



정책자료 2022-09

2022년 보건복지통계정보 통합관리 및 운영

- 연구데이터 통합 관리 및 활성화 방안 마련을 중심으로

이기호

안수인·진재현·조용찬·이연희



BIG
DATA



■ 연구진

| | | |
|-------|-----|-----------------|
| 연구책임자 | 이기호 | 한국보건사회연구원 부연구위원 |
| 공동연구진 | 안수인 | 한국보건사회연구원 연구원 |
| | 진재현 | 한국보건사회연구원 전문연구원 |
| | 조용찬 | 한국보건사회연구원 연구원 |
| | 이연희 | 한국보건사회연구원 책임전문원 |

정책자료 2022-09

2022년 보건복지통계정보 통합관리 및 운영

- 연구데이터 통합 관리 및 활성화 방안 마련을 중심으로

| | |
|------|---|
| 발행일 | 2022년 12월 |
| 발행인 | 이태수 |
| 발행처 | 한국보건사회연구원 |
| 주소 | [30147]세종특별자치시 시청대로 370 세종국책연구단지 사회정책동(1~5층) |
| 전화 | 대표전화: 044)287-8000 |
| 홈페이지 | http://www.kihasa.re.kr |
| 등록 | 1999년 4월 27일(제2015-000007호) |

© 한국보건사회연구원 2022
ISBN 978-89-6827-934-8 [93510]
<https://doi.org/10.23060/kihasa.f.2022.09>

발|간|사

데이터 경제 시대의 도래로 데이터는 국가경쟁력을 강화할 수 있는 중요한 자산으로 인식되고 있으며, 모든 분야에서 데이터 활용한 서비스 혁신과 새로운 가치 창출을 위해 노력하고 있다. 사회·경제 전반적으로 데이터에 대한 수요가 급격히 증가하고 있으나 양질의 데이터 부족의 문제는 어렵고 중요한 문제이다. 이에 정부는 공공기관이 보유·관리하는 양질의 공공데이터 개방·공유를 확대하는 한편, 공공기관의 데이터를 효율적으로 제공·연계 및 공동 활용하기 위한 다양한 데이터 정책을 추진하고 있다.

우리 원에서는 데이터의 개방 및 활용 가치에 대한 중요성을 인식하고 2011년 보건복지데이터포털을 구축하여 우리 원에서 생산하는 보건복지 통계 및 마이크로데이터를 수집, 관리 및 개방하고 있으며, 보건복지 관련 연구 해외 마이크로·매크로데이터, 통계시각화 콘텐츠 등 다양한 콘텐츠를 개발하여 제공하고 있다. 보건복지데이터포털은 정부의 공공데이터 개방 및 이용 활성화, 근거기반 데이터 행정 지원 뿐 아니라 학술·연구목적의 마이크로데이터 제공 등에 기여하고 있으며, 사회적 가치와 관련된 공공데이터를 발굴·개방하여 데이터 활용에 대한 공공성을 강화하는 데 기여하고 있다.

2022년에는 우리 원에서 생산하는 마이크로데이터의 체계적인 관리를 위해 메타정보 및 마이크로데이터 관리 기능을 개선하고 보건복지데이터포털 이용 활성화를 위한 통계시각화서비스 개선, 마이크로데이터 신청자의 개인정보 보호를 위한 기능 개선 등을 중점 추진하였다.

이 연구는 이기호 부연구위원의 책임하에 본원의 이연희 책임전문원, 진재현 전문연구원, 안수인 연구원, 조용찬 연구원이 연구진으로 참여하

였다. 모든 연구진의 노고에 감사드리며, 보건복지데이터포털의 원활한 운영에 도움을 주신 본원 정보기술팀과 서비스 향상을 위해 보건복지데이터포털 개편 작업에 참여한 (주)알에스팀 직원들에게도 감사의 말씀을 전한다. 마지막으로, 본 보고서의 내용은 본원의 공식적인 의견이 아님을 밝힌다.

2022년 12월
한국보건사회연구원 원장
이 태 수



목 차

KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Abstract | 1 |
| 요 약 | 3 |
| 제1장 서론 | 7 |
| 제1절 사업의 배경 및 목적 | 9 |
| 제2절 사업의 내용 및 추진 방법 | 13 |
| 제2장 통계 관련 사이트 분석 | 17 |
| 제1절 국가통계포털 | 19 |
| 제2절 방송통신위원회 방송통계포털 | 29 |
| 제3절 한국여성정책연구원 성인지통계 | 41 |
| 제4절 시사점 | 50 |
| 제3장 2022년 보건복지데이터포털 개편 | 51 |
| 제1절 보건복지데이터포털 개편 방향 | 53 |
| 제2절 보건복지데이터포털 개편 내용 | 61 |
| 제4장 콘텐츠 구축 현황 | 73 |
| 제1절 Data Bank 구축 | 75 |
| 제2절 마이크로데이터 구축 | 78 |
| 제3절 보건복지통계 구축 | 82 |
| 제4절 통계시각화 | 86 |

| | |
|--|------------|
| 제5장 2022년 보건복지데이터포털 운영 성과 | 89 |
| 제1절 보건복지데이터포털 운영 성과 | 91 |
| 제2절 콘텐츠 이용 성과 | 95 |
| | |
| 제6장 향후 추진 과제 | 99 |
| | |
| 참고문헌 | 105 |

표 목차

KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



| | |
|--|----|
| 〈표 1-1〉 보건복지데이터포털 사업 연도별 추진 내용 | 16 |
| 〈표 3-1〉 한국보건사회연구원 정관 제4조 | 53 |
| 〈표 3-2〉 한국보건사회연구원 작성 승인통계 현황 | 55 |
| 〈표 3-3〉 우리 원에서 마이크로데이터를 생산하는 보건복지부 작성 승인통계(계속통계) 현황 | 56 |
| 〈표 3-4〉 보건복지데이터포털의 통계정보/데이터 관리 및 개방 범위 | 57 |
| 〈표 3-5〉 통계 관련 사이트 주요 통계시각화서비스 현황 | 58 |
| 〈표 3-6〉 개인정보보호위원회 개인정보보호 강화 권고사항 | 60 |
| 〈표 4-1〉 Data bank 구축 현황(주제별 자료 현황) | 77 |
| 〈표 4-2〉 마이크로데이터 구축 및 공개시 검토사항 및 조치사항 | 79 |
| 〈표 4-3〉 2022년 신규 마이크로데이터 DB 구축 현황 | 80 |
| 〈표 4-4〉 2022년 마이크로데이터 보유·공개 현황 | 80 |
| 〈표 5-1〉 보건복지데이터포털 평균 방문 길이: 2019-2022 | 91 |
| 〈표 5-2〉 보건복지데이터포털 국내·외 방문 수: 2019-2022 | 92 |
| 〈표 5-3〉 보건복지데이터포털 페이지 열람 수: 2019-2022 | 92 |
| 〈표 5-4〉 보건복지데이터포털 국가별 방문 현황: 2022.1. ~ 2022.12. | 93 |
| 〈표 5-5〉 2022년 보건복지데이터포털 방문 유입 시 참조 사이트 순위 | 94 |
| 〈표 5-6〉 직접 접속, 추천 사이트를 통한 유입, 검색어를 통한 유입 비율: 2021-2022 | 94 |
| 〈표 5-7〉 2022년 마이크로데이터 이용자 현황 | 95 |
| 〈표 5-8〉 연도별 마이크로데이터 제공 현황 | 96 |
| 〈표 5-9〉 2022년 마이크로데이터 제공 실적 | 96 |

그림 목차

| | |
|---|----|
| [그림 2-1] 국가통계포털 메인 화면 | 20 |
| [그림 2-2] 국가통계포털 메뉴 구성도 | 21 |
| [그림 2-3] 국가통계포털 국내통계-지방지표(시각화) 화면 | 22 |
| [그림 2-4] 국가통계포털 국내통계-지방지표(시각화) 화면 | 27 |
| [그림 2-5] 국가통계포털 쉽게 보는 통계-통계시각화콘텐츠-카드뉴스 화면 | 28 |
| [그림 2-6] 방송통계포털 메인 화면 | 29 |
| [그림 2-7] 방송통계포털 메뉴 구성도 | 30 |
| [그림 2-8] 방송통계포털 통계DB-조사별 통계 화면 | 31 |
| [그림 2-9] 방송통계포털 통계DB-복합통계표 화면 | 32 |
| [그림 2-10] 방송통계포털 통계DB-OpenAPI 화면 | 33 |
| [그림 2-11] 방송통계포털 메인-주요지표트랜드 연계 화면 | 36 |
| [그림 2-12] 통계시각화-모션차트-개인 매체 보유율 화면 | 38 |
| [그림 2-13] 통계시각화-모션차트-연령별 해외 제작 프로그램 시청비율 화면 | 38 |
| [그림 2-14] 통계시각화-모션차트-가구 매체 보유율 화면 | 39 |
| [그림 2-15] 통계시각화-모션차트-유료방송 가입자 현황 화면 | 39 |
| [그림 2-16] 통계시각화-모션차트-매체 중요도 화면 | 40 |
| [그림 2-17] 성인지통계포털 메인화면 | 41 |
| [그림 2-18] 성인지통계포털 메뉴 구성도 | 42 |
| [그림 2-19] 성인지통계포털 주요통계-주요지표 화면 | 47 |
| [그림 2-20] 성인지통계포털 주요통계-카드뉴스 화면 | 48 |
| [그림 2-21] 성인지통계포털 주요통계-소셜빅데이터 분석 화면 | 49 |
| [그림 3-1] 보건복지데이터포털 메타정보 관리 화면(전체) | 62 |
| [그림 3-2] 보건복지데이터포털 메타정보 관리 상세화면(기본정보, 연구정보) | 63 |
| [그림 3-3] 보건복지데이터포털 메타정보 관리 상세화면(조사정보) | 63 |
| [그림 3-4] 보건복지데이터포털 메타정보 관리 상세화면(데이터 관련 정보) | 64 |
| [그림 3-5] 보건복지데이터포털 마이크로데이터 관리 화면 | 64 |
| [그림 3-6] 주요통계지표 관리자 기능 개선 | 65 |



| | |
|--|----|
| [그림 3-7] 메인페이지 모션차트 적용 화면 | 66 |
| [그림 3-8] 보건복지통계-주요통계지표 모션차트 적용 화면(1) | 66 |
| [그림 3-9] 보건복지통계-주요통계지표 모션차트 적용 화면(2) | 67 |
| [그림 3-10] 비밀번호 오입력 알림메시지 화면 | 68 |
| [그림 3-11] 로그아웃 알림메시지 화면 | 69 |
| [그림 3-12] 관리자 ID 이력관리 화면 | 69 |
| [그림 3-13] 관리자 ID 삭제정보 입력 팝업 화면 | 70 |
| [그림 3-14] 관리자 ID 생성, 수정, 삭제 이력관리 화면 | 70 |
| [그림 3-15] 이메일 관리 기능 개선 화면 | 71 |
| [그림 4-1] Data Bank 메타데이터 상세조회 화면 예시 | 76 |
| [그림 4-2] 마이크로데이터 자료신청 화면 예시 | 78 |
| [그림 4-3] 주요 통계지표 예시 | 83 |
| [그림 4-4] 국내통계 예시 | 84 |
| [그림 4-5] 해외통계 예시 | 84 |
| [그림 4-6] 해외메타데이터 예시 | 85 |
| [그림 4-7] 데이터포털 메인페이지-소셜데이터 워드클라우드 | 86 |
| [그림 4-8] 소셜데이터 사용자 시각 TOOL 화면 예시 | 87 |
| [그림 4-9] 인포그래픽 화면 예시 | 88 |



Abstract

The Management and Operation of the Health and Welfare Data Portal System 2022 :

Focused on the integrated management of research data and preparation of activation plans

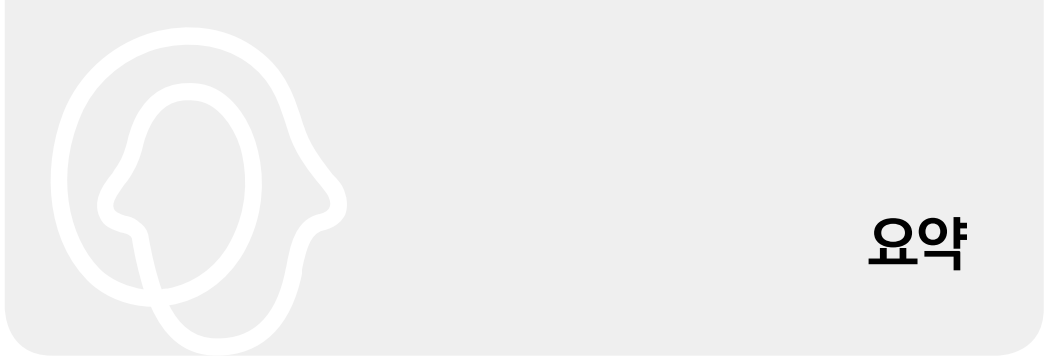
Project Head: Lee, Ki-ho

This study builds and runs the Health and Welfare Data Portal System to manage and open the collected statistics and micro-data related to health and welfare. Since 2011 its launch, the Health and Welfare Data Portal has provided micro-data produced by various surveys related to health and welfare, conducted not only in KIHASA but around the world, and its meta-data.

In 2022, management of health and welfare microdata and new microdata updates were implemented. In accordance with the government's public data disclosure policy, Health and Welfare Data Portal improved management functions for microdata management and opening, and introduced motion chart technology as a new statistical visualization service to activate the use of Health and Welfare Data Portal.

Keyword : health and social statistics, micro-data, statistics service

Co-Researchers: An, Suin · Jin Jaehyun · Cho, YongChan · Lee Yeon-hee



1. 사업의 배경 및 목적

4차 산업혁명과 데이터경제의 도래로 데이터는 국가와 기업의 경쟁력을 좌우하는 핵심 자원으로 인식되면서, 사회·경제 전반적으로 데이터에 대한 관심과 수요가 급격히 증가하고 있다.

정부에서는 공공데이터의 제공 및 이용 활성화(공공데이터법), 데이터를 기반으로 한 객관적이고 과학적인 행정 추진(데이터기반행정법), 데이터 산업 진흥 및 이용 촉진(데이터기본법) 등 데이터 개방 및 활용 활성화를 위한 법적 근거를 마련하고, 이를 위한 데이터 정책을 추진하고 있다.

하지만 정부의 데이터 정책이 성공적으로 추진되기 위해서는 양질의 데이터를 보유하고 있는 공공기관의 노력이 중요하다. 우리 원에서는 정부의 공공데이터 정책에 부응하고 국민의 보건복지 통계정보/데이터에 대한 수요를 충족시키고자 보건복지데이터포털을 구축하여 운영하고 있으며, 지속적으로 보건복지 통계 및 조사데이터 제공을 확대하고, 리뉴얼을 통해 이용자가 편리하게 이용할 수 있도록 관련 콘텐츠 및 서비스 개선을 실시하고 있다.

본 사업은 보건복지 통계정보/데이터의 가치 창출과 활용성 제고를 위해 보건복지데이터포털 기반의 데이터 통합 관리체계를 마련하고, 이용자 친화적 통계정보/데이터 콘텐츠 및 서비스의 고도화를 추진하는 데 그 목적이 있다. 이러한 보건복지데이터포털의 구축 및 운영은 궁극적으로 우리 원 연구성과의 홍보 및 확산에 이바지할 것으로 기대한다.

2. 주요 연구결과

2022년도에 보건복지데이터포털은 우리 원에서 생산된 통계정보/데이터를 체계적으로 통합 관리하기 위해 메타정보 및 마이크로데이터 관리 기능을 개선하였고, 포털 이용 활성화를 위해 우리 원에서 보유하고 있는 다년도 통계데이터를 활용한 모션차트서비스를 신규 개발하여 제공하였다. 또한 마이크로데이터 신청자 개인정보 보호를 위해 인가되지 않은 담당자의 접근차단, 개인정보 처리 이력관리 등 개인정보보호위원회에서 권고하는 6가지 포털관리자 기능을 개선하였다.

2022년 기준 보건복지데이터포털 주요 콘텐츠 구축 현황을 살펴보면 다음과 같다. Data Bank 우리 원에서 연구 산출물로써 생산한 마이크로·매크로 데이터들의 메타정보를 제공하는 DB로 총 414종의 데이터에 대한 메타정보를 구축하여 제공되고 있다. 2022년도에 신규로 공개된 마이크로데이터는 가족과 출산 조사(2021년), 의료서비스경험조사(2020년, 2021년), 장애인실태조사(2020년) 등 4건이 추가되었다.

2022년 보건복지데이터포털 이용 현황은 1일 방문 건수 평균 3,288건으로 2021년(3,280건) 보다 다소 증가하였으나, 평균 방문시간은 약 45분으로 2021년(1시간 23분) 보다 감소한 것으로 나타났다. 이용자의 국내외 방문 수는 1위 한국, 2위 네덜란드, 3위 미국, 4위 중국, 5위 영국 순이었다. 방문당 평균 페이지 열람수는 6.91페이지로 2021년(18.56페이지) 보다 감소하였다. 방문 유입경로는 직접 접속이 81.4%, 추천 사이트 11.6%, 검색어 입력 6.1%로 나타났으며, 방문 유입 시 참조사이트로는 1위가 구글(google.com), 2위가 네이버(naver.com)로 나타났다.

2022년에 가장 많이 제공한 마이크로데이터는 ‘노인실태조사’자료로 619건(전체 제공 건수의 46.6%)을 제공하였고, 그다음은 ‘전국 출산력

및 가족보건·복지 실태조사' 217건(16.4%), '장애인실태조사' 106건 (8.0%)을 제공하였다.

3. 결론 및 시사점

보건복지데이터포털은 보건복지 관련 주요 통계정보/데이터를 지속적으로 수집 및 제공함으로써 데이터를 기반으로 한 과학적 정책설계에 기여하고 있으며, 우리 원에서 생산된 양질의 보건복지 통계정보/데이터의 체계적인 관리 및 개방을 통해 정부의 공공데이터의 개방 및 활용 활성화 정책에도 기여하고 있다. 또한 학술목적의 연구에 필요한 보건복지 관련 통계정보/데이터를 적시에 제공하고 있으며, 우리 원에서 생산한 마이크로데이터 수집 및 통합관리, 공공데이터 이용지원 서비스 제공을 통해 보건복지 부문 마이크로데이터 접근성 및 활용가치를 제고하는 데도 기여하고 있다.

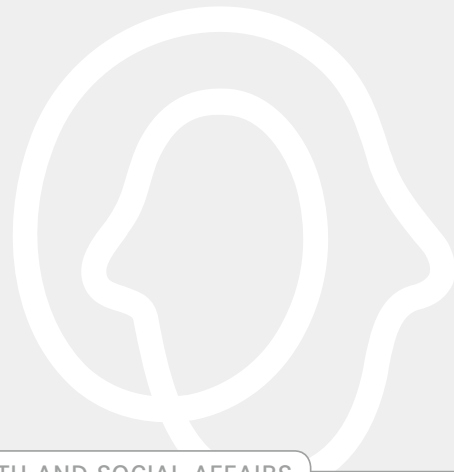
향후 추진 과제로는 데이터포털과 유관 정보시스템 간의 정보 연계 강화, 신규 보건복지 통계정보/데이터 콘텐츠 및 서비스 개발, 이용자 친화적 통계시각화서비스 고도화, 데이터포털 클라우드컴퓨팅서비스 전환 계획 수립 등을 추진하고자 한다.

주요 용어 : 보건복지통계, 마이크로데이터, 통계서비스

사람을
생각하는
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



제1장

서론

제1절 사업의 배경 및 목적
제2절 사업의 내용 및 추진 방법

제 1 장 서론

제1절 사업의 배경 및 목적

4차 산업혁명과 데이터 경제의 도래로 데이터는 국가와 기업의 경쟁력을 좌우하는 핵심 자원으로 인식되면서 사회·경제 전반적으로 데이터에 대한 관심과 수요가 급격히 증가하고 있으며, 이와 관련한 데이터 산업도 크게 성장하고 있다. 우리나라의 데이터 산업 시장 규모는 매년 꾸준히 성장하여 2021년에는 23조 972억 원 규모로 성장하였고, 최근 3년간(2019년~2021년) 연평균 성장률(Compound Annual Growth Rate, CAGR)은 17.1%로 나타났으며, 지속적인 성장세를 이어갈 것으로 조사되었다(한국데이터산업진흥원, 2022, p.88).

정부는 공공기관이 보유·관리하는 데이터의 제공 및 그 이용 활성화에 관한 사항을 규정한 「공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률(약칭: ‘공공데이터법’)」을 제정(2013년 7월) 및 시행(2013년 10월)하여 양질의 공공데이터를 일반 국민이 자유롭게 이용할 수 있도록 다양한 형태로 개방·제공하고 새로운 데이터 가치를 창출하도록 지원하고 있다. ‘공공데이터법’ 시행 초기에는 공공기관이 보유하고 있는 공공데이터의 개방 및 활용 실적이 다소 미흡하였으나 최근에는 급격히 증가하여 2021년 기준 공공데이터 개방 건수는 67,441건, 공공데이터 활용 건수는 46,973,059건으로 나타났다(e나라지표, 2023).

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

이터기반행정 활성화에 관한 법률(약칭: 데이터기반행정법)」을 제정(2020년 6월) 및 시행(2020년12월) 하였다. ‘공공데이터법’이 공공데이터를 민간에게 활용해 데이터경제를 이끄는 데 주안점을 둔 법이라면 ‘데이터기반행정법’은 정부 내부의 데이터 공유와 활용을 통한 지능정부혁신의 공공데이터 정책이다(권현영, 2020, p.27).

한편 공공부문의 데이터를 규율하는 ‘공공데이터법’과 ‘데이터기반행정법’ 등 공공데이터와 관련된 법적 근거를 마련하였으나 민간 데이터의 경제·사회적 생산, 거래 및 활용 등을 위한 기본법제의 부재에 대한 문제를 인식하고 이를 해결하고자 「데이터 산업진흥 및 이용촉진에 관한 기본법(‘데이터기본법’ 또는 ‘데이터산업법」)」을 제정(2021년 10월) 및 시행(2022년 4월) 시행하였다. ‘데이터산업법’은 데이터의 생산, 거래 및 활용 촉진에 관하여 필요한 사항을 정함으로써 데이터로부터 경제적 가치를 창출하고 데이터 산업 발전의 기반을 조성하여 국민생활의 향상과 국민경제의 발전에 이바지함을 목적으로 하고 있다.

이러한 공공 및 민간 데이터 개방 및 활용을 활성화하기 위한 법적 근거가 마련되었으나 정부의 데이터 활용 활성화를 위한 정책이 성공적으로 추진되기 위해서는 양질의 데이터를 보유하고 있는 공공기관의 노력이 중요하다. 일찍이 우리 원에서는 정부의 공공데이터 정책에 부응하고 국민의 보건복지 통계정보/데이터에 대한 국민의 다양한 관심과 수요를 충족시키고자 ‘보건복지데이터포털(<http://data.kihasa.re.kr>, 이하 ‘데이터포털’))을 구축 및 운영하고 있다. 국민의 보건복지 통계정보/데이터 수요를 충족시키고, 보건복지 통계정보/데이터의 활용을 극대화하기 위해 2009년 데이터포털을 구축하여 통계정보/데이터 수요자가 필요로 하는 보건복지 통계정보 수집하여 원스톱으로 제공하고 있으며, 정부의 공공데이터 제공 및 이용 활성화, 근거 기반 데이터 행정 정책 지원 뿐 아니

라 학술·연구목적의 마이크로데이터 제공 등 사회적 가치와 관련된 공공 데이터를 발굴·개방하여 데이터 활용에 대한 공공성을 강화하고 있다.

