상을 위한 양질의 공공데이터 신규 발굴 확대 및 중장기 개방계획 준수 개방중인 파일데이터에 대한 현행화 및 공공데이터 일제 정비 등공공데이터 품질 관리 활동 지속 공공데이터 업무 역량 강화를 위한 담당자 교육 실시 	
	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
추진 방향	361	<ul style="list-style-type: none"> 교통, 문화, 환경 분야 등 소속·산하기관 데이터 개방 확대 추가 개방 가능한 공공데이터 개방
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> 환경관련 데이터 등 361개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> 대기현황, 유물정보, 공해차량단속현황 등 미개방 데이터 적극 개방 추진 상수도 관련 미개방 데이터의 개방 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> 표준화·품질관리를 위한 솔루션 도입, 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 전단실시(3건), 기관 내 데이터 표준화(3건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(9건) 등 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> 인천데이터포털 고도화, 활용기업(3개) 대상 공간 및 예산지원 확대(2건), 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결사업 추진(4건), 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(14건) 등
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> 국민(인천인재평생교육진흥원 데이터관련 교육활용, 62개 과정, 1,550명)과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(공공데이터 이해 과정 등 32회, 4,409명) 추진
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> 총 268.8백만원 	

6.4.52 광주광역시

광주광역시는 고가치·고수요 공공데이터 개방, 데이터 품질 향상 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 광주광역시 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 적극적이고 선제적인 고가치·고수요 공공데이터 개방 ▪ 데이터 품질관리 체계 확립 및 개선 점검 활동으로 품질 향상 ▪ 공공데이터 역량 강화를 위한 분야별 전문교육 강화 				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>개방 데이터 수 (테이블 수)</th><th>주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>138</td><td> <ul style="list-style-type: none"> • (데이터 개방) 재난·홍보·농축산·인공지능 분야 등 정형·비정형 데이터 개방 확대 • (데이터 표준화) 메타데이터 등록관리 목표 100% 달성 • (데이터 역량) 대시민(예비창업자, 기업 등), 공무원(직원) 데이터 역량 교육 실시 </td></tr> </tbody> </table>		개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용	138
개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용				
138	<ul style="list-style-type: none"> • (데이터 개방) 재난·홍보·농축산·인공지능 분야 등 정형·비정형 데이터 개방 확대 • (데이터 표준화) 메타데이터 등록관리 목표 100% 달성 • (데이터 역량) 대시민(예비창업자, 기업 등), 공무원(직원) 데이터 역량 교육 실시 				
추진 방향	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 재난안전, 인공지능 헬스케어 분야 데이터 등 138개 개방 확대 • 공공데이터 맵(Map) 구축으로 기개방 데이터의 원천데이터화, 미개방 데이터 개방 독려 등 네거티브 방식 전면개방 			
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단 이행 점검, 기관 내 데이터 표준화 사업 (16건), 메타데이터 등록 등 			
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 예비창업자 대상 공공데이터 활용 창업경진대회 예산지원(1건), 시민 의견수렴, 간담회 개최 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(13건) 등 			
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대시민(공공데이터 이해와 활용 과정, 200명)과 직원 대상 공공데이터 개방품질활용 교육(공공데이터 개방실무품질 교육 등, 3,940명) 추진 			
	소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 254백만원 			

6.4.53 대전광역시

대전광역시는 공공데이터 개방, 품질관리 강화 및 데이터 생태계 조성 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 대전광역시 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수요자 중심의 활용도 높은 공공데이터 개방, 품질관리 강화 ▪ 시민·기업 등의 데이터 활용 인프라 구축으로 데이터 생태계 조성 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	403	<ul style="list-style-type: none"> • (국정과제 지원 데이터 개방) 디지털플랫폼정부 선도과제 데이터 공개(저출산, 드론, 미세먼지, 감염병 관련 데이터) • (기관 자체 데이터 개방) 기관별 자체 개방계획에 의거, 보유 데이터 전수조사 후 미개방 데이터 전면 개방 추진 → 총 6건(140백만원)의 데이터 개방 사업 추진
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 403개 개방 확대 • 전기관 보유 데이터 전수조사를 통해 미개방 데이터의 대폭 개방 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 메타데이터 등록 관리 및 데이터 표준화(8개 사업), 자체 심의 제도화로 예방적 품질관리 강화, 기 구축 정보시스템 DB 품질 정비 → 대전시(본청): 정보시스템 품질진단 및 컨설팅 사업으로 20개 정보시스템 DB 품질개선 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 활용 민간 창업 및 기업지원 확대*, 미개방 데이터 활용 기반 마련 및 산업·연구 활성화 지원, 각종 데이터 공모전, 국민참여 확대 추진
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 제공 확대를 위한 법·제도 정비(조례 개정 및 지침 제정 등 3건 추진), 예비창업자 및 기업 등 대상으로 활용 교육(2회, 180명) ※ 공직자 데이터 활용 역량강화 교육(12회, 3,310명), 데이터 전담조직 확대 	
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 1,146.4백만원 	

6.4.54 울산광역시

울산광역시는 사회현안관련 개방데이터 적극 발굴, 공공데이터 개별 표준 정비 및 예방적 품질관리 강화 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 울산광역시 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 중장기 개방계획의 차질없는 이행 및 사회현안관련 개방데이터 적극 발굴 ▪ 공공데이터 개별 표준 정비 및 예방적 품질관리 강화 ▪ 공공데이터의 산업분야 이용 활성화 및 홍보 추진 ▪ 시민·공무원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육 강화 					
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">개방 데이터 수 (테이블 수)</th><th style="text-align: right; padding: 5px;">주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">63</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • 문화관광, 교통정보 등 중장기개방데이터 개방 이행 • 정보화사업 전과정의 예방적품질관리 강화, 개별표준정비 </td></tr> </tbody> </table>	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용	63	<ul style="list-style-type: none"> • 문화관광, 교통정보 등 중장기개방데이터 개방 이행 • 정보화사업 전과정의 예방적품질관리 강화, 개별표준정비 	
개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용					
63	<ul style="list-style-type: none"> • 문화관광, 교통정보 등 중장기개방데이터 개방 이행 • 정보화사업 전과정의 예방적품질관리 강화, 개별표준정비 					
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; background-color: #e0e0e0; text-align: center; padding: 5px;">개방 확대</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 수요자 중심의 데이터 전면 개방 추진 <ul style="list-style-type: none"> • 문화관광, 교통정보, 주차장정보 등 63개 개방 • 시민수요조사 등을 통한 사회현안관련 데이터 발굴 개방 추진 </td></tr> </table>	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수요자 중심의 데이터 전면 개방 추진 <ul style="list-style-type: none"> • 문화관광, 교통정보, 주차장정보 등 63개 개방 • 시민수요조사 등을 통한 사회현안관련 데이터 발굴 개방 추진 			
개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수요자 중심의 데이터 전면 개방 추진 <ul style="list-style-type: none"> • 문화관광, 교통정보, 주차장정보 등 63개 개방 • 시민수요조사 등을 통한 사회현안관련 데이터 발굴 개방 추진 					
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; background-color: #e0e0e0; text-align: center; padding: 5px;">품질/표준화</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보시스템 구축사업의 예방적 품질관리 강화, 시스템별 개별표준정비(국가 및 기관표준반영), 기개방데이터 일제정비실시 <ul style="list-style-type: none"> * 예방적품질관리(계획단계 : DB품질관리 반영, 완료단계 : 이행여부) </td></tr> </table>	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보시스템 구축사업의 예방적 품질관리 강화, 시스템별 개별표준정비(국가 및 기관표준반영), 기개방데이터 일제정비실시 <ul style="list-style-type: none"> * 예방적품질관리(계획단계 : DB품질관리 반영, 완료단계 : 이행여부) 			
품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보시스템 구축사업의 예방적 품질관리 강화, 시스템별 개별표준정비(국가 및 기관표준반영), 기개방데이터 일제정비실시 <ul style="list-style-type: none"> * 예방적품질관리(계획단계 : DB품질관리 반영, 완료단계 : 이행여부) 					
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; background-color: #e0e0e0; text-align: center; padding: 5px;">활용 촉진</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 시민설문조사(활용도, 관심분야 등)실시 및 상시 의견수렴창구 운영(울산데이터포털) 등 국민 정책 참여 기회 확대(15건), 관내 기업 홍보 등을 통한 민관협업 추진(데이터바우처) </td></tr> </table>	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 시민설문조사(활용도, 관심분야 등)실시 및 상시 의견수렴창구 운영(울산데이터포털) 등 국민 정책 참여 기회 확대(15건), 관내 기업 홍보 등을 통한 민관협업 추진(데이터바우처) 			
활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 시민설문조사(활용도, 관심분야 등)실시 및 상시 의견수렴창구 운영(울산데이터포털) 등 국민 정책 참여 기회 확대(15건), 관내 기업 홍보 등을 통한 민관협업 추진(데이터바우처) 					
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; background-color: #e0e0e0; text-align: center; padding: 5px;">기반 강화</td><td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전담인력 확충(1명), 시민과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육 추진(22회, 1,500여명) </td></tr> </table>	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전담인력 확충(1명), 시민과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육 추진(22회, 1,500여명) 			
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전담인력 확충(1명), 시민과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육 추진(22회, 1,500여명) 					
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 97.7백만원 					

6.4.55 세종특별자치시

세종특별자치시는 공공데이터 가치를 높이고, 이용활성화 도모 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 세종특별자치시 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (품질정비) 최신의 정보로 정비하고 개방확대하여 공공데이터 가치를 높임 ▪ (시민편익 증진) 수요 맞춤형 데이터 제공으로 이용활성화 도모 ▪ (일자리 창출·기업 육성) 창업경진대회, 신규 아이디어 사업 지원 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	21	<ul style="list-style-type: none"> • (행정, 시설, 특별교통수단 개방) 데이터 개방 확대 • (공공데이터 품질향상) 보유 데이터 예방적 품질관리제도 시행 • (특별교통수단) 운영환경 개선을 위한 누리콜 이용현황 개방 • (수요응답형 버스) 운영환경 개선을 위한 두루타 이용현황 개방
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 행정사, 두루타, 누리콜 이용현황 등 21개 공공데이터 테이블 개방을 확대하고 시민 수요 맞춤형 개방을 위한 미개방 데이터 개방 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기관 내 데이터 표준화(20건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(20건) 등 추진
활용 촉진	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결사업 추진(5건), 국민 의견수렴, 협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(5건) 등 <ul style="list-style-type: none"> • 공공데이터 창업경진대회 개최로 공공데이터 아이디어 발굴 및 기업이 참여할 수 있는 기회 확산 • 국민 의견수렴을 위한 수요조사 창구 운영 등
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전문인력 확충(2명), 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(품질관리 과정, 8명, 데이터 활용 및 운영과정 20명), 공공데이터 이해 교육(40명), 공공데이터 활용방안 교육(60명) 추진
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 2,562.5백만원 	

6.4.56 경기도

경기도는 사회현안관련 고품질 융복합 데이터 지속적인 공급 추진, 데이터 산업 활성화 지원 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 경기도 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 디지털 경제 기반 구축을 위한 데이터 공유·활용 및 고품질 융복합 데이터 지속적인 공급 추진 ▪ 도내 데이터 수요자 중심의 활용도 높은 신산업 인공지능 데이터·사회현안·생활밀접 데이터 개방으로 데이터산업 활성화 지원 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	1,519	<ul style="list-style-type: none"> • (인공지능 분야 개방) 자율주행차 센서 데이터, 위치 데이터, 주요 조경수 3D 생육 정보 데이터 등 데이터 개방 확대 • (데이터 품질향상) 정보시스템 구축시 공공데이터 예방적 품질관리제도 수립 및 메타관리시스템 도입
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 교통DB 교통환승센터, 도로대장전산화시스템 안전시설 데이터 등 1,519개 개방 확대 • ESG, 재난안전대응 등을 위한 미개방 데이터의 대폭 개방 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 추진체계 수립, 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시(150여건), 기관 내 데이터 표준화(100여건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(100여건) 등 추진
활용 촉진	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 도민 및 활용기업 대상 분석 센터 운영 및 분석활용 지원, 공공데이터 활용 창업 경진대회 추진 등 활용기업 대상 공간 및 예산지원 확대(4건), 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결사업 추진(12건), 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(37건) 등
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 관련 법/제도 정비(11건), 국민(산업인력양성과정 등, 280명)과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(공공데이터 실무자 과정 등, 11,514명) 추진
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 3,393백만원 	

6.4.57 강원도

강원도는 미개방 데이터의 적극 개방 추진, 공공데이터 품질개선 및 현행화 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 강원도 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 이용 활성화 등을 위한 미개방 데이터의 적극 개방 추진 ▪ 공공데이터 품질개선 및 현행화, 공공데이터 담당자 역량강화 추진 ▪ 공공데이터 확대 개방으로 국민, 수요자 중심의 데이터 활용성 제고 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	469	<ul style="list-style-type: none"> • (관광, 생활 분야) 문화관광, 생활환경 분야 데이터 개방 확대추진 • (데이터 품질향상) 표준·공공데이터 및 DB 품질진단 오류 일제 정비
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정형·비정형 데이터 등 469개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 정형 데이터 : 공공행정, 사회복지, 생활환경 분야 등에서 개방 • 비정형 데이터 : 문화관광, 기록물 분야 등에서 대폭 개방 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 표준화·품질관리 개선 추진, 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시(상시), 기관 내 데이터 표준화(17건), 기 구축 데이터베이스 품질개선(3건) 등 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결사업 추진(1건), 공공데이터 활용 아이디어 공모전을 통한 시민 및 지역 기업 참여 유도 및 공모전 수상작 사업화 수행(3건), 국민 의견수렴, 협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(15건) 등
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 제공 확대를 위한 자체 법·제도 정비(6건), 공공데이터 전문인력 확충(7명), 국민(1개과정, 100명)과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(26개과정, 7,087명) 추진
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 957백만원 	

6.4.58 충청북도

충청북도는 수요자 중심의 활용도 높은 공공데이터 발굴 및 개방 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 충정북도 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수요자 중심의 활용도 높은 공공데이터 발굴 및 개방 ▪ 공공데이터 생애주기 관리를 통한 품질 및 신뢰성 제고 ▪ 꾸준한 컨설팅 및 교육을 통한 직원 역량 강화 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
추진 방향	718	<ul style="list-style-type: none"> • (안전분야 개방) 재난안전분야 관련 데이터 개방 확대 • (비정형데이터 개방) 파일데이터의 이미지화 추진
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 재난데이터 등 718개 이상 개방 확대 • 재난안전대응 등을 위한 미개방 데이터의 대폭 개방 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 및 데이터베이스 품질관리 기본계획 수립, 개방목록 품질 개선 계획 수립, 공공데이터 담당자 역량강화 교육, 데이터 표준 및 관리체계 정의서 재정립, 메타데이터 시스템 관리계획 수립 등 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 자체 데이터 허브 플랫폼을 데이터포털, 메타데이터 시스템 등과 연계 운영하여 국민들의 활용 촉진 ▪ 공공데이터 활용 경진대회 개최 및 컨설팅 지원으로 도민들의 공공데이터 사업화 지원
	국민참여 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 오류신고 창고 및 이용자 만족도 조사 등 데이터 기반 국민참여 확대
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 1,455백만원 	

6.4.59 충청남도

충청남도는 미개방 데이터 개방 확대, 데이터의 경제적 가치를 높일 수 있도록 기업지원 강화 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 충정남도 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 비정형 데이터 및 다양한 서비스로 미개방 데이터 개방 확대 ▪ 데이터의 경제적 가치를 높일 수 있도록 기업지원 강화 필요 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	452	<ul style="list-style-type: none"> • (재난안전 분야) 재난안전포털, 지방하천 데이터 개방 확대, 고품질의 공공데이터 개방을 위해 시스템 DB 전수조사, 품질진단 및 개선, 표준화, 메타관리 등 체계적인 품질관리
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 맞춤형 데이터 개방으로 도민 체감서비스 향상 <ul style="list-style-type: none"> • 개방의 형태와 방식을 도민이 원하는 수요자 중심으로 전환 • 과학기술 및 환경기상 분야별 주요 공공데이터 개방 확대
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 고품질 데이터 기반 조성을 위한 공공데이터 표준 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 범정부 공공데이터 표준 적용 및 선도적 표준화 추진 • 데이터 생애주기 전반의 표준·품질관리 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 활용 기업의 역량 및 성장단계별 맞춤형 지원 <ul style="list-style-type: none"> • 창업 경진대회 팀 등의 지원확대를 통한 공공데이터 활용 기업 발굴·성장 촉진, 데이터 활용기업 간담회 및 네트워킹 강화
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 제공 확대를 위한 법·제도 정비(표준정의서 개정) <ul style="list-style-type: none"> • 공공데이터를 이해하고 활용하는 공공 리터러시 수준 향상(분기별 교육) • 데이터의 개념·관리방안 등 전 직원 대상으로 데이터 기본교육을 실시하여 데이터마인드 함양 및 데이터 중심의 업무처리 	
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 1,171백만원 	

6.4.60 전라북도

전라북도는 수요자 중심의 미개방 데이터 개방 확대, 고품질 데이터 지원 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 전라북도 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 경제 활성화를 위한 수요자 중심의 미개방 데이터의 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 국민의 수요조사, 데이터 활용기업 지원사업 추진 등 신규개방 데이터 지속 발굴 개방 ▪ 공공데이터 품질관리, 표준화, 오류개선을 통한 고품질 데이터 지원 ▪ 공공데이터 활용 창업경진대회, 데이터 분석 공모전, 데이터 활용기업 맞춤형 지원사업 추진 등을 통한 데이터 활용 생태계 조성 ▪ 기관별 공공·빅데이터 활용 교육을 통한 직원 역량강화 등 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">개방 데이터 수 (테이블 수)</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">833</td><td style="text-align: center; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • (공공데이터분야 개방) 사회현안, 생활환경, 문화관광, 교통물류재난안전분야 등 기관별 데이터 개방 확대 • (공공데이터 품질향상) 기관별 보유 개방데이터 품질수준 개선 및 표준화, 예방적 품질관리 시행 </td></tr> </tbody> </table>	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용	833	<ul style="list-style-type: none"> • (공공데이터분야 개방) 사회현안, 생활환경, 문화관광, 교통물류재난안전분야 등 기관별 데이터 개방 확대 • (공공데이터 품질향상) 기관별 보유 개방데이터 품질수준 개선 및 표준화, 예방적 품질관리 시행
개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용				
833	<ul style="list-style-type: none"> • (공공데이터분야 개방) 사회현안, 생활환경, 문화관광, 교통물류재난안전분야 등 기관별 데이터 개방 확대 • (공공데이터 품질향상) 기관별 보유 개방데이터 품질수준 개선 및 표준화, 예방적 품질관리 시행 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">개방 확대</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 등 833개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 사회현안, 생활환경, 문화관광, 교통물류, 재난안전 대응 등을 위한 미개방데이터 확대 개방 </td></tr> </table>	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 등 833개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 사회현안, 생활환경, 문화관광, 교통물류, 재난안전 대응 등을 위한 미개방데이터 확대 개방 		
개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 등 833개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 사회현안, 생활환경, 문화관광, 교통물류, 재난안전 대응 등을 위한 미개방데이터 확대 개방 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">품질/표준화</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 신규 정보시스템 구축사업 예방적 품질진단, 기관보유 데이터 표준화, 기구축 DB 품질 오류개선 등 추진 </td></tr> </table>	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 신규 정보시스템 구축사업 예방적 품질진단, 기관보유 데이터 표준화, 기구축 DB 품질 오류개선 등 추진 		
품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 신규 정보시스템 구축사업 예방적 품질진단, 기관보유 데이터 표준화, 기구축 DB 품질 오류개선 등 추진 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">활용 촉진</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 활용기업 대상 맞춤형 지원(10건/5억원), 국민대상 수요조사, 홈페이지 등 의견수렴창구 상시 운영, 창업경진대회, 분석 공모전 추진 등 </td></tr> </table>	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 활용기업 대상 맞춤형 지원(10건/5억원), 국민대상 수요조사, 홈페이지 등 의견수렴창구 상시 운영, 창업경진대회, 분석 공모전 추진 등 		
활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 활용기업 대상 맞춤형 지원(10건/5억원), 국민대상 수요조사, 홈페이지 등 의견수렴창구 상시 운영, 창업경진대회, 분석 공모전 추진 등 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">기반 강화</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전문인력 확충, 직원대상 공공데이터 개방 및 품질 교육 추진, 데이터 경제 활성화 기반조성을 위한 협력 및 지원 </td></tr> </table>	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전문인력 확충, 직원대상 공공데이터 개방 및 품질 교육 추진, 데이터 경제 활성화 기반조성을 위한 협력 및 지원 		
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전문인력 확충, 직원대상 공공데이터 개방 및 품질 교육 추진, 데이터 경제 활성화 기반조성을 위한 협력 및 지원 				
소요 예산	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">총 766백만원</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"></td></tr> </table>	총 766백만원			
총 766백만원					
추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 경제 활성화를 위한 수요자 중심의 미개방 데이터의 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 국민의 수요조사, 데이터 활용기업 지원사업 추진 등 신규개방 데이터 지속 발굴 개방 ▪ 공공데이터 품질관리, 표준화, 오류개선을 통한 고품질 데이터 지원 ▪ 공공데이터 활용 창업경진대회, 데이터 분석 공모전, 데이터 활용기업 맞춤형 지원사업 추진 등을 통한 데이터 활용 생태계 조성 ▪ 기관별 공공·빅데이터 활용 교육을 통한 직원 역량강화 등 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">개방 데이터 수 (테이블 수)</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">833</td><td style="text-align: center; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • (공공데이터분야 개방) 사회현안, 생활환경, 문화관광, 교통물류재난안전분야 등 기관별 데이터 개방 확대 • (공공데이터 품질향상) 기관별 보유 개방데이터 품질수준 개선 및 표준화, 예방적 품질관리 시행 </td></tr> </tbody> </table>	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용	833	<ul style="list-style-type: none"> • (공공데이터분야 개방) 사회현안, 생활환경, 문화관광, 교통물류재난안전분야 등 기관별 데이터 개방 확대 • (공공데이터 품질향상) 기관별 보유 개방데이터 품질수준 개선 및 표준화, 예방적 품질관리 시행
개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용				
833	<ul style="list-style-type: none"> • (공공데이터분야 개방) 사회현안, 생활환경, 문화관광, 교통물류재난안전분야 등 기관별 데이터 개방 확대 • (공공데이터 품질향상) 기관별 보유 개방데이터 품질수준 개선 및 표준화, 예방적 품질관리 시행 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">개방 확대</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 등 833개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 사회현안, 생활환경, 문화관광, 교통물류, 재난안전 대응 등을 위한 미개방데이터 확대 개방 </td></tr> </table>	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 등 833개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 사회현안, 생활환경, 문화관광, 교통물류, 재난안전 대응 등을 위한 미개방데이터 확대 개방 		
개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 등 833개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 사회현안, 생활환경, 문화관광, 교통물류, 재난안전 대응 등을 위한 미개방데이터 확대 개방 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">품질/표준화</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 신규 정보시스템 구축사업 예방적 품질진단, 기관보유 데이터 표준화, 기구축 DB 품질 오류개선 등 추진 </td></tr> </table>	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 신규 정보시스템 구축사업 예방적 품질진단, 기관보유 데이터 표준화, 기구축 DB 품질 오류개선 등 추진 		
품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 신규 정보시스템 구축사업 예방적 품질진단, 기관보유 데이터 표준화, 기구축 DB 품질 오류개선 등 추진 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">활용 촉진</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 활용기업 대상 맞춤형 지원(10건/5억원), 국민대상 수요조사, 홈페이지 등 의견수렴창구 상시 운영, 창업경진대회, 분석 공모전 추진 등 </td></tr> </table>	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 활용기업 대상 맞춤형 지원(10건/5억원), 국민대상 수요조사, 홈페이지 등 의견수렴창구 상시 운영, 창업경진대회, 분석 공모전 추진 등 		
활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 활용기업 대상 맞춤형 지원(10건/5억원), 국민대상 수요조사, 홈페이지 등 의견수렴창구 상시 운영, 창업경진대회, 분석 공모전 추진 등 				
추진 방향	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">기반 강화</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전문인력 확충, 직원대상 공공데이터 개방 및 품질 교육 추진, 데이터 경제 활성화 기반조성을 위한 협력 및 지원 </td></tr> </table>	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전문인력 확충, 직원대상 공공데이터 개방 및 품질 교육 추진, 데이터 경제 활성화 기반조성을 위한 협력 및 지원 		
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 전문인력 확충, 직원대상 공공데이터 개방 및 품질 교육 추진, 데이터 경제 활성화 기반조성을 위한 협력 및 지원 				
소요 예산	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">총 766백만원</td><td style="text-align: left; padding: 5px;"></td></tr> </table>	총 766백만원			
총 766백만원					

6.4.61 전라남도

전라남도는 활용도 높은 신규데이터 발굴 및 개방 추진, 지속적인 데이터 품질 개선 추진 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 전라남도 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> 수요자가 원하는 미래 대비, 사회 협약 해결 중심의 활용도 높은 신규데이터 발굴 및 개방 추진 양질의 공공데이터 개방을 위한 지속적인 데이터 품질개선 추진 				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>개방 데이터 수 (테이블 수)</th><th>주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>838</td><td> <ul style="list-style-type: none"> (수요자 중심 개방) 공공데이터 신규개방 설문조사 등을 통한 개방 확대 (기기방 데이터 품질향상) 데이터 활용도 제고를 위한 정비 추진 (데이터 품질향상) 예방적 품질관리 및 품질관리 확대 시행 </td></tr> </tbody> </table>		개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용	838
개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용				
838	<ul style="list-style-type: none"> (수요자 중심 개방) 공공데이터 신규개방 설문조사 등을 통한 개방 확대 (기기방 데이터 품질향상) 데이터 활용도 제고를 위한 정비 추진 (데이터 품질향상) 예방적 품질관리 및 품질관리 확대 시행 				
추진 방향	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> 스마트쓰레기 배출현황 데이터 등 838개 개방 확대 ESG, 재난안전대응 등을 위한 미개방 데이터의 대폭 개방 추진 			
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> 표준화·품질관리 조직 운영, 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시(5건), 기관 내 데이터 표준화(17건), 기구축 데이터베이스 품질개선(18건) 등 추진 			
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결사업 추진(5건), 국민 의견수렴, 협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(20건) 등 			
	기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 전문인력 확충(1명), 국민(주민 공공데이터 활용 역량강화과정 등, 150명)과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(공공데이터 이해와 활용과정 등, 2,639) 추진 			
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> 총 426.2백만원 				

6.4.62 경상북도

경상북도는 국민 관심분야 주제 영역별 개방 확대 및 수요 발생 시 지속 개방 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 경상북도 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민 관심분야 주제 영역별 개방 확대 및 수요 발생 시 지속 개방 ▪ 고품질 데이터 개방 및 제공을 위한 품질관리 체계 강화 ▪ 시민단체, 민간기관 등과 협업을 통한 신규데이터 발굴과 데이터 생태계 조성으로 데이터 경제 활성화 지원 	
	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
추진 방향	177	<ul style="list-style-type: none"> • 버스정류장에 IoT 대기환경 센서 구축을 통한 미세먼지, 온도, 습도, 풍향 등에 대한 공공데이터 개방 • 미개방 공공데이터 전수 조사하여 활용도 높은 데이터 정비 후 신규 공공데이터 개방 추진
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 메타관리시스템 기반 중장기('23~'25) 개방계획에 따라 177개 개방 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 세차장 정보, 지역화폐 가맹점, 무인교통단속카메라 등 디지털 플랫폼정부 구축 관련 데이터 개방 • 주차장 정보, 의료기관 및 음식점 현황 등 자체 개방
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 품질점검 및 오류개선(12건), 품질점검 역량 강화 교육(11건), 기관 내 데이터 표준화(3건), 품질관리 규정 제정(3건), 예방적 품질관리 진단 강화(3건), 공공데이터 품질관리 자체평가(2건) 등 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민 의견수렴, 협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(16건), 경상북도 데이터 기반 행정 통합플랫폼 구축·운영(3건), 공공데이터 활용 창업 경진대회 개최(3건), 민·관 파트너십을 통한 사회문제 해결(2건), 민간데이터 및 분석 툴을 활용한 데이터 분석 활용 등 추진
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 1,697.6백만원 	

6.4.63 경상남도

경상남도는 가치 있는 공공데이터 선제공, 사회현안을 해결할 수 있는 데이터 개방 및 아이디어 발굴 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 경상남도 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민 수요에 기반한 가치 있는 공공데이터 선제공 ▪ 사회 현안을 해결할 수 있는 데이터 개방 및 아이디어 발굴 ▪ 고품질 데이터 제공을 위한 품질관리 전략 및 개선방안 마련 	
추진 방향	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
	204	<ul style="list-style-type: none"> • 환경, 안전 등 사회문제 분야 소속·산하기관 데이터 개방 확대 • 예방적 품질관리 대상 정보화사업에 대한 품질관리 진단 강화
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 어린이보호구역 데이터 등 204개 개방 확대 • ESG, 재난안전대응 등을 위한 미개방 데이터의 대폭 개방 추진
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표준화·품질관리 조직 운영, 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 예방적 품질관리 진단실시(14건), 기관 내 데이터 표준화(16건), 기구축 데이터베이스 품질개선(31건) 등 추진
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 활용기업(25개) 대상 공간 및 예산지원 확대(1건), 시민사회와 커뮤니티 매핑 등 지역사회 문제해결사업 추진(3건), 국민 의견수렴·협의체 운영 등 공공데이터 정책에 국민참여 확대(27건) 등
기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민(6과정, 345명)과 직원 대상 공공데이터 개방 및 품질 교육(34과정, 8,474명) 추진 	
소요 예산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 766.5백만원 	

6.4.64 제주특별자치도

제주특별자치도는 활용가치가 높은 비정형/융복합 공공데이터 발굴 및 개방 확대, 공공데이터 표준화 및 품질관리 강화 등을 2023년도 공공데이터 추진 방향으로 함

[2023년도 제주특별자치도 시행계획 및 주요 추진내용]