그동안 데이터포털 구축 및 운영을 통해 보건복지 관련 통계정보, 마이크로데이터 등의 제공에 크게 이바지하였으나 공공데이터의 개방 및 활용이 더욱 중요해짐에 따라 우리 원에서 생산·보유하고 있는 보건복지 통계정보/데이터의 개방 확대 및 활용성 제고의 필요성이 대두되었다. 특히 우리 원에서 생산·보유하고 있는 보건복지 통계정보/데이터는 국민의 삶의 질 개선 및 경제적 부가가치 창출 등에 유용하게 활용할 수 있는 공공데이터로 체계적인 관리를 통해 지속적으로 개방을 확대할 필요가 있다. 이를 위해 유관 정보시스템과 연계를 통해 체계적이고 효율적으로 보건복지 통계정보/데이터의 수집, 저장하고 지속적으로 활용 및 개방을 확대할 필요가 있으며, 이용자 친화적 콘텐츠 및 서비스 고도화를 통해 보건복지 통계정보/데이터의 활용성을 제고할 필요가 있다.

데이터포털은 보건복지 통계정보/데이터에 대한 국민의 관 증가와 정부의 공공데이터의 개방·공유·활용 강화 정책에 적극적으로 대응하기 위해 보건복지 통계정보/데이터 개방 확대 및 활용성 제고를 위한 데이터포털 개선이 필요한 시점이다. 정부의 공공데이터 개방·공유·활용 정책에 부합하며, 보건복지 분야 통계정보/데이터 개방 확대 및 활용성 제고 측면에 있어 국책연구기관으로서 선도적 역할을 담당하기 위해서, 우리 원에서 생산·보유하고 있는 보건복지 통계정보/데이터의 체계적 관리를 위한 통합 데이터 관리체계를 구축하고 이를 보건복지 통계정보/데이터 수요자에게 적시에 제공할 수 있는 데이터포털 개선을 추진할 필요가 있다.

본 사업의 목적은 보건복지 통계정보/데이터의 가치 창출과 활용성 제고를 위해 데이터포털 기반의 데이터 통합 관리체계를 마련하고, 이용자 친화적 관련 콘텐츠 및 서비스의 고도화를 추진하는 데 있다. 이를 위해

12 2022년 보건복지통계정보 통합관리 및 운영 - 연구데이터 통합 관리 및 활성화 방안 마련을 중심으로

보건복지 통계정보/데이터의 체계적 관리 및 개방 확대를 위해 데이터 관리(수집, 관리, 개방, 활용 등) 기능의 고도화를 추진하고자 하며, 일반 국민, 정책수립자, 전문가 등 다양한 보건복지 통계정보/데이터 수요자에게 보건복지 통계를 쉽고 편리하게 이용할 수 있도록 이용자 친화적 보건복지 통계정보/데이터 관련 콘텐츠 및 서비스 고도화를 추진하고자 한다.

제2절 사업의 내용 및 추진 방법

1. 사업의 내용

본 사업의 목표는 보건복지 분야의 통계 및 마이크로데이터를 DB화하는 등 체계적으로 관리·개방하여 대국민 서비스를 제공하는 것이며 이를 위해 데이터포털을 구축하여 운영 중이다(이기호 등, 2021, p.11). 우리 원에서는 데이터포털 구축을 위해 2009년 중장기 정보화전략계획을 수립하였으며 이를 바탕으로 2011년에 데이터포털을 오픈하였고 계속해서 원내·외 여건 변화 및 정보 통신 기술의 변화에 발맞추어 수정·보완 및 개선 등을 실시하면서 운영 중에 있다(이기호 등, 2021, p.11).

2022년에는 우리 원에서 생산하는 마이크로데이터의 체계적인 관리를 위해 데이터 관리 기능을 개선하고, 데이터포털 이용 활성화를 위해 통계 시각화서비스를 고도화하였다. 신규 콘텐츠를 발굴·제공하여 이용자의 만족도를 극대화하기 위해 추진하였던 사업의 내용은 다음과 같다.

첫째, 보건복지 분야 마이크로데이터의 지속적인 관리 및 신규 업데이트이다. 데이터포털은 우리 원에서 작성하고 있거나 작성한 승인통계의 마이크로데이터, 보건복지부 수탁과제를 수행하며 생산한 보건복지부 승인통계의 마이크로데이터 뿐 아니라 우리 원에서 수행한 원내 연구과제에서 생산한 마이크로데이터, 국가 및 지방자치단체, 공공기관 연구·개발(R&D) 예산으로 우리 원에서 생산한 마이크로데이터 등을 통합적으로 수집·관리 및 제공하고 있다. 2022년도에는 우리 원에서 생산한 마이크로데이터 중 데이터포털에서 미제공되는 마이크로데이터를 수집하여 신규 공개를 실시하였다.

둘째, 우리 원에서 생산한 통계정보/데이터의 체계적인 관리와 이용

활성화를 위해 데이터포털을 개편하였다. 2022년도에는 우리 원에서 생산한 마이크로데이터 체계적인 관리를 위해 마이크로데이터 관리 기능을 개선하였고, 데이터포털 이용 활성화를 위해 최신 통계시각화 솔루션 중 하나인 모션차트 솔루션을 도입하였다.

셋째, 데이터포털 마이크로데이터 이용자의 개인정보보호를 위해 관리자 기능을 보완하였다. 데이터포털은 2021년도에 마이크로데이터 이용자의 접근성 제고, 편의성 증대 및 개인정보보호 관리 최소화를 위해 회원가입제를 폐지하고 대부분의 개인정보를 폐기하였으나, 마이크로데이터 신청을 위해 필요한 최소한의 개인정보를 처리하고 있다. 이에 2022년에는 공공기관 홈페이지 개인정보 보호를 위한 데이터포털 관리 기능 개선을 실시하였다.

넷째, 소셜데이터 통계서비스를 지속적으로 제공하였고 시각화서비스를 추가적으로 제공하였다.

2. 추진 방법

본 사업에서는 데이터포털의 안정적인 운영, 통계와 마이크로데이터 DB화 및 관리체계 구축 그리고 데이터포털에서 제공하는 콘텐츠의 품질 향상을 위해 관련 콘텐츠 추가 수집, 업데이트 및 현행화를 추진하였다.

소셜데이터의 수집은 우리 원에서 사용하고 있는 빅데이터 서비스 플랫폼인 LUCY 2.0을 활용하였다. 보건복지 분야의 소셜데이터를 분석하기 위해 보건, 복지 그리고 사회보장 3개 키워드를 주제어(Topic)로 선정하였으며 일 단위의 주제어의 연관 검색어 빈도수를 추출하여 연관 키워드 통계를 산출하였다.

데이터포털의 콘텐츠와 서비스 질 향상 및 이용자와 관리자 모두의 편의성 증대를 위해 전면 개편을 실시하였으며, 이는 웹사이트 개발을 전문으로 하는 외부 업체에 위탁하여 추진하였다.

3. 연도별 데이터포털 운영 추진 경과

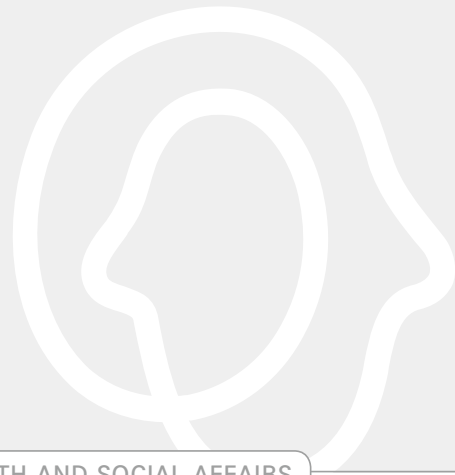
우리 원에서는 보건복지 통계 DB를 구축하고자 2009년에 중장기 정보화전략계획을 수립하였고 그 1단계(2010년)로써 보건복지통계정보시스템 구축을 위한 인프라 환경 조성 및 보건복지통계포털 구축 1차 사업을 추진하였다. 2011년 2단계 사업부터는 보건복지데이터포털을 오픈하여 서비스를 시작하였고 2022년 현재까지 12년간 운영 중이다(이기호 등, 2021, p.14).

데이터포털 사업의 연도별 추진 내용은 <표 1-1>에서 제시한 바와 같으며 이용자에게 최상의 서비스와 양질의 콘텐츠를 제공하고자 사업을 운영하면서 계속해서 개선해 나가고 있다.

〈표 1-1〉 보건복지데이터포털 사업 연도별 추진 내용

| 연도 | 추진 내용 |
|------|---|
| 2022 | <ul style="list-style-type: none"> - 보건복지 관련 마이크로데이터 통합 관리 및 개방 확대 - 보건복지 분야 주요 지표 서비스 개발 및 제공 - 데이터시각화서비스 고도화(모션차트 기술 도입) - 개인정보보호 강화를 위한 포털 기능 개선 |
| 2021 | <ul style="list-style-type: none"> - 보건복지데이터포털 전면 개편 - Data Bank 및 연구DB 콘텐츠 통합 개편 - 보건복지통계 콘텐츠 개편 - 회원가입제 폐지 |
| 2020 | <ul style="list-style-type: none"> - 소셜통계 제공 주기 단축 및 소셜데이터 공개 - 해외 마이크로데이터 및 매크로데이터 수집 국가 확대(호주 추가) - 데이터포털 전자정부프레임워크 기반 비표준기술 제거 및 전면 개편 - 국제기구 통계 분류체계 개편 및 메타데이터 구축 - 마이크로데이터 무료 제공 정책 전환 |
| 2019 | <ul style="list-style-type: none"> - 소셜데이터 수집을 통한 소셜통계 생산 및 시각화 - 통계시각화 다중 분류 관리 및 다차원 통계표 지원 - 공간정보통계 주제/통계표 영역 개선 |
| 2018 | <ul style="list-style-type: none"> - 소셜데이터 수집을 통한 소셜데이터 시각화 및 통계 생산 - 미국, 영국, 중국, 일본, 스웨덴 등 해외 마이크로데이터 및 매크로데이터 수집 확대 - 통계시각화 다중 분류 관리 및 다차원 통계표 지원 - 공간정보통계 주제/통계표 영역 개선 |
| 2017 | <ul style="list-style-type: none"> - 웹트렌즈(로그분석 툴)를 활용한 방문자 이용 경로 분석 기반 구축 - 개인정보보호를 위한 보안 강화 - 이용자 접근성 향상을 위한 메인화면 디자인 및 기능 개선 - 마이크로데이터 이용 활성화를 위한 제공 방식 개편 |
| 2016 | <ul style="list-style-type: none"> - 추천 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> · ‘인기 자료’, ‘동일 저자의 다른 자료’, ‘이 자료와 같이 본 자료’ 등 이용자 맞춤형 정보 제공 - 위탁 데이터 부문(Deposit data section) 개발 <ul style="list-style-type: none"> · 다양한 분야에서 생산·활용된 데이터를 위탁하여 관리하고 데이터 공유를 지원하는 체계 - 보건복지통계에 특화된 지리정보시스템(GIS) 및 데이터 시각화를 활용한 서비스 확대 |
| 2015 | <ul style="list-style-type: none"> - 연구원 생산 보고서 및 데이터(마이크로·매크로)에 대한 각종 정보 제공 - 생애주기별, 정책 영역별, 소관 부처별 사회보장 대표 및 연관지표 정보 제공 기능 개발 - 국제기구 통계 메뉴의 지표 정보 제공 기능 강화 - 웹사이트 서비스 환경 고도화 - 데이터 시각화 서비스 |

주: 2015년부터 2020년까지의 내용은 이연희 외. (2020). 2020년 보건복지통계정보 통합관리 및 운영, p.17에서 발췌하였고, 2021년 내용은 이기호 등, (2021), 2021년 보건복지통계정보 통합관리 및 운영. p.16에서 발췌하여 작성함.였으며, 2022년 내용을 추가하여 작성함.



제2장

통계 관련 사이트 분석

제1절 국가통계포털

제2절 방송통신위원회 방송통신포털

제3절 한국여성정책연구원 성인지통계

제4절 시사점

제 2 장 통계 관련 사이트 분석

제1절 국가통계포털

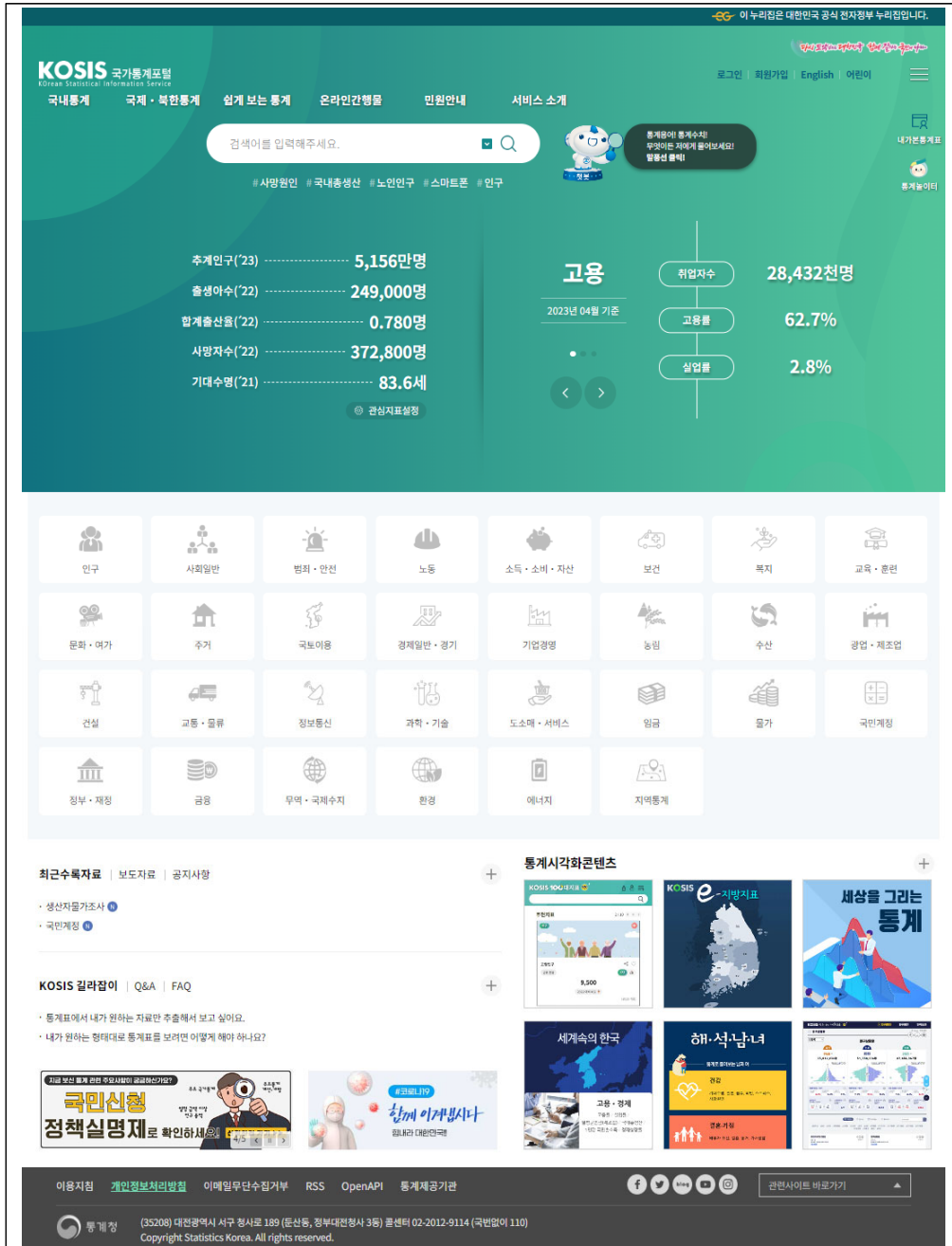
1. 개요

국가통계포털(<http://kosis.kr>)은 국내·국제·북한의 주요 통계를 한 곳에 모아 이용자가 원하는 통계를 한 번에 찾을 수 있도록 통계청이 제공하는 웹스톱 통계서비스로 2007년 최초 구축된 후 지속적인 서비스 고도화 및 통계DB 구축을 통해, 현재 400여 개 기관이 작성하는 경제·사회·환경에 관한 모든 국가승인통계를 수록하고 있으며, 국제금융·경제에 관한 IMF, Worldbank, OECD 등의 최신 통계도 제공하고 있다(국가통계포털, 2023).

국가통계포털은 국내통계, 국제·북한통계, 쉽게 보는 통계, 온라인간행물, 민원안내, 서비스 소개 등 6개의 대메뉴와 그 하위메뉴로 구성되어 있다(그림 2-1, 2-2 참조).

20 2022년 보건복지통계정보 통합관리 및 운영 - 연구데이터 통합 관리 및 활성화 방안 마련을 중심으로

[그림 2-1] 국가통계포털 메인 화면



자료: 국가통계포털(<https://kosis.kr/index/index.do>에서 2023.03.10. 인출)

[그림 2-2] 국가통계포털 메뉴 구성도

| 국내통계 | 국제·북한통계 | 쉽게 보는 통계 | 온라인간행물 | 민원안내 | 서비스 소개 |
|-------------|---------|----------|-----------------|------------|----------------|
| 조사별 통계 | 국제통계 | 대상별 접근 | 주제별 | FAQ | 국가통계포털 소개 |
| 기관별 통계 | 북한통계 | 이슈별 접근 | 명칭별 | Q&A | 국가통계현황 |
| e-지방지표(통계표) | | 통계시각화콘텐츠 | 기획간행물 (통계동화) | KOSIS길라잡이 | 국가통계 공표일정 |
| e-지방지표(시각화) | | | | 홈페이지 개선의견 | 새소식 |
| 과거·중지통계 | | | | 찾아가는 KOSIS | Fact-Check 서비스 |
| | | | | | 서비스정책 |
| | | | | | 부가서비스 |

2. 주요 메뉴 및 서비스

가. 국내통계

국내통계는 조사별 통계, 기관별통계, e-지방지표(통계표), e-지방지표(시각화), 과거·중지통계 등 5개의 하위메뉴로 구성되어 있다.

주제별 통계는 국내에서 생산되는 통계를 주제별(인구, 사회일반, 범죄·안전, 노동, 소득·소비·자산, 보건, 복지, 교육·훈련, 문화·여가, 주거, 국토이용, 경제일반·경기, 기업경영, 농림, 수산, 광업·제조업, 건설, 교통·물류, 정보통신, 과학·기술, 도소매·서비스, 임금, 물가, 국민계정, 정부·재정, 금융, 무역·국제수지, 환경, 에너지, 지역통계 등 30개)로 분류하여 통계정보를 제공하고 있다.

기관별 통계는 국내에서 생산되는 통계를 통계작성기관별(중앙행정기관, 지방자치단체, 금융기관, 공사/공단, 연구기관, 협회/조합, 기타기관 등)으로 분류하여 통계정보를 제공하고 있다.

e-지방지표(통계표)는 지방자치단체의 발전 정도에 대한 통계자료를 주제별(인구, 가족, 건강, 교육, 소득과 소비, 고용과 노동, 주거와 교통, 문화와 여가, 성장과 안정, 안전, 환경, 사회통합 등 12개), 지역별(17개 시도), 테마별(일자리상황, 삶의질, 저출산/고령화 등 3개)로 분류하여 통계정보를 제공하고 있다.

e-지방지표(시각화)는 e-지방지표를 다양한 차트 및 지도로 시각화하여 주제별(12개), 테마별(3개) 전국 및 17개 시도로 시각화하여 제공하고 있다(그림 2-3 참조).

[그림 2-3] 국가통계포털 국내통계-지방지표(시각화) 화면



자료: 국가통계포털(<https://kosis.kr/visual/eRegionJipyo/themaJipyo/eRegionJipyoThemaJipyoView.do>)에서 2023.03.10. 인출)

과거·중지통계는 광복이전인 1908년~1943년까지의 조선총독부 통계연보 전체를 한글로 번역한 후 DB로 구축한 광복이전통계, 1950년~1960년대 우리나라 주요 분야에 대한 통계자료인 대한민국통계연감, 국내에서 생산되는 통계자료 중 작성이 중지된 통계인 작성중지통계 등을 주제별 또는 조사명별로 통계정보를 분류하여 제공하고 있다.

나. 국제·북한통계

국제·북한통계는 국제통계, 북한통계 2개의 하위메뉴로 구성되어 있다.

국제통계는 국제통계자료를 주제별 통계(국제통계연감, OECD 회원국 통계, ASEM 회원국 통계, APEC 회원국 통계, G20 회원국 통계 등 5개), 국제기구별 통계(IMF, World Bank, OECD, UN, WTO, ILO 등 6개), 아주지역 통계(남부·동남아시아 통계, 동북·중앙아시아 통계 등 2개)로 분류하여 제공하고 있다.

북한통계는 국내외의 북한관련 통계자료를 수집하여 주제별(영토/인구, 보건, 교육, 농림수산업, 광업 및 제조업, 국민계정, 대외무역, 교통/물류, 남북한 교류, 남북한 교역, 환경, 에너지, 수교국 및 국제기구 가입, 기타 등 14개), 국제기구별, 인구일제조사, 북한인구추계, 북한통계 중지통계표 등으로 분류하여 제공하고 있다.

다. 쉽게보는 통계

쉽게보는 통계는 대상별 접근, 이슈별 접근, 통계시각화콘텐츠 등 3개

의 하위메뉴로 구성되어 있다.

대상자별 접근은 대상별(1인가구, 남성, 노인, 다문화, 신혼부부, 아동, 여성, 영유아, 외국인, 장애인, 학생, 환자 등 12개)로 분류하여 통계자료를 제공하고 있다.

이슈별 접근은 사회 이슈가 되는 핵심어(가족관계, 건강·질병, 경기(전망 및 투자), 교통 및 교통사고, 노동조합(노조), 범죄·안전, 보험, 부동산·소득·신용카드, 사교육비, 소매·유통, 여가생활·운동, 여행·영화·음악, 연금, 원자력 발전, 음주·흡연, 이사·주택, 인구, 일자리, 자원봉사활동, 재해, 저축·자산·부채, 전자상거래, 정보화, 종교, 주식·금융, 출생·사망, 취업·실업, 탄소중립, 혼인·이혼, 환경 등 30개)로 통계정보를 분류하여 제공하고 있다.

통계시각화콘텐츠는 국가통계포털에서 제공하는 통계정보를 활용하여 이용자가 통계정보를 쉽게 이해할 수 있도록 제공하는 통계시각화콘텐츠로 KOSIS 100대 지표, e-지방지표(시각화), 통계로 시간여행, 해·석·남·녀, 인구로 보는 대한민국, 나의 물가 체험하기, 통계로 보는 자화상, 지역경제상황판, 경기순환시계, 3D 인구 체험, 버블차트로 보는 통계, 세계속의 한국, 세상을 그리는 통계, 통계웹툰, 카드뉴스, 내가 말하는 통계 등 15개의 서비스를 제공하고 있다.

라. 온라인간행물

온라인간행물은 주제별, 명칭별, 기획간행물 등 3개의 하위메뉴로 구성되어 있다. 각종 통계관련 간행물을 주제별, 명칭별로 분류하여 이용자가 쉽게 정보를 검색하고 조회 및 다운로드할 수 있도록 지원하고 있다.

마. 민원안내

민원안내는 FAQ, Q&A, KOSIS길라잡이, 홈페이지 개선의견, 찾아가는 KOSIS 등 5개 하위메뉴로 구성되어 있다.

FAQ는 국가통계포털 이용자의 다빈도 질문과 답변을 모아서 정리한 안내페이지이다.

Q&A는 이용자가 국가통계포털 이용에 관한 질문을 작성하고 답변을 받을 수 있는 게시판 형식의 공간이다.

KOSIS길라잡이는 국가통계포털 구성내용, 통계표 조회방법, 통합검색방법 등 국가통계포털의 통계자료를 이용하는 데 유용한 주요 기능에 대한 설명을 제공하는 페이지이다.

홈페이지 개선의견은 국가통계포털 이용자가 홈페이지의 시스템 오류 및 개선사항을 게시할 수 있는 게시판 형식의 공간이다.

찾아가는 KOSIS는 통계청의 국가통계포털 활용방법에 대한 교육안내, 교육신청, 신청확인을 할 수 있는 메뉴이다.

바. 서비스 소개

국가통계포털 소개, 국가통계현황, 국가통계 공표일정, 새소식, Fact-Check서비스, 서비스 정책, 부가서비스 등 7개의 하위메뉴로 구성되어 있다.

국가통계포털 소개는 국가통계포털에 대한 간략한 소개와 연혁 등을 안내하고 하고 있다.

국가통계현황은 국가통계제도와 국가통계 작성현황을 안내하는 페이

지로 통계작성기관 검색, 승인통계현황, 승인통계 검색 등을 지원하고 있다.

국가통계 공표일정은 국가승인통계에 대한 공표일정을 제공하는 안내 페이지이다.

새소식은 국가통계포털 공지사항, 최근수룩자료, 보도자료 등을 게시하는 페이지이다.

Fact-Check서비스는 통계작성기관들의 통계관련 보도자료에 대한 오용 및 왜곡보도에 대한 설명자료를 모아 제공하는 게시판 형식의 페이지이다.

서비스정책은 통계정보 이용지침, 사이트 이용약관, 통계정보 활용약관, 개인정보처리방침, 이메일무단수집거부 등 국가통계포털에서 제공하는 서비스 전반에 대한 정책을 안내하는 페이지이다.

부가서비스는 국가통계포털에 수록된 통계정보를 이용하여 공공 및 민간 등에서 자체적으로 서비스를 개발할 수 있도록 국가통계통합DB에 접근하기 위한 인터페이스인 Open API를 제공하고 있으며, 국가통계포털의 뉴스와 공지정보를 자동적으로 이용자에게 제공하는 RSS(Really Simple Syndication)를 제공하고 있다.

3. 주목할 만한 콘텐츠 및 서비스

가. KOSIS 100대 지표

국민의 관심이 높은 인구(15개), 보건·복지(13개), 교육·노동(12개), 소득·소비(6개), 여가(7개), 주거·교통(9개), 범죄·안전(5개), 경제일반

(14개), 농림수산·제조·서비스(13개), 환경·에너지(6개) 등 10개 분야, 100개 지표를 선정하여 제공하고 있으며, 해당지표 선택시 지표에 대한 상세정보(차트, 수치 등), 연관지표 차트, 100대 지표 내 연관지표 등을 제공하는 통계시각화 콘텐츠이다(그림 2-4 참조).

[그림 2-4] 국가통계포털 국내통계-지방지표(시각화) 화면

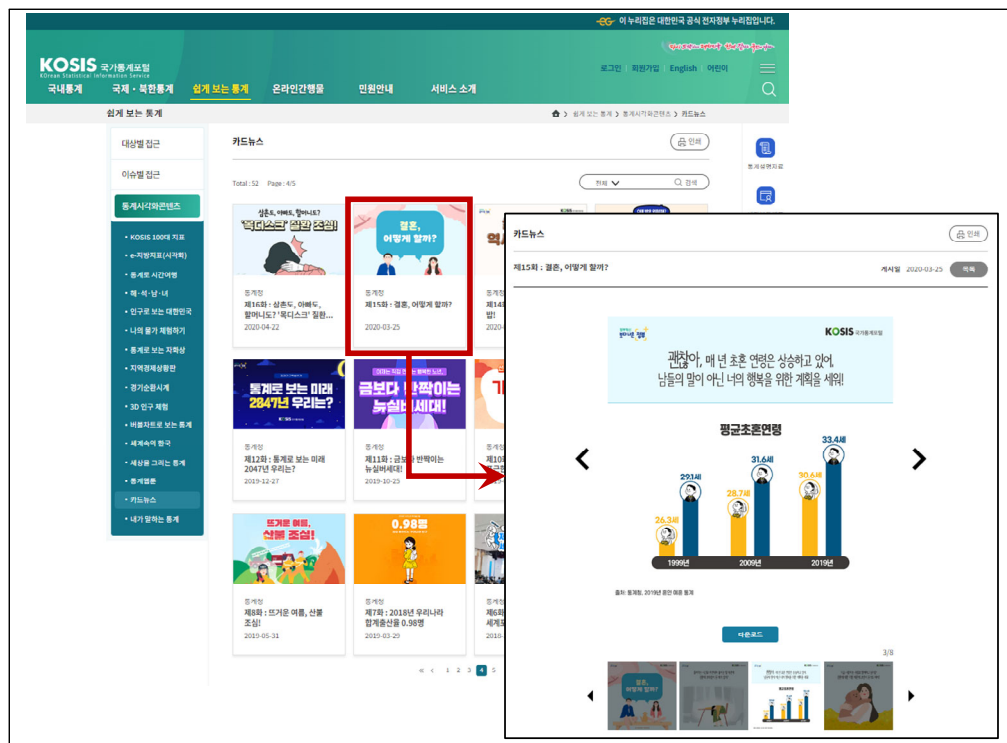


자료: 국가통계포털(<https://kosis.kr/visual/nsportalStats/detailContents.do?statJipyId=3634&vStatJipyId=4879&listId=A>에서 2023.03.10. 인출)

나. 카드뉴스

카드뉴스는 통계를 쉽고 재미있게 한눈에 볼 수 있는 통계시각화콘텐츠이다. 이해하기 어렵고 수치로 이루어진 기존 통계정보를 각종 이미지와 차트를 함께 사용하여 제작된 카드 이미지 형태의 뉴스 정보로 통계정보에 대한 흥미를 유발할 수 있는 유용한 통계시각화콘텐츠이다(그림 2-5 참조).

[그림 2-5] 국가통계포털 쉽게 보는 통계-통계시각화콘텐츠-카드뉴스 화면



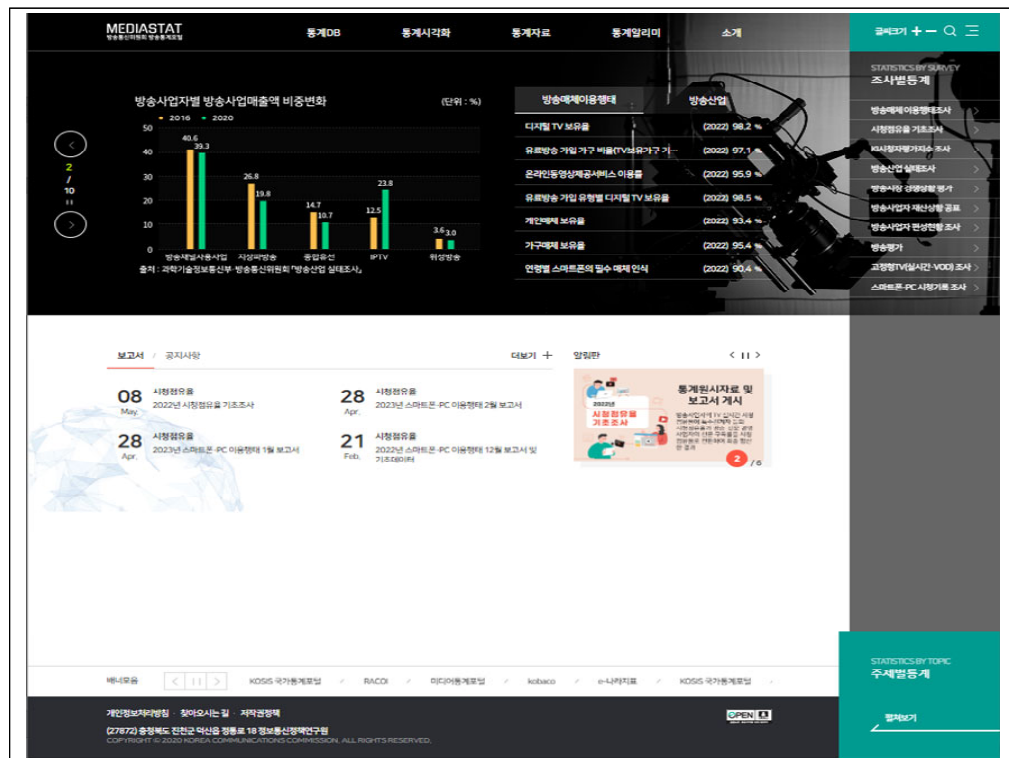
자료: 국가통계포털(<https://kosis.kr/easyViewStatis/cardNewsDetail.do?boardIdx=15>에서 2023.04.21. 인출)

제2절 방송통신위원회 방송통계포털

1. 개요

방송통신위원회 방송통계포털(<https://www.mediastat.or.kr>, 이하 ‘방송통계포털’)은 방송통신위원회의 통계자료를 한 곳에 모아 제공하는 방송통신위원회의 공식 통계포털사이트로 국민들이 시청점유율 등 방송 조사 정보를 보다 쉽고 편리하게 찾아 활용할 수 있는 서비스로 2018년 최초 구축되어 운영되고 있다(그림 2-6 참조).

[그림 2-6] 방송통계포털 메인 화면



자료: 방송통계포털(<https://www.mediastat.or.kr/main.html>에서 2023.03.10. 인출)

방송통계포털은 통계DB, 통계시각화, 통계자료, 통계알리미, 소개 등 5개의 대메뉴와 그 하위메뉴로 구성되어 있다(그림 2-7 참조).

[그림 2-7] 방송통계포털 메뉴 구성도

| 통계DB | 통계시각화 | 통계자료 | 통계알리미 | 소개 |
|----------|---------|----------|-------|---------|
| 조사별 통계 | 주요지표트렌드 | 이달의 인기통계 | 공지사항 | 시스템소개 |
| 주제별 통계 | 지도시각화 | 보고서 | 문의사항 | 유관포털소개 |
| 복합통계표 | 인포그래픽 | 통계원시자료 | 퀴즈이벤트 | 이용자가이드 |
| Open API | 모션차트 | 용어사전 | | 찾아오시는 길 |

2. 주요 메뉴 및 서비스

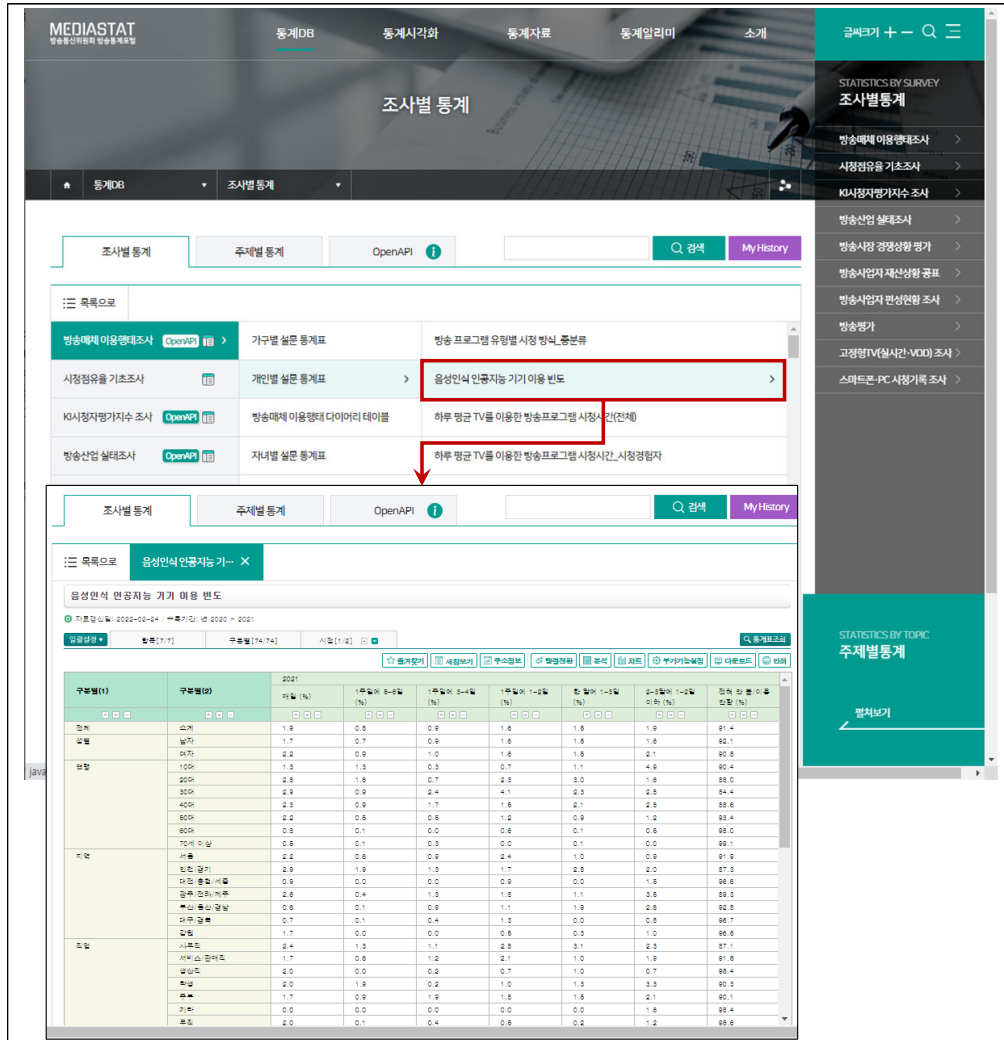
가. 통계DB

통계DB는 조사별 통계, 주제별통계, 복합통계표, Open API 등 4개의 하위메뉴로 구성되어 있다.

조사별 통계는 10개의 조사별(방송매체 이용행태조사, 시청점유율 기초조사, KI시청자평가지수 조사, 방송산업 실태조사, 방송시장 경쟁상황 평가, 방송사업자 재산상황 공표 방송사업자 편성현황 조사, 방송평가, 고정형TV(실시간·VOD) 조사, 스마트폰·PC 시청기록 조사) 통계목록과 하위 탭으로 구성되어 있으며, 화면 전환 없이 데이터 목록을 선택할 수 있으며, 최종 탭을 선택하면 통계표가 출력된다(그림 2-8 참조).

주제별통계는 방송수용자와 방송산업 등 2개의 주제별 통계목록과 하위 탭으로 구성되어 있으며, 주요 기능은 조사별 통계와 동일하게 화면 전환 없이 데이터 목록을 선택할 수 있으며, 최종 탭을 선택하면 통계표가 생성된다.

[그림 2-8] 방송통계포털 통계DB-조사별 통계 화면



자료: 방송통계포털(https://www.mediastat.or.kr/kor/tblInfo/TblInfoList.html?vw_cd=MT_ATITLE에서 2023.03.10. 인출)

복합통계표는 2개 이상 최대 5개까지의 통계표와 그 하위 분류 및 항목을 병합하여 원하는 통계표로 새롭게 생성해 볼 수 있는 서비스이다(그림 2-9 참조).

[그림 2-9] 방송통계포털 통계DB-복합통계표 화면

The screenshot displays the '복합통계표' (Complex Statistical Table) interface on the MEDIASTAT website. The page includes a search bar, navigation tabs, and a table of statistical data. The table shows data for 'TV수상기 보유 대수' (Number of TV sets owned) across various categories and years from 2015 to 2021.

| 주제 | 통계표명 | 항목 | 분류1 | 분류2 | 단위 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 |
|-------------------------------|-------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 시청률유율 기초조사 > 시청률유율 기초조사, 가구대표 | TV수상기 보유 대수 | 1대 | 전체 | | % | 78.0 | 78.8 | 76.4 | 78.0 | 76.4 | 72.8 | 71.9 |
| KI시청자평가 지수 조사 > 중·합면상태년 | 중면 재능성가 | 중면 재능성가 | 중면 | 중면성 | % | - | - | 3.59 | 3.65 | 3.51 | 3.41 | 3.67 |
| | | | | 다양성 | % | - | - | 3.51 | 3.57 | 3.48 | 3.39 | 3.61 |
| | | | | 신뢰성 | % | - | - | 3.39 | 3.45 | 3.46 | 3.33 | 3.44 |
| | | | | 유익성 | % | - | - | 3.42 | 3.50 | 3.49 | 3.39 | 3.55 |
| | | | | 장의성 | % | - | - | 3.43 | 3.49 | 3.41 | 3.31 | 3.49 |
| | | | | 공정성 | % | - | - | 3.26 | 3.33 | 3.36 | 3.23 | 3.29 |
| | | | | 공익성 | % | - | - | 3.19 | 3.27 | 3.33 | 3.20 | 3.24 |
| | | | | 중면성 | % | - | 3.62 | 3.51 | 3.45 | 3.16 | 3.21 | 3.47 |
| | | | | 다양성 | % | - | 3.41 | 3.38 | 3.43 | 3.15 | 3.19 | 3.43 |
| | | | | 신뢰성 | % | - | 3.31 | 3.26 | 3.33 | 3.10 | 3.13 | 3.30 |
| 유익성 | % | - | 3.34 | 3.27 | 3.38 | 3.15 | 3.19 | 3.40 | | | | |
| 공익성 | % | - | 3.38 | 3.34 | 3.37 | 3.04 | 3.06 | 3.30 | | | | |

자료: 방송통계포털(<https://www.mediastat.or.kr/kor/tblInfo/MultiTblInfo.html>)에서 2023.03.10. 인출)

Open API는 방송통계포털에서는 누구나 쉽게 공공데이터셋을 활용하여 직접 웹서비스 및 어플리케이션 등 다양한 콘텐츠를 개발할 수 있도록 OpenAPI 형태로 데이터를 공개하는 서비스로 방송매체 이용행태조사, KI시청자평가지수 조사, 방송산업 실태조사 등 3종의 OpenAPI를 서비스하고 있다(그림 2-10 참조).

[그림 2-10] 방송통계포털 통계DB-OpenAPI 화면

The screenshot displays the OpenAPI interface for the '방송매체 이용형태조사' (Broadcast Media Usage Type Survey). The interface includes a navigation menu on the left with options like '조사별 통계', '주제별 통계', and 'OpenAPI'. The main content area shows the '요청변수(Request Parameter)' and '출력결과(Response Element)' tables.

| 항목명(구분) | 항목명(영문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
|-----------|------------|------|------|------------------|--------------------|
| 인증키 | ServiceKey | 100 | 필 | 인증키 (URL-Encode) | 중앙데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| 페이지 번호 | pageNo | 4 | 필 | 10 | 페이지 번호 |
| 한 페이지 결과수 | numOfRows | 4 | 필 | 10 | 한 페이지 결과수 |

| 항목명(구분) | 항목명(영문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
|-----------|------------|------|------|-------------|-----------|
| 결과코드 | resultCode | 3 | 필 | 00 | 결과코드 |
| 결과메세지 | resultMsg | 50 | 필 | NORMAL_CODE | 결과메세지 |
| 전체 결과수 | totalCount | 4 | 필 | 329 | 전체 결과수 |
| 페이지 번호 | pageNo | 4 | 필 | 1 | 페이지 번호 |
| 한 페이지 결과수 | numOfRows | 4 | 필 | 10 | 한 페이지 결과수 |

자료: 방송통계포털(https://www.mediastat.or.kr/kor/tblInfo/TblInfoList.html?vw_cd=MT_ATITLE&api_status=Y에서 2023.03.10. 인출)

나. 통계시각화

통계시각화는 주요지표트랜드, 지도시각화, 인포그래픽, 모션차트 등 4개의 하위메뉴로 구성되어 있다.

주요지표트랜드는 방송매체이용형태와 방송산업 등 2종의 조사 중 주요지표의 통계정보를 차트(선그래프)와 표 형식으로 제공하고 있다.

지도시각화는 지도를 통해 지역별 주요 지역 방송통계를 확인할 수 있도록 제공하는 서비스이다.

인포그래픽은 방송통계포털에서 제공하는 통계정보를 활용하여 제작된 인포그래픽 콘텐츠를 제공한다. 해당 지표의 전체 인포그래픽 콘텐츠

를 다운로드 할 수 있으며, 개별 인포그래픽을 다운로드 할 수도 있다.

모션차트는 사용자가 쉽고 편리하게 주요 통계수치를 이해할 수 있도록 하는 사용자 친화적 동적 차트이다. 일정기간 동안 추세 또는 변수를 나타내는 차트, 시간 경과에 따라 진행상황, 국가별/연령별 시간 경과에 따른 변화, 다양한 지표를 한눈에 표현하여 비교하는 서비스가 가능하다.

다. 통계자료

통계자료는 이달의 인기통계, 보고서, 통계원시자료, 용어사전 등 4개의 하위메뉴로 구성되어 있다.

이달의 인기통계는 월별로 사용빈도가 높은 상위 10개 통계표를 한눈에 볼 수 있는 서비스이다.

보고서는 방송통계관련 각종 통계 보고서를 미리보기 방식과 PDF파일 다운로드 방식으로 제공하는 서비스이다.

통계원시자료는 원하는 항목을 선택하여 필요한 마이크로데이터 및 통계자료를 다운로드할 수 있는 서비스이다.

용어사전은 방송통계포털에서 제공하고 있는 방송통계 용어 관련 설명 자료를 제공하는 서비스이며, 검색창에 조회할 용어를 입력하거나 색인(ㄱ/ㄴ/ㄷ순)을 이용하여 검색이 가능하다.

라. 통계알리미

통계알리미는 일반적인 홈페이지 운영을 위한 기본메뉴로 공지사항,

문의사항, 퀴즈이벤트 등 3개의 하위메뉴로 구성되어 있다.

공지사항은 방송통계포털의 새소식, 이벤트, 통계조사 알림 서비스 등을 제공하는 게시판 형식의 서비스이다.

문의사항은 방송통계포털 이용에 관한 이용자 질문과 이에 대한 포털 담당자의 답변을 게시하는 공간이다.

퀴즈이벤트는 방송통계포털에서 진행하는 퀴즈이벤트 관련 서비스를 제공하는 공간이다.

마. 소개

소개는 시스템소개, 유관포털 소개, 이용자가이드, 찾아오는 길 등 4개의 하위메뉴로 구성되어 있다.

시스템소개 방송통계포털에 대해 간략히 소개하는 안내페이지이다.

유관포털 소개는 방송통계포털과 밀접한 관련이 있는 미디어통계포털(KISDISTAT), 방송통신광고통계시스템(KOBACO), 방송콘텐츠 가치정보 분석 시스템(RACOI) 등에 대한 간략한 소개와 제공데이터, 주요메뉴 등을 안내하는 페이지이다.

이용자가이드는 방송통계포털의 메인화면구성과 전체메뉴에 대한 설명과 사용방법 등을 안내하는 페이지이다.