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> 공공시설, 보건·복지 분야 도민 생활밀착형 데이터 및 민간·산업 활용가치가 높은 비정형/융복합 공공데이터 발굴 및 개방 확대 디지털 전환의 근간이 되는 공공데이터에 대한 표준화 및 품질관리 강화 <ul style="list-style-type: none"> 행정 각 분야의 공공데이터가 일정한 표준과 높은 품질로 수집·취합·분류 및 융합·분석이 가능하도록 공공데이터 표준체계 마련 및 품질관리 강화 통계성 데이터 등 활용도가 낮은 공공데이터에 대한 시각화 서비스, 분석 리포트 제공 등 사용자 친화형 공공데이터 서비스 제공하여 도민 공공데이터 활용도 제고 	
	개방 데이터 수 (테이블 수)	주요 내용
추진 방향	69	<ul style="list-style-type: none"> 공공시설·보건복지 분야 소속·산하기관 데이터 개방 확대 정보시스템 공공데이터 예방적 품질관리 진단 강화
	개방 확대	<ul style="list-style-type: none"> 공공시설·보건복지 분야 현행데이터 등 69개 개방 <ul style="list-style-type: none"> 노인일자리사업, 장애인화장실 위치데이터 등 시설 및 보건복지 분야 생활밀착 데이터 개방
	품질/표준화	<ul style="list-style-type: none"> 행정 각 분야 공공데이터의 표준화·품질관리 강화 <ul style="list-style-type: none"> 정보시스템(DB) 구축 사업 추진 시 공공데이터 예방적 품질관리 진단 강화 메타데이터시스템 현행화율 95% 이상 목표, 메타관리시스템 50건 추가 연계 등록
	활용 촉진	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 활용기업 지원 확대 및 민·관·산·학 데이터 활용 소통창구 운영 <ul style="list-style-type: none"> (기업지원) 데이터 활용기업 대상 입주 공간 및 예산지원 추진 (협의체 운영) 데이터 공유·활용체계 개선 논의 및 데이터 기반 지역문제 해소방안 제안 등 (소통창구 운영) 스스로해결단·가치더함 플랫폼 운영 등 주민참여 기반 데이터 활용 문제해결사업 추진
소요 예산	기반 강화	
	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 활용 창업 등 데이터경제 활성화를 위한 인식제고 교육 운영 <ul style="list-style-type: none"> 청년·예비창업자 대상 공공데이터 활용 우수사례 등 교육(상·하반기 각1회, 50명) 소속 공무원 대상 공공데이터 제도·정책 및 개방·품질관리 교육(2개 과정, 100명) 	
▪ 총 1,288.4백만원		

Table of Contents

1. 개요	
2. 공공데이터 관련 주요 정책 법·제도 분석	
3. 사회 현안 수요 분석	
4. 데이터 산업관련 서비스·사업 추진 동향 분석	
5. 공공데이터 포털의 데이터 제공 및 활용 현황 분석	
6. 공공부문 데이터 개방 계획 및 현황 분석	
7. 주요 국가 공공데이터 제공 지원 사례 분석	
8. 데이터 개방 관련 기술 동향 분석	
9. 국가중점데이터 추진 성과 분석	
10. 시사점 종합	
	7.1 개요
	7.2 주요 국가 공공데이터 포털 현황
	7.3 공공데이터 활용 사례
	7.4 시사점
	7.5 참고자료

7.1 개요

영국, 미국, EU, 캐나다 등 주요 국가의 공공데이터 개방 지원 현황을 분석함

주요 국가 공공데이터 지원 사례 분석 개요

수행 목적

해외 주요 국가의 공공데이터 개방 지원 사례 분석을 통해 국가중점데이터 발굴을 위한 시사점을 도출을 도출

주요 국가 공공데이터 포털 분석

- 영국, 미국, EU, 캐나다의
공공데이터포털 현황 분석

공공데이터 활용 사례 분석

- 주요 국가 공공데이터포털에서 제공하는
개방데이터를 활용하여 제공하는 서비스
사례 분석

시사점 종합

7.2.1 영국 공공데이터포털 (1/2)

영국의 공공데이터포털은 연방 정부의 각 소속기관들에 의해 생성된 데이터에 대한 접근성을 개선하여 국민 스스로 창조적으로 이용할 수 있게 함으로써 혁신적 아이디어 창출을 장려하기 위해 구축했지만, 현재는 해당 국가에서 데이터 사용이 감소함

[영국 공공데이터포털 (data.gov.uk)]

목적	<ul style="list-style-type: none"> 미국의 공공데이터포털을 벤치마킹하여 제작하였고, 데이터의 공개를 통한 경제적 사회적 가치 증대, 차세대 웹의 주도권 획득을 목표 	현황	<ul style="list-style-type: none"> 55,260건('23.7.25 현재)의 데이터 개방
운영주체	<ul style="list-style-type: none"> 영국정부 내각부 > 정부 디지털 서비스(GDS) • 공공데이터의 수집, 가공, 저장 및 배포 등을 수행 	주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 검색, 다운로드, 시각화, API, 공유, RDF 저장 및 커뮤니티 제공, 데이터 목록 제공 등
특징	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 검색서비스만 제공하며 데이터 활용·분석 및 공유 서비스 미제공 구형 시스템, 상호운용성, 데이터 사일로, 기술 문제 존재 일반인의 참여를 장려하고 아이디어 수렴, 앱 개발, 데이터 공개 등의 주제에 대한 커뮤니티를 제공 유튜브, 플리커, 링크드인, 팟캐스트, RSS, 인스타그램, 트위터, 블로그 등을 제공하여 국민과 의사소통 진행 여러 공공기관이 서비스 설계 및 구축에 사용할 수 있는 GOV.UK 레지스터(Registers)에서 정보 목록을 제공 해당 플랫폼은 쉽고 빠르게 소싱 할 수 있으며 데이터 정리가 필요 없는 현재까지의 정부 데이터에 대한 신뢰할 수 있는 소스 제공하기 위해 개발 		

[주요 내용]

- 데이터 활용 분석 및 공유 서비스는 미제공
- 트위터, 인스타그램, 블로그 등 SNS를 활용하여 의사소통 서비스 활발
- 공공데이터의 신뢰성을 고려한 공공데이터포털 개발

[시사점]

- 수요자 중심의 신뢰성 있는 데이터 제공을 위한 국가중점데이터 발굴 필요

7.2.1 영국 공공데이터포털 (2/2)

미국의 공공데이터포털은 개방 데이터 플랫폼 기반으로 다양한 플랫폼으로부터 데이터를 실시간 수집·개방 하고 있어 데이터셋 뿐만 아니라, 관련된 검색결과를 Google, 문서, 시각화 정보 등 종합정보로 제공함

[영국 공공데이터포털 기능]

메뉴	내용
Find Open data	<ul style="list-style-type: none"> ■ 약 55,260개의 데이터가 등록 되어 있으며, 이를 Publisher(데이터 제공 기관), Topic(주제 영역), Format(데이터 형식)에 따라 필터링하여 검색이 가능
Publish your data	<ul style="list-style-type: none"> ■ 데이터 조회 이외에 조직(Organization) 내의 관리자가 조직에 관한 정보를 편집하거나, 소프트웨어를 이용하여 데이터셋을 수집 혹은 데이터셋 추가·변경을 진행할 수 있음
Documentation	<ul style="list-style-type: none"> ■ 데이터셋을 게시 및 관리를 위한 영국 공공데이터포털 매뉴얼 제공
Support	<ul style="list-style-type: none"> ■ 영국 공공데이터포털 제공 서비스 이용 지원을 위한 문의사항 접수 ■ 공공데이터포털 사용과 관련한 사용자 피드백 접수를 위한 설문 조사 실시 ■ 특정 데이터셋에 대한 문의는 해당 기관 담당자에게 직접 문의하도록 하고 있음

7.2.2 미국 공공데이터포털 (1/2)

미국의 공공데이터포털은 개방 데이터 플랫폼 기반으로 다양한 플랫폼으로부터 데이터를 실시간 수집·개방하고 있어 데이터셋 뿐만 아니라, 관련된 검색결과를 Google, 문서, 시각화 정보 등 종합정보로 제공함

[미국 공공데이터포털 (data.gov)]

목적	<ul style="list-style-type: none"> 미국 연방정부에 의해 생성된 각종 데이터에 대해 일반 시민이 쉽게 접근하여 활용 	현황	<ul style="list-style-type: none"> PDF, HTML, XLS, CSV 등의 제공형태로 252,012건('23.7.25 현재)의 데이터셋 개방
운영주체	<ul style="list-style-type: none"> 미국 연방정부 > OMB(미국행정관리예산처) <ul style="list-style-type: none"> 데이터를 중앙에서 관리하고 공유 	주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 검색, 다운로드, 시각화, API, 공유, RDF 저장 및 커뮤니티 제공, 데이터 목록 제공 등
특징	<ul style="list-style-type: none"> 포털에서 검색 시, 데이터셋 외 Google 학술검색 결과, 시각화 정보 등 종합정보 제공 보유 데이터 중 6.4억 개 이상을 RDF형식으로 변환하여 제공 개방데이터 플랫폼(CKAN)을 기반으로 다양한 플랫폼으로부터 데이터 실시간 수집·개방 기관은 공개되었거나 공개될 수 있는 데이터 자산 목록 게시 		

[주요 내용]

- 포털 검색 시 데이터셋 외 결과값 제공
- 카탈로그를 통해 기관 메타데이터 자동 수집
- 개방데이터 플랫폼 기반으로 다양한 플랫폼으로부터 데이터 실시간 수집·개방하고 있음
- 개방 가능한 미개방 데이터의 목록도 게시

[시사점]

- 개방 및 미개방 데이터를 활용하여 서비스 중심의 국가중점데이터 발굴 필요

7.2.2 미국 공공데이터포털 (2/2)

미국의 공공데이터포털은 개방 데이터 플랫폼 기반으로 다양한 플랫폼으로부터 데이터를 실시간 수집·개방 하고 있어 데이터셋 뿐만 아니라, 관련된 검색결과를 Google, 문서, 시각화 정보 등 종합정보로 제공함

[미국 공공데이터포털 기능]

메뉴	내용
DATA	<ul style="list-style-type: none"> ■ 131개 조직에서 약 25만개의 데이터셋을 제공하며, 주제별, 데이터 제공 형식별, 데이터 제공 기관별로 데이터를 필터링해 검색할 수 있는 기능을 지원함
REPORT	<ul style="list-style-type: none"> ■ 조직별로 개방 데이터셋에 대한 원천 시스템 및 데이터셋에 대한 현황을 대시보드 형태로 제공
Open Government	<ul style="list-style-type: none"> ■ OPEN Government Data Act (2018년 증거기반 정책결정법 제2호, 공법 115-435)에 따른 미국 연방정부의 Data.gov에 대한 소개 ■ 미국 내 도시 및 카운티에서 운영 중인 330개 데이터 사이트의 목록 제공
Contact	<ul style="list-style-type: none"> ■ 특정 데이터셋에 대해 담당기관의 관리자에게 연락이 되지 않거나, 추가 문의사항이 있는 경우 Contact에 등록하면 해당 담당자에게 전달해 줌 ■ 데이터셋과 관련하여 손상된 링크 수정 요청이나, 추가 데이터셋에 대한 요청 접수 ■ 미국 공공데이터포털에 대한 의견 접수

7.2.3 EU 공공데이터포털 (1/2)

2012년 10월에 시작되어 모든 EU 기관의 공공 데이터 정보에 접근이 가능하며, 24개의 EU 공식 언어로 된 인터페이스를 제공하며 SPARQL 쿼리를 통한 메타데이터 카탈로그 검색이 가능함

[EU 공공데이터포털 (europeandataportal.eu)]

목적	<ul style="list-style-type: none"> 유럽연합 및 회원국의 공공 부문 정보의 접근성과 재사용을 촉진시키기 위한 목적으로 설립 	현황	<ul style="list-style-type: none"> 1,530,948건('23.7.25 현재)의 데이터 개방
운영주체	<ul style="list-style-type: none"> 유럽연합집행위원회 > 유럽연합출판국 	주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 데이터셋 및 데이터 카탈로그 검색, 다운로드, 시각화, API, 공유, RDF 저장 및 커뮤니티 제공, SPARQL 검색, 데이터 목록 제공 등
특징	<ul style="list-style-type: none"> 포털을 통해 사용자는 공통 메타데이터 카탈로그로 상업적 혹은 비상업적 목적으로 데이터를 검색 혹은 다운로드 하며 쉽게 재사용이 가능 메타데이터 카탈로그는 대화형 검색 엔진과 SPARQL 쿼리를 통해 검색할 수 있음 인터페이스는 24개의 EU 연합 공식 언어로 제공되지만, 대부분의 메타데이터는 제한된 수의 언어(영어, 프랑스어 혹은 독일어)로 제공 경제, 고용, 과학, 환경 및 교육을 포함한 EU 정책 영역에 걸쳐 매우 다양한 고부가가치 공개 데이터가 포함 데이터를 사용한 application이나 시각화 카탈로그도 포함되어 있으며 EU 데이터를 사용하여 EU 기관, 기타 단체, 혹은 개인에 의해 개발된 application을 찾을 수 있음 시각화 카탈로그에는 초보자부터 전문가까지 모든 수준의 데이터 시각화 전문지식을 위한 시각화 도구, 교육 및 재사용 가능한 시각화 자료 모음을 제공 		

[주요 내용]

- 2012년 10월에 시작되어 모든 EU 기관의 공공 데이터 정보에 접근이 가능함
- 24개의 EU 공식 언어로 된 인터페이스를 제공하며 SPARQL 쿼리를 통한 메타데이터 카탈로그 검색이 가능함
- 5개의 메뉴로 Data, Academy, Community, Publications, Documentation이 있음
- 데이터 수집 및 등록은 EU 출판물 사무소에 의해서 관리
- EU 역내에서 공공데이터를 재사용할 수 있는 요건, 데이터 공유를 활성화하기 위한 체계, 공익 목적으로 데이터를 처리할 수 있는 체계 수립
- 유럽연합 내 국가들간 관리하는 공공데이터의 메타데이터 차이로 인한 품질 이슈 존재

[시사점]

- 사용자의 활용 및 접근성을 고려한 국가중점데이터 발굴 필요
- 국가중점데이터 발굴 시 기관 간 메타데이터 표준화로 품질 제고 필요

7.2.3 EU 공공데이터포털 (2/2)

미국의 공공데이터포털은 개방 데이터 플랫폼 기반으로 다양한 플랫폼으로부터 데이터를 실시간 수집·개방 하고 있어 데이터셋 뿐만 아니라, 관련된 검색결과를 Google, 문서, 시각화 정보 등 종합정보로 제공함

[EU 공공데이터포털 기능]

메뉴	내용
DATA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 약 150만개의 데이터셋을 제공하고 있으며, 국가별, 주제별, 데이터 제공기관별, 포맷별 필터링 및 검색
Academy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정책, 영향, 기술, 품질이라는 네가지 주제로 구성되어 있으며 공공데이터의 기본부터 공공데이터 환경의 새로운 동향과 과제에 이르기까지 다양한 내용의 강의를 다룸 ▪ 강의의 포맷과 주제를 선정하여 수강한 후, 이에 대한 피드백을 통해 강의 보완이나 창설을 진행함
Community	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터셋 활용을 위한 App(자동화된 주제 인덱싱을 위한 오픈 소스 툴킷) 및 데이터 시각화 가이드 제공 ▪ 데이터와 관련된 뉴스와 EU 안에서의 다양한 이슈에 정보 제공
Publications	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터 포털이 설립된 이후 최신 보고서 및 매년 수행하는 공공 데이터 성과 조사 혹은 개발되어 온 연구의 결과물을 수집 후 제공함 ▪ 나라별 공공데이터의 use case나 리포트를 보여주는 Country insight, 정책, 포털, 영향 및 품질이라는 4가지 차원에서 공공데이터 성숙도를 평가한 Open data Maturity, 코로나에 대한 가장 관련성 높은 데이터셋과 보고서 등을 제공하는 Covid-19 메뉴 등이 포함됨
Documentation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EU 공공데이터포털의 미션, 비전, 가치 및 목적에 대해 소개 ▪ 공공데이터포털에서 제공하는 오픈API 서비스별 소개 및 사용법 안내 ▪ API를 이용한 데이터셋 관리 방법 안내

7.2.4 캐나다 공공데이터 포털 (1/2)

2012년 열린 정부 행동계획(action plan on open government)을 발표하고, 2013년 오픈데이터 포털 구축과 새로운 정부 웹포털(canada.ca) 도입 등 주요 성과를 달성함

[캐나다 공공데이터포털 (open.canada.ca)]

목적	▪ 모든 연방정부는 규정에 저촉되지 않는 범위에서 사업가치가 있는 모든 데이터와 정보 제공을 위해 구축	현황	▪ 38,004건('23.7.25 현재)의 데이터 개방
운영주체	▪ 재무부	주요기능	▪ 데이터셋 및 데이터 카탈로그 검색, 다운로드, 시각화, API, 공유, RDF 저장 및 커뮤니티 제공, SPARQL 검색, 데이터 목록 제공 등
특징	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 오픈 데이터 캐나다(Open Data Canada): 범정부적인 공통의 원칙, 표준 및 라이선스 설립을 통해 전국적으로 오픈데이터 서비스 제공 ▪ 캐나다 오픈 데이터 교환(CODEX: Canadian Open Data Exchange): 오픈데이터 상업화를 위한 민간·학계·정부 간 협력을 지원하는 오픈 데이터연구소(Open Data Institute) 설립 ▪ 2023년 7월 현재, 오픈 정부 포털 (open.canada.ca)에 자료와 정보를 제공하는 113개의 부서와 기관이 있음 ▪ 캐나다 정부는 지난 3년 동안만 300건 이상의 공개 상담을 실시하여 캐나다인들의 요구와 기대를 충족시킴 ▪ 캐나다 공공데이터포털은 공공데이터 활용사례 뿐만 아니라 데이터 활용 아이디어도 공유 		

[주요 내용]

- 법정부적인 공통의 원칙, 표준 및 라이선스 설립을 통해 오픈데이터 서비스 제공
- 데이터와 정보는 표준화된 오픈 포맷으로 무료로 제공
- 캐나다 정부는 오픈데이터의 상업화 지원을 위해 민간·학계·정부 간 협력을 위한 오픈데이터연구소 (Open Data Institute) 설립 및 지속적인 경제적 지원을 추진

[시사점]

- 공공데이터 개방에 따른 경제적 파급효과를 고려하여 국가중점데이터 제공 서비스 발굴 필요

7.2.4 캐나다 공공데이터 포털 (2/2)

Open Data Canada는 15개의 주제 분류항목체계와 10개의 데이터 검색 시스템(조직, 포털 탑입, 콜렉션 탑입, 재판권, 키워드, 주제, 포맷, 자원 유형, 업데이트 빈도, API사용)으로 구성되어 데이터 형식과 키워드, 유사사례 검색이 용이함

[캐나다 공공데이터포털 기능]

메뉴	내용
Find open data and information	<ul style="list-style-type: none"> ■ 데이터 형식과 키워드, 유사사례 검색 ■ 15개의 주제 분류 항목 체계를 갖춤 ■ 10개의 데이터 검색 기준 제공 : 조직, 포털 탑입, 콜렉션 탑입, 재판권, 키워드, 주제, 포맷, 자원유형, 업데이트 빈도, API 제공 여부
Featured datasets	<ul style="list-style-type: none"> ■ 주요 데이터셋을 소개하고 관련 정보를 제공 ■ 데이터셋에 따라 데이터 및 리소스 정보 제공
Using open data	<ul style="list-style-type: none"> ■ 데이터와 API, 지도와 앱 갤러리, 도구를 사용자가 직접 사용하여 오픈API 적용, 애플리케이션 개발 방법을 소개 ■ 오픈데이터 사용 사례 및 각 단계별로 데이터 인벤토리, 지도 데이터, 오픈API 적용 방법을 알려줌
About Open Government	<ul style="list-style-type: none"> ■ 캐나다의 열린정부에 대한 소개 ■ 투명성과 책임성을 높이고 민주주의를 강화하고 데이터 액세스를 통해 혁신을 추진하는 캐나다 정부의 노력을 소개 ■ 열린정부지침, 열린정부를 위한 국가행동계획, 열린정부 분석, 열린정부 라이선스 정보 제공

7.3.1 분야별 공공데이터 활용 사례 (1/7)

미국 교통부는 자동운전시스템(ADS) 지침을 통해 모든 교통수단의 안전한 운행을 위해 자율주행 자동차 및 모든 교통수단 내외의 데이터를 개방하고 교환하도록 하였음

[자율주행 자동차 안전 데이터]

개요	<ul style="list-style-type: none"> 2017년 9월 미국 교통부(USDOT)는 「자동운전시스템(ADS): A Vision for Safety 2.0」 연방 지침 발표. 이 지침에서 산업, 주 및 지방 정부, 안전 및 이동성 지지자, 대중이 일반적으로 자동화 차량이라고도 하는 ADS의 배치를 위한 경로를 마련할 것을 요구 이 지침에 따라 모든 교통수단 내외에서 사용할 데이터를 개방하고 교환하도록 하여 자동화된 차량이 안전한 운행을 지원 		
개방 데이터	<table border="1"> <tr> <td style="width: 15%;">교통부</td><td> <ul style="list-style-type: none"> 실시간 도로 상황 데이터(주차 구역, 교통 신호 끊김, 안전 관련 사고, 이중 주차 차량, 교통 네트워크 회사(TNC) 및 택시 하차 구역, 도로 폐쇄 및 우회로, 기상 조건, 포트홀, 실시간 교통 혼잡 변화, 표지판 누락 및 표시) 자율주행차 테스트 시나리오(아차 사고, 충돌, 자동 차량 분리 및 재결합을 포함한 차량 성능 데이터 전략적 고속도로 연구, 자연주의적 운전 연구(NDS) 데이터) 사이버 보안 위협(사고 유형, 소스, 대상, 기간, 의미) 도로 인벤토리("가장자리에서 가장자리까지" 고화질 지도 요소(예: 표지판 및 신호, 연석, 노면 표시, 통행료, 고속 차선, 교량, 가치가 높은 데이터 높이 및 중량 용량, 고속도로 구분선, 육교, 보행자 구역, 자전거 차선, 택시 하차- 오프 존, 품질 지표)) 자율주행차 인벤토리(차량 활용, 안전 검사, 빌트인 및 애프터마켓 기술, 소프트웨어 업그레이드, 자동 차량 기능, 제조 날짜/연도) 자율주행차 안전 기능 및 성능 평가(충돌 요소 및 차량 속성 목록 충돌 보고서, 아차 사고, 자동 차량 해제 및 재참여, 운전자 주의 산만) </td></tr> </table>	교통부	<ul style="list-style-type: none"> 실시간 도로 상황 데이터(주차 구역, 교통 신호 끊김, 안전 관련 사고, 이중 주차 차량, 교통 네트워크 회사(TNC) 및 택시 하차 구역, 도로 폐쇄 및 우회로, 기상 조건, 포트홀, 실시간 교통 혼잡 변화, 표지판 누락 및 표시) 자율주행차 테스트 시나리오(아차 사고, 충돌, 자동 차량 분리 및 재결합을 포함한 차량 성능 데이터 전략적 고속도로 연구, 자연주의적 운전 연구(NDS) 데이터) 사이버 보안 위협(사고 유형, 소스, 대상, 기간, 의미) 도로 인벤토리("가장자리에서 가장자리까지" 고화질 지도 요소(예: 표지판 및 신호, 연석, 노면 표시, 통행료, 고속 차선, 교량, 가치가 높은 데이터 높이 및 중량 용량, 고속도로 구분선, 육교, 보행자 구역, 자전거 차선, 택시 하차- 오프 존, 품질 지표)) 자율주행차 인벤토리(차량 활용, 안전 검사, 빌트인 및 애프터마켓 기술, 소프트웨어 업그레이드, 자동 차량 기능, 제조 날짜/연도) 자율주행차 안전 기능 및 성능 평가(충돌 요소 및 차량 속성 목록 충돌 보고서, 아차 사고, 자동 차량 해제 및 재참여, 운전자 주의 산만)
교통부	<ul style="list-style-type: none"> 실시간 도로 상황 데이터(주차 구역, 교통 신호 끊김, 안전 관련 사고, 이중 주차 차량, 교통 네트워크 회사(TNC) 및 택시 하차 구역, 도로 폐쇄 및 우회로, 기상 조건, 포트홀, 실시간 교통 혼잡 변화, 표지판 누락 및 표시) 자율주행차 테스트 시나리오(아차 사고, 충돌, 자동 차량 분리 및 재결합을 포함한 차량 성능 데이터 전략적 고속도로 연구, 자연주의적 운전 연구(NDS) 데이터) 사이버 보안 위협(사고 유형, 소스, 대상, 기간, 의미) 도로 인벤토리("가장자리에서 가장자리까지" 고화질 지도 요소(예: 표지판 및 신호, 연석, 노면 표시, 통행료, 고속 차선, 교량, 가치가 높은 데이터 높이 및 중량 용량, 고속도로 구분선, 육교, 보행자 구역, 자전거 차선, 택시 하차- 오프 존, 품질 지표)) 자율주행차 인벤토리(차량 활용, 안전 검사, 빌트인 및 애프터마켓 기술, 소프트웨어 업그레이드, 자동 차량 기능, 제조 날짜/연도) 자율주행차 안전 기능 및 성능 평가(충돌 요소 및 차량 속성 목록 충돌 보고서, 아차 사고, 자동 차량 해제 및 재참여, 운전자 주의 산만) 		

활용사례

활용사례	기관/업체명	개요	활용 데이터
AutoISAC	▪ 자동정보공유분석센터(ISAC)	▪ 연결된 차량과 관련된 잠재적인 사이버 위협, 취약성 및 사고에 대한 인텔리전스를 추적하고 분석	▪ 자율주행차 테스트 시나리오, 사이버 보안 위협, 자율주행차 인벤토리, 자율주행차 안전 기능 및 성능 평가
National Transit Map	▪ 교통통계국	▪ US4의 대중교통 옵션에 대한 포괄적인 지도 생성	▪ 도로 인벤토리
Nexar NEXT	▪ Nexar	▪ 다양한 위치, 기상 조건에서 수집된 데이터를 이용하여 안전한 차량 운행을 위한 데이터 제공	▪ 도로 인벤토리, 실시간 도로 상황 데이터

※ 출처: USDOT, Round Table on Data for Automated Vehicle Safety summary report

7.3.1 분야별 공공데이터 활용 사례 (2/7)

각종 산업체 및 연구소의 기술연구개발(R&D) 및 기술 혁신을 도모하기 위하여 1840년 이후의 모든 특허자료를 데이터화 하여 개방하고 있으며, 특히 정보를 활용하여 기술가치 평가, IP투자 관리 등의 서비스를 제공하고 있음

[특허 정보]

개요	<ul style="list-style-type: none"> 미국 특허청(USPTO)은 설립 이후 모든 특허 관련 정보는 개방되어 왔으며, 인공지능 및 머신러닝을 활용하도록 하기 위하여 1976년 이후의 특허정보에 대한 데이터셋을 개방하고 있음 과거 특허 데이터 파일은 1840년 자료부터 연간 데이터파일로 개방하고 있음 		
개방 데이터	특허청	<ul style="list-style-type: none"> MPEP(특허 심사 절차 매뉴얼) 및 TMP(상표 심사 절차 매뉴얼) 출원 데이터 : 출원 번호, 상태, 간행물 번호, 심사관 이름, 발명가 및 출원내역, 신청자가 제출한 청구, 수수료 워크시트, 수수료, 최종 거부, 참고 문헌 목록, 문제 정보 등 특허기간 조정 데이터 : 청원 및 접수된 특허 기간 조정 내역 특허 정정 정보 특허/상표 소송 정보 : 원고, 피고, 보조참가인, 변론일, 판결일, 결정문, 출원정보, 결정사유, 이유 기술 평가 및 예측 정보 특허 통계 	

활용사례

활용사례	기관/업체명	개요	활용 데이터
AcclaimIP™ Patent Search & Analytics	▪ Anqua	<ul style="list-style-type: none"> 1억건 이상의 특허 검색 및 분석 정보 제공 R&D, 제품 개발, 인수, IP 투자 및 전반적인 IP 관리에 대한 의사 결정 속도 향상 	<ul style="list-style-type: none"> 출원 데이터, 특허/상표 소송 정보
SOCRATA	▪ 타일러 테크놀로지스	<ul style="list-style-type: none"> 기술 평가 및 예측(TAF) 정보를 이용하여 최근 5년간 가장 많은 유ти리티 특허(즉, 발명 특허)를 받은 조직의 목록을 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 출원 데이터, 기술 평가 및 예측 정보, 특허 통계
MarkLogic®	▪ Progress Software Corporation	<ul style="list-style-type: none"> 매뉴얼 검색을 통해 발명가, 심사관, 기업, 특허 및 정부 변호사를 위한 미국 특허 및 상표법의 복잡성을 파악하는 데 중요한 정보를 제공 	<ul style="list-style-type: none"> MPEP(특허 심사 절차 매뉴얼) 및 TMP(상표 심사 절차 매뉴얼)

7.3.1 분야별 공공데이터 활용 사례 (3/7)

금융 관련 개방 데이터의 활용은 재무부, 연방준비제도이사회, 미국경제협회 외에도 IMF, 세계은행 등 국제기구에서 개방한 데이터를 활용한 서비스를 제공

[금융 정보]

개요	<ul style="list-style-type: none"> 금융 관련 공공데이터는 재무부, 연방준비제도이사회, 미국경제협회 등에서 관련 데이터를 개방 금융 서비스는 정부기관 및 국제기구 등 다양한 금융 및 경제 관련 데이터를 활용하여 서비스를 제공 	
개방 데이터	재무부	<ul style="list-style-type: none"> 신용카드 계약 데이터베이스, 소비자 지출 정보, 기업신용정보, 상업적 신용대출 정보 신용사기 정보(ID 사기, 지불사기 및 신용 신청 사기)
	연방준비제도이사회	<ul style="list-style-type: none"> 상업은행 자산 및 부채 정보, 주택담보 대출 정보, 기업대출조건 정보
	미국경제협회	<ul style="list-style-type: none"> 미국 거시경제 데이터

활용사례

활용사례	기관/업체명	개요	활용 데이터
Iguazio MLOps Platform for Financial Services	Iguazio	<ul style="list-style-type: none"> 부정행위, 자금세탁 등 관련 패턴을 활용하여 금융 관련 위험을 사전에 탐지하여 부정행위 방지 	<ul style="list-style-type: none"> 기업신용정보, 상업적 신용대출 정보, 신용카드 계약 데이터베이스
Zestimate	zillow	<ul style="list-style-type: none"> 부동산 모기지 평가를 위한 감정가 산정 제공 모기지 대출을 위하여 부동산 감정 및 기업신용을 종합적으로 평가 	<ul style="list-style-type: none"> 기업신용정보, 상업적 신용대출 정보
MoneyHub	MoneyHub	<ul style="list-style-type: none"> 금융 관련 공공데이터 및 금융기관의 개방 데이터를 활용, 고객의 금융 습관, 연금, 투자, 대출, 부동산 관련 정보를 관리 	<ul style="list-style-type: none"> 신용카드 계약 데이터베이스, 소비자 지출 정보, 상업은행 자산 및 부채 정보, 기업신용정보, 미국 거시경제 데이터 등

※ 출처: McKinsey Global Institute, Financial data unbound: The value of open data for individuals and institutions

7.3.1 분야별 공공데이터 활용 사례 (4/7)

부동산 관련 정보는 지리정보를 기반으로 하여 부동산 거래정보, 부동산 가치 정보 등을 제공하며, 주로 부동산 관련 정보를 제공하여 데이터를 제공하는 서비스와 데이터 자체를 판매하는 서비스가 있음

[부동산 정보]