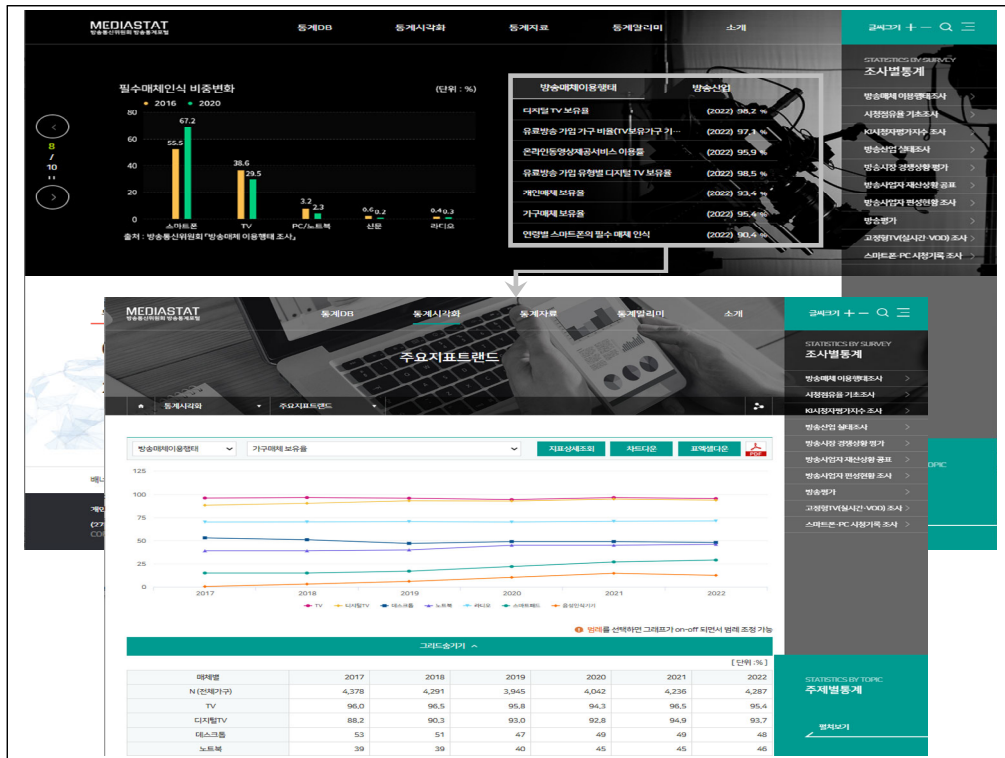
찾아오는 길은 시스템 구축 및 운영기관인 정보통신정책연구원의 주소 안내페이지이다.

3. 주목할 만한 서비스 및 콘텐츠

가. 메인 화면-주요지표트렌드 연계 서비스

메인 화면에서는 주요지표트렌드의 통계목록을 한눈에 볼 수 있도록 수치화하여 제공하고 있다. 메인화면에서 주요지표트렌드 항목을 선택하여 클릭하면 통계시각화-주요지표트렌드 상세조회페이지로 이동하여 지표상세조회가 가능하다. 이러한 연계 서비스는 데이터포털에서도 이미 적용한 방식이나 방송통계포털에서 더욱 다양한 많은 통계정보를 제공한다는 점이 차이가 있다(그림 2-11 참조).

[그림 2-11] 방송통계포털 메인-주요지표트렌드 연계 화면



자료: 방송통계포털(<https://www.mediastat.or.kr>에서 2023.03.10. 인출)

나. 통계시각화-모션차트

모션차트는 사용자가 쉽고 편리하게 주요 통계수치를 이해할 수 있도록 하는 사용자 친화적 동적 차트로 시간 경과에 따라 변화하는 다양한 지표를 한눈에 표현하여 비교하는 서비스가 가능하다.

방송통계포털에서는 개인 매체 보유율, 가구 매체 보유율, 유료방송 가입자 현황, 연령별 해외 제작 프로그램 시청 비율, 매체 중요도 등 5종류의 모션차트를 제공하고 있다.

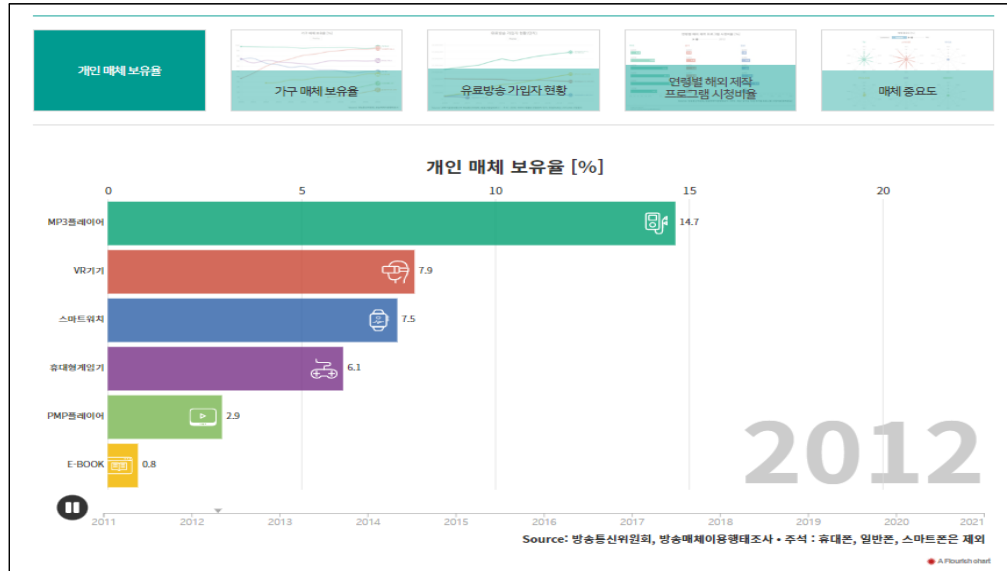
개인 매체보유율과 연령별 해외 제작 프로그램 시청비율 차트는 막대차트 레이스 방식의 모션차트로 시간경과에 따라 매체별/국가별/연령별 등 변화하는 막대차트를 제공하고 있다(그림 2-12, 2-13 참조).

가구 매체 보유율, 유료방송 가입자 현황 차트는 라인(선)차트 레이스 방식의 모션차트로 일정기간 동안 추세 또는 변수를 나타내는 선차트를 제공하고 하고 있다(그림 2-14, 2-15 참조).

매체 중요도 차트는 레이더 차트 방식의 모션차트로 다양한 지표를 한눈에 표현하여 비교가 가능하다(그림 2-16 참조).

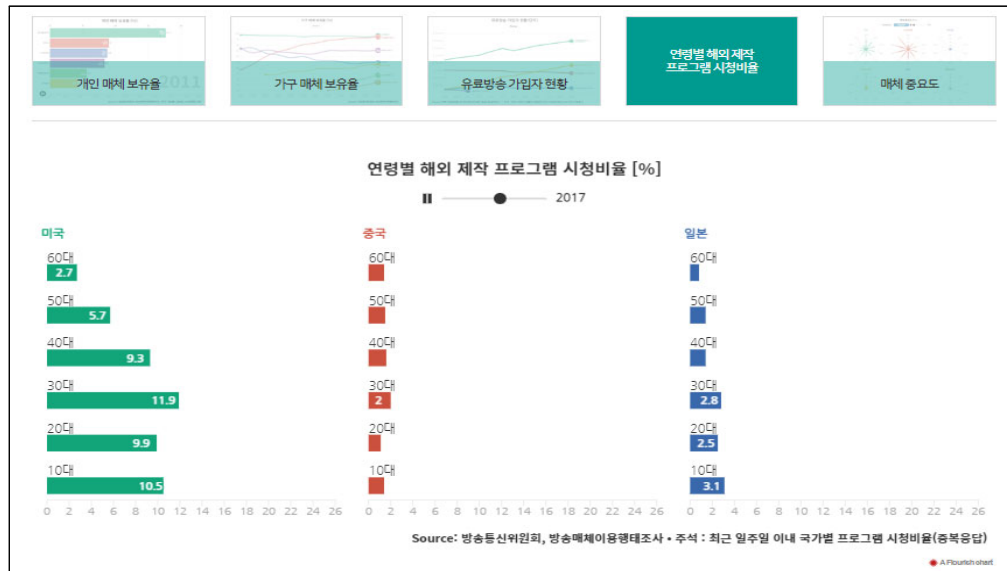
방송통계포털에서 활용한 막대차트 레이스 방식, 라인(선)차트 레이스 방식은 데이터포털에서 충분히 활용할 수 있고 적절한 데이터 선정시 매우 유용할 것으로 여겨진다.

[그림 2-12] 통계시각화-모션차트-개인 매체 보유율 화면



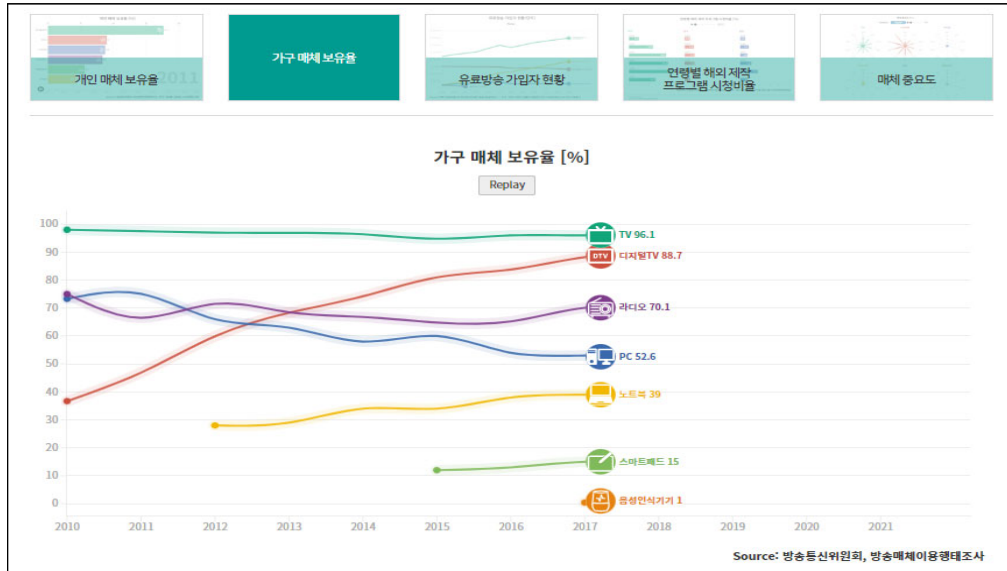
자료: 방송통계포털(<https://www.mediastat.or.kr/kor/motionChart/motionChartList.html>)에서 2023.03.10. 인출

[그림 2-13] 통계시각화-모션차트-연령별 해외 제작 프로그램 시청비율 화면



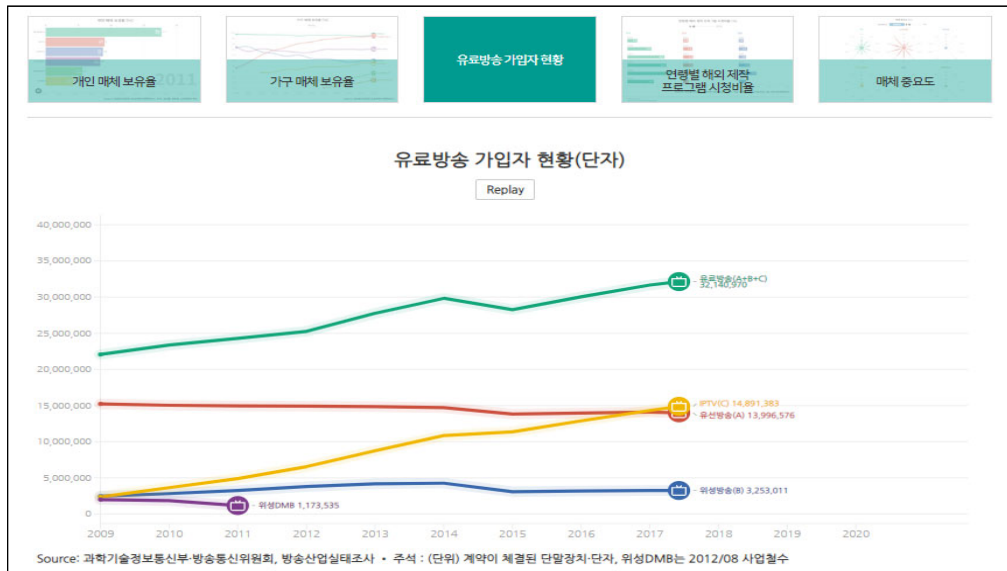
자료: 방송통계포털(<https://www.mediastat.or.kr/kor/motionChart/motionChartList.html>)에서 2023.03.10. 인출

[그림 2-14] 통계시각화-모션차트-가구 매체 보유율 화면



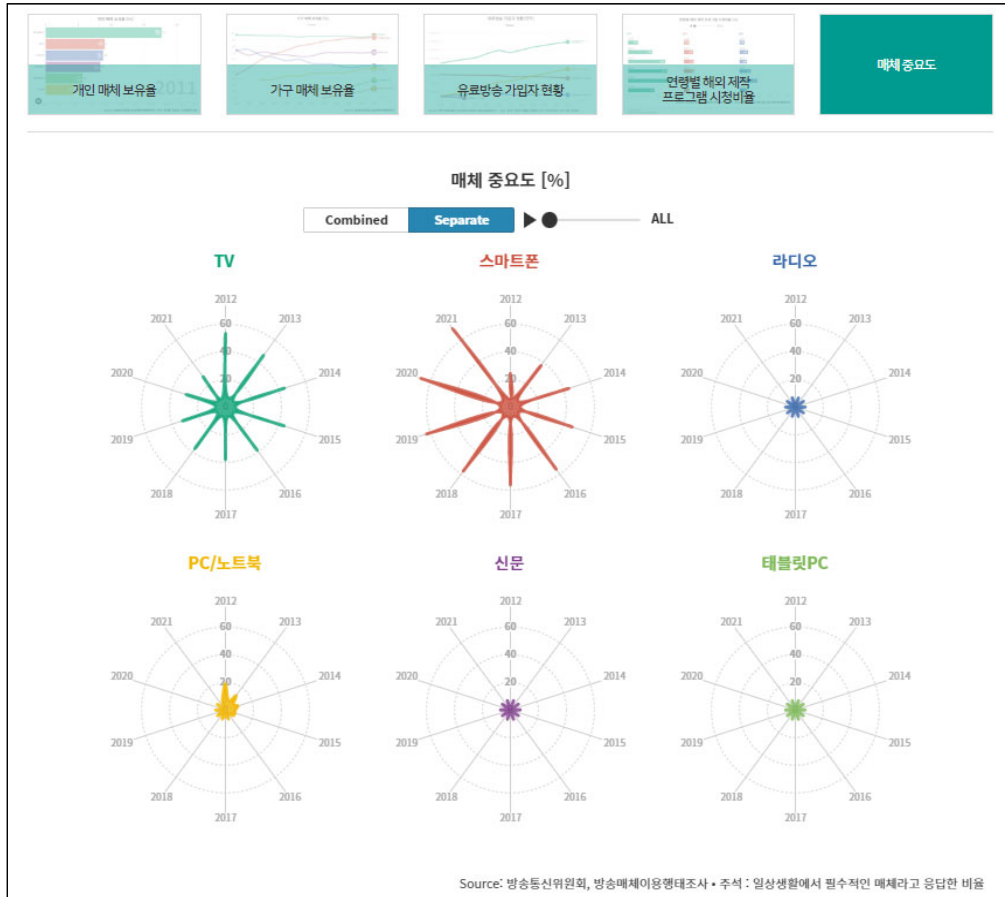
자료: 방송통계포털(<https://www.mediastat.or.kr/kor/motionChart/motionChartList.html#>에서 2023.03.10. 인출)

[그림 2-15] 통계시각화-모션차트-유료방송 가입자 현황 화면



자료: 방송통계포털(<https://www.mediastat.or.kr/kor/motionChart/motionChartList.html#>에서 2023.03.10. 인출)

[그림 2-16] 통계시각화-모션차트-매체 중요도 화면



자료: 방송통계포털(<https://www.mediastat.or.kr/kor/motionChart/motionChartList.html#>에서 2023.03.10. 인출)

제3절 한국여성정책연구원 성인지통계

1. 개요

한국여성정책연구원 성인지통계(<https://gsis.kwdi.re.kr/gsis/kr/main.html>, ‘이하 성인지통계포털’)은 전문가 모두를 고려한 다양한 성인지통계 정보 확산과 접근성을 높인 성인지통계포털로써 2009년 최초 구축되어 운영되고 있다(그림 2-17 참조).

[그림 2-17] 성인지통계포털 메인화면



자료: 방송통계포털(<https://www.mediastat.or.kr/main.html>에서 2023.03.10. 인출)

방송통계포털은 통계DB, 통계시각화, 통계자료, 통계알리미, 소개 등

5개의 대메뉴와 그 하위메뉴로 구성되어 있다(그림 2-18 참조).

[그림 2-18] 성인지통계포털 메뉴 구성도

| 통계DB | 주요통계 | 통계리포트 | 알림·서비스 | 여성가족 패널 | 여성관리자 패널 | 소개 |
|------|--------|---------|---------|------------|-------------|-----------------|
| 주제별 | 성평등지수 | 간행물 | 공지사항 | 여성가족패널 | 여성관리자패널 | 성인지통계란? |
| 지역별 | 주요지표 | 마이크로데이터 | DB업데이터 | | | 성인지통계 시스템이란? |
| 출처별 | 정책과 통계 | 분석리포트 | 이벤트 | | | 메뉴소개 |
| 국제 | 카드뉴스 | | 문의사항 | | | |
| 특화 | 인포그래픽 | | 소식지(웹진) | | | |
| | 소셜빅데이터 | | | | | |

2. 주요 메뉴 및 서비스

가. 통계DB

통계DB는 주제별, 지역별, 출처별, 국제, 특화 등 5개로 하위메뉴로 구성되어 있다.

주제별은 인구, 가족, 보육, 교육, 경제활동, 보건, 복지, 정치와 사회참여, 문화와 정보, 안전 등 10개의 주제별 목록으로 분류하여 통계정보를 제공하고 있다.

지역별은 전국 및 17개 시도로 구분하고 주제별(인구, 가족, 보육, 교육, 경제활동, 보건, 복지, 정치와 사회참여, 문화와 정보, 안전 등 10개) 통계목록으로 분류하여 통계정보를 제공하고 있다.

출처별은 통계생산기관 및 조사별로 분류하여 통계정보를 제공하고 있다.

국제는 주제별(인구, 가족, 보육, 교육, 경제활동, 보건, 복지, 정치와 사회참여, 안전 및 문화·정보, 여성의 지위 등 9개), 국제기구별로 분류하여 국제 통계정보를 제공하고 있다.

특화는 한국여성정책연구원에서 생산하는 고유한 통계와 연구결과 생산된 통계지표 등 특화된 통계를 제공하며, 여성가족패널, 여성관리자패널 1기(2012~2018), 여성관리자패널 2기(2020 ~), 장애인통계, 여성폭력, 저활용·저임금노동자 등 6개로 분류하여 통계정보를 제공하고 있다.

나. 주요통계

주요통계는 성평등지수, 주요지표, 정책과 통계, 카드뉴스, 인포그래픽, 소셜빅데이터 분석 등 6개의 하위메뉴로 구성되어 있다.

성평등지수는 국가 및 지역성평등지수를 그래프와 지도로 구성해 쉽게 지수와 해당 지표를 살펴볼 수 있으며, 국제기구에서 발표하는 성평등 지수에 대한 통계정보를 제공한다.

주요지표 9개 부문으로 구분하고 최신 주목 통계와 지속적으로 모니터링 필요한 통계정보를 제공한다.

정책과 통계는 양성평등기본계획과 국정과제의 관리 지표에 해당하는 통계표를 제공한다.

카드뉴스는 최신이슈에 관해 성인지통계를 활용하여 시각적 자료와 이에 대한 해석을 제공한다.

소셜빅데이터 분석은 여성, 젠더, 가족 이슈와 관련된 소셜빅데이터 현황 및 추이를 제공한다.

인포그래픽은 성인지통계의 주요 통계를 시각화하여 제공한다.

다. 통계리포트

통계리포트는 간행물, 마이크로데이터, 분석리포트 등 3개의 하위메뉴로 구성되어 있다.

간행물은 한국여성정책연구원에서 발간한 성인지통계 관련 간행물을 PDF파일로 제공하고 '한국의 성인지 통계' 보고서를 온라인간행물로 제공한다.

마이크로데이터는 성인지통계에서 제공하는 마이크로데이터 신청 및 내려받기 기능을 제공한다.

분석리포트는 한국여성정책연구원에서 발행하는 성인지통계 관련 자료를 제공한다.

라. 알림·서비스

알림·서비스는 공지사항, DB업데이트, 이벤트, 문의사항, 소식지(웹진) 등 5개의 하위메뉴로 구성되어 있다.

공지사항은 성인지통계의 새로운 소식을 알리는 게시판 형식의 서비스이다.

DB업데이트는 성인지통계 DB업데이트 소식을 제공하는 게시판 형식의 서비스로 통계표 바로가기, 메타정보, 업데이트 주기 등 관련정보를 제공한다.

이벤트는 성인지통계 퀴즈이벤트 등 각종 이벤트 관련 소식 및 이벤트 참여 기능을 제공한다.

문의사항은 성인지통계 및 홈페이지 이용과 관련된 문의기능 및 답변

제공하는 게시판 형식의 서비스이다.

소식지(웹진)은 최신 갱신된 통계표와 카드뉴스 등 다양한 정보를 묶어 웹진으로 제공하는 서비스이다.

마. 여성가족패널

여성가족패널은 여성가족패널과 관련된 조사소개(표본설계, 가중치, 설문내용), 데이터(항목별 다운로드, 파일별 다운로드, 데이터 가이드, 주요통계표), 보고서(여성가족패널 보고서), 학술행사(학술대회 신청, 학술대회 발표논문), 안내 및 참여소통(여성가족패널 관련 공지사항) 등을 제공한다.

바. 여성관리자패널조사

여성관리자패널조사는 여성관리자패널조사와 관련된 조사소개(표본설계, 가중치, 설문내용, 연구진소개), 데이터(데이터 다운로드), 보고서(여성관리자패널조사 연간보고서, 활용 연구 및 논문), 학술행사(심포지움 및 학술대회), 안내 및 참여소통(여성관리자패널조사 관련 공지사항) 등을 제공한다.

사. 소개

소개는 성인지통계란?, 성인지통계 시스템이란?, 메뉴소개 등 3개의 하위메뉴로 구성되어 있다.

성인지통계란?은 성인지통계 관련 간략한 소개 및 통계작성의 법적근거 등을 소개하는 안내페이지이다.

성인지통계 시스템이란?은 성인지통계 시스템의 소개 및 연혁 등에 대한 안내페이지이다.

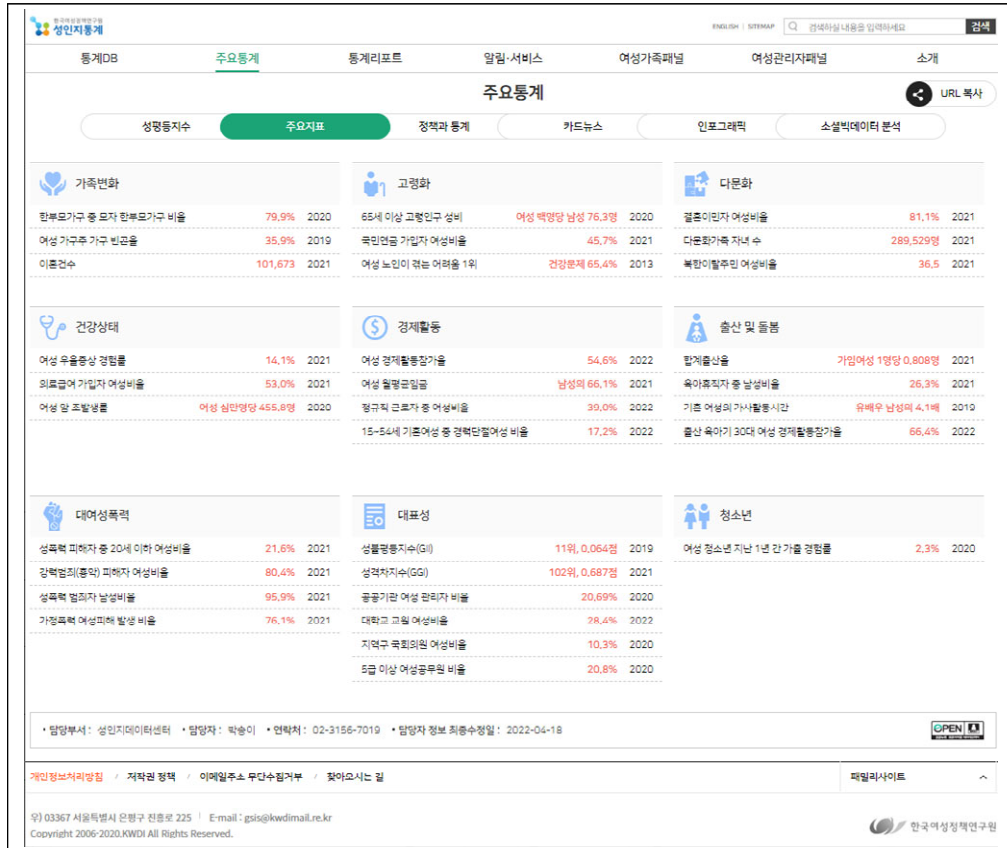
메뉴소개는 성인지통계 메인/메뉴와 소셜빅데이터 메뉴에 대해 간략히 소개하는 안내페이지이다.

3. 주목할 만한 서비스 및 콘텐츠

가. 주요지표

주요지표는 가족변화(3개), 고령화(3개), 다문화(3개), 건강상태(3개), 경제활동(4개), 출산 및 돌봄(4개), 대여성폭력(4개), 대표성(6개), 청소년(1개) 등 9개 분야 31개 주요통계지표를 한 곳에서 보기 쉽게 요약하여 제공하고 있으며, 해당 지표클릭시 상세한 통계정보를 제공하고 있다(그림 2-19 참조).

[그림 2-19] 성인지통계포털 주요통계-주요지표 화면

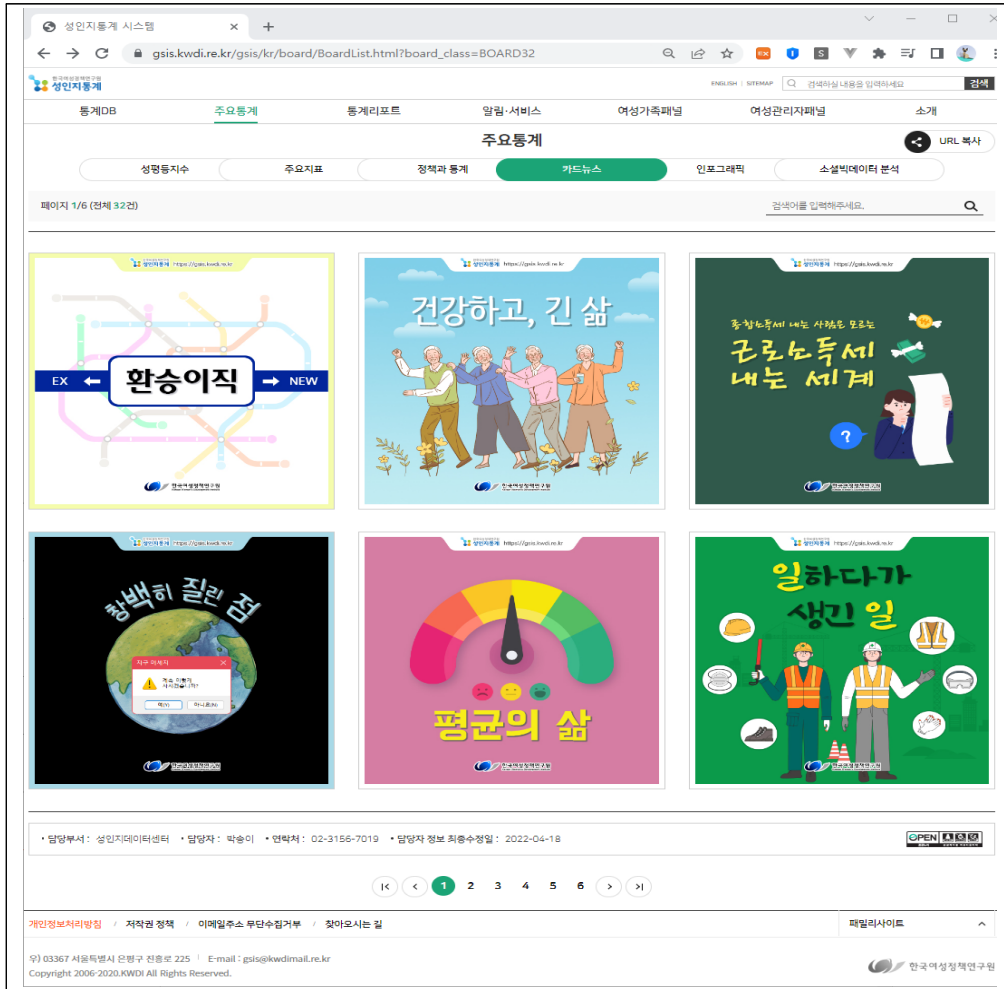


자료: 성인지통계포털(https://gsis.kwdi.re.kr/gsis/kr/stat/StatList.html?stat_type_cd=STAT001)에서 2023.03.10. 인출)

나. 카드뉴스

카드뉴스는 이해하기 어려운 수치 중심의 통계를 쉽고 재미있게 한눈에 볼 수 있는 통계시각화콘텐츠이다. 성인지통계포털에서는 32개의 카드뉴스를 제공하고 있으며, 1개의 카드뉴스는 10장 내외로 구성되어 있다(그림 2-20 참조).

[그림 2-20] 성인지통계포털 주요통계-카드뉴스 화면



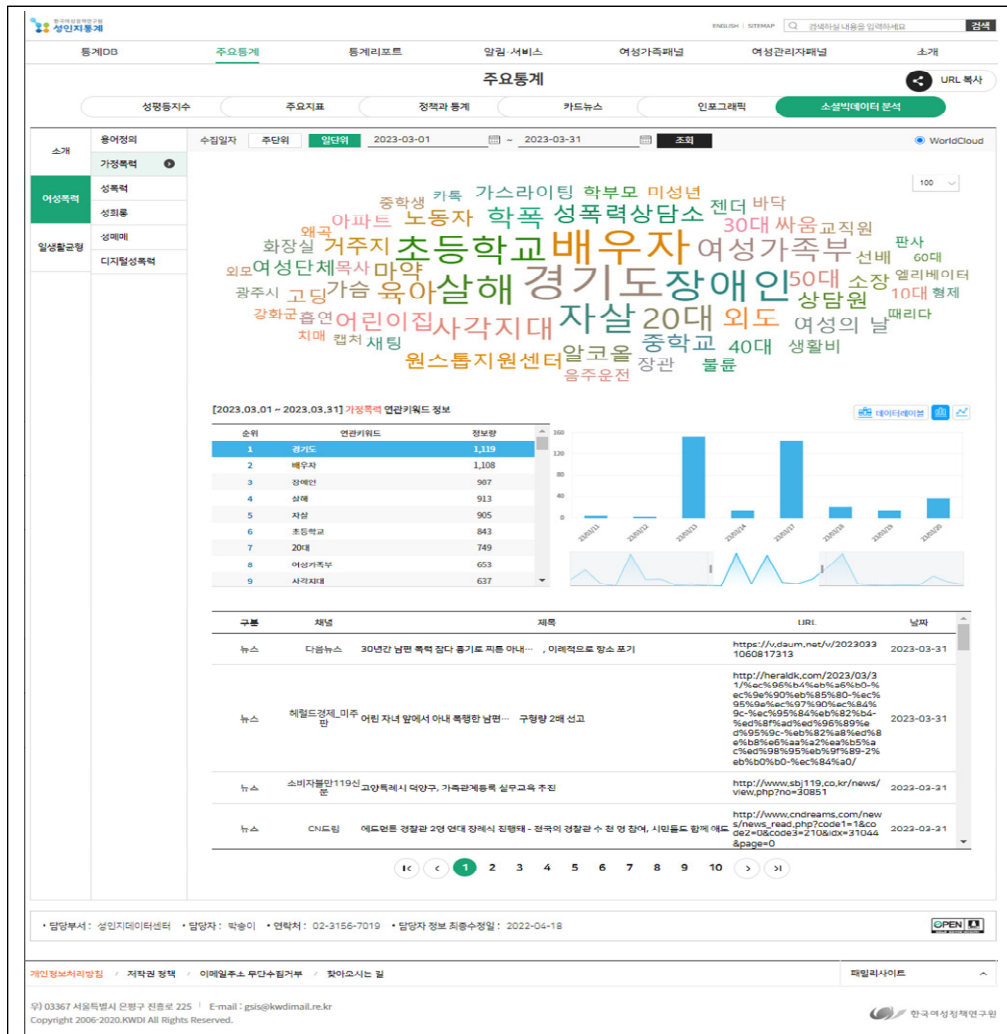
자료: 성인지통계포털(https://gsis.kwdi.re.kr/gsis/kr/board/BoardList.html?board_class=BOARD32)에서 2023.03.10. 인출

다. 소셜빅데이터 분석

성인지통계의 소셜빅데이터 분석은 여성, 젠더, 가족관련 우리나라 주요 관심사를 소셜빅데이터 분석을 통해 현황과 추이를 제공한다. 성인지통계포털 소셜빅데이터분석 서비스는 (주)RSN의 소셜빅데이터 플랫폼인

Lucy 2.0을 활용해 자료 수집 및 분석을 진행하고 있으며, 분석자료는 뉴스, 커뮤니티 및 카페, SNS, 공공·민간기관 등 공개 소셜데이터를 활용하였으며, 수집키워드로 수집된 소셜데이터를 대상으로, 형태소 분석을 통한 문서 내 연관키워드의 추출 및 TF(Term frequency, 단어 노출 빈도) 분석하였다(그림 2-21 참조).

[그림 2-21] 성인지통계포털 주요통계-소셜빅데이터 분석 화면



자료: 성인지통계포털(https://gsis.kwdi.re.kr/gsis/kr/stat/StatList.html?stat_type_cd=STAT001)에서 2023.04.06. 인출)

제4절 시사점

통계정보 분류관점에서 관련 사이트의 통계정보는 주제별, 대상자별, 조사별 등 다양하게 분류하여 제공하고 있다. 일반적으로 통계정보의 분류는 국가 차원의 특정한 표준분류체계를 따르기보다는 해당 분야의 특성을 고려하여 적절한 주제나 대상을 선정하여 분류하고 있다.

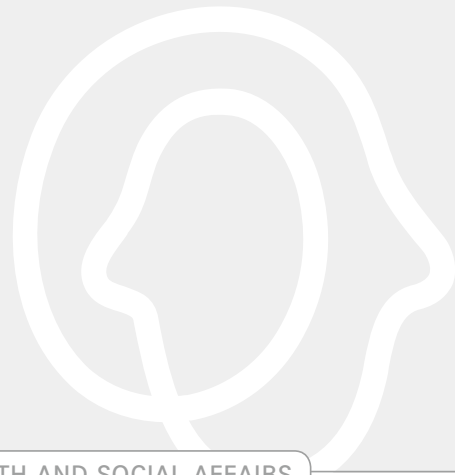
통계정보를 제공하는 방식은 주제나 대상별 분류체계에 따라 통계목록과 하위 탭으로 구성하며, 화면 전환 없이 데이터 목록을 선택할 수 있도록 하고, 최종 탭을 선택하면 통계표가 출력하는 방식으로 제공하고 있다. 이러한 통계정보 제공 방식은 앞서 분석한 3개 통계 관련 포털사이트 뿐 아니라 데이터포털에서도 동일하게 적용하고 있다.

통계 관련 포털사이트에서 주목할 만한 콘텐츠 및 서비스로는 이용자가 쉽게 이해할 수 있는 다양한 통계시각화서비스가 있다. 과거에는 통계표와 함께 막대그래프, 선그래프, 원그래프 등 이미지 형식의 차트서비스가 대표적인 통계시각화서비스였다면 최근에는 다년도 데이터를 활용하여 시간이 변화함에 따라 동적으로 변화하는 모션차트 기술을 활용하는 통계포털사이트가 증가하고 있다. 모션차트와 같은 동적인 통계시각화서비스는 다년도 데이터의 변화를 이용자에게 쉽게 이해할 수 있도록 하며, 통계정보의 변화를 동적으로 보여 줌으로써 이용자의 흥미를 유발할 수 있다는 점에서 매우 유용한 통계시각화서비스 여겨진다. 한편 보편화된 통계시각화서비스인 인포그래픽 외에도 최근에는 10장 내외의 간단한 카드형식으로 통계정보와 이미지 정보를 결합한 카드뉴스가 증가하고 있다. 카드뉴스는 인포그래픽에 비해 개발이 쉽고 개발기간이 짧아 유용한 통계시각화서비스가 될 것으로 여겨진다.

사람을
생각하는
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



제3장

2022년 보건복지데이터포털 개편

제1절 보건복지데이터포털 개편 배경

제2절 보건복지데이터포털 개편 내용

제 3 장 2022년 보건복지데이터포털 개편

제1절 보건복지데이터포털 개편 방향

한국보건사회연구원은 ‘국민의 건강과 복지 증진을 위해 인구·사회·경제 상황을 조사하고 연구·분석하며, 사회정책 및 사회보장제도를 수립·지원함으로써 안전하고 행복한 사회로 발전하는 데 이바지함을 목적’으로 설립된 기관이다(한국보건사회연구원, 2021).

우리 원 정관 제4조에 의거 우리 원은 보건의료, 사회복지, 사회서비스, 인구정책 등과 같은 다양한 사회정책 관련 연구 및 사업을 수행하고 있다.

〈표 3-1〉 한국보건사회연구원 정관 제4조

제4조(사업) 연구원은 제2조의 규정에 의한 목적을 달성하기 위하여 다음 각호의 사업을 행한다.

1. 국민의 삶의 질 향상을 위한 보건의료·소득보장·사회서비스·인구 정책 설계 및 분석
2. 사회정책에 대한 미래전망 및 중장기 계획 수립
3. 사회보장 관련 제도 평가 및 재정 추계·재원 분석
4. 사회보장 관련 정책 수립을 위한 통계개발·생산 및 정보인프라 구축·운영
5. 사회보장 관련 국제 협력 연구 및 사업
6. 제1호부터 제5호까지의 연구 또는 사업에 관련된 조사, 교육·연수, 연구성과 확산, 공동 연구, 수탁 등에 관한 사항
7. 제1호부터 제6호까지의 부대사업 또는 기타 연구원의 목적 달성을 위하여 필요한 사업

데이터포털의 구축 및 운영은 정관 제4조 제4호와 제6호와 밀접한 관련이 있다. 즉 데이터포털은 우리 원에서 수행하는 사업 중 사회보장 관련 정책 수립을 위한 통계자료의 체계적인 관리 및 확산을 위한 정보인프라이다.

따라서 데이터포털은 우리 원에서 통계개발 및 생산하고 있는 통계자료 및 마이크로데이터의 수집, 관리, 개방 및 활용에 이르는 일련의 과정을 체계적으로 관리할 수 있는 체계를 구축하고 축적된 통계정보/데이터를 이용자에게 효과적으로 제공할 수 있어야 한다.

2022년 데이터포털의 개편 목적은 데이터 통합 관리체계를 마련하고 이용자 친화적 관련 콘텐츠 및 서비스의 고도화를 추진하는 것으로, 이를 위한 데이터포털 세부 개편 목적으로는 통계정보/데이터의 지속적인 관리 및 개방 체계 구축과 통계정보/데이터 이용 활성화를 위한 통계시각화 서비스 고도화를 추진하고자 하며, 추가적으로 개인정보보호위원회의 권고사항인 개인정보 보호 기능 강화를 추진하고자 한다.

1. 통계정보/데이터의 지속적인 관리 및 개방 체계 구축

우리 원에서 생산하는 통계정보/데이터의 지속적이고 체계적인 관리 및 개방 체계를 구축하기 위해 우리 원에서 생산되는 마이크로데이터와 관리상의 특성을 살펴볼 필요가 있다.

우선 우리 원은 통계청의 승인통계를 작성하는 통계작성 지정기관으로 이와 관련한 마이크로데이터를 생산하고 있다. 우리 원이 작성하고 있거나 작성한 승인통계는 37개이며, 1회한 통계가 30개, 중시통계가 3개, 계속통계가 3개이다(표 3-2 참조).

특히 「가족과 출산 조사」, 「한국복지패널조사」, 「한국의료패널조사」 등 3개의 계속통계의 경우 주기적으로 생산되는 마이크로데이터와 통계지표 등 기초 통계자료를 수집 및 관리, 개방할 수 있도록 통계정보/데이터 관리 및 개방 체계가 마련되어야 한다.

〈표 3-2〉 한국보건사회연구원 작성 승인통계 현황

| 구분 | 통계명 | 계속 여부 | 작성 주기 | 조사(작성) 대상지역 | 조사(작성) 단위 |
|----|-------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|
| 1 | 시범보건사업 기초조사 | 1회한통계 | | 시군구 | 가구 |
| 2 | 가족과 출산 조사 | 계속통계 | 3년 | 전국 | 가구 |
| 3 | 국민건강 및 보건 의식 행태조사 | 중지통계 | 3년 | 전국 | 가구 |
| 4 | 심신장애자 실태조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 개인 |
| 5 | 보건의료 실태조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 개인 |
| 6 | 전국민 연금 확대 실시방안 연구를 위한 기구 조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 가구 |
| 7 | 전국 인구 보건 실태조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 가구 |
| 8 | 전국 영유아 예방접종 실태조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 가구 |
| 9 | 국민연금 확대 실시방안 연구조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 사업체 |
| 10 | 가정의례에 관한 국민 의식 행태조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 가구 |
| 11 | 노인 생활 실태조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 개인 |
| 12 | 묘지 제도 개선 및 가족생활 실태조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 개인 |
| 13 | 아동 복지 수용 시설 기초조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 기타 |
| 14 | 원격진료 시범사업 분석 평가를 위한 기초조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 개인 |
| 15 | 특수의약품 개발 및 공급 실태조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 기타 |
| 16 | 산재병원 입원 환자 및 직원 의식조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 기타 |
| 17 | 식품 판매업소의 쇼케이스 및 소비자 조사 | 1회한통계 | 1회한 | 시군구 | 기타 |
| 18 | 뇌사 및 장기 이식에 관한 국민 조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 개인 |
| 19 | 사회보험료 부과기준 소득 실태조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 사업체 |
| 20 | 공무원 교원 의료보험 가입자 의료 복지 수요 조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 개인 |
| 21 | 표준 약국 모형 개발을 위한 약국 실태조사 | 1회한통계 | 1회한 | 시도 | 기타 |
| 22 | 1998 전국 노인 생활 실태 및 복지 욕구 조사 | 1회한통계 | | 전국 | 가구 |
| 23 | 가구 경제 실태조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 가구 |
| 24 | 노부모 학대 실태조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 가구 |
| 25 | 2001년 전국 노인 장기요양 보호 서비스 욕구 조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 가구 |
| 26 | 가족 복지 욕구 조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 가구 |
| 27 | 저소득층 자활사업실 태조사 | 중지통계 | 1년 | 전국 | 가구 |
| 28 | 전국 노인 생활실태 및 복지 욕구 조사 | 중지통계 | 5년 | 전국 | 가구 |
| 29 | 국가 유공자 등 생활 실태 및 복지 수요 조사 | 중지통계 | 5년 | 전국 | 가구 |
| 30 | 2005년 한국빈곤패널 기초조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 가구 |
| 31 | 미래세대의 결혼·자녀·양성 평등에 관한 가치관 조사 | 1회한통계 | 1회한 | 시군구 | 개인 |
| 32 | 한국복지패널조사 | 계속통계 | 1년 | 전국 | 가구 |
| 33 | 차상위계층 실태조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 가구 |
| 34 | 전국 가족생활 실태조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 가구 |
| 35 | 한국의료패널조사 | 계속통계 | 1년 | 전국 | 가구 |
| 36 | 중년층의 생활실태 및 복지 욕구 조사 | 1회한통계 | 1회한 | 전국 | 가구 |
| 37 | 저출산 고령화 대응 자영업자 복지 수요 조사 | 1회한통계 | 1회한 | 시도 | 사업체 |

자료: 나라통계 홈페이지(<http://www.narastat.kr/pms/pub/scs/css/selectConfmStatsList.do>에서 2023.02.03. 인출)

다음으로 우리 원은 정부 수탁과제를 수행하며 보건복지부의 계속통계인 승인통계¹⁾ 38개 중 11개의 승인통계의 마이크로데이터를 생산하고 있다(표 3-3 참조). 특히 8개의 조사통계는 주기적으로 생산되기 때문에 지속적인 관리를 위해 보건복지부의 계속통계의 마이크로데이터와 통계자료 등 기초 통계자료를 수집 및 관리, 개방할 수 있는 통계정보/데이터 관리 및 개방 체계가 마련되어야 한다.

〈표 3-3〉 우리 원에서 마이크로데이터를 생산하는 보건복지부 작성 승인통계(계속통계) 현황

| 구분 | 통계명 | 통계 종류 | 작성 주기 | 조사(작성) 대상지역 | 조사(작성) 단위 |
|----|------------------|-------|-------|-------------|-----------|
| 1 | 장애인실태조사 | 지정통계 | 3년 | 전국 | 개인 |
| 2 | 국민보건계정 | 일반통계 | 1년 | 전국 | 기타 |
| 3 | 한국의 사회복지 지출 | 일반통계 | 1년 | 전국 | 기타 |
| 4 | 노인실태조사 | 일반통계 | 3년 | 전국 | 가구 |
| 5 | 아동 종합 실태조사 | 일반통계 | 5년 | 전국 | 가구 |
| 6 | 사회서비스 수요·공급 실태조사 | 일반통계 | 1년 | 전국 | 가구 |
| 7 | 국민 생활 실태조사 | 일반통계 | 3년 | 전국 | 가구 |
| 8 | 노숙인 등의 실태조사 | 일반통계 | 5년 | 전국 | 개인 |
| 9 | 의료서비스 경험 조사 | 일반통계 | 1년 | 전국 | 가구 |
| 10 | 장기요양 실태조사 | 일반통계 | 3년 | 전국 | 개인 |
| 11 | 보건의료 인력 실태조사 | 일반통계 | 3년 | 전국 | 개인 |

자료: 나라통계 홈페이지(<http://www.narastat.kr/pms/pub/scs/css/selectConfmStatsList.do>)에서 2023.02.03. 인출)

다음으로 우리 원에서는 원내 자체과제를 수행하며 마이크로데이터와 통계지표 등 기초 통계자료를 생산하고 있다. 원내 자체과제인 기본과제와 일반과제에서 여러 조사사업을 수행하고 있으며, 일반과제인 「한국복지패널조사」와 「한국의료패널조사」 과제를 제외하고는 모두 횡단면 조사를 수행하고 있다. 현재까지 원내 자체과제에서 생산된 마이크로데이터

1) 보건복지부 전체 승인통계는 109개임(취소통계 13개, 중지통계 42개, 1회한통계 16개, 계속통계 38개).