개요	<ul style="list-style-type: none"> 연방정부 및 지방정부에서 개방한 부동산 관련 정보를 data.gov를 통해 제공 부동산 관련 공공데이터 활용은 주로 데이터를 제공하여 응용서비스를 제공하기 보다는 데이터 자체를 판매하는 서비스가 주를 이루고 있음 	
개방 데이터	주택도시개발부	<ul style="list-style-type: none"> 지리정보 다세대주택정보, 부동산 거래 정보, 부동산 통계 정보
	총무부	<ul style="list-style-type: none"> 연방 부동산 프로필(연방 정부의 전 세계 토지, 건물 및 구조 자산 목록)
	농무부	<ul style="list-style-type: none"> 농촌개발 전매 부동산 정보(압류 부동산 정보)
	주정부	<ul style="list-style-type: none"> 부동산 평가 정보(부동산 특성, 거래현황, 부동산 가치, 토지상태, 건물특성 등) 부동산 판매원 및 중개인 정보

활용사례

활용사례	기관/업체명	개요	활용 데이터
Zestimate	zillow	<ul style="list-style-type: none"> 머신러닝을 이용한 집값추정 알고리즘을 통해 적정한 부동산 가격을 추정하여 알려주는 서비스 	<ul style="list-style-type: none"> 지리정보, 다세대주택정보, 부동산 거래정보
부동산평가솔루션	Carto	<ul style="list-style-type: none"> 부동산 투자를 위한 투자분석, 부지계획, 거래지역 분석, 가격 최적화, 포트폴리오 관리 등의 서비스 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 지리정보, 다세대주택정보, 부동산 거래정보, 부동산 평가 정보
부동산 포털	ATTOM	<ul style="list-style-type: none"> 부동산 관련 개방데이터를 활용하여 부동산 관련 세금, 압류 정보, 부동산 예상 가치, 대출추정가격 등을 포함한 부동산 관련 모든 정보 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 지리정보, 다세대주택정보, 부동산 거래 정보, 부동산 평가 정보, 부동산 통계 정보, 부동산 판매원 및 중개인 정보

7.3.1 분야별 공공데이터 활용 사례 (5/7)

미국 지질조사국의 토지/토양 정보, 하천/유량 정보 및 국립해양대기청의 기상 및 해양 관련 정보 등을 이용하여 기상/기후 이변 등에 따른 재난/재해와 취약 지구 등과 관련된 서비스로 제공

[기후 위험 자원 데이터]

개요	<ul style="list-style-type: none"> 미국 지질조사국의 토지/토양 정보, 하천/유량 정보, 수자원 정보와의 기상 및 해양 관련 정보 등을 이용하여 기상/기후 이변 등에 따른 재난/재해 및 취약성 관련 서비스를 제공 	
개방 데이터	지질조사국	<ul style="list-style-type: none"> 지형 정보, 토지/토양 정보, 하천/유량 정보, 해안 변화 정보
	국립해양대기청(NOAA)	<ul style="list-style-type: none"> 기상/기후 정보, 강수 데이터, 해일 및 조수 정보 국가환경위성 데이터, 우주 기상 예측 정보, 기후 역사 정보 재해발생 데이터, 재해에 따른 경제적 손실 정보, 재해에 따른 사회적 손실 데이터 해양 정보(해수면, 바다 온도, 수증기 등), 수중 음향 모니터링 정보 가뭄 정보

활용사례

활용사례	기관/업체명	개요	활용 데이터
홍수 계수 (Flood Factor)	퍼스트 스트리트 파운데이션	<ul style="list-style-type: none"> 미국의 과거, 현재 및 미래 홍수 위험을 지역 부동산 수준에서 정량화 	<ul style="list-style-type: none"> 지형정보, 하천/유량 정보, 강수 데이터, 토지와 토양 정보, 기상/기후 정보
사회적 취약성 지수 (SoVI)	사우스캐롤나이나대 학교	<ul style="list-style-type: none"> 30개의 사회경제적 변수를 합성하여 환경 위험에 대한 사회적 취약성 측정 	<ul style="list-style-type: none"> 인구통계 정보, 재해발생 데이터, 재해에 따른 경제적 손실 정보, 재해에 따른 사회적 손실 데이터
Temperate	Azavea Inc.	<ul style="list-style-type: none"> 기후 위기에 따른 잠재적인 위협과 취약성을 평가하고 대응 계획을 수립하여, 발생 가능한 재난/재해에 대응하도록 함 	<ul style="list-style-type: none"> 지형 정보, 토지/토양 정보, 하천/유량 정보, 해안 변화 정보, 기상/기후 정보, 강수 데이터, 재해발생 데이터

7.3.1 분야별 공공데이터 활용 사례 (6/7)

유럽연합 내 국가들의 법률 및 행정 처리와 관련된 법령, 법률 문서 기록 및 판례 등의 정보를 이용하여 법률 정보 검색 서비스와 법률과 관련된 행정 및 민원을 처리하기 위한 서류, 절차 등의 안내 서비스 제공

[법률 데이터]

개요	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 유럽연합 내 법률 정보 및 행정/민원 관련 정보를 이용하여 법률 및 판례에 대한 검색서비스와 법률과 관련 있는 행정/민원에 대한 관련 서류 안내, 처리절차 안내 등의 서비스를 제공 ▪ EU 공공데이터포털(europeandataportal.eu) 및 각 회원국의 공공데이터포털에서 개방된 법률 관련 정보를 이용하여 서비스를 제공 	
개방 데이터	EU 공공데이터포털 (europeandataportal.eu) 및 각 회원국 공공데이터포털	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 법령정보 ▪ 법률 문서 기록 ▪ 법원 판례 ▪ 민원 서류 및 처리 절차 ▪ 법률사무소 정보

활용사례

활용사례	기관/업체명	개요	활용 데이터
Palelea	▪ 파펠리아	▪ 서반아어권인 스페인, 멕시코, 아르헨티나의 행정 및 법률 관련 질문에 대한 답변 및 전문가를 연결해 주는 서비스 제공	▪ 사법 및 행정 관련 각 분야 법률 정보, 민원 서류 및 처리 절차
Court in the palm of your hand	▪ Sud na Doloni	▪ 1,700만개가 넘는 법원 판결을 대상으로 검색 및 시각화 서비스 제공하는 우크라이나 스타트업	▪ 법률 문서 기록, 법원 판례
openlaws.com	▪ openlaws	▪ 유럽연합 내 국가들의 법률에 관한 정보와 법률사무소에 대한 정보 등에 대한 검색과 법률 관련 뉴스를 취합하여 전달하는 서비스 제공	▪ 법령정보, 법률 문서 기록, 법원 판례, 법률사무소 정보

7.3.1 분야별 공공데이터 활용 사례 (7/7)

유럽연합 내 국가들의 각 지역에 소재하고 있는 문화유적 및 예술품에 대한 2D, 3D, 가이드 음향 데이터 등을 개방하고 있으며, 이를 이용하여 VR, AR 등의 기술을 이용하여 가상공간 내에서 문화유적 및 예술품을 체험하는 서비스를 제공

[문화 관련 데이터]

개요	<ul style="list-style-type: none"> 유럽공동체의 정체성을 고양하기 위하여 EU는 유럽연합 내 국가들의 각 지역에 소재하고 있는 문화유적 및 예술품에 대한 2D, 3D, 가이드 음향 데이터 등을 개방하고 있으며, 이를 이용하여 VR, AR 등의 기술을 이용하여 가상공간 내에서 문화유적 및 예술품을 체험하는 서비스를 제공 	
개방 데이터	EU 공공데이터포털 (europeandataportal.eu)	<ul style="list-style-type: none"> 문화유적 위치정보, 문화유적 소개 정보, 문화유적 이미지 문화재 및 문화유적 3D 모델링 데이터, 소개자료, 가이드 음향 데이터 명화, 조각 등 예술품에 대한 2D, 3D 데이터, 소개자료, 가이드 음향 데이터

활용사례

활용사례	기관/업체명	개요	활용 데이터
Sketchfab	▪ Sketchfab, Inc.	<ul style="list-style-type: none"> 문화 예술 자동차 등 분야별 콘텐츠를 3D 데이터 뿐 아니라 VR 및 AR 콘텐츠로 무료 또는 유료로 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 문화재 및 문화유적 3D 모델링 데이터, 소개자료 예술품에 대한 2D, 3D 데이터, 소개자료
3DHOP	▪ ISTI-CNR 비주얼컴퓨팅연구소	<ul style="list-style-type: none"> 문화재 및 예술품에 대한 대화형 멀티미디어 웹 프레젠테이션 제작을 위한 프레임워크 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 문화재 및 문화유적 3D 모델링 데이터, 소개자료 명화, 조각 등 예술품에 대한 2D, 3D 데이터, 소개자료
The VR Museum of Fine Art	▪ Valve	<ul style="list-style-type: none"> 유럽연합 내 문화재 및 예술품을 HMD 장치를 이용한 VR 환경의 가상 박물관 서비스 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 문화재 및 문화유적 3D 모델링 데이터, 소개자료 명화, 조각 등 예술품에 대한 2D, 3D 데이터, 소개자료

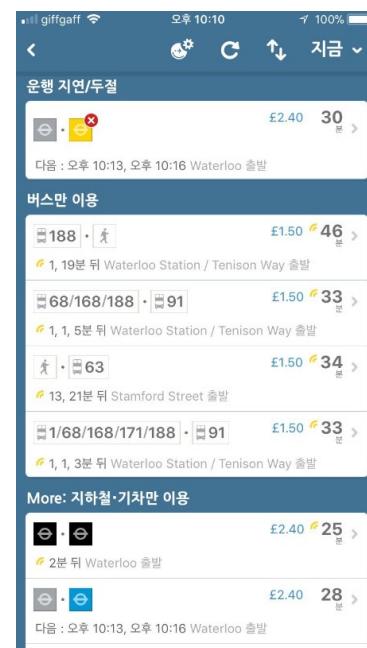
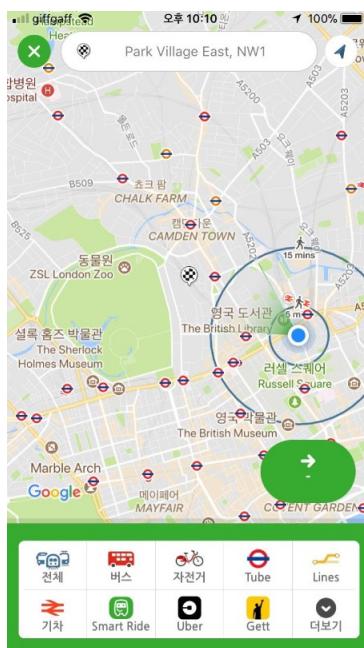
※ 출처: 문화재청, VR 등 첨단 기술을 활용한 문화유산 콘텐츠 자원화 연구

7.3.2 주요 서비스 사례 (1/2)

주요 국가 공공데이터포털에서 제공하는 개방데이터를 활용하여 제공하는 서비스 사례는 다음과 같음

[(영국) CityMapper]

- 런던교통공사(TfL)에서 개방한 역, 정류장의 대중교통 시간표, 서비스 상태, 중단 정보 등의 데이터를 이용하여 온라인 실시간 대중교통 현황을 제공
- 우편번호 만으로 해당 지역의 대중교통 현황 파악 가능
- 런던교통공사가 개방한 대중교통 관련 정보의 활용은 런던 경제에 연간 최대 약 1억3,000만 파운드의 경제적 가치가 추가되는 것으로 조사



[(미국) Beyond Floods]

- 미국에서 전개되는 인터넷 앱으로, 미국의 95%의 주민이 자신이 사는 장소의 홍수 리스크를 파악할 수 있다. 리스크를 판단하는 데에는 미국세조사국, 뉴욕시 정보 기술국, 미 해양대기청 등이 제공하는 표고 데이터, 과거의 홍수 피해와 관련된 오픈 데이터를 사용한다.
- 또한 이 데이터는 보험료를 추정하는 데에도 활용

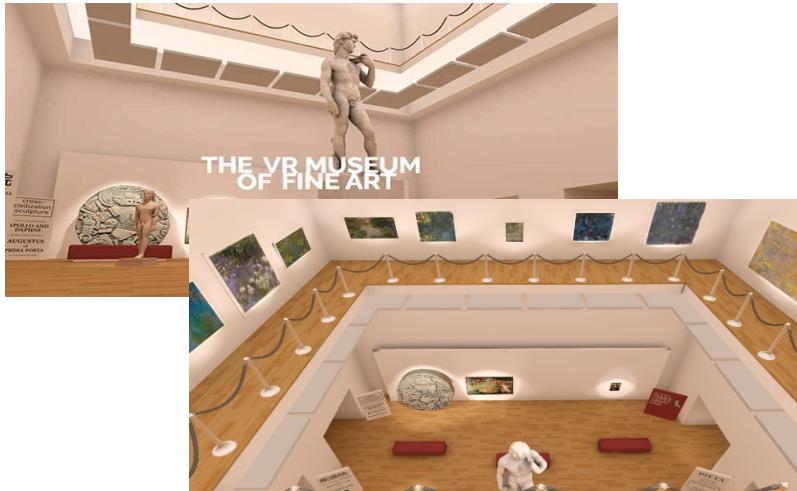
The website features a prominent map of the United States where states are shaded in varying tones of blue and grey to represent flood risk levels. To the right, there's a search bar for entering an address, a 'START QUOTE' button, and descriptive text about the service being reliable, customizable, and cost-effective. Below the map, there are two main call-to-action boxes: one for 'Simplified Flood Insurance' and another for 'Customize for Your Needs'. Both boxes list benefits such as flexible payment plans, lender acceptance, and no elevation certificate required.

7.3.2 주요 서비스 사례 (2/2)

주요 국가 공공데이터포털에서 제공하는 개방데이터를 활용하여 제공하는 서비스 사례는 다음과 같음

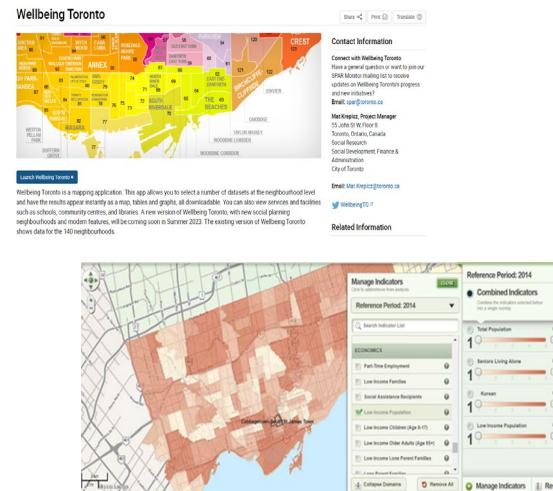
[(EU) The VR Museum of Fine Art]

- EU의 문화유산 혹은 문화유적, 명화 등의 데이터를 활용하여, HMD(Head Mounted Display) 장치를 이용한 3D 모델링된 가상 박물관 내의 유럽 내 문화유산을 견학할 수 있도록 함
- 가상 전시관에 전시된 문화유적, 명화를 3D 혹은 2D 모델링 콘텐츠로 둘러보다 원하는 전시물을 확대하거나 돌려서 볼 수 있으며 오디오를 함께 들을 수 있음



[(캐나다) Wellbeing Toronto]

- 토론토 시에서 도시 행정 관련 공공데이터를 활용하여 지도에서 거주지역의 인구구성, 주민의 평균 경제수준, 교육 수준, 범죄율 등의 지표를 지정하면 데이터 분석결과를 시각화 자료로 표시
- 다른 지역과 비교 분석도 가능



시사점

- 수요자 및 서비스 중심의 패키지형 국가중점데이터 발굴 필요
- 사회현안과 관련된 국가중점데이터 발굴 필요

7.4 시사점

주요 국가 공공데이터 지원 사례 분석 결과 다음과 같이 주요현황 및 시사점을 정리함

[주요 국가 공공데이터 지원 사례 분석 주요 내용 및 시사점]

구분	주요내용	시사점
영국	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 활용 분석 및 공유 서비스는 미제공 트위터, 인스타그램, 블로그 등 SNS를 활용하여 의사소통 서비스 활발 공공데이터의 신뢰성을 고려한 공공데이터포털 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 수요자 중심의 신뢰성 있는 데이터 제공을 위한 국가중점데이터 발굴 필요
미국	<ul style="list-style-type: none"> 포털 검색 시 데이터셋 외 결과값 제공 카탈로그를 통해 기관 메타데이터 자동 수집 개방데이터 플랫폼 기반으로 다양한 플랫폼으로부터 데이터 실시간 수집·개방 하고 있음 개방 가능한 미개방 데이터의 목록도 게시 	<ul style="list-style-type: none"> 개방 및 미개방 데이터를 활용하여 서비스 중심의 국가중점데이터 발굴 필요
EU	<ul style="list-style-type: none"> 24개의 EU 공식 언어로 된 인터페이스를 제공하며 SPARQL 쿼리를 통한 메타데이터 카탈로그 검색이 가능함 EU 역내에서 공공데이터를 재사용할 수 있는 요건, 데이터 공유를 활성화하기 위한 체계, 공익 목적으로 데이터를 처리할 수 있는 체계 수립 	<ul style="list-style-type: none"> 사용자의 활용 및 접근성을 고려한 국가중점데이터 발굴 필요
캐나다	<ul style="list-style-type: none"> 범정부적인 공통의 원칙, 표준 및 라이선스 설립을 통해 오픈데이터 서비스 제공 데이터와 정보는 표준화된 오픈 포맷으로 무료로 제공 캐나다 정부는 오픈데이터의 상업화 지원을 위해 민간·학계·정부 간 협력을 위한 오픈데이터연구소 (Open Data Institute) 설립 및 지속적인 경제적 지원을 추진 	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 개방에 따른 경제적 파급효과를 고려하여 국가중점데이터 제공 서비스 발굴 필요
활용사례	<ul style="list-style-type: none"> CityMapper는 런던교통공사(TfL)에서 개방한 역, 정류장의 대중교통 시간표, 서비스 상태, 중단 정보 등의 데이터를 이용하여 온라인 실시간 대중교통 현황을 제공 Beyond Floods는 미국세조사국, 뉴욕시 정보 기술국, 미 해양대기청 등이 제공하는 표고 데이터, 과거의 홍수 피해와 관련된 오픈 데이터를 사용, 자신이 사는 장소의 홍수 리스크를 파악할 수 있다. 리스크를 판단 The VR Museum of Fine Art는 EU의 문화유산 혹은 문화유적, 명화 등의 데이터를 활용하여, HMD(Head Mounted Display) 장치를 이용한 3D 모델링된 가상 박물관 내의 유럽 내 문화유산을 견학할 수 있도록 함 Wellbeing Toronto는 토론토 시에서 도시 행정 관련 공공데이터를 활용하여 지도에서 거주지역의 인구구성, 주민의 평균 경제 수준, 교육 수준, 범죄율 등의 지표를 지정하면 데이터 분석결과를 시각화 자료로 표시 	<ul style="list-style-type: none"> 수요자 및 서비스 중심의 패키지형 국가중점데이터 발굴 필요 사회현안과 관련된 국가중점데이터 발굴 필요

7.5.1 참고 자료 – 문서

주요 국가 공공데이터 지원 사례 분석은 다음의 참고자료를 참조하였음

[문서 참고자료]

문서명	발행기관	발행일자
Round Table on Data for Automated Vehicle Safety summary report	USDOT	2018.2.12
Financial data unbound: The value of open data for individuals and institutions	McKinsey Global Institute	2021.6.24
VR 등 첨단 기술을 활용한 문화유산 콘텐츠 자원화 연구,,	문화재청	2020.6.30

7.5.2 참고자료 – 웹사이트 [1/2]

주요 국가 공공데이터 지원 사례 분석은 다음의 참고자료를 참조하였음

[웹사이트 참고자료(1/2)]

웹사이트명	URL	메뉴명
영국 공공데이터포털	data.gov.uk	
미국 공공데이터포털	data.gov	
EU 공공데이터포털	europeandataportal.eu	
캐나다 공공데이터포털	open.canada.ca	
The Center for Open Data Enterprise (CODE)	https://www.opendataenterprise.org/publications	▪ PUBLICATIONS
AutoISCA	https://automotiveisac.com	
National Transit Map	https://www.bts.gov/explore-topics-and-geography/geography/geospatial-portal/national-transit-map/national-transit-map	
Nexar NEXT	https://www.getnexar.com	
AcclaimIP™ Patent Search & Analytics	https://www.anaqua.com/analytics	
SOCRATA	https://dev.socrata.com/	
MarkLogic®	https://www.marklogic.com	
Iguazio MLOps Platform for Financial Services	https://www.iguazio.com/solutions/financial-services/	

7.5.2 참고자료 – 웹사이트 [2/2]

주요 국가 공공데이터 지원 사례 분석은 다음의 참고자료를 참조하였음

[웹사이트 참고자료(1/2)]

웹사이트명	URL	메뉴명
Zestimate	https://www.zillow.com	
Carto	https://carto.com/industries/real-estate	▪ Solutions
ATTOM	https://www.attomdata.com	
MoneyHub	http://www.moneyhub.com	
The CODE Climate Risk Data Hub	https://airtable.com/shraVBYao8EjiCNsw/tblFDVXYzVgJIBznN/viwUPXvOrB3CSzwyN	▪ Resource Hub
openlaws	http://www.openlaws.com	
Court in the palm of your hand	https://comp.com.ua/	
The VR Museum of Fine Art	https://store.steampowered.com/app/515020/The_VR_Museum_of_Fine_Art/	
3DHOP	https://www.3dhop.net	
Sketchfab	https://www.sketchfab.com	
Wellbeing Toronto	https://www.toronto.ca/city-government/data-research-maps/neighbourhoods-communities/wellbeing-toronto/	
Beyond Floods	https://www.beyondfloods.com	

Table of Contents

- **1. 개요**
- **2. 공공데이터 관련 주요 정책 법·제도 분석**
- **3. 사회 현안 수요 분석**
- **4. 데이터 산업관련 서비스·사업 추진 동향 분석**
- **5. 공공데이터 포털의 데이터 제공 및 활용 현황 분석**
- **6. 공공부문 데이터 개방 계획 및 현황 분석**
- **7. 주요 국가 공공데이터 제공 지원 사례 분석**
- 8. 데이터 개방 관련 기술 동향 분석**
- **9. 국가중점데이터 추진 성과 분석**
- **10. 시사점 종합**

- 8.1 개요**
- 8.2 요소기술 분석**
- 8.3 시사점 정리**
- 8.4 참고자료**

8.1.1 디지털플랫폼정부 추진을 위한 핵심기술

윤석열 정부는 디지털플랫폼정부를 추진하고 있으며, 디지털플랫폼정부 구현을 위한 핵심기술로 인공지능(AI)과 데이터 활용을 지향하고 있음

[디지털플랫폼정부 비전 및 목표]

비전

인공지능·데이터로 만드는

세계 최고의 디지털플랫폼 정보

전략
1

하나의 정부

- ① 디지털을 기본으로 행정체계 전반 혁신(Digital by Design)
- ② 데이터 칸막이의 균원적 해소
- ③ 디지털플랫폼정부 혁신인프라 구현

전략
2

똑똑한 나의 정부

- ① 한 곳에서, 한 번의 신청으로 끝나는 통합서비스
- ② 요구하지 않아도 알아서 챙겨주는 초개인화 서비스
- ③ 국민 누구나 혜택을 누리는 환경 조성
- ④ 인공지능·데이터 기반의 과학적 행정 일상화
- ⑤ 투명하고 공정한 디지털 민주주의 실현
- ⑥ 디지털플랫폼 기반 지역 혁신

전략
3

민관이 함께하는 성장 플랫폼

- ① 민관이 함께 사회문제를 발굴·해결하는 협업플랫폼 구축
- ② 민간의 공공 데이터·서비스 융합·활용 촉진
- ③ 디지털 트윈을 통한 AI·데이터 산업 퀀텀 점프
- ④ GovTech 기업 성장 지원 강화
- ⑤ 공공분야에 민간의 최신 AI기술 적극 활용

전략
4

신뢰하고 안심할 수 있는 디지털플랫폼정부 구현

- ① 개인정보에 대한 정보주체, 국민의 권리 강화
- ② 디지털플랫폼정부 안전을 보장하는 보안 체계 구축

〈 출처: 디지털플랫폼정부위원회 , 2023 디지털플랫폼정부 실현계획 (230414) 〉

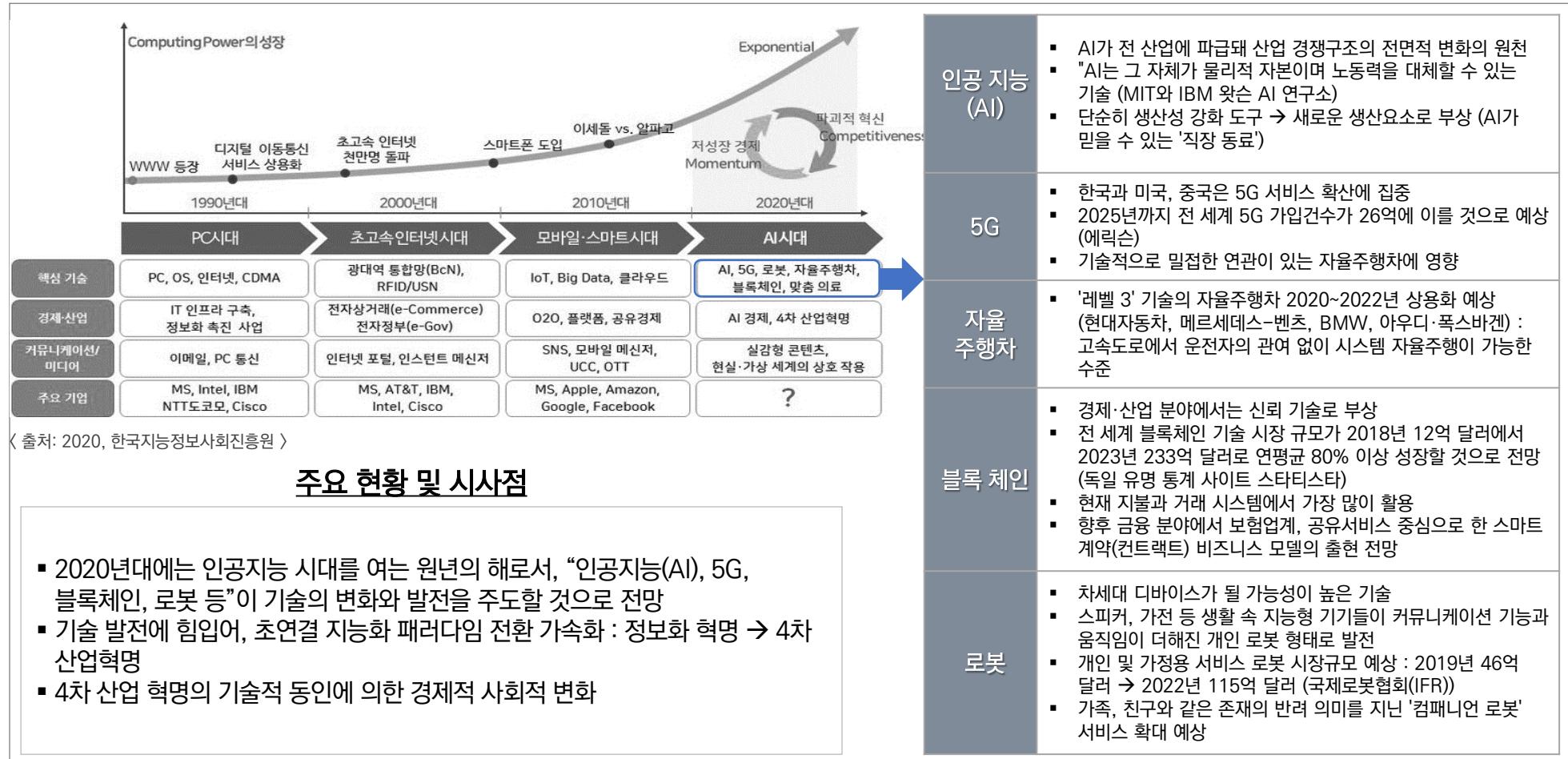
시사점

- 디지털플랫폼정부 추진을 위한 핵심기술로 인공지능(AI) 기술과 데이터 융합·활용이 다뤄지고 있음
- 데이터 개방 및 발굴된 국가중점데이터의 활용과 관련하여 인공지능(AI) 기술의 동향을 반영할 필요가 있음

8.1.2 정보기술 발전 방향

정보기술 환경 흐름은 정보화 사회에서 지능정보 사회로 진화하고 있으며, 사람 및 사물의 각 관계에 따른 자아 표출, 융합, 분산의 형태로 발전하고 있음

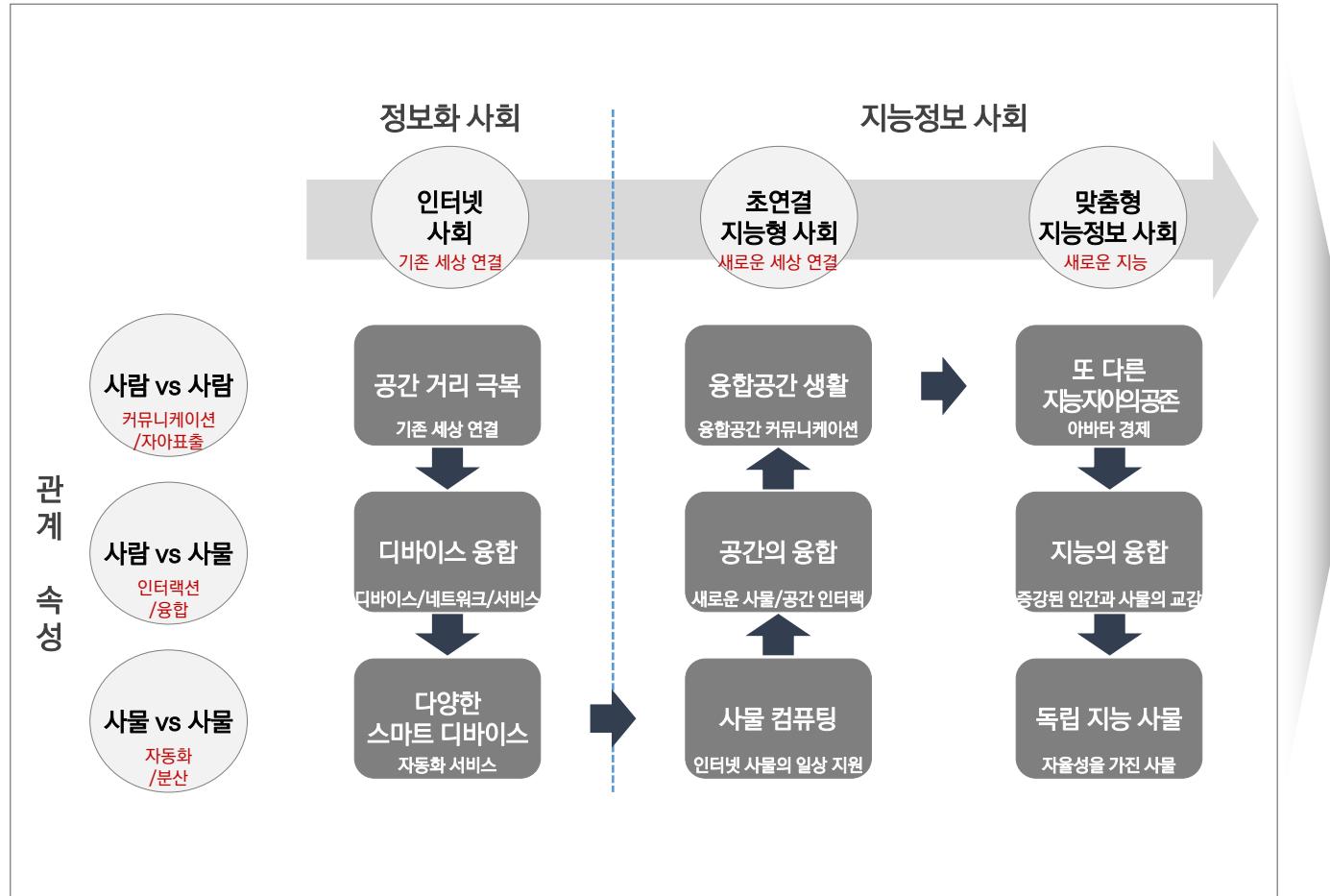
[정보기술 전반적 동향]



8.1.3 정보기술 발전 방향

정보기술 환경 흐름은 정보화 사회에서 지능정보 사회로 진화하고 있으며, 사람 및 사물의 각 관계에 따른 자아 표출, 융합, 분산의 형태로 발전하고 있음

[ICT 진화 방향]



[주요 내용]

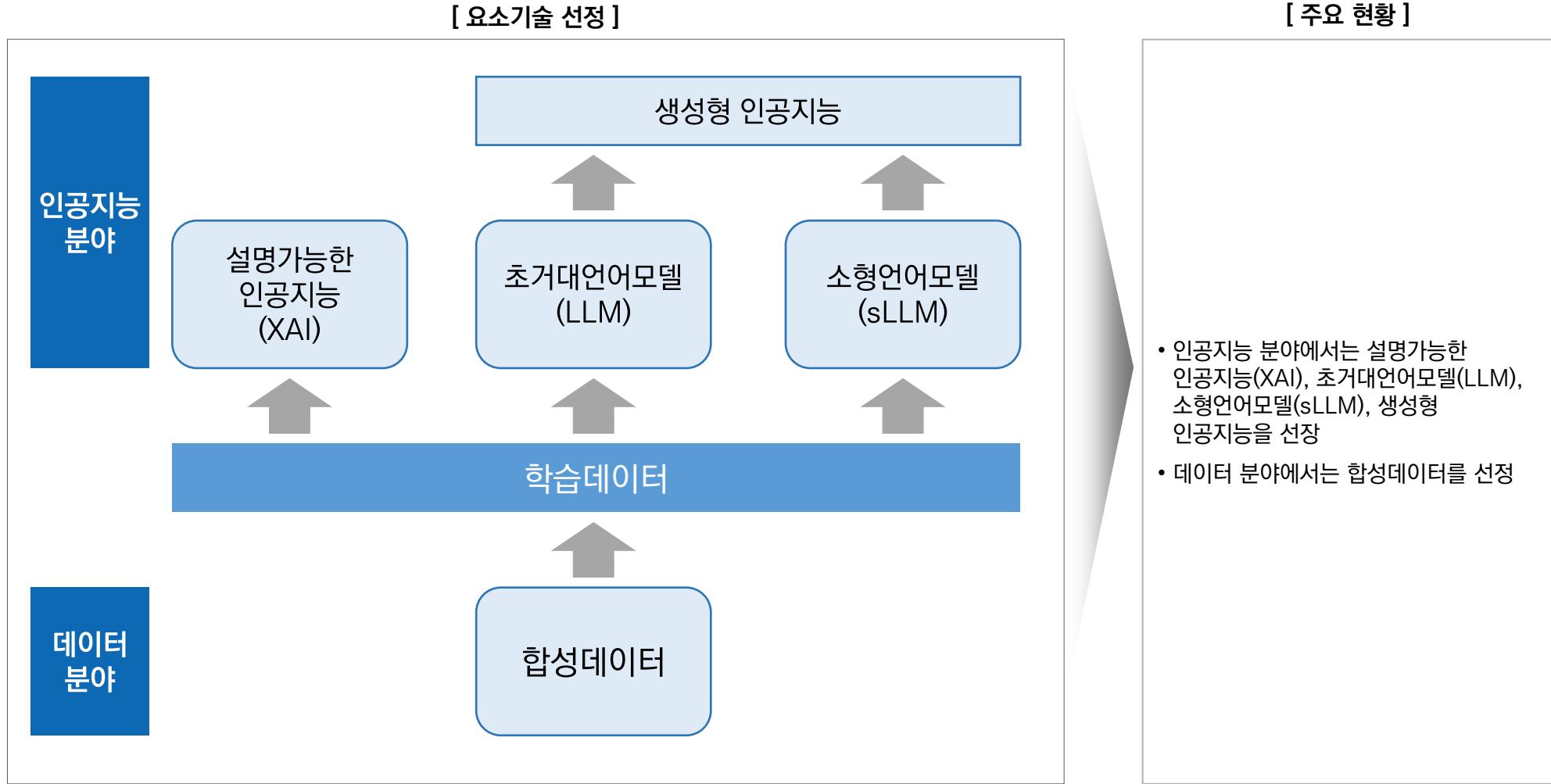
- IT기술 진화는 사회 진화와 맞물려 상호영향을 미치며 단계별로 발전함
- ICT가 지능정보기술로 발전하면서 사회혁신을 촉진함

[시사점]

- ICT 진화 방향에 따라 맞춤형 지능정보를 제공하는 정보화 환경 구축 필요

8.1.4 요소기술 선정

디지털플랫폼정부 추진을 위한 핵심기술인 인공지능과 데이터 분야에 대한 요소기술을 데이터 개방과 관련하여 다음과 같이 선정함



8.2.2 설명가능한 인공지능(XAI, Explainable AI) (1/2)

AI가 어떤 과정을 통해서 결과를 도출하였는지 설명할 수 있다면 사람들이 결과를 훨씬 잘 받아들이고 AI를 신뢰할 수 있음

[설명가능한 인공지능(Explainable AI)]

XAI 등장 배경	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능 시스템에 대한 사회 수용/신뢰 우려 전문가 시스템의 도출 결과에 대한 이해 불가 한계를 극복 	
AI와 XAI 비교		
일반 AI 동작 과정		XAI 동작 과정
<ul style="list-style-type: none"> 일반 AI는 결론에 대한 의문, 신뢰, 에러수정 등 Black Box 		<ul style="list-style-type: none"> 결론과정 이해, 성공 및 실패 사유, 신뢰성, 에러 정확성 개선
XAI가 인공지능에 미치는 영향		
구분	적용사례	고려사항
사회적 측면	사용자, 고객 등 신뢰확보 사회적 수용 공감대 형성	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 분야(금융, 보험 등) 활용 AI 사용자로 부터 신뢰 확보 편향된 결과 제거 타당한 설명 가능
기술적 측면	고성능 학습모델 도출 신규 인공지능 전략 도출	<ul style="list-style-type: none"> 동일 목적과 결과를 갖는 학습 모델 빅데이터 기반 패턴 추출 새로운 전략 도출 가능
법/제도 측면	분쟁 원인 파악 용이 GDPR 등 규정 준수	<ul style="list-style-type: none"> 잘못된 판단 원인 파악 가능 분쟁 발생 시 중재 가능 (원인 설명) 개인정보보호 규정 등 규정준수 여부 판단 가능
AI 산업 측면	인공지능 산업 활성화 비즈니스 활용 수요 증대	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능에 대한 부정적 인식 제거 인공지능 산업활성화 환경 조성 효과적 의사결정 가능 비즈니스 활용 수요 증가

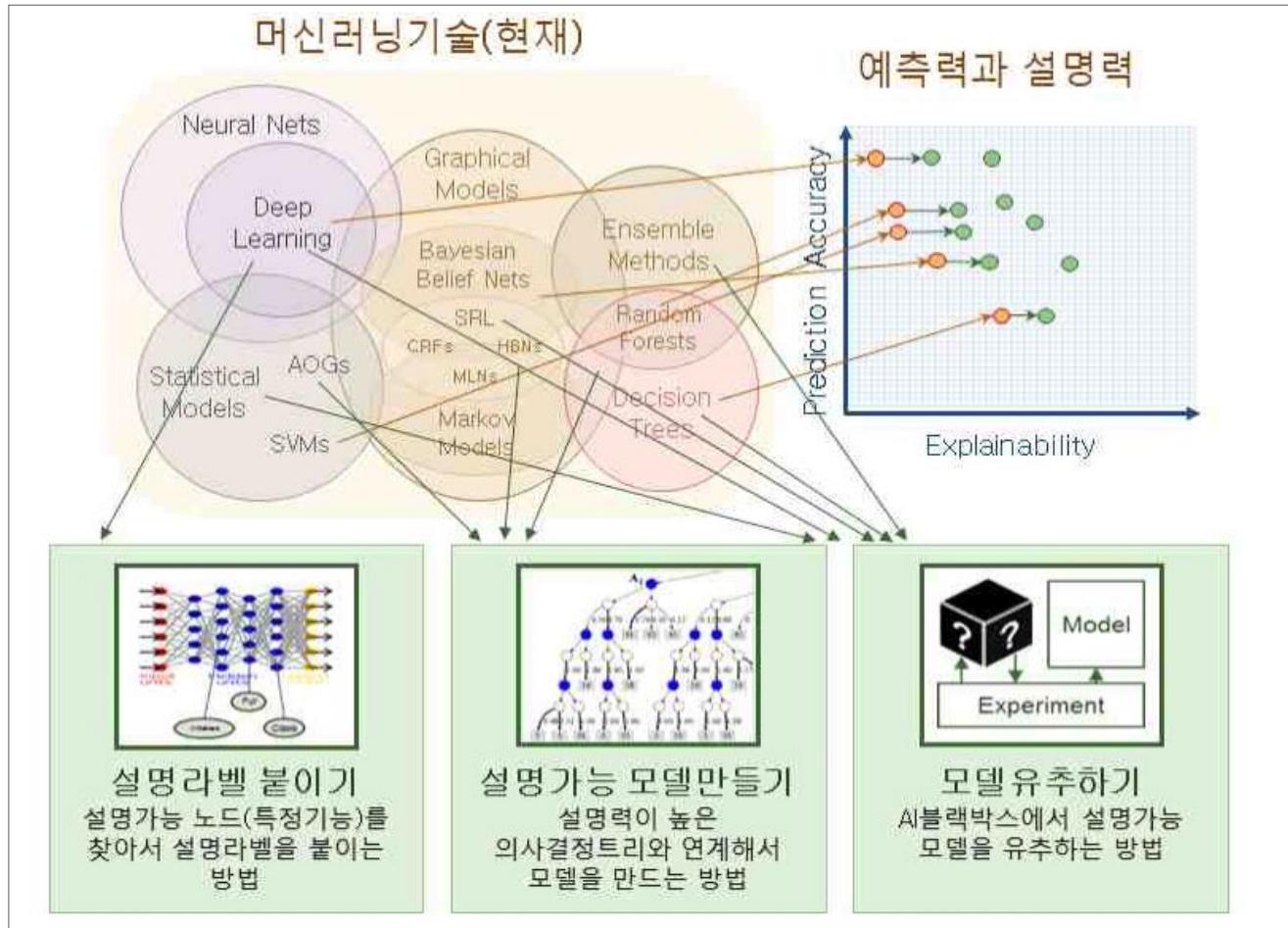
[주요 현황]

- 인공지능을 활용한 결과물에 대한 신뢰 문제로 설명가능한 인공지능이 대두
- XAI 활용으로 AI의 결과물을 이해하고 그에 대한 신뢰성을 확보

8.2.2 설명가능한 인공지능(XAI, Explainable AI) (2/2)

미국방연구원(DARPA)의 “XAI Presentation” 자료에 따르면 XAI 개발을 위해서는 설명 라벨 붙이기, 설명 가능 모델 만들기, 모델 유추하기의 기술적 방법을 제시함

[XAI 개발을 위한 기술적 접근]



[주요 현황]

- 첫 번째 기술적 접근 방법은 머신러닝 AI 신경회로망의 “설명가능”한 노드를 찾아서 그 기능에 ‘설명라벨’을 붙이는 방법
- 머신러닝 AI가 개를 인식하는 훈련을 받을 때 꼬리, 귀, 코와 같은 특정 부분을 인식하려는 노드를 지정하여 인식하는 경향을 이용
- 두 번째 기술적 접근 방법은 의사결정트리와 같은 설명력이 높은 ‘학습방법과 연계하여 일치성’을 찾는 방법
- 세 번째 기술적 접근 방법은 블랙박스를 통계적 방법을 활용하여 “모델을 유추(induction)”하는 방법
- 이 방법은 블랙박스 내의 정확한 알고리즘이 아닐 수 있음

8.2.3 초거대 언어 모델(LLM, Large Language Model) (1/3)

초거대 언어 모델은 많은 양의 데이터를 영역 구분 없이 통합 학습하여 활용하는 모델로 어떤 서비스에서나 활용 가능하며, 국내외 주요 IT기업들은 이를 기반으로 한 초거대 AI 개발을 추진중

[초거대언어모델(LLM, Large Language Model) 개요]

초거대언어모델 (LLM, Large Language Model) 개요

- 대용량 데이터와 슈퍼컴퓨팅 인프라를 활용, AI 언어 모델의 규모를 수천억~수조개 파라미터로 운용되도록 확장한 기술
- 직전의 딥러닝 언어 모델의 운용 방식이 대규모 데이터를 사전학습 언어 모델(pre-training language models)에 기반하여 응용영역별 데이터를 정밀 학습(fine-tuning)하는 두 단계 개발 방식이었다면, 초거대 언어 모델은 더 많은 데이터를 학습한 큰 언어 모델 하나를 가지고 추가 정밀 훈련없이 그 어떤 서비스에서도 활용하는 것
- 즉, 초거대 언어 모델은 특정 영역을 위한 별도의 큰 훈련없이 실행 단계에서 과업 설명 제시문(task description prompt)이나 몇 개 예시만으로 영역별 과업을 수행하게 하는 것



NAVER	<ul style="list-style-type: none"> • 대용량 데이터 처리를 위한 슈퍼컴퓨터(700PF) 도입('20.10) • 2,040억개 매개변수 규모의 AI 언어모델(HyperCLOVA) 공개 및 상용화('21.5)
SKT	<ul style="list-style-type: none"> • 국립국어원과 AI 한국어모델 'GLM' 개발 협력('21.4) • 초기모델을 활용한 'AI 언어능력평가대회' 추진('21.9~11)
LG	<ul style="list-style-type: none"> • 전문가 수준의 지능을 보유한 초거대 AI 개발에 3년간 1억달러 투자('21.5) • 6,000dJrro 매개변수 규모의 텍스트·이미지 동시 학습 초거대 AI 공개 추진
KT	<ul style="list-style-type: none"> • ETRI, KAIST, 한양대와 '초거대 AI' 공동연구, 내년 상반기 상용화 목표('21.8) • 영상·로봇 등의 복합인지, 이미지 기반 해석, 휴머니스틱 AI 등 영역 확장 추진
Kakao	<ul style="list-style-type: none"> • '빅모델 TF' 구성, 대규모 학습을 위한 인프라 구축 및 민간협력 검토 중 • 산·학·연 협력 기반 기술 개발·사업화를 추진하는 'AI 클라우드 멤버십' 구축 검토

※ 출처 : 초거대 언어 모델을 기반으로 한 AI 대화 인터페이스(국어학회, 2023.3)

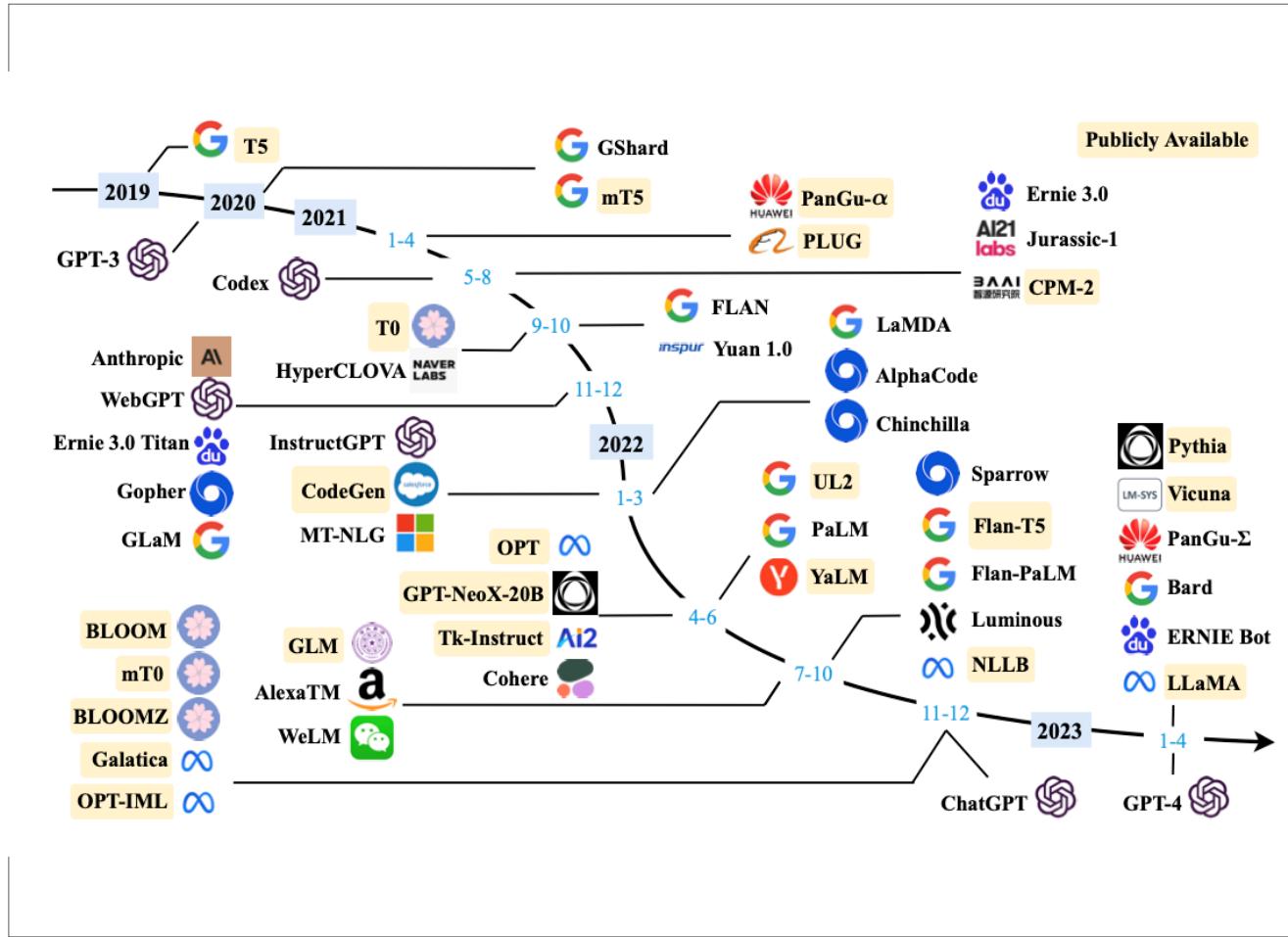
[주요 현황]

- 트랜스포머 모델은 사전학습 모델링(Pre-trained modeling)으로 범용 모델(general/world model)을 목표로 하며, 기본적인 훈련 방식은 자기지도 학습(Self-supervised learning)이었음
- BERT는 대개 특정 과업을 위한 별도의 큰 훈련 데이터를 기반으로 정밀 훈련 학습을 하는 방식이고, GPT-4(LLM)에서는 별도의 큰 훈련 단계(장밀 학습)가 없음
- 초거대언어모델을 기반으로 한 인공지능의 핵심 방법론은 인간피드백강화학습(RLHF: Reinforcement Learning from Human Feedback)을 기반으로 함
- 초거대언어모델을 자원으로 하여 대화 맥락 분석에 프롬프트 엔지니어링 기법을 활용
- LLM의 대두로 국내외 주요 IT기업들은 초거대 AI를 추진 중

8.2.3 초거대 언어 모델(LLM, Large Language Model) (2/3)

초거대 언어 모델을 활용한 AI 서비스는 2021년 이후 1조개 이상의 매개변수를 활용하는 초거대 모델이 등장할 정도로 모델의 사이즈가 점점 커지는 추세를 보이고 있음

[LLM Timeline]



[주요 현황]

- LLM타임라인은 주로 모델에 대한 기술 논문의 공개일에 따라 설정하였으며, 논문 공개 없는 경우 모델의 공개 또는 발표시점이 빠른 순으로 설정
- 공개적으로 사용 가능한 모델은 노란색으로 표시
- 2021년 이후로는 1 Trillion (1조개)를 넘어가는 초거대 모델이 등장할 정도로 모델의 사이즈는 점점 커지고 있는 추세

8.2.3 초거대 언어 모델(LLM, Large Language Model) (3/3)

초거대 언어 모델은 학습 비용의 감소, 생산성 제고, 범용 인공지능 대두 등의 기술혁신을 이루어 냈으나, 일부 기술적인 한계에 따른 문제점 및 학습데이터 및 생성 결과물의 저작권 이슈 등이 있음

[초거대언어모델의 부상과 주요 이슈]

기술혁신	트랜스포머 기반	■ 다양한 문장 생성 성능 향상 및 여러 영역에 활용 가능 (번역, 시나리오, 시 짓기, 흥보 문구, 자기 소개, 코딩 등)
	학습 모델 고도화	■ GPT-1(1.17억개)에서 GPT-3.5(1,750억개), GPT-4(170조개)에 이르기까지 학습데이터와 모델 사이즈 증가 ■ 퓨샷 러닝으로 학습 효율성 제고
	강화학습(파인튜닝)	■ AI 신뢰성(편향성, 유해성 등 검증) 및 사회적 수용성 증가
기술한계	학습 데이터 제약	■ 학습 데이터의 기한(GPT-3.5의 경우 ~'21년도까지의 데이터)에 한정된 답변 ■ 학습 데이터 저작권 침해 가능성
	확률기반문장조합	■ 정보 오류 또는 환각(Hallucination) 현상의 근본적인 원인으로 신뢰성 저하 및 답변의 근거, 생성 문장의 표절 여부 확인 어려움
	불완전자동화	■ 사람 개입(파인튜닝) 없는 비지도학습 방식으로는 서비스 품질 개선이 어려우며, 사람 개입 정도의 한계성에 따른 제약도 존재
	모델효율성문제	■ Dense model 기반으로 학습 및 답변 프로세스에서 높은 전력 소모에 따른 효율성 문제

[주요 현황]

- 특정한 목적으로 사용되던 기존과 달리 초거대 언어모델을 기반으로 방대한 데이터를 학습한 ChatGPT는 다양한 작업을 수행할 수 있는 범용 인공지능으로 변화하여 다양한 산업에 효율성 제공 가능성을 확보
- 제한된 학습데이터, 확률 기반의 문장 생성 메커니즘, 지도학습, 낮은 모델 효율성 등 기술적 한계에서 비롯된 문제들이 표출됨
- 학습데이터 저작권 이슈, 생성 결과물에 대한 저작권 인정 여부, 생성 결과의 무분별한 오남용 등 활용과정에서의 사회적 문제들도 해결 과제로 잔존

8.2.4 생성형 인공지능(Generative AI)

OpenAI는 초거대 언어모델을 사용하는 생성형 인공지능 GPT-4를 발표(2023.3.14)

[생성형 인공지능(Generative AI)]

생성형 인공지능 (Generative AI) 개요	<ul style="list-style-type: none"> 이용자의 특정 요구에 따라 결과를 생성해내는 인공지능 데이터 원본을 통한 학습으로 소설, 이미지, 비디오, 코딩, 시, 미술 등 다양한 콘텐츠 생성에 이용 한국에서는 2022년 Novel AI의 그림 인공지능이나 2023년 영어 회화앱 스피드의 AI 투터 등의 등장으로 주목도가 높아졌으며, 해외에서는 미드저니, 챗GPT등 여러 모델을 잇달아 공개하면서 화제의 중심이 됨 보통 딥러닝 인공지능은 학습 혹은 결과 출력 전 원본 자료를 배열 자료형 숫자 데이터로 변환하는 인코딩 과정이 중요한데, 생성 AI의 경우 인공지능의 출력 데이터를 역으로 그림, 글 등의 원하는 형태로 변환시켜주는 디코딩 과정 또한 필요 				
활용모델	<table border="1"> <tr> <td style="width: 15%;">사전 학습 언어 모델</td><td>▪ 대용량 텍스트로부터 언어의 문법 및 의미적 관계를 사전에 학습한 사전학습 언어 모델 (Pre-trained Language Model)</td></tr> <tr> <td style="width: 15%;">멀티모달 모델</td><td>▪ 기존의 언어[텍스트] 기반의 사전 학습 방식의 입력에서 벗어나 [텍스트, 이미지] 쌍을 적용한 멀티모달 사전학습 모델(Vision-Language Pre-Trained Models)</td></tr> </table>	사전 학습 언어 모델	▪ 대용량 텍스트로부터 언어의 문법 및 의미적 관계를 사전에 학습한 사전학습 언어 모델 (Pre-trained Language Model)	멀티모달 모델	▪ 기존의 언어[텍스트] 기반의 사전 학습 방식의 입력에서 벗어나 [텍스트, 이미지] 쌍을 적용한 멀티모달 사전학습 모델(Vision-Language Pre-Trained Models)
사전 학습 언어 모델	▪ 대용량 텍스트로부터 언어의 문법 및 의미적 관계를 사전에 학습한 사전학습 언어 모델 (Pre-trained Language Model)				
멀티모달 모델	▪ 기존의 언어[텍스트] 기반의 사전 학습 방식의 입력에서 벗어나 [텍스트, 이미지] 쌍을 적용한 멀티모달 사전학습 모델(Vision-Language Pre-Trained Models)				

OpenAI의 GPT-4

GPT-4 개요		GPT-3.5와 GPT-4 비교																				
<ul style="list-style-type: none"> OpenAPI에서 개발한 현재까지 가장 진보된 형태의 창의적이고, 지식 및 문제해결력을 갖춘 인공지능 서비스 GPT-4는 기존 ChatGPT 대비 인식 및 추론능력이 향상되었으며, 이미지를 입력으로 인식하는 멀티모달 기능도 탑재 		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>챗GPT(GPT-3.5)</th> <th>GPT-4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>출시</td> <td>2022년 11월 30일</td> <td>2023년 3월 14일</td> </tr> <tr> <td>인식형식</td> <td>텍스트</td> <td>이미지 및 텍스트</td> </tr> <tr> <td>대화 기억력</td> <td>최대 4,096 토큰(약 8,000 단어)</td> <td>최대 32,768 토큰(약 64,000 단어)</td> </tr> <tr> <td>언어 처리 역량</td> <td>하위 10% 수준</td> <td>상위 10% 수준</td> </tr> <tr> <td>지원언어</td> <td>영문 데이터 기반</td> <td>한국어 포함 26개 언어</td> </tr> </tbody> </table>	구분	챗GPT(GPT-3.5)	GPT-4	출시	2022년 11월 30일	2023년 3월 14일	인식형식	텍스트	이미지 및 텍스트	대화 기억력	최대 4,096 토큰(약 8,000 단어)	최대 32,768 토큰(약 64,000 단어)	언어 처리 역량	하위 10% 수준	상위 10% 수준	지원언어	영문 데이터 기반	한국어 포함 26개 언어	<p>GPT-3.5 대비</p> <ul style="list-style-type: none"> 허용되지 않은 콘텐츠 요청에 응답할 확률 82% 감소 사실 기반 응답 생성 확률 40% 증가 	
구분	챗GPT(GPT-3.5)	GPT-4																				
출시	2022년 11월 30일	2023년 3월 14일																				
인식형식	텍스트	이미지 및 텍스트																				
대화 기억력	최대 4,096 토큰(약 8,000 단어)	최대 32,768 토큰(약 64,000 단어)																				
언어 처리 역량	하위 10% 수준	상위 10% 수준																				
지원언어	영문 데이터 기반	한국어 포함 26개 언어																				

[주요 현황]

- 생성형 인공지능은 사전학습모델과 멀티모달 모델을 활용하여 이용자의 특정 요구에 따른 결과를 생성
- OpenAI는 사전학습모델과 멀티모달 모델을 결합한 GPT-4 발표 (2023.3.14)
- GPT-4는 기존 ChatGPT(GPT-3.5) 대비 비윤리적 질문에 답할 가능성 82% 감소

8.2.5 소형언어모델(sLLM, small Large Language Model)

초거대언어모델(LLM)에 비해 머신러닝 매개변수(parameter)를 줄여 비용을 아끼고 미세조정(fine-tuning)으로 정확도를 높이는 ‘맞춤형 LLM’이 부상

[소형언어모델(sLLM, small Large Language Model)]

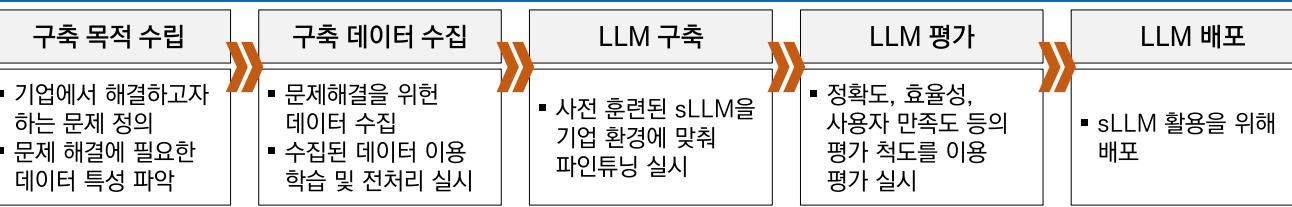
소형언어모델 (sLLM, small Large Language Model) 개요

- 많은 학습데이터와 큰 모델을 사용하기 위해 고성능의 컴퓨팅 자원을 필요로 하는 초거대언어모델(LLM) 구축에 대한 제약사항을 해결하고자,
 - 머신러닝 매개변수(parameter)를 줄여 비용을 아끼고 미세조정(fine-tuning)으로 정확도를 높인 소형언어모델(sLLM) 부상
- | 초거대언어모델(LLM) | 소형언어모델(sLLM) |
|---|-----------------------------------|
| 오픈AI ChatGPT-3.5 : 1,750억 개
네이버 하이퍼클로바X : 2,040억 개
LG엑사원 엑사원 2.0 : 3,000억 개 | 메타 라마 2.0 : 70억 개, 130억 개, 700억 개 |
- 소형언어모델(sLLM)은 특정분야에 한정된 데이터를 이용하여 깊이 있는 학습 가능
 - 소형언어모델(sLLM)은 특정 분야에서는 미세조정과 고품질의 데이터학습을 통해 기존 LLM과 맞먹는 성능을 보여줌