및 통계자료 중 일부 자료만을 개방하고 있으나 국가 데이터 정책이 공공 데이터 개방 및 활용을 확대하는 점을 고려할 때, 원내 자체과제의 마이크로데이터 및 통계자료의 수집 및 관리, 개방할 수 있는 체계가 마련되어야 한다.

마지막으로 우리 원에서는 보건복지부 등의 정부 수탁과제 또는 지자체와 공공기관 등의 외부 수탁과제를 수행하며, 연구 산출물로서 마이크로데이터 및 통계자료를 생산하고 있다. 외부 수탁과제를 통해 생산된 마이크로데이터 및 통계자료의 개방은 발주처와의 협의가 우선되어야 한다. 다만 원내 자체과제의 마이크로데이터 및 통계자료와 마찬가지로 수집 및 관리되어야 하며, 필요시 개방할 수 있는 체계가 마련되어야 한다.

결론적으로 데이터포털은 우리 원에서 연구사업을 통해 생산된 모든 통계정보/데이터를 지속적으로 수집 및 관리할 수 있어야 하고 우리 원 및 외부 수탁과제 발주처의 데이터 개방 및 활용 정책에 따라 적절히 대응할 수 있도록 통계정보/데이터의 지속적인 관리 및 개방 체계를 구축하고자 한다(표 3-4 참조).

〈표 3-4〉 보건복지데이터포털의 통계정보/데이터 관리 및 개방 범위

| 구분 | | 수집 및 관리(등록) | 개방(공개) |
|-----------|--------|-------------|--------|
| 우리 원 승인통계 | | ○ | ○ |
| 복지부 승인통계 | | ○ | ○ |
| 원내 자체과제 | 공개대상 | ○ | ○ |
| | 비공개 대상 | ○ | × |
| 외부 수탁과제 | 공개 협의 | ○ | ○ |
| | 공개 미협의 | ○ | × |

2. 통계정보/데이터 이용 활성화를 위한 통계시각화서비스 고도화

데이터포털은 우리 원에서 생산하는 마이크로데이터 및 통계자료 외에도 보건복지 분야의 다양한 통계를 데이터베이스화하여 우리 원의 연구 성과물의 활용도를 높이고 보건복지 분야에 특화된 통계정보/데이터 관련 서비스를 통합적으로 제공·관리·운영하는 플랫폼이다. 따라서 데이터 포털은 보건복지 통계정보/데이터의 지속적인 데이터베이스화를 추진하는 한편 이용자 친화적 관련 콘텐츠 및 서비스를 개발하여 제공하고 있다.

제2장에서 살펴본 바와 같이 통계 관련 포털사이트에서는 다양한 통계 시각화서비스를 제공하고 있으며, 각 서비스별 콘텐츠도 지속적으로 추가 개발하고 있다(표 3-5 참조).

〈표 3-5〉 통계 관련 사이트 주요 통계시각화서비스 현황

| 구분 | 국가통계 포털 | 방송통계 포털 | 성인지 통계포털 | 데이터포털 |
|--------------|---------|---------|----------|-------|
| 주요지표 등 차트서비스 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 지도서비스 | ○ | ○ | | ○ |
| 인포그래픽 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 카드뉴스 | ○ | | ○ | |
| 모션차트서비스 | | ○ | ○ | |

데이터포털에서는 주요지표 등 차트서비스와 지도서비스, 인포그래픽 서비스 등 통계시각화서비스를 제공하고 있으며, 미제공하고 있는 카드뉴스와 모션차트서비스는 추가 개발이 필요하다.

특히 우리 원에서 생산 및 보유하고 있는 다년도 통계정보/데이터인 국제기구 제출 통계, 가족과 출산조사, 노인실태조사, 장애인실태조사 등

주요 지표의 시간 흐름에 따른 통계와 그 움직임을 시각화하여 보여 주는 동적인 차트인 모션차트서비스는 일반 국민에게 다소 어려운 통계수치 중심의 통계보다는 이해하기 쉽고 보건복지 통계에 대한 흥미를 유발하는 데 매우 유용한 서비스로 여겨진다.

이에 2022년 통계정보/데이터 이용 활성화를 위한 통계시각화 고도화의 일환으로 모션차트서비스를 구축하여 서비스를 제공하고자 한다.

3. 개인정보보호 조치 강화

데이터포털은 2021년도 전면 개편을 통해 정부의 공공기관 개인정보 수집 최소화 정책에 부응하고, 이용자 편의를 증대하고자 회원가입 제도를 폐지하였다. 이에 회원가입 없이도 마이크로데이터 신청이 가능하게 되었으며, 회원가입 시 수집되는 각종 개인정보도 수집하지 않고 있다. 또한 기 수집된 개인정보도 정보 주체에게 통보 후 일괄 삭제 처리하였다. 다만 데이터포털에서는 마이크로데이터 신청 및 접수절차에 필요한 신청인의 이름과 이메일 등 최소한의 개인정보만을 처리하고 있다.

한편 2022년 개인정보보호위원회는 공공기관 개인정보처리시스템의 개인정보 보호 강화를 위해 고객 개인정보를 처리하는 개인정보처리자가 개인정보시스템에 대한 접근을 최소화하고, 인가되지 않은 담당자의 접근을 차단하기 위해 <표 3-5>와 같이 6가지 기능 개선을 권고하였다.

〈표 3-6〉 개인정보보호위원회 개인정보보호 강화 권고사항

- ① 비밀번호 작성규칙 9자리 이상 특수문자 포함(입력 오류 시 알림 문구 창)
- ② 일정시간(10분)이상 입력정보 중단 시 로그아웃(알림 문구 창)
- ③ 일정 횟수 이상 잘못된 입력 시 접근제한 (5회 오류 시 계정 잠김 및 해제)
- ④ 관리자 ID 이력 관리 (관리 ID 이력, 수정, 권한 부여 설정)
- ⑤ 2년 주기 재동의 메일 발송 및 안내 화면
- ⑥ 이용자 정보 삭제 이력

데이터포털은 공공기관 개인정보 수집 최소화에 따라 마이크로데이터 신청을 위한 최소한의 개인정보만을 수집하고 있으나 개인정보보호 강화를 위한 개인정보보호위원회 권고사항을 준수해야 할 필요성이 제기되었다. 이에 데이터포털에서는 개인정보보호위원회의 권고사항을 반영하기 위한 개인정보처리자 관리자 기능 개선을 추진하고자 한다.

제2절 보건복지데이터포털 개편 내용

1. 메타정보 및 마이크로데이터 관리

데이터포털에서는 우리 원에서 생산되는 통계정보/데이터의 메타정보 및 공개용 마이크로데이터를 체계적으로 관리할 수 있도록 개선하였다.

개선된 메타정보 관리화면은 [그림 3-1]과 같이 메타정보의 특성에 따라 기본정보, 연구정보, 조사정보, 데이터 관련 정보 등으로 구분하여 설명하면 다음과 같다.

기본정보는 데이터명, 데이터유형, 자료년도, 사용여부, 등록일 등의 정보를 관리한다(그림 3-2 참조). 데이터유형의 경우 마이크로데이터(양적), 마이크로데이터(질적), 매크로데이터 등 3가지 유형 중 1개를 선택할 수 있다. 한편 사용여부가 'Y' 또는 'N'에 따라 데이터포털 Data Bank에 노출/미노출 할 수 있도록 하였다. 이러한 기능은 원내 자체과제나 외부 수탁과제에서 생산된 마이크로데이터 중 비공개 마이크로데이터를 관리하는 유용한 기능이다.

연구정보는 해당 데이터와 관련된 연구과제명, 연구분류코드, 연구책임자, 공동연구자, 연구보고서 등의 정보를 관리한다(그림 3-3 참조). 연구분류코드의 경우 주제별 연구분류코드 12개 중 선택할 수 있으며, 중복선택이 가능하다.

조사정보는 조사목적, 조사범위, 조사방법, 조사대상, 조사기관, 표본설계 등의 정보를 관리한다(그림 3-3 참조). 표본설계의 경우 표본추출틀, 표본규모, 표본추출방법 등 표본설계와 관련된 정보를 자유롭게 작성할 수 있다.

데이터 관련 정보는 통계승인여부, 통계승인번호, IRB승인여부, IRB

승인번호, 이용시 유의점, 데이터 제공 여부, DOI정보, 인용정보, 데이터 관련자료(파일업로드) 등의 정보를 관리한다(그림 3-4 참조). 통계승인여부와 IRB승인여부가 ‘승인’인 경우 승인번호를 입력할 수 있도록 하였으며, 데이터 제공여부가 ‘가능’인 경우 마이크로데이터 자료신청 페이지로 이동할 수 있도록 링크를 제공한다.

[그림 3-1] 보건복지데이터포털 메타정보 관리 화면(전체)

The screenshot shows the 'DataBank 관리' (DataBank Management) page. The interface is organized into several sections, each highlighted with a red box and a label:

- 기본정보 (Basic Information):** Includes fields for '데이터명' (Data Name: 의료서비스영향조사), '데이터유형' (Data Type: 마이크로데이터(양적)), '자료년도' (Data Year: 2021), '사용여부' (Usage: Y), and '등록일' (Registration Date: 2022.12.30).
- 연구정보 (Research Information):** Includes '연구과제명' (Research Project Name: 2021년도 의료서비스영향조사), '연구분류코드' (Research Classification Code), '연구책임자' (Researcher Name: 신창우), and '공동연구자' (Co-researcher Name: 정소의, 최미란, 이계정, 최보람, 조병희, 정창준).
- 조사정보 (Survey Information):** Includes '조사목적' (Survey Purpose), '조사범위' (Survey Scope: 전국 6,000가구), '조사방법' (Survey Method: 태블릿을 활용한 면접조사), '조사대상' (Survey Target: 표본가구 및 가구 내 만 15세 이상의 모든 가구원), '조사기간' (Survey Period: 2021. 7. 1. ~ 8. 31.), and '표본설명' (Sample Description).
- 데이터 관련 정보 (Data-related Information):** Includes '통계승인여부' (Statistical Approval: 승인), '승인번호' (Approval Number: 제117099호), 'IRB승인여부' (IRB Approval: 승인), '승인번호' (Approval Number: 제2021-030호), '이용시 유의점' (Usage Notes), '데이터 제공 여부' (Data Provision: 가능), 'DOI 정보' (DOI Information), and '인용정보' (Citation Information).

At the bottom, there are sections for '첨부파일' (Attachments) with file upload options and buttons for '저장' (Save), '삭제' (Delete), '목록' (List), and '초기화' (Reset).

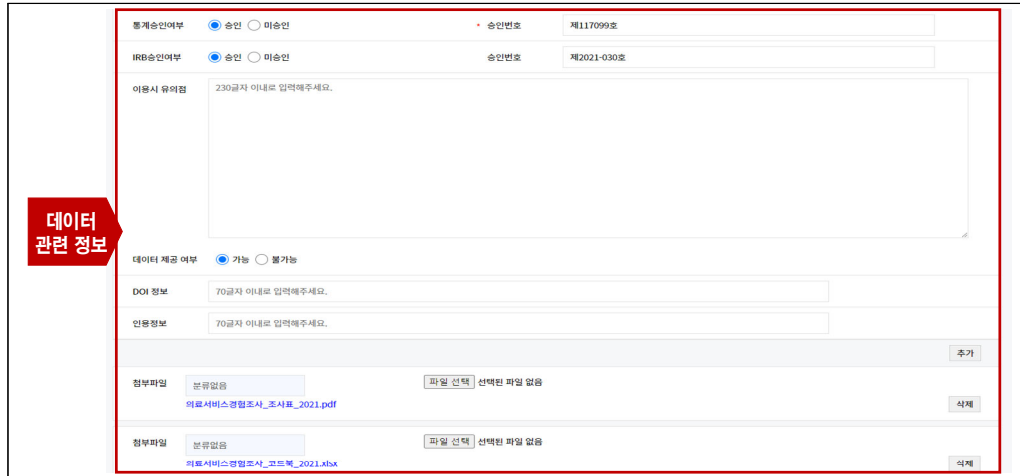
[그림 3-2] 보건복지데이터포털 메타정보 관리 상세화면(기본정보, 연구정보)

| | | | | |
|-------------|-----------|--|---------|--|
| 기본정보 | 데이터명 | 의료서비스경험조사 | 자료년도 | 2021 |
| | 데이터유형 | 마이크로데이터(양적) | 사용여부 | <input checked="" type="radio"/> Y <input type="radio"/> N |
| 연구정보 | 연구과제명 | 2021년도 의료서비스경험조사 | | |
| | 연구분류코드 | 인구/가구, 조사/통계/정보 | 분류코드 선택 | |
| | 연구책임자 | 신정우 | | |
| | 공동연구자 | 정소희 전미경 이해정 최보람 조병희 정정훈 | | |
| | 연구 보고서 정보 | <p>보건복지부는 2015년 하반기에 환자 경험 조사의 중요성을 인지하고 관련 작업에 착수하여, 2017년에 전 국민을 대상으로 '의료서비스경험조사'를 시작하고 의료 현장에서의 환자의 경험을 이해하고자 함.</p> <p>연구를 통해 국민의 질병과 상해 발생 양상, 의료이용 실태 등을 파악하여, 국가의 보건정책을 수립하는데 필요한 기초 자료를 제공하고자 하며, 다른 한편으로는 보건 의료제도에 대한 국민의 의견을 듣는 기회를 마련하여 국민을 보건 의료제도의 주제로 관계 세우고, 국민에 대한 정부의 역할과 책임을 더욱 강화하도록 함.</p> | | |

[그림 3-3] 보건복지데이터포털 메타정보 관리 상세화면(조사정보)

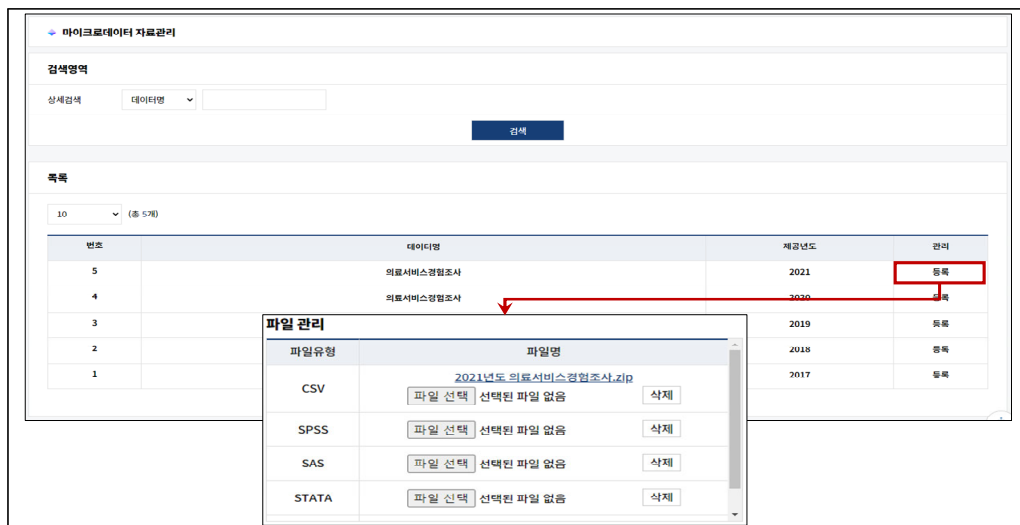
| | | |
|-------------|--|---|
| 조사정보 | 조사목적 | <input type="radio"/> 전국 규모의 조사를 통해 국내 의료서비스와 보건 의료제도에 대한 국민의 인식을 확인하고, 국민 중심의 보건 의료체계 구성을 위한 기초자료 생산 <input type="radio"/> OECD 등 국제기구 요구 통계의 적기 생산·제공으로 국가 위상 제고 |
| | 조사범위 | 전국 6,000가구 |
| | 조사방법 | 태블릿을 활용한 면접조사 |
| | 조사대상 | 표본가구 및 가구 내 만 15세 이상의 모든 가구원 |
| | 조사기간 | 2021. 7. 1. ~ 8. 31. |
| 표본체계 | <input type="radio"/> 표본추출법: 2019년 인구주택총조사 조사구 <input type="radio"/> 표본규모: 600개 조사구(6,000 가구) <input type="radio"/> 층위: 총 26개 중(17개 시도, 도별 동부/울안부) <input type="radio"/> 표본배분: 중별로 2개 조사구 무선 할당 후 가구 수 제곱근 비례배분 <input type="radio"/> 추출방법: 층화 2단 임의추출 - 표본조사구: 추출확률이 조사구 내 가구수의 곱이에 제곱근 비례하도록 추출(확률비례추출) - 표본가구: 시작 가구를 연립으로 추출한 후 시작 가구로부터 연속으로 10가구를 표본가구로 선정 | |

[그림 3-4] 보건복지데이터포털 메타정보 관리 상세화면(데이터 관련 정보)



마이크로데이터 관리는 메타정보 등록된 후에 가능하다. 메타정보를 등록하면, 마이크로데이터 관리 목록에서 데이터명 조회가 가능하고, 등록버튼을 눌러 공개용 마이크로데이터를 업로드 할 수 있다(그림 3-5 참조). 공개용 마이크로데이터 유형은 CSV, SPSS, SAS, STATA, 기타 등 5 가지를 등록할 수 있다.

[그림 3-5] 보건복지데이터포털 마이크로데이터 관리 화면

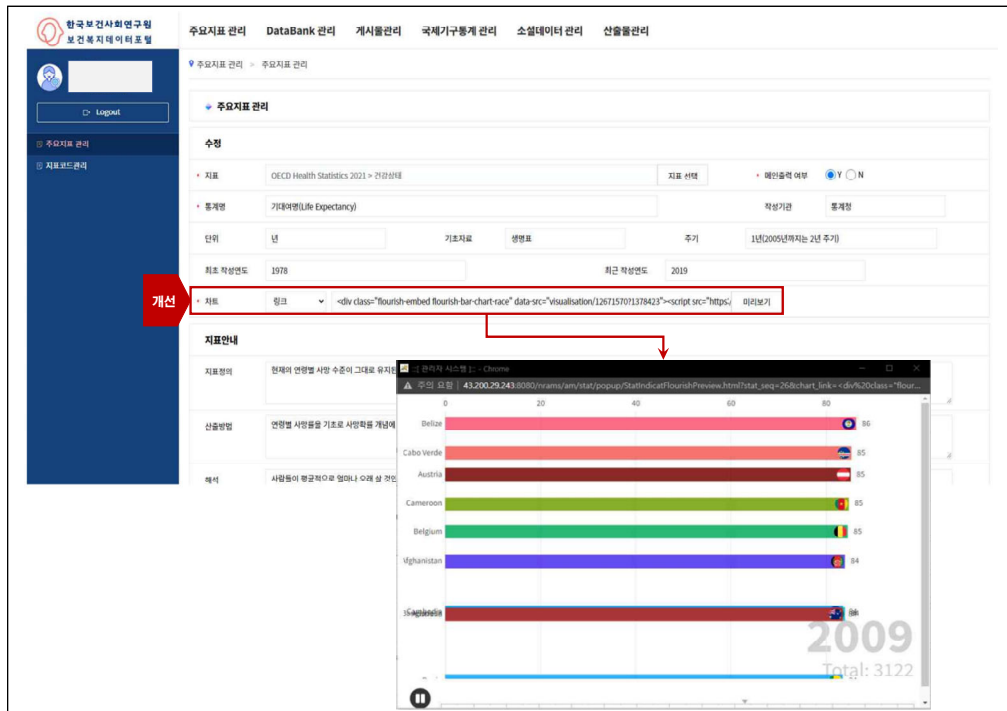


2. 모션차트서비스 개발

우리 원에서 보유하고 있는 다년도 통계데이터인 국제기구 제출 통계, 가족과 출산조사, 노인실태조사, 장애인실태조사 등 주요지표에 시간의 흐름에 따른 통계와 그 움직임을 시각화하여 분석할 수 있도록 모션차트 기능을 개발하였다.

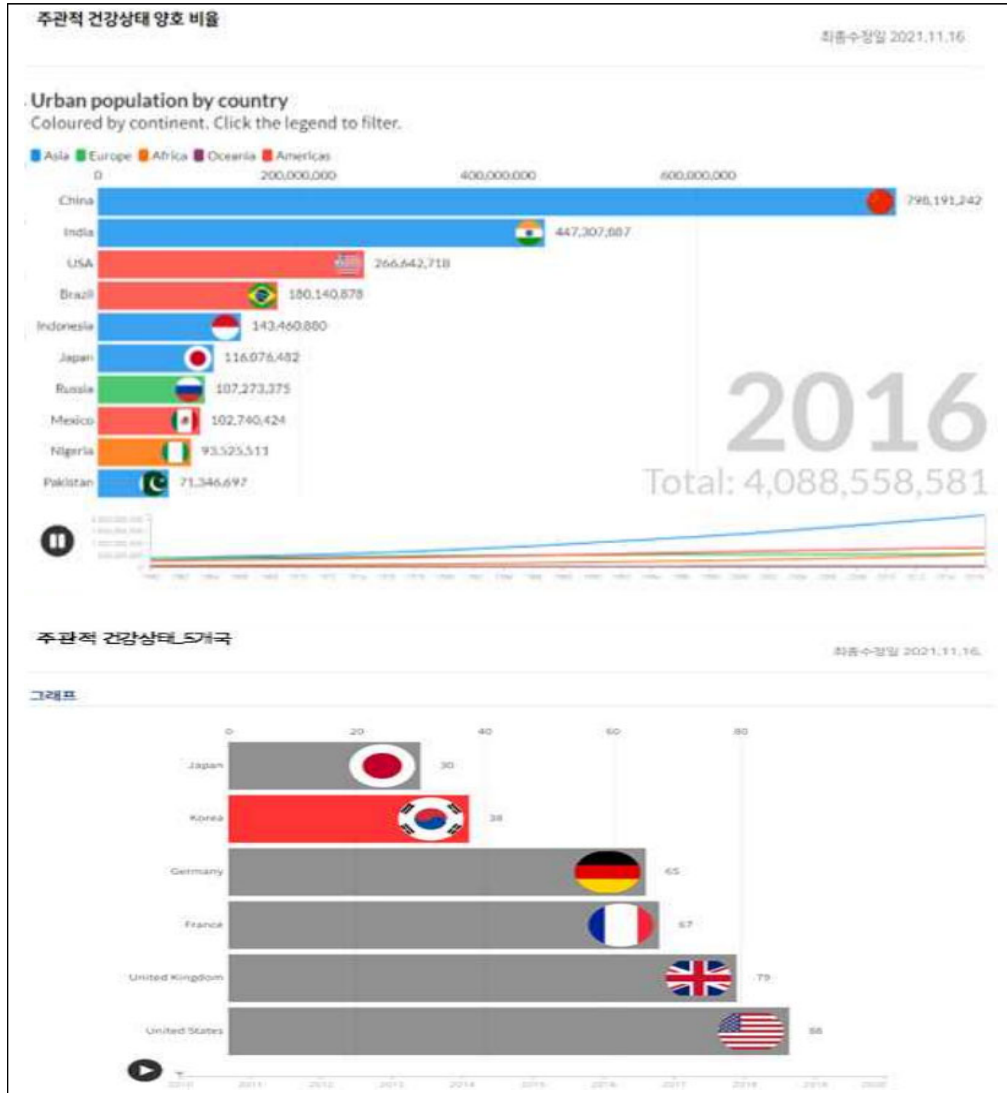
데이터포털 관리자가 flourish CMS에서 통계 입력 및 차트 생산 후 링크를 추출하여 해당 링크를 데이터포털 관리자 페이지에서 등록할 수 있도록 개발하였다(그림 3-6 참조).