초거대언어모델(LLM)과 소형언어모델(sLLM) 비교

구분	초거대언어모델(LLM)	소형언어모델(sLLM)
크기(파라미터)	약 수천억 개	약 수십억 개
예시	오픈AI GPT-4, 구글 Palm2, 네이버 하이퍼클로바X, LG 엑사원	메타 Lama, 스텐퍼드대 알파카, 스캐터랩 핑퐁
특징	정확하고 복잡한 작업, 방대한 컴퓨팅 지원 필요	적은 컴퓨팅 활용, 특정 영역 언어에 특화 신속한 파인튜닝

소형언어모델(sLLM) 구축 절차



[주요 현황]

- sLLM은 기존 LLM에 비해 머신러닝 매개변수(parameter)를 줄이고, 미세조정(fine-tuning)을 통해 정확도를 높임
- 매개변수를 줄임으로서 비용을 절감하게 됨
- sLLM은 기업 전용 LLM으로 변화할 것으로 예상
- 특정 업무에 맞춘 사용자 지정 데이터셋 혹은 사용자 맞춤형 데이터셋을 기반으로 특정한 AI 모델을 적용

8.2.6 합성 데이터

인공지능 학습을 위한 데이터 확보의 어려움을 극복하고자 실제 데이터(real data)를 기초로 하여 임의의 데이터를 생성하는 합성 데이터(synthetic data)가 부상함

[인공지능 학습을 위한 합성 데이터]

인공지능 데이터 확보의 어려움

데이터양 부족	양질의 데이터 부족	롱테일 데이터 부족
<ul style="list-style-type: none"> 학습에 필요한 데이터양은 전문학적으로 증가하고 있으나 비용과 시간의 한계로 확보할 수 있는 데이터 규모 제한 	<ul style="list-style-type: none"> 저작권, 개인정보 보호, 특수 도메인 라벨러 확보, 데이터 편향성 등의 문제로 양질의 데이터 확보 애로 	<ul style="list-style-type: none"> 발생하지 않았거나 발생 빈도가 낮은 다수 사건(Long tail data) 등 현실에서 구하기 어려운 데이터 존재

합성 데이터의 부상

합성 데이터(Synthetic data)란	<ul style="list-style-type: none"> 실제 데이터(real data)의 대체체로서 컴퓨터 시뮬레이션이나 알고리즘을 통해 생성하는 임의의 데이터를 의미
-------------------------	--

합성 데이터의 특징

충분한 양의 데이터 확보	데이터 품질 제고	안전성 제고	특수 상황 학습 용이
<ul style="list-style-type: none"> 합성 데이터는 인공적으로 생성되기 때문에 저렴한 비용으로 신속하게 원하는 양의 데이터 확보 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 실제 데이터와 달리 합성 데이터는 오류가 적고 일관된 데이터 품질을 유지하여 학습된 모델의 일반화 성능이 우수 	<ul style="list-style-type: none"> 합성데이터는 실제 데이터와 달리 사람들의 개인정보가 포함되지 않고, 저작권 문제가 없기 때문에 실제 데이터보다 안전함 	<ul style="list-style-type: none"> 존재하지 않거나 구하기 어려운 데이터를 생성함으로써 롱테일 상황(edge case, corner case)에 대한 모델 학습 용이

합성 데이터의 한계

<ul style="list-style-type: none"> 합성데이터 역시 인위적인 데이터로서 오류가 있을 수 있음 합성 데이터 생성 시 기초가 되는 실제 데이터에 숨겨진 편향이 있을 경우 합성 데이터에 그대로 반영 가능 합성 데이터 생성 프로세스가 매우 복잡하고 목표대로 데이터가 만들어졌는지 검증할 수 있는 측정 기준 필요

〈출처 : 한국지능정보사회진흥원(2022). 「가짜」 데이터가 만드는 ‘진짜’ 인공지능 시대〉

[주요 현황]

- 인공지능 학습을 위한 데이터 부족 현상 해소를 위하여 합성 데이터가 대두됨
- 합성 데이터의 사용으로 충분한 양의 데이터 확보 가능성과 데이터의 품질 및 안전성이 제고됨
- 합성 데이터는 특수 상황에 대한 학습을 용이하게 함
- 합성 데이터는 인위적인 데이터로서의 한계와 기초 데이터의 편향성 반영 가능에 따른 한계가 존재

8.3 시사점 정리

데이터 개방 관련 기술 동향 분석 결과 다음과 같이 주요현황 및 시사점을 정리함

[데이터 개방 관련 기술 동향 주요 내용 및 시사점]

구분	주요내용	시사점
설명가능한 인공지능 (XAI)	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능 결과물에 대한 신뢰 문제로 설명가능한 인공지능이 대두 XAI 활용으로 AI의 결과물을 이해하고 그에 대한 신뢰성을 확보 미국방연구원(DARPA)의 “XAI Presentation” 자료에 따르면 XAI 개발을 위해서는 설명 라벨 붙이기, 설명 기능 모델 만들기, 모델 유추하기의 기술적 방법을 제시함 	<ul style="list-style-type: none"> 신뢰성 있는 데이터 제공을 위한 국가중점데이터 발굴 필요
초거대언어모델 (LLM)	<ul style="list-style-type: none"> 제한된 학습데이터, 확률 기반의 문장 생성 메커니즘, 지도학습, 낮은 모델 효율성 등 기술적 한계에서 비롯된 문제들이 표출됨 학습데이터 저작권 이슈, 생성 결과물에 대한 저작권 인정 여부, 생성 결과의 무분별한 오남용 등 활용과정에서의 사회적 문제들도 해결 과제로 잔존 	<ul style="list-style-type: none"> 수요자 중심의 국가중점데이터 발굴 필요
생성형 인공지능	<ul style="list-style-type: none"> 생성형 인공지능은 사전학습모델과 멀티 모델 모델을 활용하여 이용자의 특정 요구에 따른 결과를 생성 OpenAI는 사전학습모델과 멀티 모델 모델을 결합한 GPT-4 발표 (2023.3.14), 기존 ChatGPT(GPT-3.5) 대비 비윤리적 질문에 답할 가능성 82% 감소 	<ul style="list-style-type: none"> 패키지형 데이터 개방을 위한 국가중점데이터 발굴 필요
소형언어모델 (sLLM)	<ul style="list-style-type: none"> 대규모 컴퓨팅 지원을 필요로 하는 초거대언어모델(LLM)의 한계를 극복하기 위해 매개변수(parameter)를 줄인 소규모언어모델(sLLM) 부상 소규모언어모델은 특정 분야에 맞춤형 서비스를 제공하는 방향으로 발전 전망 	<ul style="list-style-type: none"> 사회 현안 해결에 필요한 국가중점데이터 발굴 필요
합성데이터	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능 학습을 위한 데이터 부족 현상 해소를 위해 합성 데이터 대두 합성 데이터의 사용으로 충분한 양의 데이터 확보 가능성과 데이터의 품질 및 안전성이 제고되었으며, 특수한 상황에 대한 학습이 용이해짐 합성 데이터는 인위적인 데이터로서의 한계와 기초 데이터의 편향성 반영 가능에 따른 한계 존재 	<ul style="list-style-type: none"> 민감정보 문제를 해결한 공공데이터 제공 기반으로서의 국가중점데이터 발굴 필요

8.4 참고자료

데이터 개방 관련 기술 동향 분석은 다음의 참고자료를 참조하였음

[문서 참고자료]

문서명	발행기관	발행일자
2023 디지털플랫폼정부 실현계획	디지털플랫폼정부위원회	2023.4.14
초거대 언어 모델을 기반으로 한 AI 대화 인터페이스	국어학회	2023.3
미 국방연구원 '설명가능 인공지능(XAI)'	한국정보화진흥원	2018.2.26
챗GPT 같은 거대 언어 모델(LLM)과 클라우드 서비스의 진화	한국지능정보사회진흥원	2023.3.13
초거대언어모델의 부상과 주요이슈	소프트웨어정책연구소	2023.2.27
'가짜' 데이터가 만드는 '진짜' 인공지능 시대	한국지능정보사회진흥원	2022

[웹사이트 참고자료]

웹사이트명	URL	메뉴명
거대언어모델(LLM)의 현주소	https://brunch.co.kr/@brunchgpjz/49	

Table of Contents

- 1. 개요
- 2. 공공데이터 관련 주요 정책 법·제도 분석
- 3. 사회 현안 수요 분석
- 4. 데이터 산업관련 서비스·사업 추진 동향 분석
- 5. 공공데이터 포털의 데이터 제공 및 활용 현황 분석
- 6. 공공부문 데이터 개방 계획 및 현황 분석
- 7. 주요 국가 공공데이터 제공 지원 사례 분석
- 8. 데이터 개방 관련 기술 동향 분석
- 9. 국가중점데이터 추진 성과 분석**
- 10. 시사점 종합
- 9.1 국가중점데이터 개방 추진 성과 분석 절차
- 9.2 기존 국가중점데이터 개방 사업 계획 대비
추진 실적 분석
- 9.3 기존 국가중점데이터 개방 사업 성과 분석
- 9.4 기존 국가중점데이터 개방 문제점 및 한계점
분석
- 9.5 기존 국가중점데이터 개방 사업 추진 성과
시사점 및 개선방향
- 9.6 참고자료

9.1 국가중점데이터 추진 성과 분석 절차

수요기반의 데이터 발굴 및 개방을 위한 국가중점데이터 개방 계획 수립을 위한, 고수요와 고가치 데이터 발굴이 목적이었던 1~3차 개방사업의 성과와 한계점을 분석하기 위해 다음과 같은 절차를 수립함



9.2.1 기존 국가중점데이터 개방 사업 계획 대비 추진 실적 개요

기존 국가중점데이터 개방 사업은 지속가능 한 고품질·고가치 형태의 공공데이터가 제공될 수 있도록 개방체계를 구축하는 사업으로 2015년 1차 사업을 시작으로 2022년 까지 3차 사업이 종료 되고, 현재 4차 사업이 진행중임

단계구분	1단계 (2015년 ~ 2016년)	2단계 (2017년 ~ 2019년)	3단계 (2020년 ~ 2022년)
정의	국가중점데이터란 국민, 기업 등 수요 중심으로 개방의 효과성, 시급성 등이 높은 분야를 선정하고, 민간에서 활용하기 용이한 형태로 정제, 가공하여 개방된 양질의 대용량 데이터를 말함		
추진배경	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 개방을 양(量) 중심에서 사회/경제적으로 파급효과가 큰 대용량 데이터 발굴 및 개방 중심으로 변화 필요 소주제/지역별 데이터(송파동 카페 인허가) → 대분류/전국 데이터(전국 음식점 인허가) 	<ul style="list-style-type: none"> 1단계 개방계획 수립 이후 대내/외 환경변화를 반영하여 국가 차원의 데이터 거버넌스체계 확보 하에 개방이 필요한 국가중점데이터 추가 선정 필요 주요 대내/외 환경 변화요인 <ul style="list-style-type: none"> (사회변화) 신산업 분야(AI, IoT 등) 성장에 필요한 데이터 개방 부족 (활용변화) 데이터 가공/컨설팅 등 여러 유형의 기업에서 공공데이터 활용 확산 등 	<ul style="list-style-type: none"> 제3차 국가중점데이터 개방계획 수립 추진목표 <ul style="list-style-type: none"> - 변화하는 데이터 개방 요구에 대한 능동적 대응 및 데이터 특징에 따른 활용성 제고 - 국민의 관심사 및 수요기반의 핵심 주제영역 및 대상 데이터 생애주기 고려 - 국가 차원의 파급력이 높은 공공데이터 제공 및 활용성 확대로 데이터 기반 산업생태계 확산과 데이터 정부 구현 견인
추진경과	<ul style="list-style-type: none"> 고가치/고수요 중심의 국가중점데이터 33개 분야 선정, 33개 분야 개방 완료 <ul style="list-style-type: none"> - 국가공간정보, 국가재정정보, 건축물정보, 식의약품종합정보, 전국 상권정보 등 	<ul style="list-style-type: none"> 지능형/신산업 중심의 국가중점데이터 38개분야 선정, 63개 분야 개방 완료 <ul style="list-style-type: none"> - 스마트시티 교통데이터, 자율주행 영상정보, 해외시장 진출지원정보 등 	<ul style="list-style-type: none"> 신산업 및 사회현안 중심의 국가중점데이터 46개 분야 개방계획, 72개 분야 개방완료 <ul style="list-style-type: none"> - 자율주행 통합관제 데이터, 119 구급정보, 코로나19 감염병 데이터 등
주요성과	<ul style="list-style-type: none"> (개방) 수요가 존재하고, 산업적 파급효과 큰 국가중점데이터 168개 분야, 1,268개 OPEN API, 1,518개 파일데이터, 총 2,786 건 데이터 개방 (2023-07-31 까지 공공데이터 포털에 등록된 국가중점데이터 개방사업 대상의 데이터 기준) (활용) 공공데이터 활용(누적) '13년 기준 13,923건 → '2022년 말 기준 994,719 건으로 144배 증가 		

〈참고자료 : 제4차 국가중점데이터 개방 계획(안), 공공데이터활용지원센터_공공데이터포털 목록개방현황_20221231(공공데이터포털)〉

9.2.2 기존 국가중점데이터 개방 사업 계획 대비 추진 실적

기존 국가중점데이터 개방 사업은 지속가능하게 고품질·고가치 형태의 공공데이터가 제공될 수 있도록 개방 체계를 구축하는 사업으로 2015년 1차 사업을 시작으로 2022년 3차 사업이 종료 되었음. 현재 4차 사업이 진행중

국가중점데이터 개방 사업 계획					국가중점데이터 개방 사업 공개 현황					분석
분류체계	1차 계획	2차 계획	3차 계획	계획 계	1차 실적	2차 실적	3차 실적	실적 계	계획대비 달성을	
공공행정	6	4	0	10	6	5	1	12	120%	
과학기술	0	2	0	2	3	5	7	15	750%	
교육	1	0	0	1	2	0	0	2	200%	
교통물류	3	2	11	16	1	5	4	10	63%	
국토관리	5	3	6	14	4	5	3	12	86%	
농축수산	2	2	0	4	2	3	2	7	175%	
문화관광	1	0	0	1	1	0	0	1	100%	
법률	2	1	0	3	0	0	0	0	0%	
보건의료	2	4	8	14	2	5	8	15	107%	
식품건강	1	3	0	4	1	2	9	12	300%	
사회복지	2	0	0	2	2	4	0	6	300%	
산업고용	3	4	0	7	3	5	2	10	143%	
재난안전	1	6	9	16	2	7	4	13	81%	
재정금융	3	0	5	8	2	3	3	8	100%	
통일외교안보	0	0	0	0	0	0	1	1	-	
환경기상	4	7	7	18	2	7	5	14	78%	
차수 별 소계	36(33)	38	46	120(117)	33	63	72	168	143%	

〈 1차 기본계획 데이터 수 : 원안 계획은 2017년까지 36개 개방 이였으나 추진 과정에서 2016년까지 33개 조기 개방으로 변경됨 〉

〈 참고자료 : 제4차 국가중점데이터 개방 계획(안), 공공데이터활용지원센터_공공데이터포털 목록개방현황_20221231(공공데이터포털) 〉

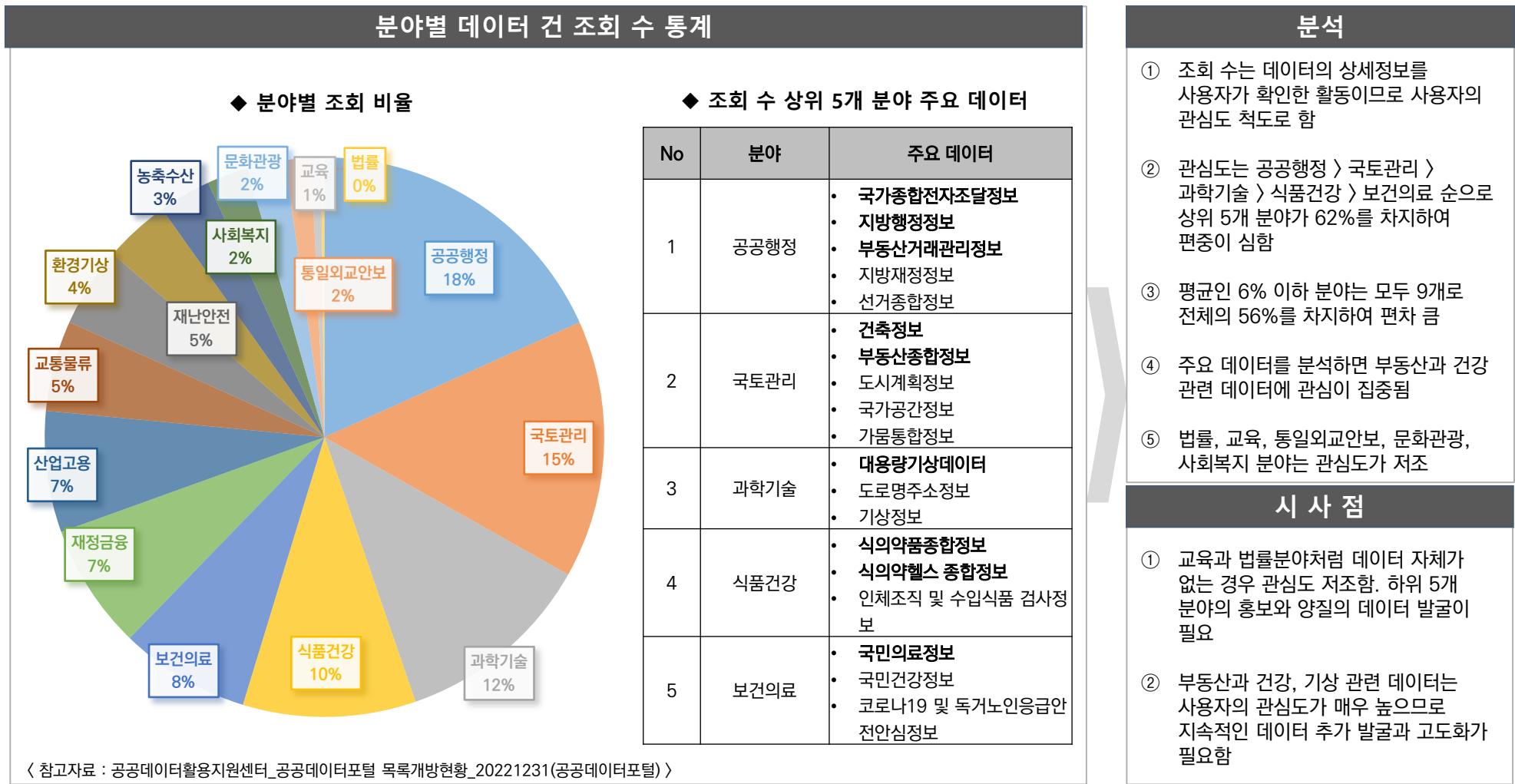
- ① 본 사업의 3차 사업까지 개방 계획은 총 117건, 실제 공개는 168 건으로 계획대비 143% 달성
- ② 16개 분야 중 교통물류(63%), 국토관리(86%), 법률(0%), 재난안전(81%), 환경기상(78%) 총 5개 분야(31%)는 계획대비 미달
- ③ 통일외교안보와 법률 분야는 분야 특성상 비공개성 자료, 민감데이터, 개인정보보호 등의 이유로 실적이 저조한 것으로 분석됨
- ④ 교육, 문화관광, 법률, 통일외교안보, 사회복지 분야는 분야별 공개 데이터 평균치인 6개 이하로 부진

시사점

- ① 사업진행 과정에서 시급한 현황이나 정책적 이슈 등에 의해 개방이 결정되거나 분야별 특성으로 인해 계획과 다르게 편중 현상이 발생. 분야별로 필수적인 최소한의 목표를 정해 최소한의 균형을 맞출 장치 마련도 고려
- ② 통일외교안보와 법률, 평균이하 부진한 분야는 우선적인 공개 필요

9.3.1 기존 국가중점데이터 개방 사업 데이터 관심도 분석

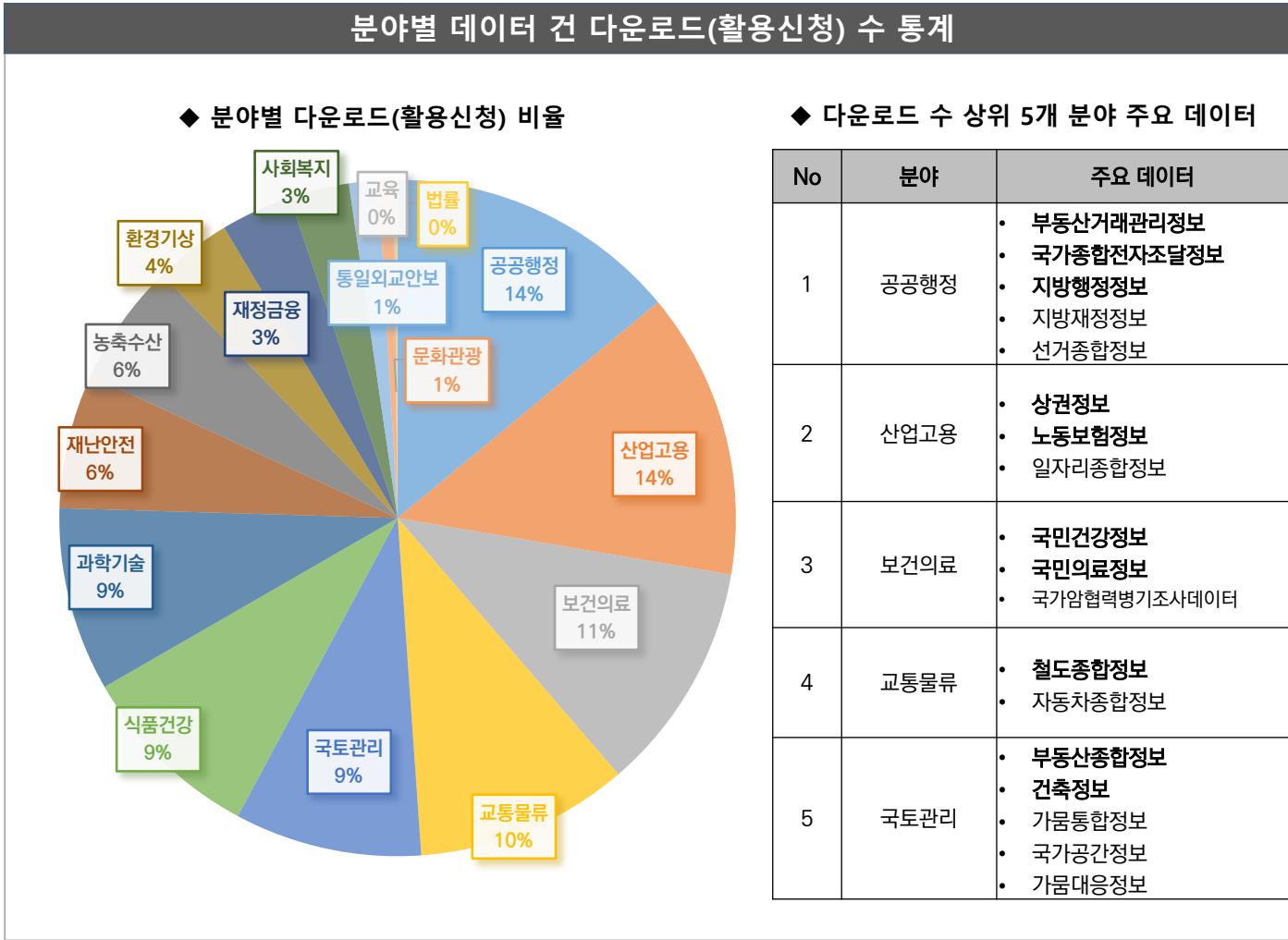
국가중점데이터 개방 사업을 통해 공공데이터 포털 16개 분야에 등록된 데이터 건 수(2,489건)의 조회 수 통계를 분석하여 분야별 관심도를 파악하고 추후 사업의 방향성을 도출함



〈 참고자료 : 공공데이터활용지원센터_공공데이터포털 목록개방현황_20221231(공공데이터포털) 〉

9.3.2 기존 국가중점데이터 개방 사업 데이터 활용도 분석

공공데이터 포털 16개 분야에 등록된 데이터 건 수(2,489건)의 다운로드(활용신청) 수 통계를 통해 실제 분야별 활용도를 분석하여 추후 사업의 방향성을 도출함



분석

- ① 다운로드(활용신청)은 사용자의 실제 활용 목적의 활동이므로 이를 통해 활용도와 성과를 유추함
- ② 다운로드 수는 공공행정 > 산업고용 > 보건의료 > 교통물류 > 국토관리 순으로 상위 5개 분야가 58%를 차지하여 편중이 심함
- ③ 각 비중이 평균 6% 이하 분야가 모두 9개 씩으로 전체의 56%를 차지
- ④ 법률, 외교안보, 교육, 문화관광 분야는 활용도가 매우 저조함
- ⑤ 주로 활용되는 데이터는 부동산, 의료, 철도 관련 데이터에 집중됨

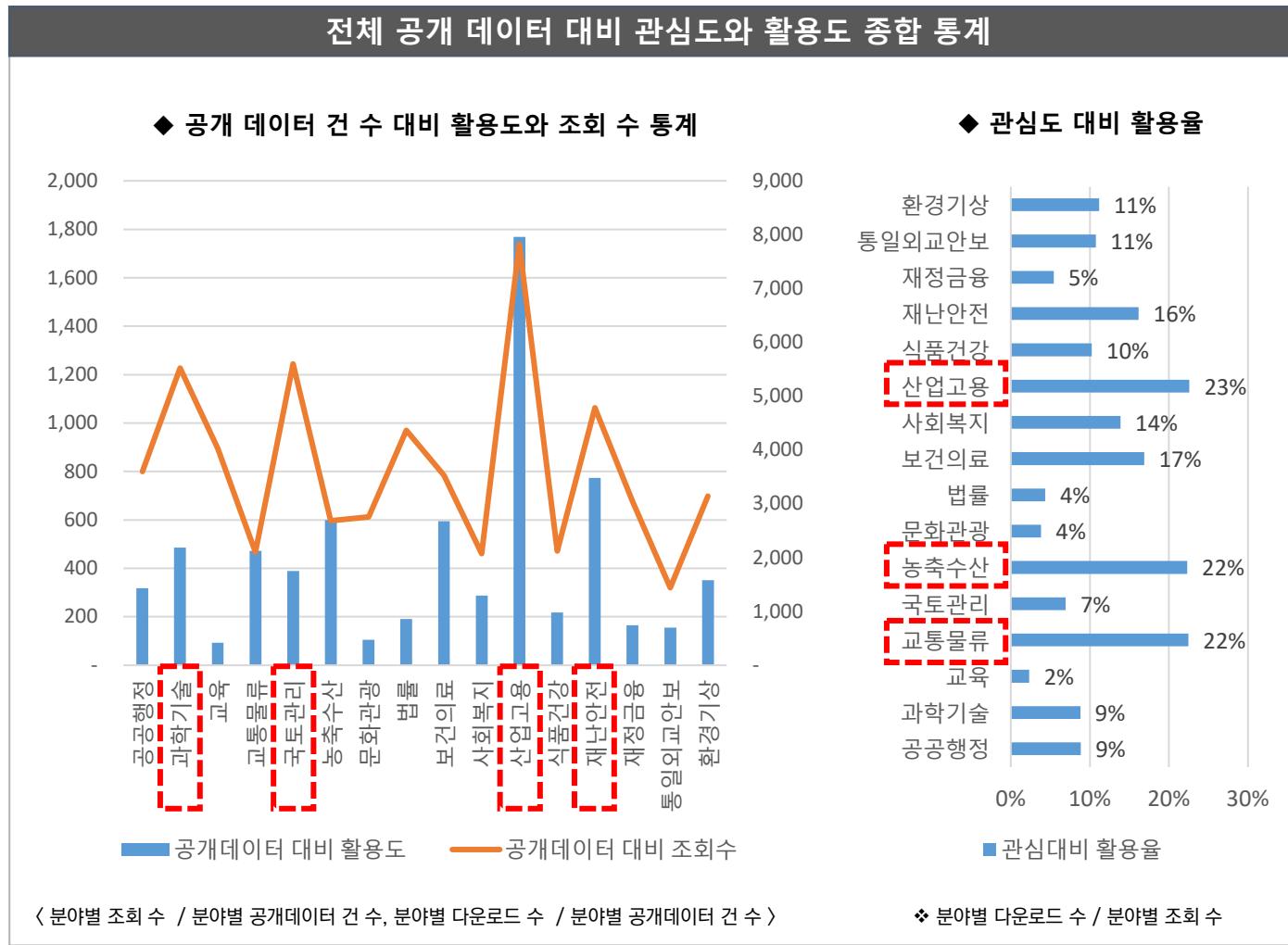
시사점

- ① 활용도가 높은 데이터는 사용자의 추가 수요 분석과 고도화 및 타 분야 데이터와 융합을 통해 활용도(성과)를 극대화 할 필요 있음
- ② 활용도 편중을 개선하기 위해 사용자 관점에서 수요 높은 데이터를 발굴하고 고도화해야 함

< 참고자료 : 공공데이터활용지원센터_공공데이터포털 목록개방현황_20221231(공공데이터포털) >

9.3.3 기존 국가중점데이터 개방 사업 데이터 관심도 및 활용도 종합 분석

사용자의 관심과 실제 활용 통계를 바탕으로 종합적인 분석을 통해 주 후 사업의 방향성과 시사점을 도출합니다.



분석

- ① 데이터 건 별 활용도 높은 산업고용, 재난안전 분야는 상대적으로 적은 데이터로 높은 활용도의 성공사례
 - ② 데이터 건 별 조회 수 높은 산업고용, 재난안전, 국토관리, 과학기술 분야는 관심도에 비해 데이터가 부족한 잠재력 있는 분야
 - ③ 관심도 대비 활용율이 높은 산업고용, 농축수산, 교통물류 분야는 수요에 맞는 공급 사례
 - ④ 관심도 대비 활용율 낮은 재정금융, 법률, 문화관광, 국토관리, 교육 등은 수요를 기대할 수 있음

시사점

- ① 수요자의 관심(조회수)은 높으나 상대적으로 활용도가 저조한 분야의 데이터를 집중 발굴 필요
 - ② 조회 수, 다운로드 수 외 API데이터의 호출 횟수까지 분석하여 정교한 수요 분석으로 성과 잠재력 높은 과제 활용

9.3.4 기존 국가중점데이터 개방 사업 OPEN API 활용 사례

국가중점데이터를 활용한 일반 기업 및 서비스의 실제 활용 사례를 분석하여, 기업들의 실제 수요 높은 데이터의 유형과 분야를 파악하여 추후 사업에서 데이터의 발굴과 활용 방향성을 제시

국가중점데이터 API 활용한 앱 서비스 사례

티맵 (1,000만+)	다방 (1,000만+)	직방 (1,000만+)
기관 : 도로교통공단 ■ 도로교통공단_사망교통사고정보서비스 API <input type="checkbox"/> 국내대표자등록내비케이션앱	기관 : 국토교통부 ■ 아파트매매 실거래 상세 자료 외 7종 오픈API 사용 <input type="checkbox"/> 3D뷰, 360°VR, 영상확인부동산앱	기관 : 국토교통부 ■ 부동산거래관리정보 <input type="checkbox"/> 부동산증가액
첫화면 날씨 (500만+)	아이나비에어 (500만+)	호갱노노 (100만+)
기관 : 기상청 ■ 지상(종관, ASOS) 일자료 조회 서비스 외 2종 오픈API 사용 <input type="checkbox"/> 날씨미세먼저등의날씨워치앱	기관 : 기상청 ■ 중기예보 조회서비스 외 3종 오픈API 사용 <input type="checkbox"/> 날씨정보를 포함한내비케이션앱	기관 : 국토교통부 ■ 국토교통부_아파트매매 실거래자료API <input type="checkbox"/> 국토교통부아파트실거래가 조회부동산앱
팜모닝 (100만+)	マイ튜티 (100만+)	부동산플래닛 (100만+)
기관 : 농림수산식품교육문화정보원 ■ 농축산물 품목별 상세조사 가격 외 7종 오픈API 사용 <input type="checkbox"/> 농사노하우및마출관리농민앱	기관 : 건강보험심사평가원 ■ 병원코드정보서비스 오픈API 사용 <input type="checkbox"/> 긴호사교파근무다이어리앱	기관 : 국토교통부 ■ 연립다세대 매매 실거래자료 외 2종 오픈API 사용 <input type="checkbox"/> 실거래가및노후도조회부동산앱
케어닥(10만+)	MEATBOX (10만+)	부특 (10만+)
기관 : 건강보험심사평가원 ■ 요양기관개폐업정보조회서비스 API <input type="checkbox"/> 전국노인요양시설의평가, 평균가격, 식비정보등 노인요양병원정보 제공	기관 : 농림수산식품교육문화정보원 ■ 농축산물 품목별 상세조사 가격 외 8종 오픈API 사용 <input type="checkbox"/> 식당, 정육점고기도매 구매앱	기관 : 국토교통부 ■ 국토교통부_건축물대장정보 서비스 API 사용 <input type="checkbox"/> 반값증계로부동산앱

〈공공데이터 포털 – 활용사례, 공공데이터 기업 매칭 지원사업 개방 데이터 활용 사례집(2022) 참고〉

분석

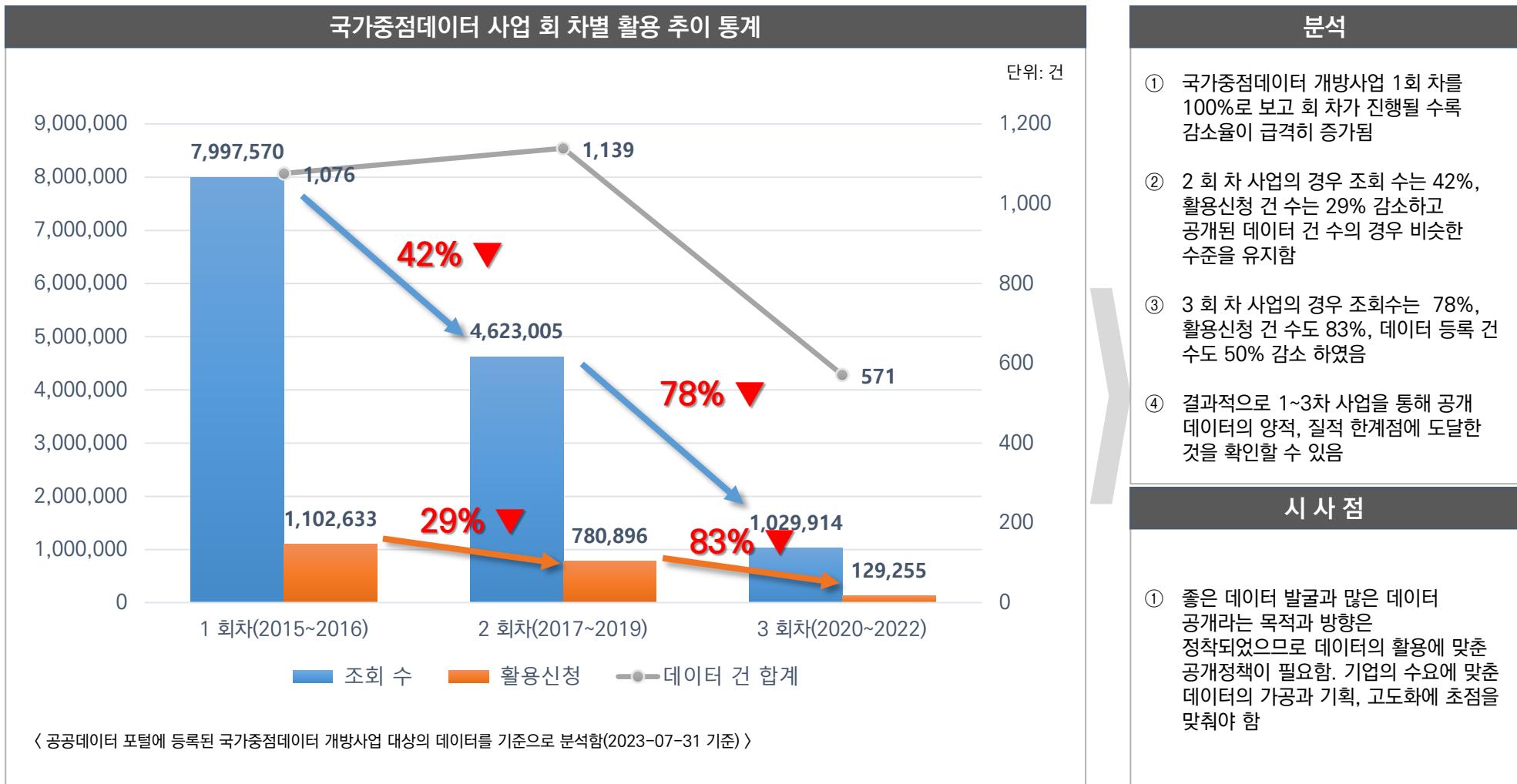
- ① 공개된 국가중점데이터 중 가장 많은 활용을 보이는 주제는 교통과 부동산. 전 국민적인 관심사인 부동산 정보 및 중개 서비스와 일상 생활과 밀접한 교통정보 서비스를 제공하는 앱의 다운로드 비율 높음
- ② 날씨, 공기질, 보건의료와 같은 건강 관련된 분야도 국민 관심가 높음
- ③ 대중적이지 않더라도 마이튜티와 같이 특정 군집에 필요한 맞춤형 앱 서비스도 사용자 확보가 유리하고 충성도가 높은 것을 알 수 있음

시사점

- ① 국민 일상에서 자주 사용되는 서비스에 활용할 수 있는 데이터 발굴 및 제공이 필요함
- ② 100만 다운로드 이상의 대중적인 앱 서비스 중, 공공데이터가 활용 되지 않고 있는 서비스에 활용할 만한 데이터를 적극적인 협업을 통해 발굴하는 방법으로 활용성 증대

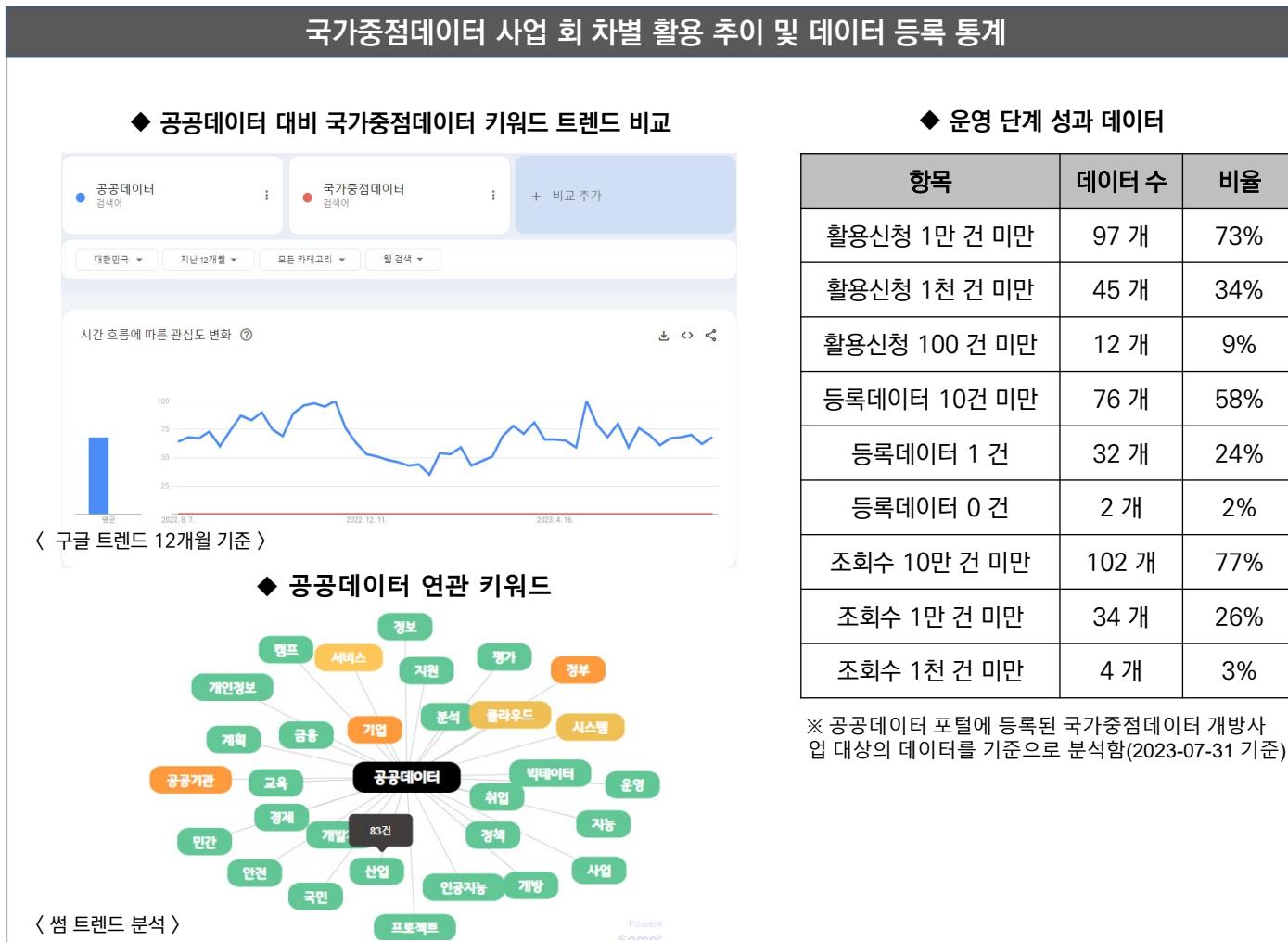
9.4.1 기존 국가중점데이터 개방 사업 추진 단계 한계점 분석

3차 사업까지 진행 단계에서 기 보유 데이터 또는 발굴 가치 있는 데이터가 상당부분 소진되었음. 차수별 성과를 차트로 확인해 보고 기존 사업 추진 단계에서의 문제점을 분석함



9.4.2 기존 국가중점데이터 개방 사업 운영 단계 한계점 분석

국가중점데이터 운영 단계의 한계점 분석을 위해 일반인의 관심도와 운영 데이터 중 유의미한 성과데이터를 분석하여 추후 사업 진행 시 운영 단계에서 고려해야 할 요소를 도출함



분석
① 국가중점데이터 사업이 오랜 기간 운영되었으나 검색 건 수 및 공공데이터 대비 인지도는 없는 수준으로, 소셜매트릭스 분석 상 연관 키워드에도 포함되지 못함. 결과적으로 일반인(기업) 시각에서 공공데이터와 구분이 없음
② 132개의 데이터 중 2개의 데이터는 데이터 자체가 없음. 등록데이터가 1건인 경우도 24%, 활용신청이 1천 건 미만도 34%, 조회수가 1만 건 미만인 데이터도 26%에 달함. 고수요, 고가치 데이터를 발굴하여 공급한다는 사업의 취지를 데이터 선정 뿐만 아니라 운영 단계에서도 활성화 하지 못한 부분이다수임
시사점
① 국가중점데이터 사업의 취지상 주 사용자는 일반인 보다 사기업의 서비스에 활용되어야만 효과를 극대화 할 수 있음
② 데이터 활용의 파급력이 큰 기업의 수요에 맞춘 데이터의 발굴과 기획, 홍보를 강화하고 조회수(활용도)를 높이는데 중점을 두어야 함

9.4.3 공공데이터포털 기능 상 문제점 분석 (1/2)

본 사업으로 공개되는 데이터와 실제 사용자의 접점인 공공데이터 포털의 문제점과 한계점 분석을 통해 사업 성과를 향상시킬 방안을 도출함

공공데이터포털 기능적 문제점

◆ 데이터 목록과 국가중점데이터 데이터 개수 불일치

데이터 목록	국가중점데이터						
 <p>이번 공공데이터를 찾으시나요?</p> <p>인구 평양시 날씨 기상청 미세먼지 폐의약품 수거함</p> <p>조건검색</p> <table border="1"> <tr> <td>분류체계</td> <td>서비스유형</td> <td>제공</td> </tr> </table> <p>국가중점데이터 분류 조건 추가하기 +</p> <p>전체(13건) 파일데이터(6건) 오픈 API(7건) 표준데이터셋(0건)</p>	분류체계	서비스유형	제공	 <p>이번 공공데이터를 찾으시나요?</p> <p>인구·통계 날씨 기상청 미세먼지 폐의약품 수거함</p> <p>국가중점데이터 "고용보험정보"에 대해 총 6건이 검색되었습니다.</p> <p>조건검색</p> <table border="1"> <tr> <td>분류체계</td> <td>서비스유형</td> <td>제공기관유형</td> </tr> </table> <p>국가중점데이터 분류 조건 추가하기 +</p> <p>전체(6건) 파일데이터(6건) 오픈 API(0건) 표준데이터셋(0건)</p>	분류체계	서비스유형	제공기관유형
분류체계	서비스유형	제공					
분류체계	서비스유형	제공기관유형					

◆ 데이터 목록과 국가중점데이터 통계 불일치

데이터 목록	국가중점데이터
<p>파일데이터 (1건)</p> <p>교육 공공기관 국가중점</p> <p>CSV 한국교육학술정보원_학교알리미 학교정보</p> <p>학교알리미 > 공시정보 > 공개용 데이터 개방 게시판에서 국민이 쉽고 편리하게 공시 데이터를 이용하세요</p> <p>제공기관 한국교육학술정보원 수정일 2022-08-29 조회수 16383 다운로드 1471</p>	<p>교육행정정보</p> <p>◆ 교육행정정보란? 교육행정정보는 전국 초·중등학교의 학사, 인·동·학교·전반의 중요한 정보이다. 교육부에서는 학교알리미 및 공·동·9종 데이터를 개방한다. 공시대상인 전국 초·중등학교에서 공시·제출→정정)과 공시 후 현장점검을 통해 자료의 신뢰성을 담보하고</p> <p>조회수 25,590 수정일 2016-06-23 활용신청 1,471</p>

〈공공데이터 포털 참고〉

시사점

- ① 국가중점데이터 중 고용보험정보 데이터를 데이터 목록에서 확인 시 13 건, 국가중점데이터 메뉴에서 확인 시 6 건의 하위 데이터가 확인됨. 분석 결과 데이터 목록 메뉴 출력 값이 실제 국가중점데이터와 전체적으로 일치하지 않음
- ② 국가중점데이터 중 교육행정정보 데이터의 경우 데이터 목록에서는 조회수 16,383 건, 다운로드 1,471 건. 국가중점데이터 메뉴에서는 조회수 25,590 건, 활용신청 1,471 건으로 확인됨. 분석 결과 통계 역시 데이터 목록 값이 잘못 출력되고 있음. 그리고 파일데이터의 경우 다운로드가 곧 활용신청인 것으로 파악되나 관련 설명이 없어 사용자는 다운로드, 조회수, 활용신청 통계의 정확한 의미를 파악하기 어려움
- ③ 공식적으로 공공데이터를 다루는 포털인 만큼 데이터 수치 오류는 신뢰도에 중요한 영향을 미침. 국가중점데이터와 공공데이터와의 관계 정립과 그에 맞는 수치와 용어 그리고 계산식이 일관성 있게 유지되고 공개되어야 함

9.4.3 공공데이터포털 기능 상 문제점 분석 (2/2)

본 사업으로 공개되는 데이터와 실제 사용자의 접점인 공공데이터 포털의 문제점과 한계점 분석을 통해 사업 성과를 향상시킬 방안을 도출함

공공데이터포털 기능적 문제점

◆ 국가중점데이터 검색 분류 조건 체크박스 오류

◆ 국가중점데이터 메인, 데이터 리스트, 상세화면 통계 오류

국가중점데이터 메인	리스트화면	상세화면						
<p>상권정보</p> <p>◆ 상권(상가)정보란? 상가정보는 전국 약 200만 상가업소에 대한 분석, 마케팅 등 창업과 경영을 위한 상권정보서비스의 핵심 정보인 입지와 임종선정을 지원하기 위해 지역별·임종별·종합적인 상·금관리공단, 민간기관(NICE평가정보, SKP, 스마트로, 현대엠엔소:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">조회수</td> <td style="padding: 5px;">320,140</td> <td style="padding: 5px;">수정일</td> <td style="padding: 5px;">2019-04-09</td> <td style="padding: 5px;">활용신청</td> <td style="padding: 5px;">137,400</td> </tr> </table>	조회수	320,140	수정일	2019-04-09	활용신청	137,400	<p>파일데이터 (1건)</p> <p style="text-align: center;">산업고용 공공기관 국가중점</p> <p style="text-align: center;">CSV,XLS,XLSX JSON + XML 소상공인시장진흥공단_상가(상권)정보</p> <p>영업 중인 전국 상가업소 데이터를 제공합니다.(상포명, 업종코드, 업종명, 지번주소, 도로명주소, 경도, 위제공기관 소상공인시장진흥공단 수정일 2023-07-20 조회수 163883 다운로드 138507</p>	<p style="border: 2px dashed red; padding: 5px;">다운로드(바로가기) 25502</p>
조회수	320,140	수정일	2019-04-09	활용신청	137,400			

〈 공공데이터 포털 참고 〉

시사점

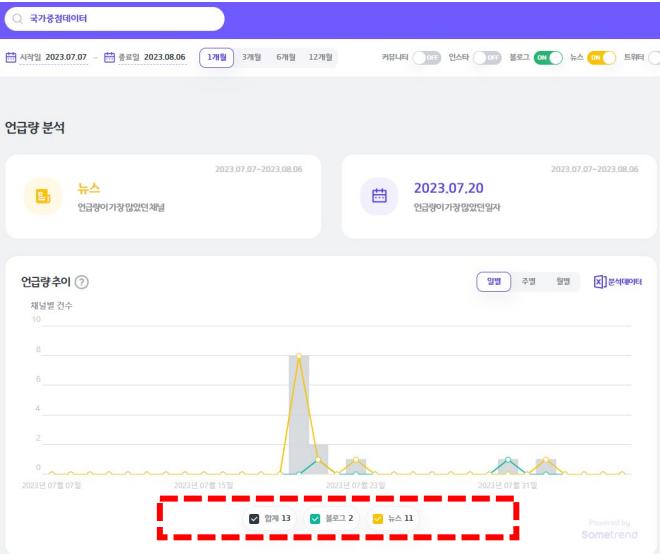
- ① 국가중점데이터를 데이터 목록에서 검색 시 분류를 체크할 수 있으나 체크 수가 많을 시 검색오류 발생. 참고로 국가중점데이터 데이터 목록이 아닌 국가중점데이터 메뉴에서 검색시에는 오류 없음
 - ② 국가중점데이터의 통계가 메인 화면의 조회 수, 활용신청 수가 리스트에서 조회 수, 다운로드 수(활용신청 수) 그리고 상세화면에서 보여주는 다운로드 수가 일치 하지 않음.
다운로드수 = 활용신청 수인 경우도 있으나 맞지 않는 경우도 있음
 - ③ 통계 수치가 맞지 않는 오류도 치명적이나 수 많은 서비스에서 참조 하는 공공데이터포털의 기능에 오류가 발생하는 것은 서비스 안정성에 영향을 미치고 이는 활용 성과와 직결되므로 조속한 조치가 필요함
 - ④ 전수조사를 통해 개념 불일치와 미정의 된 용어, 통계수치를 파악하여 재정의 및 통폐합, 계산식 정리가 필요함

9.4.4 공공데이터포털 운영 정책 상 문제점 분석 (1/2)

본 사업으로 공개되는 데이터와 실제 사용자의 접점인 공공데이터 포털의 문제점과 한계점 분석을 통해 사업 성과를 향상시킬 방안을 도출함

공공데이터포털 운영 정책적 문제점

◆ 국가중점데이터와 공공데이터 소셜매트릭스 및 트렌드 분석



시사점

- ① 소셜매트릭스 분석 결과
국가중점데이터 개념의 인지도는 0 수준으로 공공데이터와 구분 안됨
- ② 공공데이터포털에서 UI/UX 구조상 국가중점데이터의 역할과 특성이 불명확함. 독자적인 데이터 유형인지, 카테고리의 구분인지 사용자가 인지하기 어려운 구조
- ③ 공공데이터의 테마 중 하나인 것으로 구성되어 있으나, 실제 '국가중점데이터 리스트 > 데이터별 메인 > 데이터 상세 > 데이터 리스트 > 데이터 건 상세' 화면까지 5depth의 복잡한 구조를 가지고 있어 별도의 데이터 유형으로 사용자에게 혼동을 줌
- ④ 공공데이터의 한 테마로 규정짓는다면 국가중점데이터 자체의 복잡한 구조를 단순화하고 공공데이터의 하위 분류로 명확히 UI/UX 적으로 재구성 할 필요 있음
- ⑤ 국가중점데이터에서 사용되는 용어와 통계 역시 공공데이터 기준으로 통일 할 필요 있음

◆ 공공데이터포털에서 국가중점데이터 UI



〈공공데이터 포털, 썬트렌드, 네이버 데이터랩 참고〉

9.4.4 공공데이터포털 운영 정책 상 문제점 분석 (2/2)

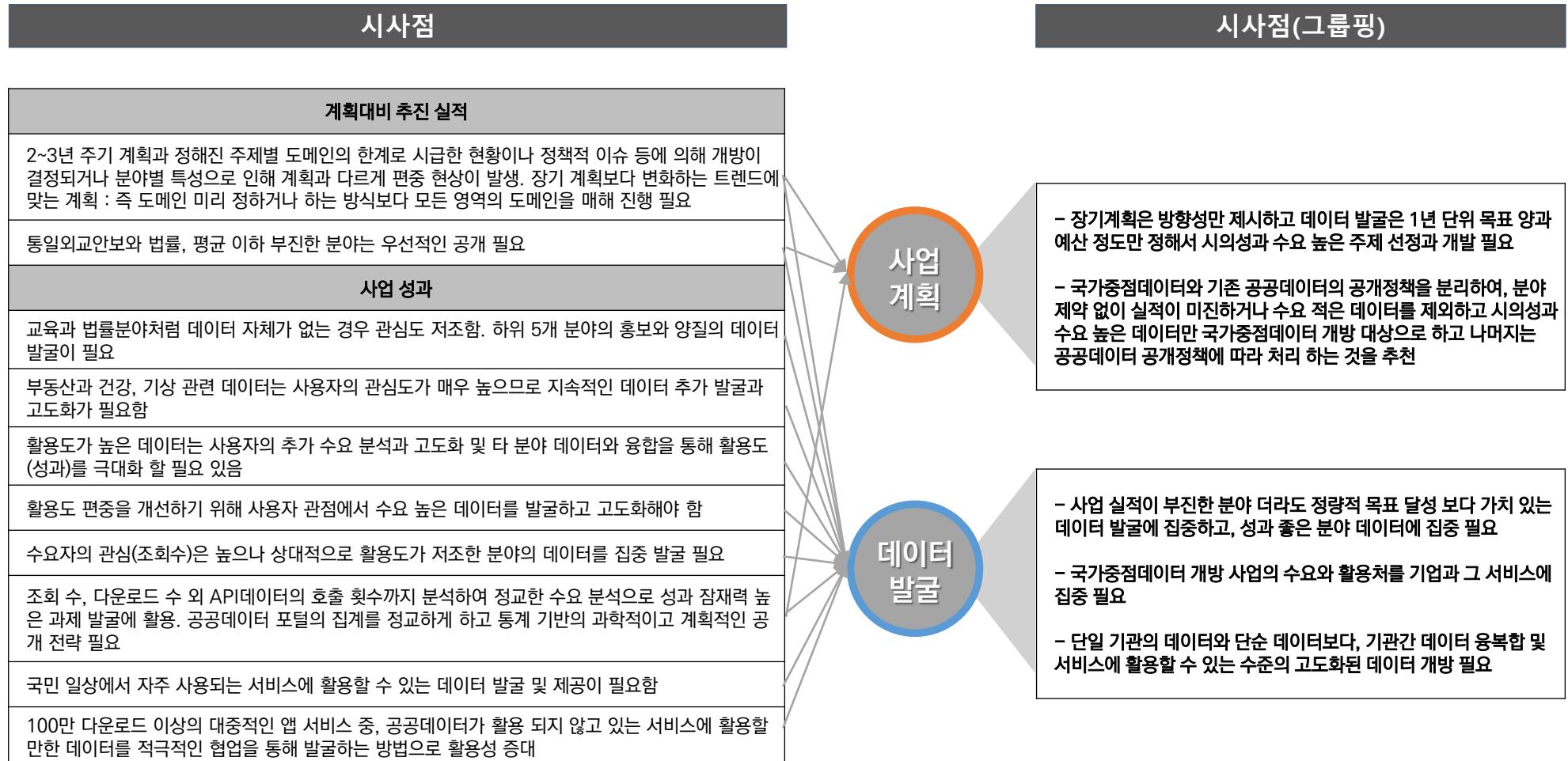
본 사업으로 공개되는 데이터와 실제 사용자의 접점인 공공데이터 포털의 문제점과 한계점 분석을 통해 사업 성과를 향상시킬 방안을 도출함

공공데이터포털 운영 정책적 문제점	시사점															
<p>◆ 기관 자체 공개데이터의 공공데이터포털로 이관 또는 통합 필요</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 국가중점데이터 개방 <ul style="list-style-type: none"> ○ '15년 이후 3차례에 걸친 중장기 개방계획 수립 및 이에 근거한 사업 추진 (고기기자체 데이터 포함) 168개 분야 개방 (지능형 산업부 중심) 제2차(17~19) 국가중점데이터 63개 분야 개방 (산업·사회현안 중심) 제3차(20~22) 국가중점데이터 7개 분야 개방 <small>* 20년 25개 개방(원료), 21년 26개 개방(원료), 22년 21개 개방(원료)</small> <p style="text-align: center;">총 168 개의 데이터</p> <p style="text-align: right;">국가중점 데이터</p> <p style="text-align: center;">공공데이터포털 132 개 공개</p>	<p>① 국가중점데이터 사업을 통해 총 168개의 데이터가 공개되었으나 공공데이터포털에는 132개만 확인이 가능. 일부가 기관 자체 공개되어 있어 데이터 활용에 제약이 발생하므로 이관, 통합, 최신화 등 조치 필요</p> <p>② 데이터 활용사례나 우수사례 상세화면에서 국가중점데이터 인지 확인이 안됨. 연관 데이터 출력 시 국가중점데이터 분류 표시를 기본으로 해야함</p> <p>③ 데이터 찾기 메뉴에서 국가중점데이터 검색조건이 1depth 없이 132개의 데이터 분류 중에서 선택하도록 구성되어 이용이 불편하고 원하는 데이터를 인지하지 못하면 검색이 불가능함. 검색조건에 1depth 부터 선택할 수 있도록 하거나 국가중점데이터 전체를 검색어와 AND 조건으로 검색 할 수 있도록 해야 함</p>															
<p>◆ 활용사례, 우수사례 연결성 강화 필요</p> <p>활용 데이터</p> <table border="1"> <tr> <td>[활용 API]</td> <td>식품의약품안전처_의약품안전사용서비스(DUR)품목정보</td> <td>식품의약품안전처에서 관리하는 의약품 안전사용정보 관련 조회 - 병용금기, 특정연령대금기, 임부금기, 충량주...</td> </tr> <tr> <td>[활용 API]</td> <td>식품의약품안전처_의약품 제품 허가정보</td> <td>식품의약품안전처에서 관리하는 의약품 품목, 주성분, 제조원, 포장단위, 저장방법, 성상등의 품목정보와 허가일...</td> </tr> <tr> <td>[활용 API]</td> <td>식품의약품안전처_식품의약품안전평가원_의약품 제제 ...</td> <td>식품의약품안전평가원에서 관리하는 종합정보(독성, 약물유전, 친환경학물질 등)의 정보 조회</td> </tr> <tr> <td>[활용 API]</td> <td>식품의약품안전처_의약품 날짜별 정보</td> <td>식품의약품안전처에서 관리하는 의약품(허가, 행정, 성분 등)의 관련 정보 조회</td> </tr> <tr> <td>[활용 API]</td> <td>식품의약품안전처_의약품안전사용서비스(DUR)성분정보</td> <td>식품의약품안전처에서 관리하는 의약품(허가, 행정, 성분 등)의 관련 정보 조회</td> </tr> </table>	[활용 API]	식품의약품안전처_의약품안전사용서비스(DUR)품목정보	식품의약품안전처에서 관리하는 의약품 안전사용정보 관련 조회 - 병용금기, 특정연령대금기, 임부금기, 충량주...	[활용 API]	식품의약품안전처_의약품 제품 허가정보	식품의약품안전처에서 관리하는 의약품 품목, 주성분, 제조원, 포장단위, 저장방법, 성상등의 품목정보와 허가일...	[활용 API]	식품의약품안전처_식품의약품안전평가원_의약품 제제 ...	식품의약품안전평가원에서 관리하는 종합정보(독성, 약물유전, 친환경학물질 등)의 정보 조회	[활용 API]	식품의약품안전처_의약품 날짜별 정보	식품의약품안전처에서 관리하는 의약품(허가, 행정, 성분 등)의 관련 정보 조회	[활용 API]	식품의약품안전처_의약품안전사용서비스(DUR)성분정보	식품의약품안전처에서 관리하는 의약품(허가, 행정, 성분 등)의 관련 정보 조회	
[활용 API]	식품의약품안전처_의약품안전사용서비스(DUR)품목정보	식품의약품안전처에서 관리하는 의약품 안전사용정보 관련 조회 - 병용금기, 특정연령대금기, 임부금기, 충량주...														
[활용 API]	식품의약품안전처_의약품 제품 허가정보	식품의약품안전처에서 관리하는 의약품 품목, 주성분, 제조원, 포장단위, 저장방법, 성상등의 품목정보와 허가일...														
[활용 API]	식품의약품안전처_식품의약품안전평가원_의약품 제제 ...	식품의약품안전평가원에서 관리하는 종합정보(독성, 약물유전, 친환경학물질 등)의 정보 조회														
[활용 API]	식품의약품안전처_의약품 날짜별 정보	식품의약품안전처에서 관리하는 의약품(허가, 행정, 성분 등)의 관련 정보 조회														
[활용 API]	식품의약품안전처_의약품안전사용서비스(DUR)성분정보	식품의약품안전처에서 관리하는 의약품(허가, 행정, 성분 등)의 관련 정보 조회														
<p>◆ 데이터 찾기 메뉴 국가중점데이터 검색기능 강화 필요</p> <p>국가중점데이터 조건 추가하기</p> <p>119 구급정보 3차원 정밀도로지도 정보 SRT 승차권 정보 가맹사업거래정보</p>																