[그림 3-6] 주요통계지표 관리자 기능 개선



통계시각화 플랫폼을 이용하여 구현한 모션차트서비스를 메인페이지와 주요통계지표 페이지에 반영하였다(그림 3-7, 3-8, 3-9 참조).

[그림 3-9] 보건복지통계-주요통계지표 모션차트 적용 화면(2)



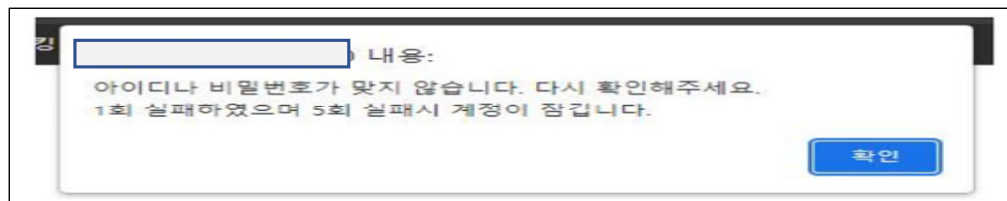
데이터포털에서 적용한 모션차트 솔루션은 기본적으로 막대차트레이스 기능과 라인(선)차트 레이스 기능을 제공하고 있다. 데이터포털에서는 국가별 다년도 데이터 비교에 효과적인 막대차트 레이스 기능을 적용하고 있으나, 향후 데이터 특성을 고려하여 라인(선)차트 레이스 기능도 추가적으로 적용할 예정이다.

3. 개인정보보호 강화를 위한 포털관리자 페이지 기능 개선

개인정보보호위원회 권고에 따라 인가되지 않은 담당자의 포털관리자 페이지 접근 차단을 위한 기능을 개선하였다.

포털관리자 페이지 비밀번호 작성규칙을 기존 8자리 이상에서 9자리 (특수문자 포함) 이상으로 개선하였으며, 비밀번호 오입력 횟수를 모니터링하여, 특정 횟수(5회) 이상으로 오입력되면 사용자에게 알림메시지 제공하고 포털관리자 계정이 잠기도록 기능을 구현하였다(그림 3-10 참조).

[그림 3-10] 비밀번호 오입력 알림메시지 화면



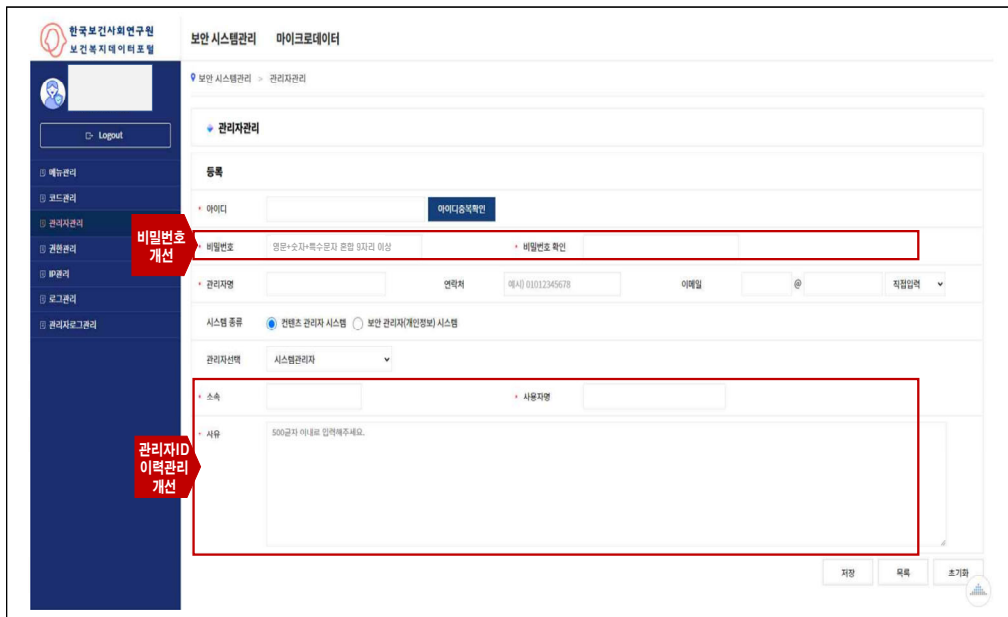
포털관리자 페이지는 일정시간 이상 입력정보 중단 시 로그아웃하도록 개선하였다. 일정시간(10분) 포털관리자가 활동이 없을 경우 로그아웃 되도록 기능을 구현하였고, 포털관리자가 10분 이상 활동이 없을 경우 로그아웃을 알리는 세션 알림메시지를 제공하도록 기능을 구현하였다(그림 3-10 참조).

[그림 3-11] 로그아웃 알림메시지 화면



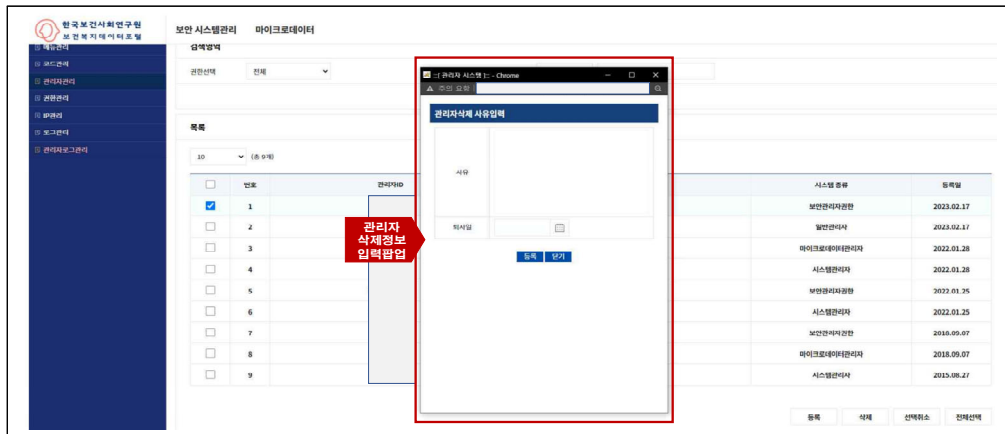
관리자ID 이력관리 기능을 개선하였다. 이력관리를 위한 포털관리자 신규등록 및 수정 입력 항목을 추가하고 포털관리자 정보를 생성/수정/삭제할 때마다 로그를 보관하여, 언제 어떤 정보(소속, 사용자명, 사유 등)를 생성/수정/삭제했는지를 추적 가능하도록 구축하였다. 또한 삭제한 정보의 내용, 삭제한 이용자 아이디, 삭제한 시간 등을 기록하도록 하였으며, 데이터베이스 트리거를 이용하여, 이용자 정보가 삭제될 때마다 자동으로 이력을 보관하도록 개선하였다(그림 3-12 참조).

[그림 3-12] 로그아웃 알림메시지 화면



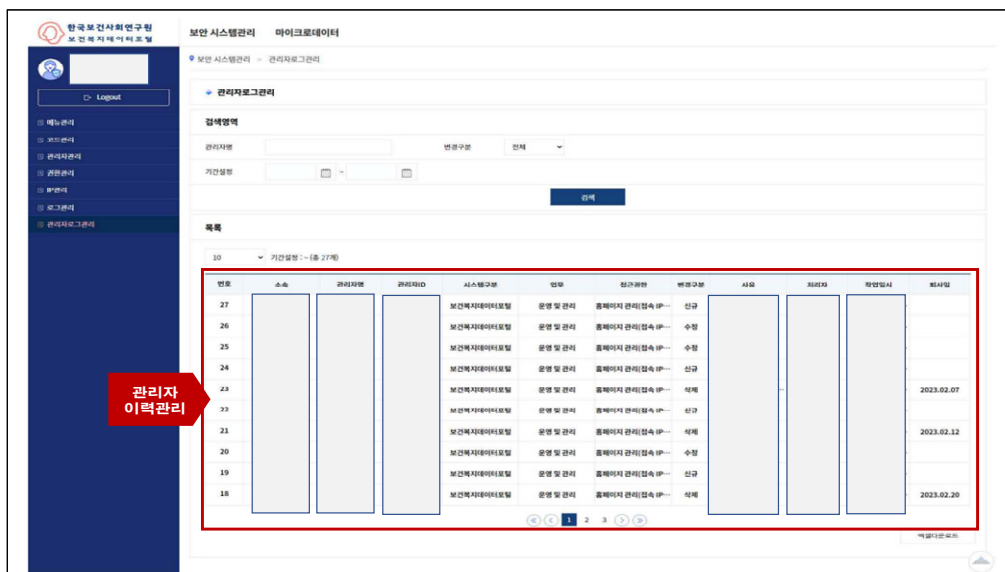
포털관리자 이력관리를 위해 포털관리자 삭제시 삭제사유 및 퇴사일자 등 관련 정보를 입력할 수 있는 팝업을 구현하였다(그림 3-13 참조).

[그림 3-13] 관리자 ID 삭제정보 입력 팝업 화면



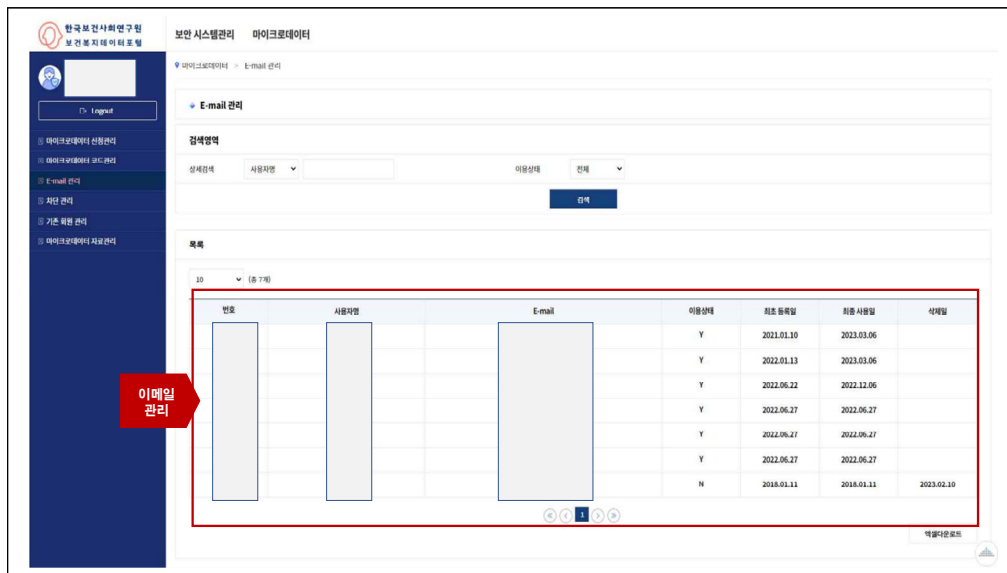
포털관리자 계정의 생성, 수정, 삭제 이력을 관리하는 기능을 구현하였다(그림 3-14 참조).

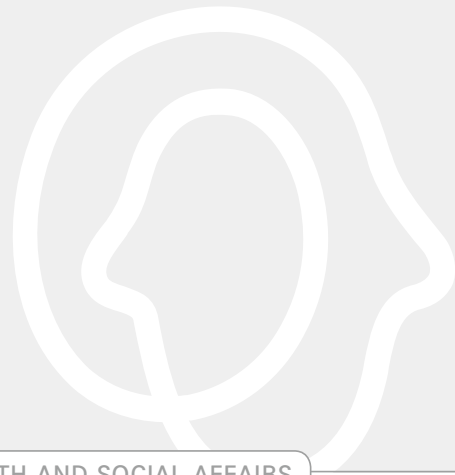
[그림 3-14] 관리자 ID 생성, 수정, 삭제 이력관리 화면



마이크로데이터 이용시 제출한 성명 및 이메일 등의 개인정보의 경우 2년 주기 재동의 메일 발송이 필요하다. 이에 2년 주기 재동의 메일발송을 위해 최초 등록일, 최종 사용일 등을 관리할 수 있도록 이메일 관리 기능을 개선하였다(그림 3-15 참조).

[그림 3-15] 이메일 관리 기능 개선 화면





제4장

콘텐츠 구축 현황

제1절 Data Bank 구축

제2절 마이크로데이터 구축

제3절 보건복지통계 구축

제4절 소셜데이터 구축

제4장 콘텐츠 구축 현황

제1절 Data Bank 구축

Data Bank는 우리 원에서 생산한 마이크로데이터 및 매크로데이터의 메타정보를 제공하는 DB로 주제별, 주제별 자료현황, 데이터 유형별, Data Summary, Deposit Data 등 5개의 하위메뉴로 구성되어 있다.

Data Bank의 해당 콘텐츠에서 제공하는 메타정보는 연구과제명, 데이터유형, 데이터명, 연구분류코드, 연구보고서 정보, 조사목적, 조사범위, 조사대상, 조사방법, 조사기간, 표본설계, 통계승인여부, 통계승인번호, IRB승인여부, IRB승인번호, 이용시유의점, 데이터 제공여부 등의 정보와 이용자가 데이터 이용을 위해 구조를 파악할 수 있도록 설문조사표와 데이터 레이아웃 또는 코드북 등의 파일을 데이터 관련자료로 제공하고 있다(그림 4-1 참조).

Data bank의 메타정보에서 데이터 제공이 '가능'으로 표시된 정보는 공개되는 마이크로데이터로 '마이크로데이터-자료신청' 페이지에서 신청하여 이용할 수 있다.

데이터포털에서는 매년 우리 원에서 신규로 수행한 연구과제들을 대상으로 메타정보DB를 추가로 업데이트하는 작업을 진행하고 있으며, 마이크로데이터 공개 일정에 따라 상시적인 업데이트가 이루어지기도 한다.

2022년도 사업에서는 2021년에 수행된 연구과제를 대상으로 Data Bank 업데이트가 이루어졌으며, 2022년도 12월말을 기준으로 Data Bank에는 총 414종의 데이터에 대한 메타정보가 구축되어있다.

[그림 4-1] Data Bank 메타데이터 상세조회 화면 예시

한국보건사회연구원
보건복지데이터포털

Data Bank
마이크로데이터
보건복지통계
통계시각화
정보마당

Q
☰

Data Bank

데이터 선택
전체단기

- ▶ 인구/가구
- ▶ 보건 의료
- ▶ 사회 복지
- ▶ 지역 사회
- ▶ 사회 통합/행복/삶의 질
- ▶ 소득/재산/소비
- ▶ 빈곤/불평등
- ▶ 조세/재정
- ▶ 조사/통계/정보

주제별

연구주제별 분류체계 및 개별 연구과제 정보와 연계하여 풍부한 정보를 제공합니다.

연구과제명
2021년도 의료서비스경험조사

| | |
|-----------|---|
| 데이터유형 | 마이크로데이터(양적) |
| 데이터명 | 의료서비스경험조사 |
| 연구분류코드 | 인구/가구, 조사/통계/정보 |
| 연구책임자 | 신정우 |
| 공동연구자 | 경소희 진미경 이해정 최보람 조병희 정정훈 |
| 연구 보고서 정보 | 보건복지부는 2015년 하반기에 환자 경험 조사의 중요성을 인지하고 관련 작업에 착수하여, 2017년에 전 국민을 대상으로 '의료서비스경험 조사'를 시작하고 의료 현장에서 환자의 경험을 이해하고자 함. 연구를 통해 국민의 질병과 상해 발생 양상, 의료이용 실태 등을 파악하여, 국가의 보건 의료정책을 수립하는데 필요한 기초 자료를 제공하고자 하며, 다른 한편으로는 보건 의료제도에 대한 국민의 의견을 듣는 기회를 마련하여 국민을 보건 의료제도의 주체로 굳게 세우고, 국민에 대한 정부의 역할과 책임을 더욱 강화하도록 함. |
| 조사목적 | ○ 전국 규모의 조사를 통해 국내 의료서비스와 보건 의료제도에 대한 국민의 인식을 확인하고, 국민 중심의 보건 의료체계 구상을 위한 기초자료 생산 ○ OECD 등 국제기구 요구 통계의 적기 생산-제공으로 국가 위상 제고 |
| 조사범위 | 전국 6,000가구 |
| 조사대상 | 표본가구 및 가구 내 만 15세 이상의 모든 가구원 |
| 조사방법 | 태블릿을 활용한 면접조사 |
| 조사기간 | 2021. 7. 1. - 8. 31. |
| 표본설계 | ○ 표본추출률: 2019년 인구주택총조사 조사구 ○ 표본규모: 600개 조사구(6,000 가구) ○ 층화: 총 26개 층(17개 시도, 도별 동부/울연부) ○ 표본배분: 중월로 2개 조사구 우선 할당 후 가구 수 제곱근 비례배분 ○ 추출방법: 층화 2단 집락추출 - 표본조사구: 추출확률이 조사구 내 가구수의 크기에 제곱근 비례하도록 추출(확률비례추출) - 표본가구: 시작 가구를 랜덤으로 추출한 후 시작 가구로부터 연속으로 10가구를 표본가구로 선정 |
| 통계승인여부 | 승인 통계승인번호 제117099호 |
| IRB 승인여부 | 승인 IRB 승인번호 제2021-030호 |
| 데이터 제공여부 | 가능 마이크로데이터 신청하기 |
| 데이터 관련자료 | 분류자료 의료서비스경험조사_조사표_2021.pdf <input type="checkbox"/> 링크복사 분류자료 의료서비스경험조사_코드북_2021.xlsx <input type="checkbox"/> 링크복사 |

목록

동일 저자의 다른자료

- 2019년도 의료서비스경험조사(의료서비스경험...
- 2017년도 의료서비스경험조사 (의료서비스경...
- 2015년 환자조사(환자조사)

유사연구주제 자료

- 2011년 장애인 실태조사(장애인실태조사)
- 보건복지 부문의 소셜미디어 활용 현황 및 정책...
- 지방자치단체의 건강영향평가 및 지식포털운영(...

한국보건사회연구원
보건복지데이터포털

국내통계사이트 +
해외통계사이트 +

이용약관 개인정보처리방침

주소 30147 세종특별자치시 시청대로 370 세종국책연구단지 사회정책동(1층~5층) 대표번호 044-287-8007 팩스 044-287-8069 이메일 micro@kihasa.re.kr

본 홈페이지에 게시된 이메일주소 등 자동적으로 수집하는 것을 거부하며, 이를 위반시 관련법령에 의거 처벌됨을 유념하시기 바랍니다.

Copyright © by KIHASA. All Rights Reserved.

Data Bank에서 주제별 분류는 대·중·소분류별로 분류하고 있으나 주제별 현황 페이지에서는 대분류 기준으로만 구축 건수를 확인할 수 있다 (표 4-1 참조). 주제별 자료 현황에서 유의할 점은 연구보고서가 연구 범위에 따라 주제별 분류에서 중복으로 계상될 수 있어 데이터 실제 등록 건수는 주제별 현황 건수는 일치하지 않는다는 점이다.

〈표 4-1〉 Data bank 구축 현황(주제별 자료 현황)

| 주제 | 건수 |
|-------------|-------|
| 인구변화 | 142 |
| 생애주기 | 146 |
| 가족 | 21 |
| 건강보장 | 80 |
| 건강증진 | 43 |
| 보건산업 | 19 |
| 보건일반 | 62 |
| 사회보험 | 21 |
| 공공부조 | 32 |
| 사회서비스 | 83 |
| 복지행정 | 29 |
| 민간복지 | 9 |
| 복지일반 | 48 |
| 농어촌 | 6 |
| 지역복지 | 7 |
| 사회통합/행복/삶의질 | 21 |
| 소득/재산/소비 | 9 |
| 빈곤/불평등 | 21 |
| 조세/재정 | 7 |
| 조사/통계/정보 | 184 |
| 통일/보훈 | 3 |
| 복지국가비교 | 6 |
| 미래사회 | 1 |
| 합계 | 1,000 |

제2절 마이크로데이터 구축

마이크로데이터는 자료신청과 자료활용 등 2개의 하위메뉴로 구성되어 있다. 데이터포털에서는 우리 원에서 생산한 마이크로데이터를 DB로 구축하여 정부, 공공기관 및 학계, 일반국민 등 마이크로데이터 수요자들에게 무료로 제공하고 있다(그림 4-2 참조).

[그림 4-2] 마이크로데이터 자료신청 화면 예시

The screenshot displays the 'Microdata Request' (자료신청) page. At the top, there are navigation tabs for 'Data Bank', 'Microdata' (highlighted), 'Health Statistics', 'Data Visualization', and 'Information'. Below the tabs, there are dropdown menus for 'Microdata' and 'Data Request'. The main content area features a 'Microdata' sidebar, a 'Data Request' section with a description, and a flow diagram: 'Data Selection & Request Form Creation' -> 'Requester/Responsible Party E-Mail Submission' -> 'Request Form Review & Approval' -> 'Request Data Download'. Below this, there are status indicators for 'Request Approval' and 'Request Denial', and a 'Request Review' button. The central part of the page contains a table of datasets and a selection panel.

| 데이터명 | 제공년도 |
|----------------------|------|
| 가족과 출산 조사 | 2020 |
| 건강위험인지조사 | 2017 |
| 국외입양인 실태설문조사 | 2014 |
| 노숙인 등의 실태조사 | 2011 |
| 노인보호실태조사 | 2008 |
| 노인실태조사 | 2004 |
| 노후돌봄 관련 국민인식조사 | 1998 |
| 미혼 여성의 여성계 건강에 대한 조사 | 1994 |
| 미혼모가족에 대한 국민인식조사 | |

On the right, the 'Selected Data Name' (선택된 데이터명) panel shows checkboxes for '2020 노인실태조사', '2017 노인실태조사', and '2014 노인실태조사', each with a 'Details' (메타정보) button. At the bottom right, there is a 'Request Form Creation' (신청서 작성) button.

The footer contains the Korea Health Data Portal logo, navigation links for 'National Statistics Site' and 'External Statistics Site', and contact information: 'Institution: Personal Information Management Center, 30147 Seongbuk-gil, Seongbuk-gu, Seoul 044-287-8007, Fax: 044-287-8069, Email: micro@kihasa.re.kr'. It also includes a copyright notice: 'Copyright © by KIHASA. All Rights Reserved.'

데이터포털에서는 마이크로데이터를 구축하고 공개하기 위해서 <표 4-2>와 같이 5가지 주요 사항을 검토 및 조치하도록 하고 있다.

<표 4-2> 마이크로데이터 구축 및 공개시 검토사항 및 조치사항

| 구분 | 검토사항 | 조치사항 |
|----------------------|--|--|
| 데이터 셋 작성 여부 | - 제공용 데이터, 설문지, 코드북, 파일설계서 등이 갖추어져 있는지를 검토 | - 누락되거나 일부가 부족한 부분이 있는 경우 해당 연구진과 협의하여 보완 |
| 개인정보 등 비공개 정보 포함 여부 | - 제공용 데이터에 개인정보와 관련된 변수가 삭제되어 있거나 식별할 수 없도록 조치가 되었는지, 중복 또는 불필요 변수가 삭제되어 있는지 등을 검토 | - 개인정보 등 비공개 정보가 포함된 경우 해당 연구진과 협의하여 삭제 |
| 저작권 등에 대한 협의 여부 | - 수탁과제의 경우 발주처와 마이크로데이터의 저작권 및 공개에 관한 협의 여부를 검토 | - 발주처와 협이가 완료된 경우 공개용 데이터로 분류하고, 공개작업 진행 |
| 데이터 제공을 위한 조치(처리) 여부 | - 데이터 제공을 위한 처리가 완료되어 있는지 여부 검토 | - 해당 연구자가 데이터 제공을 위한 처리가 완료되었다고 확인한 데이터 제공 |
| 데이터 이용시 유의사항 | - 데이터 이용시 유의사항, 특히 시계열 단절 변수와 지역변수 등을 확인하여 이용 시 주의사항이 있는지를 검토 | - 데이터 이용시 유의사항을 메타정보로 함께 제공 |

2022년도에 신규로 공개된 마이크로데이터는 가족과 출산 조사(2021년), 의료서비스경험조사(2020년, 2021년), 장애인실태조사(2020년) 등 4종이다(표 4-3 참조).