〈공공데이터 포털 참고〉

9.5.1 국가중점데이터 개방 사업 추진 성과 시사점 분석 (1/2)

국가중점데이터 개방 사업의 성과와 실적 분석정보 기반의 시사점을 분석하여 개선방안 도출을 위한 그룹화 진행



9.5.1 국가중점데이터 개방 사업 추진 성과 시사점 분석 (2/2)

국가중점데이터 개방 사업의 성과와 실적 분석정보 기반의 시사점을 분석하여 개선방안 도출을 위한 그룹화 진행

시사점

문제점 및 한계점

좋은 데이터 발굴과 많은 데이터 공개라는 목적과 방향은 정착되었으므로 데이터의 활용에 맞춘 공개 정책이 필요함. 기업의 수요에 맞춘 데이터의 가공과 기획, 고도화에 초점을 맞춰야 함
국가중점데이터 사업의 취지상 주 사용자는 일반인 보다 사기업의 서비스에 활용되어야만 효과를 극 대화 할 수 있음
데이터 활용의 파급력이 큰 기업의 수요에 맞춘 데이터의 발굴과 기획, 홍보를 강화하고 조회수(활용도)를 높이는데 중점을 두어야 함
데이터 목록과 국가중점데이터 데이터 개수 불일치
데이터 목록과 국가중점데이터 통계 불일치
데이터 찾기에서 국가중점데이터 검색 분류 조건 체크박스 오류
국가중점데이터 메인, 데이터 리스트, 상세화면 통계 오류
공공데이터포털에서 UI/UX 구조상 국가중점데이터의 역할과 특성이 불명확함. 독자적인 데이터 유형인지, 카테고리의 구분인지 사용자가 인지하기 어려운 구조
공공데이터의 테마 중 하나인 것으로 구성되어 있으나, UI상으로는 별도의 데이터 유형으로 사용자에게 혼동을 줌
공공데이터의 한 테마로 규정짓는다면 국가중점데이터 자체의 복잡한 구조를 단순화하고 공공데이터의 하위 분류로 명확히 UI/UX 적으로 재구성 할 필요 있음
국가중점데이터에서 사용되는 용어와 통계 역시 공공데이터 기준으로 통일 할 필요 있음
기관 자체 공개데이터의 공공데이터포털로 이관 또는 통합 필요
활용사례, 우수사례 연결성 강화 필요
데이터 찾기 메뉴 국가중점데이터 검색기능 강화 필요

시사점(그룹핑)



- 공공데이터포털 통계정보 및 용어, 오류 개편 필요
- 공공데이터포털 UI/UX 국가중점데이터의 인지도와 활용도 올리기 위한 개편 필요
- 검색기능에 국가중점데이터 검색 조건 강화 필요
- 기관 자체 공개데이터도 공공데이터포털로 통합이나 동기화 필요



- 기업과 데이터 발굴 및 기획단계 부터 수요에 맞춰 협업 필요
- 융복합 및 고도화된 데이터 기획, 발굴과 홍보전략 강화 필요
- 공공데이터와 그 하위 정책개념인 국가중점데이터의 명확한 구분 및 정의 필요
- 데이터간 국가중점데이터와 연결성 강화 필요

9.5.2 국가중점데이터 개방 사업 성과 관점 개선 방향

국가중점데이터 개방 사업의 성과와 실적 분석정보 기반의 시사점에서 개선 방향을 도출 함

		시사점	개선 방안
구분		시사점	
사업계획	장기계획은 방향성만 제시하고 데이터 발굴은 1년 단위 목표 양과 예산 정도만 정해서 시의성과 수요 높은 주제 선정과 개발 필요		<ol style="list-style-type: none"> 분야별 정량적 할당의 장기 사업이 아닌 시의성과 수요 중심의 단기의 구체적 주제 발굴 사업 계획
	국가중점데이터와 기존 공공데이터의 공개정책을 분리하여, 분야 제약 없이 실적이 미진하거나 수요 적은 데이터를 제외하고 시의성과 수요 높은 데이터만 국가중점데이터 개방 대상으로 하고 나머지는 공공데이터 공개정책에 따라 처리 하는 것을 추천		
데이터 발굴	사업 실적이 부진한 분야 더라도 정량적 목표 달성을 보다 가치 있는 데이터 발굴에 집중하고, 성과 좋은 분야 데이터에 집중 필요		<ol style="list-style-type: none"> 부진한 분야는 기존 공공데이터 개방정책으로, 국가중점데이터 개방 사업은 성과 있는 분야와 주제에 집중
	국가중점데이터 개방 사업의 수요와 활용처를 기업과 그 서비스에 집중 필요		<ol style="list-style-type: none"> 기업과의 협업을 늘리고 그 서비스에 필요한 맞춤형 데이터를 기획하고 발굴
	단일 기관의 데이터와 단순 데이터보다, 기관간 데이터 융복합 및 서비스에 활용할 수 있는 수준의 고도화된 데이터 개방 필요		
인프라 관리	공공데이터포털 통계정보 및 용어, 오류 개편 필요		<ol style="list-style-type: none"> 공공데이터포털의 오류와 기능 개편
	공공데이터포털 UI/UX 국가중점데이터의 인지도와 활용도 올리기 위한 개편 필요		<ol style="list-style-type: none"> 국가중점데이터 개방사업으로 개방된 모든 데이터를 통합관리 시스템 구축
	검색기능에 국가중점데이터 검색 조건 강화 필요		
	기관 자체 공개데이터도 공공데이터포털로 통합이나 동기화 필요		
개방정책	기업과 데이터 발굴 및 기획단계 부터 수요에 맞춰 협업 필요		<ol style="list-style-type: none"> 개방정책 기획단계부터 수요자인 기업의 적극적 참여
	융복합 및 고도화된 데이터 기획, 발굴과 홍보전략 강화 필요		<ol style="list-style-type: none"> 데이터의 융복합 및 고도화를 통한 고가치 데이터 공개
	공공데이터와 그 하위 정책개념인 국가중점데이터의 명확한 구분 및 정의 필요		<ol style="list-style-type: none"> 국가중점데이터의 기업 대상 홍보정책 강화
	데이터간 국가중점데이터와 연결성 강화 필요		

9.6 참고자료(1/2)

◆ 참고 문서

NO	문서명	발행기관	발행일자
1	공공데이터활용지원센터_공공데이터포털 목록개방현황_20221231	공공데이터활용지원센터	2023-01-03
2	공공데이터 기업 매칭 지원사업 개방 데이터 활용 사례집	행정안전부, NIA	2022-12-30
3	제4차('23~'25) 국가중점데이터 개방계획(안)	공공데이터전략위원회	2023-04-14

◆ 참고 웹사이트

NO	사이트명	URL	메뉴명
1	공공데이터포털 – 국가중점데이터	https://www.data.go.kr/tcs/eds/selectCoreDataListView.do	홈 > 데이터찾기 > 국가중점데이터
2	공공데이터포털 – 데이터목록	https://www.data.go.kr/tcs/dss/selectDataSetList.do	홈 > 데이터찾기 > 데이터목록
3	공공데이터포털 – 공공데이터 활용사례	https://www.data.go.kr/tcs/puc/selectPublicUseCaseListView.do	홈 > 데이터활용 > 공공데이터 활용사례
4	썸트렌드	https://some.co.kr/	홈 > 분석센터
5	네이버 데이터랩	https://datalab.naver.com/	홈 > 검색어트렌드
6	구글트렌드	https://trends.google.co.kr/trends/	홈 > 탐색

9.6 참고자료(2/2)

국가중점 데이터 개방 분야 목록(2015 ~ 2022)

개방시기	국가중점데이터			개방시기	국가중점데이터		
2015년 (11개 분야)	부동산종합정보 건축물정보 지자체인허가정보	국가재정정보 수산물정보 등산로정보 실시간 수도정보	교통사고정보 상가정보 농수축산물 가격정보 국민건강정보	2019년 (19개 분야)	철도종합정보 가뭄통합정보 지하안전정보 다중시설 실내공기질정보 침수흔적도정보 대기오염배출물질정보	학교급식계약정보 여성가족 패널조사정보 산재판례정보 생태자연도 식생도 금융표준종합정보 대용량 기상데이터	국고보조금정보 선거공약정보 보건의료영상데이터 국가 암 협력병기 조사데이터 사업용차량 운행기록정보 IoT 고정밀 대중교통 데이터
2016년 (22개 분야)	부동산거래관리정보 지방재정정보 국가법령정보 식의약종합정보 도로명주소 산업재산권정보 노동보험정보 국가통계통합정보	국가재난정보·생활안전지도 교육행정정보 국가공간정보 음식물쓰레기정보 건강진료보험심사정보 고용보험정보 도시계획정보 해운항만물류정보	수출입무역통계정보 국가종합전자조달정보 해양공간정보 국민연금정보 날씨예보정보 국가과학기술연구정보/산업기술정보	2020년 (25개 분야)	시험주행환경인식 센서융합정보 지능형자동차 인식기술 개발지원 공개용 표준DB 제로서틀(자율주행차) 데이터 자율주행 통합관제데이터 도로상 비정형특성 인지정보 주요 고속도로 주행환경 인식센서 융합정보 정밀도로지도 자율주행 딥러닝 학습정보 (실도로주행 경험데이터)	의료기기 안전정보 방사선 조사식품 및 농약정보 마약 및 희귀의약품 생산·유통정보 화장품 및 수입위생용품 유통정보 해부학 그림 및 의료행위·기록·설명 그림 정보 IoT 기반 교통 및 환경 융합데이터 국고보조금 통합정보 미세먼지 저감 숲 데이터	에너지사용및온실가스배출량데이터 굴뚝대기오염물질 정보 폐기물 통합 반입정보 119구급출동정보 119화재정보 산사태정보 국민체감형 가뭄정보 안전·취약 시설물관리 정보 해외안전융합정보
2017년 (15개 분야)	공공시설물안전정보 공공조달통합정보 건물에너지정보 국민건강알림예측정보 공간융합정보	사회보장정보 생태자연도 식품안전인증정보 의료영상정보 일자리종합정보	자동차종합정보 지진대피소정보 전통식품정보 환경영향평가정보 해양환경·생태정보	2021년 (26개 분야)	V2X 자율주행 데이터 판교제로시티 자율주행데이터 자율주행 인공지능 융합DB 자율주행 통합관제 데이터 상용차량 운전자 위험상황 모니터링 정보 도로터널정보 전력거래데이터 119 구급정보 IoT기반 독거노인 응급안전 안심 현황	인체조직 정보 체외진단 의료기기 안전·유통정보 의약품/의약외품 안전정보 감염병 관련 정보 및 의약품 임상시험 정보 코로나19 감염병 데이터 감염병 진료 통계정보 감염병 관리시설 정보 국민 체감형 가뭄정보 승강기 안전 정보	국고보조금 통합정보 금융회사 자금지원 및 회수내역 정보 주택저당증권 시세정보 미세먼지 저감 숲 정보 숲길자원정보 비산먼지 사업장 정보 냉매관리정보 해외안전융합정보
2018년 (29개 분야)	AI 기반 농업예측 정보 농업활동 지원정보 민원분석정보 공공시설물안전정보 교통신호정보 해양환경·생태분야정보 도시재생종합정보 먹는샘물안전정보 부보금융회사 종합정보 미디어/광고 소비행태조사정보	선거종합정보 소비자안전정보 스마트 교통정보 식품안전관리인증정보 암검진자정보 의료영상정보 임상연구정보 자동차종합정보 자연연 인식기반 언어음성 정보	자율주행 인식기술 개발용 영상정보 중소기업지원사업 현황정보 지능형교통사고분석정보 전력사용량 정보 참조표준 데이터 침수흔적도 정보 전국푸드뱅크정보 한국아동파额조사정보 해외시장진출지원정보 환경평가모니터링정보	2022년 (21개 분야)	자율주행 다차원 통합 데이터 자율주행 실제 차량 운행 데이터 스마트서비스(공유자전거, 자동크리网讯) 데이터 공적공간 정보 어린이 통학로 교통안전DB 산재보험 심사결정문 정보 업무질병판정서 정보 숲길종합 정보	대학학과 커리큘럼 정보 SRT 승차권 발권 데이터 시드뱅크 종자 및 백두대간 식물 정보 국민체력(운동처방) 등 영상 정보 식중독균 균주정보 등 식의약 위해정보	헬액세포 전방향 홀로그램 및 3D 영상정보 가맹사업 정보 상장사 공시 주석정보 국고보조금 통합정보 지역사랑상품권 가맹점 정보 비상장사 공시 제무제표 주민등록 데이터 대한민국 전자관보 목록정보

Table of Contents

- 1. 개요
- 2. 공공데이터 관련 주요 정책 법·제도 분석
- 3. 사회 현안 수요 분석
- 4. 데이터 산업관련 서비스·사업 추진 동향 분석
- 5. 공공데이터 포털의 데이터 제공 및 활용 현황 분석
- 6. 공공부문 데이터 개방 계획 및 현황 분석
- 7. 주요 국가 공공데이터 제공 지원 사례 분석
- 8. 데이터 개방 관련 기술 동향 분석
- 9. 국가중점데이터 추진 성과 분석
- 10. 시사점 종합**

- 10.1 시사점 종합**
- 10.2 개방서비스 발굴 방향**

10.1 시사점 종합 (1/10)

구분		시사점	
공공데이터 정책 법·제도 분석	정책	<ul style="list-style-type: none"> • 비개방중인 국민생활에 밀접한 일선기관의 현장 데이터 개방 필요 • 새로운 부가가치와 서비스를 창출에 도움이 되는 개방된 공공데이터 제공 필요 • 파일형태에서 API형태로 전환 가능한 공공데이터 식별 필요 • 범부처 프로세스 개선을 위한 공공데이터 개방 관련 지침 개선 필요 • 국민·기업이 필요로 하며 민간 비즈니스 창출에 도움이 되는 핵심 데이터 선별 필요 • 개인정보·영업비밀·국가안보 등 예외사항 포함된 공공데이터 개방 여부 식별 필요 • 23년 후보과제 중 미개방된 국가중점데이터 정보 및 진위확인 서비스 식별 필요 • 공공데이터 생애주기 관리를 위한 현행 공공데이터 이용활성화지원사업 관리/운영지침의 개선사항 도출 필요 • 국민 수요 눈높이에 맞춘 민간 활용 관점의 다양한 활용서비스 제공 필요 • 서비스 완결성을 위한 기관간 데이터 개방 협력을 위한 현실적인 해결 방안 제시 필요 • 최신 민간수요·사회현안에 대한 주제 식별 필요 	
		주요국 정책	
		법·제도	

10.1 시사점 종합 (2/10)

구분	시사점
공공 수요	<ul style="list-style-type: none"> 활용서비스 발굴 전 공공 데이터포털에서 제공하는 서비스 여부에 대한 명확한 확인 필요함 학술연구 목적 및 의료서비스 정보 활용을 위한 공공데이터 제공 신청이 많음을 확인할 수 있음 '23년 1월은 환자, 상병, 의료, 진단 정보를 요청한 비중이 높은 편임 '23년 2월은 녹지, 건강, 진료, 의료 정보를 요청한 비중이 높은 편임 '23년 3월은 녹지, 기상청, 도서관, 주택 정보를 요청한 비중이 높은 편임 '23년 4월은 허가, 전기, 운송, 배출 정보를 요청한 비중이 높은 편임 '23년 5월은 진료, 보험, 인구, 국토 정보를 요청한 비중이 높은 편임 '23년 6월은 환자, 태양광, 장애인, 보험 정보를 요청한 비중이 높은 편임
사회 현안 수요 분석	<ul style="list-style-type: none"> 입법예고에 대한 관심도가 평소 높은 편이며, 입법고시의 경우 특정 기간(1차 시험 전후)에 관심도가 높아짐
최신 트랜드	<ul style="list-style-type: none"> 형사사법 및 해당 서비스를 제공하는 형사사법포털에 대한 관심도가 평소 높은 편임 특허검색 및 해당 서비스를 제공하는 키프리스에 대한 관심도가 평소 높은 편임 귀농, 귀촌, 귀어 관련 관심도가 낮아지는 추세이며, 귀농귀촌빈집에 대한 관심도는 유지되고 있음 생명과학이 타 검색어 대비 높은 관심도를 보여주고 있음 계좌정보통합관리서비스에 대한 관심도가 타 검색어 대비 높은 편임 대출 관련 검색어가 상위권을 유지하고 있음 영양성분에 대한 관심도는 높은 편이며, 전통 음식에 대한 관심도는 낮아지는 추세임

10.1 시사점 종합 (3/10)

구분		시사점
사회 현안 수요 분석	뉴스 키워드	<ul style="list-style-type: none"> • 체육센터에 대한 관심도는 높은 편이며, 체육지도자의 경우 특정 기간(<u>스포츠지도사 시험 전후</u>)에 관심도가 높아짐 • 문화예술회관에 대한 관심도가 타 검색어 대비 높은 편임 • 취미·여가활동과 국민여가캠핑장에 대한 관심에 대한 시점이 유사함 • 입법 관련 기사는 관련 직종을 제외하고 노동 관련 기사의 비중이 높은 편임 • 사법 관련 기사는 관련 직종 기사의 비중이 높은 편임 • 특히 관련 기사는 특허심사관, 지식재산권의 비중이 상대적으로 높은 편임 • 귀농·귀촌·귀어 관련 기사는 관련 교육, 코로나19의 비중이 매우 높은 편임 • 공공 관련 과학기술 관련 기사로 '소부장' 지원, '딥사이언스' 창업이 있음 • 금융 관련 기사는 특정 직종을 제외하고 관련 법률 기사의 비중이 높은 편임 • 부동산 관련 기사는 특정 직종을 제외하고 특정경제범죄기종처벌법 기사의 비중이 높은 편임 • 먹거리 관련 기사는 코로나19, 식품위생법 등 안전 관련 기사의 비중이 높은 편임 • <u>스포츠</u> 관련 기사는 <u>스포츠</u> 지도자, 장애학생 <u>스포츠</u>에 대한 기사의 비중이 높은 편임 • 문화·예술 관련 기사는 문화예술 교육 기사의 비중이 높은 편임 • 취미·여가 관련 기사는 코로나19 영향에서 벗어나 취미교육, 장애학생 여가, 근로자의 취미·여가생활 기사의 비중이 높아지고 있음

10.1 시사점 종합 (4/10)

구분

시사점

데이터 산업 트렌드 분석	<ul style="list-style-type: none"> 모든 정부 부처를 하나로 연결해 효율적인 행정서비스 제공을 목표로 하는 디지털 플랫폼 정부 출범 정부는 안전한 데이터 활용을 보장하여 디지털 생태계를 활성화하고 국내 데이터 보호 솔루션 기업을 지원하기 위한 정책과 디지털 산업의 빠른 성장에 맞춰 인재 양성 및 모든 국민의 디지털 리터러시 향상 정책을 추진하고자 함 マイデータ, 제조업의 스마트 팩토리, 자율주행 데이터 수집 및 활용, 물류정보시스템 등 산업 각 분야에서 데이터 사업의 확장 및 성장 미국의 데이터 산업은 ESG 분야, 농업 분야, 의료 분야, 미디어 분야에서 대량의 데이터를 수집, 분석, 활용하여 고객에게 맞춤형 정보를 제공하는 비즈니스로 성장 중 중국은 데이터 산업을 육성하기 위해 관련 시행 정책을 다각화하고 있으며 데이터 거래소 개설을 통해 데이터 거래 활성화를 본격적으로 추진함. 특히 메타버스 시장이 '25년까지 연평균 23% 성장할 것으로 전망되며 금융 클라우드 시장의 성장이 급성장할 것으로 전망함. 일본은 많은 기업들이 새로운 솔루션 개발을 통해 메타버스시장에 진입하며 다양한 클라우드 컴퓨팅 서비스를 제공 중이고 빅데이터를 활용한 관광 사업의 데이터 활용이 두드러지며 사회 전반의 디지털화를 가속화하고 있음 아세안 국가들은 데이터 센터와 클라우드 분야의 글로벌 기업의 진출과 투자가 확대되고 있으며 관련 정책과 입법이 활발함
	<ul style="list-style-type: none"> 국내 데이터 산업 시장은 지난 3개년('19~'21) 연평균 성장률은 17.1%, 5개년 평균 성장률은 12.6%로 지속적인 성장 추세를 유지하고 있으며 데이터 판매 및 제공 서비스업 시장이 11조 4,071억원으로 가장 높은 비중을 차지하고 있음
	<ul style="list-style-type: none"> 국내 데이터 산업 시장은 2023년은 29조3천억, 2027년에 47조원 이상으로 전망됨 미국, 영국, 일본 등 주요국들은 국제기구를 중심으로 데이터의 공식통계 활용 방안과 관련한 협력 프로젝트를 진행하고 있으며 빅테크 기업들은 효율적인 데이터 시스템 구축을 위해 다양한 인프라 기술과 솔루션, 신기술을 도입하고 있음 국내 데이터 산업 시장은 2016년부터 2020년까지 연평균 9.8% 성장하여 국내 주요 산업 부문 중 가장 높은 성장율을 나타냄
데이터 산업 분석	<ul style="list-style-type: none"> 세계적으로 리걸테크(법+기술) 업체들이 최신의 기술과 데이터로 성장하고 있으나 한국은 규제와 기존 이익단체와의 갈등으로 사업 전개의 어려움이 있으나 최근 국회에서 추가 입법안 시사 등 갈등 해소를 위해 노력 중. 영향력이 높은 법률분야 관련 서비스 발굴 필요
	<ul style="list-style-type: none"> 금융분야에서 2022년 마이데이터 오픈으로 금융데이터의 사용이 활성화되었고, 최신 기술을 활용해 의료, 통신 등 이종 데이터와 결합해 신사업 창출 진행. 교육 등 이종산업으로 마이데이터 서비스 확장 필요
	<ul style="list-style-type: none"> 부동산분야는 데이터와 IT 기술을 기반으로 프롭테크 분야의 성장과 발전이 활발하고 확대 성장할 것으로 예상되며, 관련 서비스 발굴 필요
산업별 데이터 활용 분석	<ul style="list-style-type: none"> 세계적으로 리걸테크(법+기술) 업체들이 최신의 기술과 데이터로 성장하고 있으나 한국은 규제와 기존 이익단체와의 갈등으로 사업 전개의 어려움이 있으나 최근 국회에서 추가 입법안 시사 등 갈등 해소를 위해 노력 중. 영향력이 높은 법률분야 관련 서비스 발굴 필요
	<ul style="list-style-type: none"> 금융분야에서 2022년 마이데이터 오픈으로 금융데이터의 사용이 활성화되었고, 최신 기술을 활용해 의료, 통신 등 이종 데이터와 결합해 신사업 창출 진행. 교육 등 이종산업으로 마이데이터 서비스 확장 필요
	<ul style="list-style-type: none"> 부동산분야는 데이터와 IT 기술을 기반으로 프롭테크 분야의 성장과 발전이 활발하고 확대 성장할 것으로 예상되며, 관련 서비스 발굴 필요

10.1 시사점 종합 (5/10)

구분

시사점

데이터 산업 분석	산업별 데이터 활용 분석	<ul style="list-style-type: none"> 경제 분야에서 정부 정책과 글로벌 환경의 변화로 장기적인 데이터 취득과 통합관리 시스템이 필수인 ESG의 지속적인 성장과 확대가 전망됨. 메타버스분야는 정부의 메타버스 신사업 선도 전략인 ‘10대 분야 메타버스 플랫폼 개발’을 추진과 더불어 다양한 산업 분야에서 개발, 성장하고 있으며 데이터 산업에서 비중이 커지리라 전망됨 헬스케어 분야는 관련 데이터와 최신 IT 과학기술을 활용한 전자약 및 디지털 치료제 개발 등 헬스케어 분야의 성장이 예상됨 에듀테크는 빅데이터와 AI 기술을 동력으로 한 제4차 산업혁명 핵심축의 하나이며, 교육 업계는 디지털 기기를 활용한 다양한 교육 서비스를 개발, 출시하고 있고, 정부는 금융과 보건분야에 한정된 ‘マイ데이터’ 사업을 교육분야에도 적용하기 위해 정책을 추진하여 급격한 성장 예상 제조 분야는 스마트 팩토리 등 IoT 기술과 클라우드 기반 데이터 플랫폼 등 IT 신기술을 도입해 데이터의 활용이 계속 증가하고 있음 농생명 분야는 AI 기술과 IoT, 최신 ICT 기술을 바탕으로 실용적이고 실효성 있는 농생명분야 데이터 비즈니스 모델 창출이 확산하고 있음 귀농귀촌 분야는 개별 기관에 분산되어 있던 귀농 귀촌 데이터를 수집하고, 연계하여 귀농귀촌을 위한 준비부터 정착까지 필요한 정보와 서비스를 하나의 종합정보 플랫폼[그린대로]에서 원스톱으로 제공하고 AI분석과 데이터 활용으로 수요자에게 맞춤형 정보를 제공 중. 귀농귀촌 희망자에게 실제적인 도움을 주는 서비스의 추가 발굴 필요 귀어귀촌 분야는 전국 귀어귀촌 지원센터, 귀어 학교 등 지역별 귀어 귀촌 업무 기관의 공공데이터 정보와 어촌 마을정보, 어선거래서비스, 어업 일자리 등 별도 운영되던 지자체의 자료를 수집하고 정보를 연계하여 귀어 관련 정보를 파악하도록 서비스[귀어귀촌종합센터]를 제공하고 있음. 귀어귀촌 희망자에게 실제적인 도움을 주는 서비스의 추가 발굴 필요 문화 분야는 문화빅데이터 플랫폼을 이용해 데이터를 수집하고 활용해 먹거리, 관광, 문화 예술, 숙박, 생활체육, 문화 활동 등 다양한 분야에서 데이터를 활발하게 사용하여 데이터 산업 생태계를 조성하고 있음. 사회적 약자의 문화, 여가 생활을 위한 서비스 발굴 필요
		<ul style="list-style-type: none"> 데이터산업의 주요 기술인 빅데이터 및 데이터분석, 인공지능(AI), 클라우드 컴퓨팅, 데이터 보안 및 프라이버시 기술, 블록체인, IoT 기술, 자율주행 및 스마트 시티 구축 기술 등은 계속 진화하며 발전하고 있음
		<ul style="list-style-type: none"> 최근에는 발생한 데이터의 효과적인 배포와 조직의 사용을 위한 데이터 패브릭, 대이터옵스 분야의 기술이 발전하고 있으면, 동형암호화 적용을 통해 개인 정보의 문제를 해결한 개인 맞춤형 서비스가 발굴되고, 데이터 품질 관리를 위한 표준 및 지침이 제공되고 있음. 기존의 클라우드 사업자들은 단순한 데이터의 보관이 아닌 기업의 데이터 분석, 수집, 제공, 보안 등을 관리할 수 있도록 클라우드 서비스에서 클라우드 플랫폼으로 진화하고 있음
데이터 산업 분석	데이터산업 기술동향분석	<ul style="list-style-type: none"> 데이터산업의 주요 기술인 빅데이터 및 데이터분석, 인공지능(AI), 클라우드 컴퓨팅, 데이터 보안 및 프라이버시 기술, 블록체인, IoT 기술, 자율주행 및 스마트 시티 구축 기술 등은 계속 진화하며 발전하고 있음
		<ul style="list-style-type: none"> 최근에는 발생한 데이터의 효과적인 배포와 조직의 사용을 위한 데이터 패브릭, 대이터옵스 분야의 기술이 발전하고 있으면, 동형암호화 적용을 통해 개인 정보의 문제를 해결한 개인 맞춤형 서비스가 발굴되고, 데이터 품질 관리를 위한 표준 및 지침이 제공되고 있음. 기존의 클라우드 사업자들은 단순한 데이터의 보관이 아닌 기업의 데이터 분석, 수집, 제공, 보안 등을 관리할 수 있도록 클라우드 서비스에서 클라우드 플랫폼으로 진화하고 있음

10.1 시사점 종합 (6/10)

구분		시사점
데이터 산업 분석	데이터 산업 데이터 공유 분석	<ul style="list-style-type: none"> 한국의 데이터거래 시장 성장률은 연 6.4%, 참여기업 비중은 21% 수준으로 해외 기업과 비교할 때 성장률과 참여율이 저조함. 활성화를 위한 정책 및 방안 제시 필요 금융위원회에서 데이터융합을 위한 데이터전문기관을 기업에게 확대 지정할 계획으로 2022년 신청을 접수하여 활성화가 기대됨 디지털 시대에 개인들이 모바일 앱 및 보유한 컴퓨팅 자원으로 대부분의 데이터를 생성됨. 데이터 산업에서 개인과 개인의 데이터 공유시대가 빠르게 확산, 성장할 것으로 전망됨 세계 주요 선진국 및 APEC 등 많은 국제기구들이 국경 간 데이터 이동에 대한 정책 수립과 협력 방안을 다방면으로 모색 중이며 국가 간의 데이터 공유가 본격화될 것으로 예상됨. 한국도 이를 위한 중장기적 전략 수립과 시행이 필요 공공과 기업의 데이터 동맹을 통해 공공서비스의 활용 성과와 기업의 비즈니스 성과가 예상되며, 이를 위해 데이터 동맹은 향후 더욱 확대될 것으로 예상됨. 이를 위한 정책과 관련 법규의 정비가 필요 기업들은 데이터 동맹의 생태계를 만들고 이를 확장하는 관점으로 사업 추진 중이며 기업에서는 기업 간의 데이터 공유와 활용을 위해 '데이터댐'을 구축하며 데이터 동맹 생태계 추진 중 공공데이터에 기업의 기술을 활용해 발생하는 사회 문제를 공공과 기업이 함께 해결하고 있으며 지속적인 성장과 데이터 활용을 위해서 비즈니스 관점, 데이터 관점, 기술 관점의 솔루션이 필요함
공공데이터 포털 분석	개방 현황	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터는 최근 5년간 연평균 22.2%의 개방 성장세를 나타내고 있으며 오픈 API는 2020년 정부의 API 지원 정책에 따라 2019년 대비 3,512건, 105.5% 증가하여 데이터를 제공 중 2022년 12월 31일 기준으로 국가행정기관 168곳, 지방자치단체 365곳, 공공기관 471곳, 입법기관 4곳, 교육기관 6곳의 총 1,014개 기관에서 FILE 데이터 66,630개, 오픈API 10,642개로 총 77,272개의 데이터를 제공 중. 2022년 12월 31일 현재 서울특별시가 2,441개의 데이터로 가장 많이 개방하고 있으며, FILE 데이터는 서울시가 2,380개, 오픈API는 경기도가 824건으로 가장 많이 제공하고 있음 공공데이터의 국가 중점 분류 별 개방 현황을 보면 FILE 데이터는 공공행정 분야가 7,710개, 오픈API는 문화관광 분야가 1,310개 개방으로 가장 높고 법률, 통일외교안보, 식품건강 분야의 개방 건수가 작은 것으로 나타남 '24년도 국가중점데이터의 데이터 개방 계획 수립을 위해 기 개방된 분야간 융합데이터 발굴 필요

10.1 시사점 종합 (7/10)

구분	시사점
활용 현황	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터의 활용도는 최근 5년간 연평균 44.1%로, 개방건수 5개년 연평균 증가율 22.2%의 2배에 달해 활용도가 증가함을 알 수 있음 공공데이터를 활용한 웹과 앱은 2023년 7월 현재 2,833개이며, 이용자가 쉽게 정보를 볼 수 있는 모바일 앱이 2,242개로 79%를 차지함 1인 기업 및 중소기업이 1,384개로 48.9% 차지해 공공데이터를 이용한 창업과 기업의 활용이 높음을 알 수 있음.
활용 기업 현황	<ul style="list-style-type: none"> 정보통신 업종에서의 활용도가 42.6%로 가장 높으며, 인원과 매출이 적을수록 활용도가 높은 것으로 나타나 공공데이터를 이용한 벤처 창업 및 고용이 활발하게 진행되고 있음을 알 수 있음. 벤처 및 1인 기업이 활용할 수 있는 국가중점데이터 발굴 필요 공공데이터 활용을 통해 기업이 현안 문제를 해결하고 경쟁력을 높인 사례 분석을 참고한 국가중점데이터 발굴 필요 공공데이터 활용을 통한 기업의 신규 고용이 증가하고 있으며, 2022년에 국내 및 해외 특허 출원 및 인증의 구체적인 효과가 나타나고 있음. 공공데이터를 활용하는 기업의 업무 효율성, 매출, 비용 절감 효과가 상승되고 있어 기업 활용할 수 있는 국가중점데이터 발굴 필요
공공데이터 포털 분석	<ul style="list-style-type: none"> 재난분야(사회현안), 식품건강분야(먹거리), 농축수산(먹거리)의 경우 정보공개청구로 필요한 데이터를 수집하는 비중이 높으므로 미개방데이터를 파악과 기업의 개방요구데이터와 수요 분석을 통해 기업이 실제적으로 활용할 수 있는 데이터 발굴 필요 법률분야의 경우 제공 비율은 0.5%로 가장 낮으나 활용 비율은 10.6%임. 사회 전체에 영향을 주는 법률 분야 데이터 발굴 필요 공공행정의 데이터를 28.6%로 가장 많이 활용하고 재정금융(20.0%), 과학기술(19.4%), 국토관리(18.7%), 문화관광(18%)의 순으로 활용 오픈 API의 제공 건수 비중은 파일데이터의 약 10%에 불과하나 활용을 위한 수집은 거의 대등한 수준임. 발굴 데이터의 오픈API 제공 필요
미활용 기업 현황	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터를 미활용 하는 이유 중 '자사 비즈니스와 공공데이터 활용이 무관하기때문' 이라고 응답한 기업이 59.8%로 가장 높음 기업의 미활용 현황 사유를 파악하고 제공되는 데이터를 최신화하고, 개방요구 데이터를 분석하여 기업의 수요에 따른 데이터 발굴 필요 미활용 사유의 주원인은 제공양의 부족(27.2%), 기업의 활용 기술 부족(25.9%), 공공데이터의 낮은 정확성(23.5%)로 나타남.
개방요구 데이터 분석	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 활용여부와 관계없이 많은 기업들이 다양한 데이터를 요구하고 있음 기업이 활용하고자 요청한 데이터의 소재 기관을 파악하고 협의를 거쳐 개방해 기업의 비즈니스 효과를 유발하는 정책 필요
진위확인 서비스 현황 분석	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 포털과 다수의 공공기관에서는 행정 정보로서 정확성과 통일성을 확보할 필요가 있는 정보에 대하여 진위확인 서비스를 제공 중이며 계속 발굴하여 확대하고 있는 추세임. 사회 구성원 간 신뢰 향상과 업무를 간소화하고 효율화 시킬 수 있는 진위서비스 발굴 필요 국가전문자격증, 국가공인민간자격증 중 국민의 생활에 많은 영향을 끼치는 자격증에 대해 진위확인 서비스 제공 검토 필요 건별 또는 파일로 제공되는 진위확인 서비스를 오픈API로 고도화 하여 활용도를 높이는 정책 추진 필요

10.1 시사점 종합 (8/10)

		<u>구분</u>	<u>시사점</u>
공공부문 데이터 개방 계획 및 현황 분석	개방	<ul style="list-style-type: none"> 정형 및 비정형 데이터를 활용한 국가중점데이터 발굴 필요 진위확인 서비스 발굴 필요 	
	표준	<ul style="list-style-type: none"> 국가중점데이터 발굴 시 고품질 데이터 유지를 위한 전략 마련 필요 	
	활용	<ul style="list-style-type: none"> 수요자 중심의 국가중점데이터 발굴 필요 사회 현안 해결을 위한 국가중점데이터 발굴 필요 	
	기반	<ul style="list-style-type: none"> 국가중점데이터 서비스 영역 및 관련기관별 글로벌 협업을 고려한 국가중점데이터 발굴 필요 	
주요 국가 공공데이터 지원 사례 분석	영국	<ul style="list-style-type: none"> 수요자 중심의 신뢰성 있는 데이터 제공을 위한 국가중점데이터 발굴 필요 	
	미국	<ul style="list-style-type: none"> 개방 및 미개방 데이터를 활용하여 서비스 중심의 국가중점데이터 발굴 필요 	
	EU	<ul style="list-style-type: none"> 사용자의 활용 및 접근성을 고려한 국가중점데이터 발굴 필요 	
	캐나다	<ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 개방에 따른 경제적 파급효과를 고려하여 국가중점데이터 제공 서비스 발굴 필요 	
	활용사례	<ul style="list-style-type: none"> 수요자 및 서비스 중심의 패키지형 국가중점데이터 발굴 필요 	
		<ul style="list-style-type: none"> 사회현안과 관련된 국가중점데이터 발굴 필요 	
데이터 개방 관련 기술 동향 분석		<ul style="list-style-type: none"> 신뢰성 있는 데이터 제공을 위한 국가중점데이터 발굴 필요 	
		<ul style="list-style-type: none"> 수요자 중심의 국가중점데이터 발굴 필요 	
		<ul style="list-style-type: none"> 패키지형 데이터 개방을 위한 국가중점데이터 발굴 필요 	
		<ul style="list-style-type: none"> 사회 현안 해결에 필요한 국가중점데이터 발굴 필요 	
		<ul style="list-style-type: none"> 민감정보 문제를 해결한 공공데이터 제공 기반으로서의 국가중점데이터 발굴 필요 	

10.1 시사점 종합 (9/10)

구분		시사점
	계획대비 추진 실적	<ul style="list-style-type: none"> • 2~3년 주기 계획과 정해진 주제별 도메인의 한계로 시급한 현황이나 정책적 이슈 등에 의해 개방이 결정되거나 분야별 특성으로 인해 계획과 다르게 편중 현상이 발생.
국가중점 데이터 개방 사업 추진 성과		<ul style="list-style-type: none"> • 도메인 미리 정하거나 하는 방식보다 모든 영역의 도메인을 매해 진행 필요
	사업 성과	<ul style="list-style-type: none"> • 통일외교안보와 법률, 평균 이하 부진한 분야는 우선적인 공개 필요 • 교육과 법률분야처럼 데이터 자체가 없는 경우 관심도 저조함. 하위 5개 분야의 흥보와 양질의 데이터 발굴이 필요 • 부동산과 건강, 기상 관련 데이터는 사용자의 관심도가 매우 높으므로 지속적인 데이터 추가 발굴과 고도화가 필요함 • 활용도가 높은 데이터는 사용자의 추가 수요 분석과 고도화 및 타 분야 데이터와 융합을 통해 활용도를 극대화 할 필요 있음 • 활용도 편중을 개선하기 위해 사용자 관점에서 수요 높은 데이터를 발굴하고 고도화해야 함 • 수요자의 관심(조회수)은 높으나 상대적으로 활용도가 저조한 분야의 데이터를 집중 발굴 필요 • 조회 수, 다운로드 수 외 API데이터의 호출 횟수까지 분석하여 정교한 수요 분석으로 성과 잠재력 높은 과제 발굴에 활용. 공공데이터 포털의 집계를 정교하게 하고 통계 기반의 과학적이고 계획적인 공개 전략 필요 • 국민 일상에서 자주 사용되는 서비스에 활용할 수 있는 데이터 발굴 및 제공이 필요함 • 100만 다운로드 이상의 대중적인 앱 서비스 중, 공공데이터가 활용 되지 않고 있는 서비스에 활용할 만한 데이터를 적극적인 협업을 통해 발굴하는 방법으로 활용성 증대

10.1 시사점 종합 (10/10)

구분

시사점

국가중점 데이터 개방 사업 추진 성과	사업 성과	<ul style="list-style-type: none"> • 좋은 데이터 발굴과 많은 데이터 공개라는 목적과 방향은 정착되었으므로 데이터의 활용에 맞춘 공개정책이 필요함. 기업의 수요에 맞춘 데이터의 가공과 기획, 고도화에 초점을 맞춰야 함 • 국가중점데이터 사업의 취지상 주 사용자는 일반인 보다 사기업의 서비스에 활용되어야만 효과를 극대화 할 수 있음 • 데이터 활용의 파급력이 큰 기업의 수요에 맞춘 데이터의 발굴과 기획, 홍보를 강화하고 조회수(활용도)를 높이는데 중점을 두어야 함 • 데이터 목록과 국가중점데이터 데이터 개수 불일치 • 데이터 목록과 국가중점데이터 통계 불일치 • 데이터 찾기에서 국가중점데이터 검색 분류 조건 체크박스 오류 • 국가중점데이터 메인, 데이터 리스트, 상세화면 통계 오류 • 공공데이터의 테마 중 하나인 것으로 구성되어 있으나, UI상으로는 별도의 데이터 유형으로 사용자에게 혼동을 줌 • 공공데이터포털에서 UI/UX 구조상 국가중점데이터의 역할과 특성이 불명확함. 독자적인 데이터 유형인지, 카테고리의 구분인지 사용자가 인지하기 어려운 구조 • 공공데이터의 한 테마로 규정짓는다면 국가중점데이터 자체의 복잡한 구조를 단순화하고 공공데이터의 하위 분류로 명확히 UI/UX 적으로 재구성 할 필요 있음 • 국가중점데이터에서 사용되는 용어와 통계 역시 공공데이터 기준으로 통일 할 필요 있음 • 기관 자체 공개데이터의 공공데이터포털로 이관 또는 통합 필요 • 활용사례, 우수사례 연결성 강화 필요 • 데이터 찾기 메뉴 국가중점데이터 검색기능 강화 필요

10.2 개방 서비스 발굴 방향 (1/6)

공공데이터 정책 법·제도 분석
<ul style="list-style-type: none"> • 비개방중인 국민생활에 밀접한 일선기관의 현장 데이터 개방 필요 • 새로운 부가가치와 서비스를 창출에 도움이 되는 개방된 공공데이터 제공 필요 • 파일형태에서 API형태로 전환 가능한 공공데이터 식별 필요 • 범부처 프로세스 개선을 위한 공공데이터 개방 관련 지침 개선 필요 • 국민·기업이 필요로 하며 민간 비즈니스 창출에 도움이 되는 핵심 데이터 선별 필요 • 개인정보·영업비밀·국가안보 등 예외사항 포함된 공공데이터 개방 여부 식별 필요 • 23년 후보과제 중 미개방된 국가중점데이터 정보 및 진위확인 서비스 식별 필요 • 생애주기 관리를 위한 현행 이용활성화지원사업 관리/운영지침의 개선사항 도출 필요 • 국민 수요 눈높이에 맞춘 민간 활용 관점의 다양한 활용서비스 제공 필요 • 서비스 완결성을 위한 기관간 데이터 개방 협력을 위한 현실적인 해결 방안 제시 필요 • 최신 민간수요·사회현안에 대한 주제 식별 필요 • 공공데이터에 대한 국민의 접근성 향상을 목표로 데이터 생산·보급·사용 확대 계획 • 타 회원국의 데이터 접근성을 향상시켜 새로운 시장 진입을 만들어 가고 있음 • 데이터의 자유로운 이전을 촉진 및 일자리 창출과 관련 서비스 및 제품 시장 창출 기대 • 데이터의 정부/민간/비정부 분야 공유로 새로운 가치 창출을 기대하고 있음 • 공공기관의 데이터의 제공, 연계 및 공동활용 수행 활동에 대한 근거 제공 • 공공기관의 공공데이터 제공, 이용, 확대에 대한 활동 근거 제공 • 공공기관이 보유·관리하고 있는 정보의 투명하고 적극적인 공개에 대한 근거 제공 • 공공 데이터 소재 정보 파악 및 접근으로 공공데이터 활용성 제고

주요 시사점

발굴 방향

- 비개방중인 국민생활에 밀접한 일선기관의 현장 데이터 개방 필요
- 새로운 부가가치와 서비스를 창출에 도움이 되는 개방된 공공데이터 제공 필요
- 파일형태에서 API형태로 전환 가능한 공공데이터 식별 필요
- 범부처 프로세스 개선을 위한 공공데이터 개방 관련 지침 개선 필요
- 국민·기업이 필요로 하며 민간 비즈니스 창출에 도움이 되는 핵심 데이터 선별 필요
- 개인정보·영업비밀·국가안보 등 예외사항 포함된 공공데이터 개방 여부 식별 필요
- 23년 후보과제 중 미개방된 국가중점데이터 정보 및 진위확인 서비스 식별 필요
- 생애주기 관리를 위한 현행 이용활성화지원사업 관리/운영지침의 개선사항 도출 필요
- 국민 수요 눈높이에 맞춘 민간 활용 관점의 다양한 활용서비스 제공 필요
- 서비스 완결성을 위한 기관간 데이터 개방 협력을 위한 현실적인 해결 방안 제시 필요
- 최신 민간수요·사회현안에 대한 주제 식별 필요
- 공공데이터에 대한 국민의 접근성 향상을 목표로 데이터 생산·보급·사용 확대 계획
- 타 회원국의 데이터 접근성을 향상시켜 새로운 시장 진입을 만들어 가고 있음
- 데이터의 자유로운 이전을 촉진 및 일자리 창출과 관련 서비스 및 제품 시장 창출 기대
- 데이터의 정부/민간/비정부 분야 공유로 새로운 가치 창출을 기대하고 있음
- 공공기관의 데이터의 제공, 연계 및 공동활용 수행 활동에 대한 근거 제공
- 공공기관의 공공데이터 제공, 이용, 확대에 대한 활동 근거 제공
- 공공기관이 보유·관리하고 있는 정보의 투명하고 적극적인 공개에 대한 근거 제공
- 공공 데이터 소재 정보 파악 및 접근으로 공공데이터 활용성 제고

국민 생활에 밀접한 일선기관의 현장 데이터 개방 필요

파일 형태에서 API 형태로 전환 개방 필요

민간 비즈니스 창출에 도움이 되는 원천 데이터 개방 필요

개인정보·영업비밀과 같은 예외사항이 포함된 데이터를
진위 확인 서비스로 개방 검토 필요

기관간 데이터 개방 협력을 위해 완결성 있는
서비스 발굴 필요

새로운 가치 창출을 위해
정부/민간/비정부 간 다양한 데이터 공유 기반 마련 필요

공공데이터 제공, 이용, 확대에 대한 활동 근거 마련을
위한 법제도 개선 필요

공공 데이터 소재 정보 파악을 통해 활용성 증대 필요

10.2 개방 서비스 발굴 방향 (2/6)

	<u>주요 시사점</u>	<u>발굴 방향</u>
사회 현안 수요 분석	<ul style="list-style-type: none"> 활용서비스 발굴 전 공공 데이터포털에서 제공하는 서비스 여부에 대한 명확한 확인 필요함 학술연구 목적 및 의료서비스 정보 활용을 위한 공공데이터 제공 신청이 많음을 확인할 수 있음 '23년 1분기는 환자, 상병, 의료, 진단 정보, 녹지, 건강, 기상청을 요청한 비중이 높은 편임 '23년 2분기는 하가, 전기, 운송, 배출, 진료, 보험, 장애인, 태양광 정보를 요청한 비중이 높은 편임 입법예고에 대한 관심도가 평소 높은 편이며, 입법고시의 경우 특정 기간에 관심도가 높아짐 형사사법 및 해당 서비스를 제공하는 형사사법포털에 대한 관심도가 평소 높은 편임 특허검색 및 해당 서비스를 제공하는 키프리스에 대한 관심도가 평소 높은 편임 귀농, 귀촌, 귀어 관련 관심도가 낮아지는 추세이며, 귀농귀촌빈집에 대한 관심도는 유지되고 있음 생명과학이 타 검색어 대비 높은 관심도를 보여주고 있음 계좌정보통합관리서비스에 대한 관심도가 타 검색어 대비 높은 편임 대출 관련 검색어가 상위권을 유지하고 있음 영양성분에 대한 관심도는 높은 편이며, 전통 음식에 대한 관심도는 낮아지는 추세임 체육센터에 대한 관심도는 높은 편이며, 체육지도자의 경우 특정 기간에 관심도가 높아짐 문화예술회관에 대한 관심도가 타 검색어 대비 높은 편임 취미·여가활동과 국민여가캠핑장에 대한 관심에 대한 시점이 유사함 입법 관련 기사는 관련 직종을 제외하고 노동 관련 기사의 비중이 높은 편임 	<p>학술연구 목적 및 의료서비스 정보 활용을 위한 서비스 발굴 필요</p> <p>의료, 기상, 물류 정보에 대한 서비스 발굴 필요</p> <p>입법예고 및 특허 검색 정보에 대한 서비스 발굴 필요</p> <p>전국의 빈집 정보에 대한 서비스 발굴 필요</p> <p>생명과학(바이오) 분야에 대한 서비스 발굴 필요</p> <p>문화예술 지원 정보에 대한 서비스 발굴 필요</p> <p>대출, 부동산 정보에 대한 서비스 발굴 필요</p>

10.2 개방 서비스 발굴 방향 (3/6)

데이터
산업 분석

주요 시사점

- 모든 정부 부처를 하나로 연결해 효율적인 행정서비스 제공을 목표로 하는 디지털 플랫폼 정부 출범
- 마이데이터, 제조업의 스마트 팩토리, 자율주행 데이터 수집 및 활용, 물류정보시스템 등 산업 각 분야에서 데이터 사업의 확장 및 성장
- 메타버스 시장이 '25년까지 연평균 23% 성장할 것으로 전망되며 금융 클라우드 시장의 성장이 급성장할 것으로 전망함.
- 아세안 국가들은 데이터 센터와 클라우드 분야의 글로벌 기업의 진출과 투자가 확대되고 있으며 관련 정책과 입법이 활발함
- 빅테크 기업들은 효율적인 데이터 시스템 구축을 위해 다양한 인프라 기술과 솔루션, 신기술을 도입하고 있음
- 국내 데이터 산업 시장은 2016년부터 2020년까지 연평균 9.8% 성장하여 국내 주요 산업 부문 중 가장 높은 성장을 나타냄
- 세계적으로 리걸테크(법+기술) 업체들이 최신의 기술과 데이터로 성장하고 있음
- 한국은 규제와 기존 이익단체와의 갈등으로 사업 전개의 어려움이 있으나 최근 국회에서 추가 입법안 시사 등 갈등 해소를 위해 노력 중
- 최신 기술을 활용해 의료, 통신 등 이종 데이터와 결합해 신사업 창출 진행. 교육 등 이종산업으로 마이데이터 서비스 확장 필요
- 부동산분야는 데이터와 IT 기술을 기반으로 프롭테크 분야의 성장과 발전이 활발하고 확대 성장할 것으로 예상되며, 관련 서비스 발굴 필요
- 경제 분야에서 정부 정책과 글로벌 환경의 변화로 장기적인 데이터 취득과 통합관리 시스템이 필수인 ESG의 지속적인 성장과 확대가 전망됨.
- 헬스케어 분야는 관련 데이터와 최신 IT 과학기술을 활용한 전자약 및 디지털 치료제 개발 등 헬스케어 분야의 성장이 예상됨
- 농생명 분야는 AI 기술과 IoT, 최신 ICT 기술을 바탕으로 실용적이고 실효성 있는 농생명분야 데이터 비즈니스 모델 창출이 확산하고 있음
- 기술인 빅데이터 및 데이터 분석, 인공지능(AI), 클라우드 컴퓨팅, 데이터 보안 및 프라이버시 기술, 블록체인, IoT 기술, 자율 주행 및 스마트 시티 구축 기술 등은 계속 진화하며 발전
- 기존의 클라우드 사업자들은 단순한 데이터의 보관이 아닌 기업의 데이터 분석, 수집, 제공, 보안 등을 관리할 수 있도록 클라우드 서비스에서 클라우드 플랫폼으로 진화하고 있음
- 데이터 산업에서 개인과 개인의 데이터 공유시대가 빠르게 확산, 성장할 것으로 전망됨

발굴 방향

효율적인 행정서비스를 위한
기관간 업무 협력 서비스 발굴 필요

메타버스 시대 도약을 위한 다양한 원천 데이터 개방 필요

리걸테크 시장 선도를 위한 관련 서비스 발굴 필요

마이데이터 활용성 증대를 위한
이종 데이터 융합 서비스 발굴 필요

프롭테크 성장과 발전을 위한 관련 서비스 발굴 필요

신약 개발 및 헬스케어 분야를 지원할 수 있는
데이터 개방 검토 필요

농생명 분야와 AI, 최신 ICT 기술을 결합한
데이터 서비스 발굴 필요

10.2 개방 서비스 발굴 방향 (4/6)

주요 시사점

- 오픈 API는 2020년 정부의 API 지원 정책에 따라 2019년 대비 3,512건, 105.5% 증가하여 데이터를 제공 중
- FILE 데이터는 공공행정 분야가 7,710개, 오픈API는 문화관광 분야가 1,310개 개방으로 가장 높고 법률, 통일외교안보 분야의 개방 건수가 작은 것으로 나타남
- '24년도 국가중점데이터의 데이터 개방 계획 수립을 위해 기 개방된 분야간 융합데이터 발굴 필요
- 공공데이터를 활용한 웹과 앱은 2023년 7월 현재 2,833개이며, 이용자가 쉽게 정보를 볼 수 있는 모바일 앱이 2,242개로 79%를 차지함
- 1인 기업 및 중소기업이 1,384개로 48.9% 차지해 공공데이터를 이용한 창업과 기업의 활용이 높음을 알 수 있음.
- 정보통신 업종에서의 활용도가 42.6%로 가장 높으며, 인원과 매출이 적을수록 활용도가 높은 것으로 나타남
- 공공데이터 활용을 통해 기업이 현안 문제를 해결하고 경쟁력을 높인 사례 분석을 참고한 국가중점데이터 발굴 필요
- 공공데이터를 활용하는 기업의 업무 효율성, 매출, 비용 절감 효과가 상승되고 있어 기업 활용할 수 있는 국가중점데이터 발굴 필요
- 재난분야(사회현안), 식품건강분야 (먹거리), 농축수산(먹거리)의 경우 정보공개청구로 필요한 데이터를 수집하는 비중이 높음
- 법률분야의 경우 제공 비율은 0.5%로 가장 낮으나 활용 비율은 10.6%임. 사회 전체에 영향을 주는 법률 분야 데이터 발굴 필요
- 공공행정의 데이터를 28.6%로 가장 많이 활용하고 재정금융(20.0%), 과학기술(19.4%), 국토관리 (18.7%), 문화관광(18%)의 순으로 활용
- 오픈 API의 제공 건수 비중은 파일데이터의 약 10%에 불과하나 활용을 위한 수집은 거의 대등한 수준임. 발굴 데이터의 오픈API 제공 필요
- 공공데이터를 미활용 하는 이유 중 '자사 비즈니스와 공공데이터 활용이 무관하기때문'이라고 응답한 기업이 59.8%로 가장 높음
- 기업의 미활용 현황 사유를 파악하고 제공되는 데이터를 최신화하고, 개방요구 데이터를 분석하여 기업의 수요에 따른 데이터 발굴 필요
- 기업이 활용하고자 요청한 데이터의 소재 기관을 파악하고 협의를 거쳐 개방해 기업의 비즈니스 효과를 유발하는 정책 필요

공공데이터
포털 분석

발굴 방향

파일 데이터 개방인 경우 원천 데이터 형태로 개방 필요

원천 데이터 개방이 어려운 파일 데이터인 경우는
Open API 형태로 개방 검토 필요

기 개방 된 분야간 융합데이터 발굴 검토 필요

효과가 높은 벤처 및 1인 기업 대상으로
서비스 발굴 필요

활용도가 높은 Open API 형태로 개방 확대 필요

활용도가 높은 재정금융, 과학기술 분야에 대한
서비스 발굴 필요

기업의 미활용 현황 사유 검토를 통해
기업 수요에 따른 데이터 발굴 필요

10.2 개방 서비스 발굴 방향 (5/6)

	<u>주요 시사점</u>	<u>발굴 방향</u>
공공부문 데이터 개방 계획 및 현황 분석	<ul style="list-style-type: none"> 정형 및 비정형 데이터를 활용한 국가중점데이터 발굴 필요 진위확인 서비스 발굴 필요 국가중점데이터 발굴 시 고품질 데이터 유지를 위한 전략 마련 필요 수요자 중심의 국가중점데이터 발굴 필요 사회 현안 해결을 위한 국가중점데이터 발굴 필요 서비스 영역 및 관련기관별 글로벌 협업을 고려한 국가중점데이터 발굴 필요 수요자 중심의 신뢰성 있는 데이터 제공을 위한 국가중점데이터 발굴 필요 	<p>비정형 데이터를 활용할 수 있는 서비스 발굴 필요</p>
주요 국가 공공데이터 지원 사례 분석	<ul style="list-style-type: none"> 개방 및 미개방 데이터를 활용하여 서비스 중심의 국가중점데이터 발굴 필요 사용자의 활용 및 접근성을 고려한 국가중점데이터 발굴 필요 개방에 따른 경제적 파급효과를 고려하여 국가중점데이터 제공 서비스 발굴 필요 수요자 및 서비스 중심의 패키지형 국가중점데이터 발굴 필요 사회현안과 관련된 국가중점데이터 발굴 필요 신뢰성 있는 데이터 제공을 위한 국가중점데이터 발굴 필요 수요자 중심의 국가중점데이터 발굴 필요 패키지형 데이터 개방을 위한 국가중점데이터 발굴 필요 사회 현안 해결에 필요한 국가중점데이터 발굴 필요 민감정보 문제를 해결한 공공데이터 제공 기반으로서의 국가중점데이터 발굴 필요 	<p>개인정보, 민감정보 인 경우 진위 확인 서비스 검토 필요</p> <p>서비스 발굴 시 데이터 품질 향상 전략도 고려하여 검토 필요</p> <p>필요도가 높은 사회 현안 해결을 위한 서비스 발굴을 우선적으로 검토 필요</p> <p>수요자 및 서비스 중심의 패키지형의 데이터 발굴 필요</p> <p>신뢰성 있는 데이터 제공을 위해 데이터 품질 검토가 완료된 데이터를 우선 검토 필요</p> <p>경제적 파급 효과가 높은 분야 및 서비스를 우선 고려하여 검토 필요</p>
데이터 개방 관련 기술 동향 분석		

10.2 개방 서비스 발굴 방향 (6/6)

주요 시사점

- 2~3년 주기 계획과 정해진 주제별 도메인의 한계로 시급한 현황이나 정책적 이슈 등에 의해 개방이 결정되거나 분야별 특성으로 인해 계획과 다르게 편중 현상이 발생.
- 도메인 미리 정하거나 하는 방식보다 모든 영역의 도메인을 매해 진행 필요
- 통일외교안보와 법률, 평균 이하 부진한 분야는 우선적인 공개 필요
- 교육과 법률분야처럼 데이터 자체가 없는 경우 관심도 저조함. 하위 5개 분야의 홍보와 양질의 데이터 발굴이 필요
- 부동산과 건강, 기상 관련 데이터는 사용자의 관심도가 매우 높으므로 지속적인 데이터 추가 발굴과 고도화가 필요함
- 활용도가 높은 데이터는 사용자의 추가 수요 분석과 고도화 및 타 분야 데이터와 융합을 통해 활용도를 극대화 할 필요 있음
- 활용도 편중을 개선하기 위해 사용자 관점에서 수요 높은 데이터를 발굴하고 고도화해야 함
- 수요자의 관심(조회수)은 높으나 상대적으로 활용도가 저조한 분야의 데이터를 집중 발굴 필요
- 조회 수, 다운로드 수 외 API데이터의 호출 횟수까지 분석하여 정교한 수요 분석으로 성과 잠재력 높은 과제 발굴에 활용. 공공데이터 포털의 집계를 정교하게 하고 통계 기반의 과학적이고 계획적인 공개 전략 필요
- 국민 일상에서 자주 사용되는 서비스에 활용할 수 있는 데이터 발굴 및 제공이 필요함
- 100만 다운로드 이상의 대중적인 앱 서비스 중, 공공데이터가 활용 되지 않고 있는 서비스에 활용할 만한 데이터를 적극적인 협업을 통해 발굴하는 방법으로 활용성 증대

발굴 방향

분야별 정량적 할당의 장기 사업이 아닌 시의성과 수요 중심의 단기의 구체적 주제 발굴 사업 계획

국가중점데이터 개방 사업은 성과 있는 분야와 주제에 집중

기업과의 협업을 늘리고 그 서비스에 필요한 맞춤형 데이터를 기획하고 발굴

공공데이터포털의 오류와 기능 개편

국가중점데이터 개방사업으로 개방된 모든 데이터를 통합관리 시스템 구축

개방정책 기획단계부터 수요자인 기업의 적극적 참여

데이터의 융복합 및 고도화를 통한 고가치 데이터 공개

국가중점데이터의 기업 대상 홍보정책 강화