〈표 4-3〉 2022년 신규 마이크로데이터 DB 구축 현황

| 번호 | 마이크로데이터명 | 제공 연도 | 통계청 승인 여부 | 비고 |
|----|-----------|-------|-----------|-------|
| 1 | 가족과 출산 조사 | 2021년 | 승인 | 신규 추가 |
| 2 | 의료서비스경험조사 | 2021년 | 승인 | 신규 추가 |
| 3 | 장애인실태조사 | 2020년 | 승인 | 신규 추가 |
| 4 | 의료서비스경험조사 | 2020년 | 승인 | 신규 추가 |

2022년 12월 31일을 기준으로 데이터포털에서는 3종의 신규 마이크로데이터를 포함하여 총 36종의 마이크로데이터 DB를 구축되어 공개하고 있다(표 4-4 참조).

〈표 4-4〉 2022년 마이크로데이터 보유·공개 현황

| 번호 | 마이크로데이터명 | 제공 연도 |
|----|-----------------------------|--|
| 1 | 가족과 출산 조사 | 2021 |
| 2 | 건강위험인지조사 | 2014 |
| 3 | 국외입양인실태설문조사 | 2013 |
| 4 | 노숙인 등의 실태조사 | 2016 |
| 5 | 노인보호실태조사 | 2009 |
| 6 | 노인실태조사 | 2020, 2017, 2014, 2011, 2008, 2004, 1998, 1994 |
| 7 | 노후돌봄 관련 국민인식조사 | 2019 |
| 8 | 미혼 여성의 여성계 건강에 대한 조사 | 2014 |
| 9 | 미혼모가족의 출산 및 양육 실태조사 | 2019 |
| 10 | 사회갈등과 사회통합 실태조사 | 2018 |
| 11 | 사회문제와 사회통합 실태조사 | 2017 |
| 12 | 사회복지시설 종사자 보수수준 및 근로여건 실태조사 | 2020, 2017, 2014 |
| 13 | 사회이동과 사회통합 실태조사 | 2015 |
| 14 | 사회통합 및 국민행복 인식조사 | 2014 |
| 15 | 사회통합 실태 및 국민 인식 조사 | 2016 |
| 16 | 신중년 생활실태 및 복지욕구 조사 | 2019 |

| 번호 | 마이크로데이터명 | 제공 연도 |
|----|---------------------------|--|
| 17 | 아동가족 생애결함 실태조사 | 2017 |
| 18 | 어린이집 이용경험 및 보육서비스 품질 실태조사 | 2019 |
| 19 | 영아모성사망조사 | 2007 |
| 20 | 우리나라치매노인실태조사 | 1997 |
| 21 | 월별소셜데이터 | 2019 |
| 22 | 웰다잉에대한 전국민인식조사 | 2018 |
| 23 | 의료서비스경험조사 | 2021, 2020, 2019, 2018, 2017 |
| 24 | 임신준비 및 출산에 대한 조사 | 2013 |
| 25 | 장애인실태조사 | 2020, 2017, 2014, 2011, 2008, 2005, 2000 |
| 26 | 저소득층 자활사업 실태조사 | 2004, 2003, 2002 |
| 27 | 저출산 고령화대응 자영업자 복지수요조사 | 2012 |
| 28 | 전국 결혼 및 출산동향조사 | 2009, 2005 |
| 29 | 전국 노인장기요양보호서비스 욕구조사 | 2001 |
| 30 | 전국 다문화 가족실태조사 | 2009 |
| 31 | 전국 출산력 및 가족보건복지 실태조사 | 2018, 2015, 2012, 2009, 2006, 2003, 2000, 1997, 1994, 1991 |
| 32 | 중년층의 생활 실태 및 복지욕구 조사 | 2010 |
| 33 | 차상위 계층 실태조사 | 2007, 2004 |
| 34 | 청년층 생활실태 및 복지욕구 조사 | 2019 |
| 35 | 청소년 자립 준비 실태조사 | 2019 |
| 36 | 한국사회의 사회심리적 불안 실태조사 | 2015 |

주: 2023년 3월 29일 기준

제3절 보건복지통계 구축

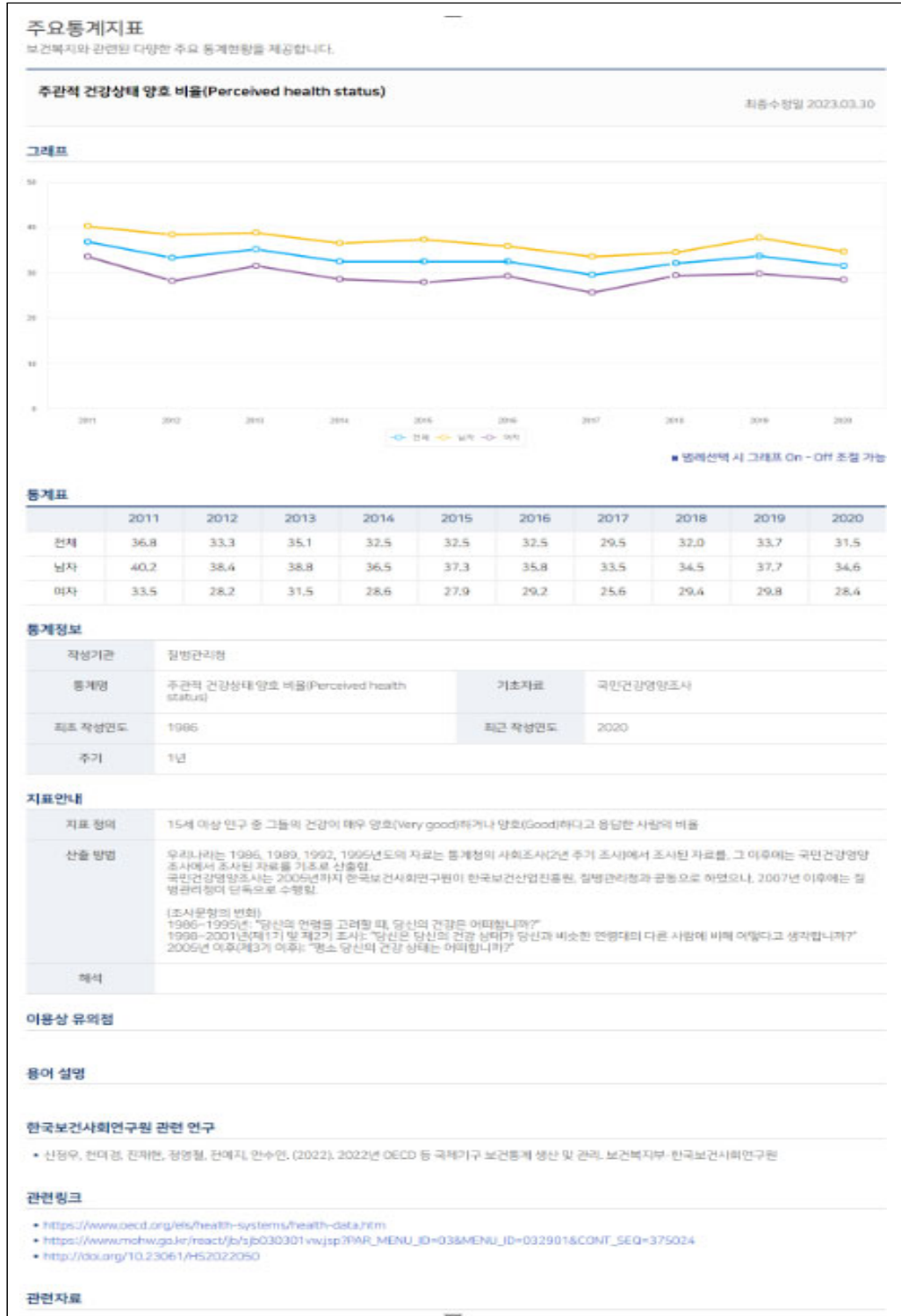
데이터포털에서는 우리 원에서 생산하는 주요 통계를 중심으로 보건복지 분야의 국내·외 통계와 메타정보를 수집하여 서비스하고 있다. 보건복지통계는 주요 통계지표, 국내통계, 해외통계, 해외 메타데이터 등 4개의 하위메뉴로 구성되어 있다.

주요 통계지표는 우리 원에서 생산하는 보건복지 분야의 주요 통계 현황을 제공한다. 현재 주요 통계지표로는 우리 원에서 매년 보건복지부 수탁과제 수행하고 있는 'OECD 보건통계'의 8개 분야(건강상태, 건강 위험요인, 보건의료자원, 보건의료이용, 보건의료 질, 보건의료비용, 의약품시장, 장기요양) 32개 주요지표를 선정하여 제공하고 있다

주요통계지표 상세화면에서는 해당 주요지표 관련 차트(막대 또는 선 그래프), 통계표, 통계정보(작성기관, 통계명, 기초자료, 최초 작성연도, 최근 작성연도, 주기) 지표안내(지표 정의, 산출방법, 해석), 이용상 주의점, 용어설명, 한국보건사회연구원 관련 연구, 관련링크, 관련자료 등의 정보를 제공하고 있다(그림 4-3 참조).

국내통계에서는 보건복지 분야와 관련된 국내 기관별 통계정보를 제공하며 국가통계포털(KOSIS)에서 서비스하고 있는 통계를 공유받아 서비스하고 있다. 보건복지부, 식품의약품안전처, 질병관리청 및 우리 원을 보건복지 분야 관련 기관으로 선정하였고 보건복지부 통계 37종, 식품의약품안전처 통계 11종, 질병관리청 통계 13종 그리고 우리 원 통계 3종을 서비스하고 있다(그림 4-4 참조).

[그림 4-3] 주요 통계지표 예시

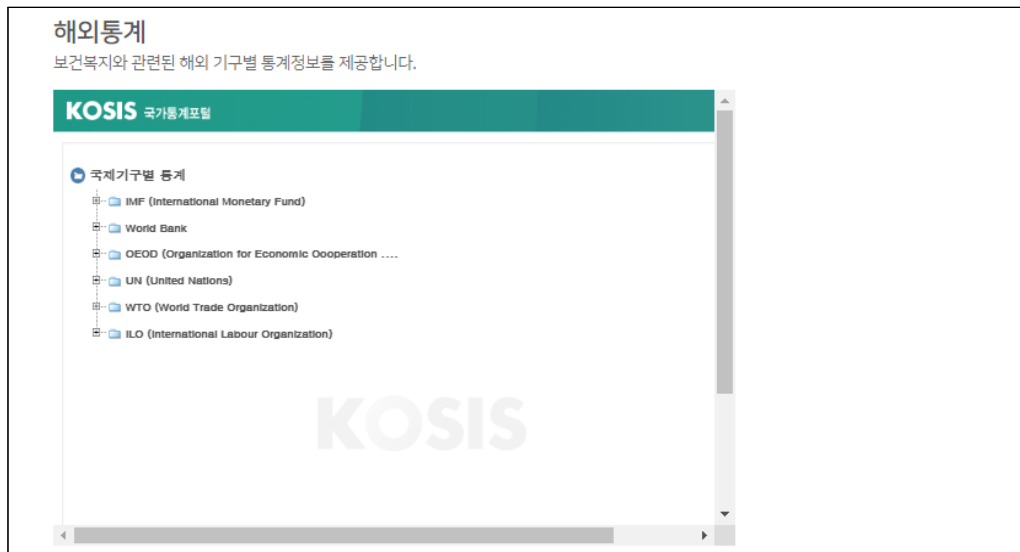


[그림 4-4] 국내통계 예시



해외통계에서는 국가통계포털(KOSIS)에서 서비스하고 있는 통계를 공유받아 보건복지 분야와 관련된 해외 기구별(IMF, World Bank, OECD, UN, ILO) 통계정보를 서비스하고 있다(그림 4-5 참조).

[그림 4-5] 해외통계 예시



해외메타데이터에서는 이용자들이 손쉽게 해외통계와 데이터에 접근할 수 있도록 해외의 보건복지 분야 마이크로 및 매크로데이터(Micro&Macro)와 국제기구통계인 OECD Health Statistics의 메타정보를 제공하고 있다(그림 4-6 참조).

[그림 4-6] 해외메타데이터 예시

해외메타데이터
다양한 해외 메타데이터 및 통계자료를 제공합니다.

Micro & Macro 국제기구통계

Micro(마이크로) 데이터 / Macro(매크로) 데이터

전체 59건, 페이지 1 / 6 제목

| | |
|--|------------|
| Personen- und Haushaltsdaten im FDZ | 2019.04.19 |
| IQWiG Projekte & Ergebnisse | 2019.04.19 |
| Statistikportal der Rentenversicherung | 2019.04.19 |
| DJI Forschungsdatenbank | 2019.04.19 |
| 중국 교육 패널연구(China Education Panel Survey, CEPS) | 2019.04.19 |
| National Bureau of Statistics of China | 2019.04.19 |
| China Health and Retirement Longitudinal Study | 2019.04.19 |
| 중국 가족패널 연구(China Family Panel Studies, CFPS) | 2019.04.19 |
| 중국 일반 사회 조사(Chinese General Social Survey) | 2019.04.19 |
| Health and Retirement Study (HRS) | 2019.04.19 |

« < 1 2 3 4 5 6 > »

‘Micro & Macro’에서는 미국, 유럽, 일본, 중국, 호주 및 뉴질랜드 등 59건의 해외 마이크로 및 매크로데이터명, 내용, 제공연도, 이용 방법 및 홈페이지·자료 링크 등의 메타정보가 구축되어 서비스 중이다.

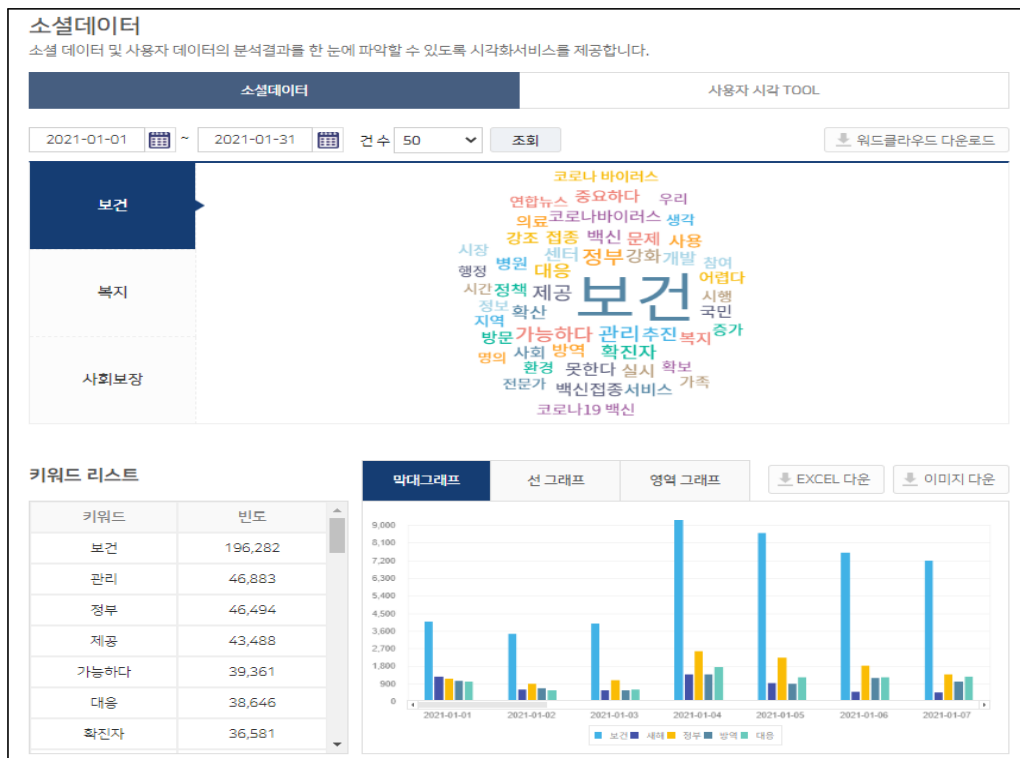
‘국제기구통계’ 탭에서는 OECD Health Statistics의 69개 통계지표의 메타정보가 구축되어 서비스 중이다.

제4절 통계시각화

통계시각화는 소셜데이터, 인포그래픽 등 2개의 하위메뉴로 구성되어 있다.

통계시각화의 소셜데이터에서는 소셜데이터 및 사용자 데이터의 분석 결과를 한 눈에 파악할 수 있도록 시각화서비스를 제공하고 있다. 소셜데이터는 보건, 복지, 사회보장 부문의 주제어에 대한 연관 키워드 리스트와 빈도수를 워드클라우드 및 차트와 함께 제공하고 있다(그림 4-7 참조). 소셜데이터의 워드 클라우드는 이용자들이 데이터포털에 방문시 보건복지 분야 이슈 키워드를 직관적으로 파악할 수 있도록 메인페이지 하단부에서도 주제어별(보건/복지/사회보장)로 보여주고 있다.

[그림 4-7] 데이터포털 메인페이지-소셜데이터 워드클라우드



또한, 이용자가 직접 분석한 소셜데이터를 시각화할 수 있는 ‘사용자 시각 TOOL’ 기능도 제공하고 있으며 이를 활용해 이용자가 워드 클라우드, 막대 그래프, 선 그래프 및 영역 그래프를 그려 이미지를 다운로드 받아 이용할 수 있다(그림 4-8 참조).

[그림 4-8] 소셜데이터 사용자 시각 TOOL 화면 예시



통계시각화서비스로 보건복지와 관련된 주요 통계의 이해를 돕기 위한 인포그래픽을 제공하고 있다. 보건복지 관련 총 218건의 인포그래픽을 구축하여 제공하고 있다(그림 4-9 참조).

[그림 4-9] 인포그래픽 화면 예시

인포그래픽

보건복지와 관련된 주요 통계의 이해를 돕기 위한 인포그래픽을 제공합니다.

전체 218건, 페이지 1 / 28


전체

전체


전체

제목 🔍


🏠
☰




주요 만성질환 경험
2021.01.20




보건의료제도에 대한 국민 인식
2021.01.20




외래 진료 중 안전 경험
2021.01.20




외래서비스 이용 주요 경험
2021.01.20




의료기관 선택 이유
2021.01.20



외래 및 입원서비스 이용 경험률
2021.01.20



일가정양립 정책 사용 경험
2019.09.03



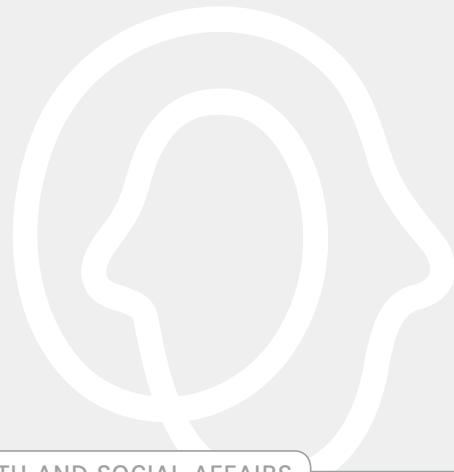
자녀 출산 및 양육 지원 정책의 필요성
2019.09.03

⏪ ⏴ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ⏵ ⏩

사람을
생각하는
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



제5장

2022년 보건복지데이터포털 운영 성과

제1절 보건복지데이터포털 운영 성과

제2절 콘텐츠 이용 성과

제 5 장

2022년 보건복지데이터포털 운영 성과

제1절 보건복지데이터포털 운영 성과

1. 포털 이용 현황

데이터포털에서는 이용자의 방문 기록 수집·분석을 위해 웹트렌즈(Web Trends)라는 로그분석 도구를 활용하고 있으며, 로그분석 결과를 통해 운영 성과를 측정하고 운영 방향을 설정하는 데에 참고하고 있다.

데이터포털 이용자의 방문 현황을 살펴보면 2022년의 전체 방문 건수는 1,200,371건으로 2021년의 1,197,485건에 비해 근소하게 증가하였다. 1일 평균 방문 건수 역시 2021년 3,280건에서 2022년 3,288건으로 다소 증가하였다. 이용자가 데이터포털에 방문하여 얼마나 머무르는지를 의미하는 평균 방문 길이는 2021년 44분으로 2021년 1시간 23분 25초에 비해 감소하였다(표 5-1 참조).

〈표 5-1〉 보건복지데이터포털 평균 방문 길이: 2019-2022

(단위: 건, 시:분:초)

| 구분 | 2019년 | 2020년 | 2021년 | 2022년 |
|-------------|----------|----------|-----------|-----------|
| 방문 건수 | 579,575 | 845,801 | 1,197,485 | 1,200,371 |
| 1일 평균 방문 건수 | 1,587 | 2,310 | 3,280 | 3,288 |
| 평균 방문 길이 | 01:01:32 | 01:15:21 | 01:23:25 | 00:44:45 |

데이터포털 이용자의 접속 시 수집되는 IP 정보를 통해 데이터포털 방문 시 이용자의 위치 분석이 가능하다. 데이터포털 이용자의 국내·외 방

문 현황을 살펴보면 국내 방문 건수와 비율이 다소 감소한 반면 국외 방문 건수가 크게 증가하였다. 국내 방문 건수는 2021년 776,332건에서 2022년 681,811건으로 다소 감소하였으나 국외에서의 방문 건수는 2021년 421,153건에서 2022년 518,560건으로 크게 증가한 것으로 나타났다(표 5-2 참조).

〈표 5-2〉 보건복지데이터포털 국내·외 방문 수: 2019-2022

(단위: 건, %)

| 구분 | 2019년 | | 2020년 | | 2021년 | | 2022년 | |
|-------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
| 국내 방문 | 188,327 | 32.5 | 376,335 | 44.5 | 776,332 | 64.8 | 681,811 | 56.8 |
| 국외 방문 | 391,248 | 67.5 | 469,466 | 55.5 | 421,153 | 35.2 | 518,560 | 43.2 |

데이터포털의 페이지 열람 수와 1일 평균 열람 수, 방문 당 평균 열람 수가 감소한 것으로 나타났다. 페이지 열람 수는 2021년 22,222,070페이지에서 2022년 8,294,830페이지로 감소하였으며, 1일 평균 열람 수는 2021년 60,882페이지에서 2022년 22,725페이지로 감소하였고, 방문 당 평균 열람 수는 2021년 18.56페이지에서 6.91페이지로 감소하였다(표 5-3 참조).

〈표 5-3〉 보건복지데이터포털 페이지 열람 수: 2019~2022

(단위: 페이지)

| 구분 | 2019년 | 2020년 | 2021년 | 2022년 |
|--------------|------------|------------|------------|-----------|
| 페이지 열람 수 | 10,138,337 | 12,807,637 | 22,222,070 | 8,294,830 |
| 1일 평균 열람 수 | 27,776 | 34,993 | 60,882 | 22,725 |
| 방문 당 평균 열람 수 | 17.49 | 15.14 | 18.56 | 6.91 |

2022년 국가별 데이터포털 방문 현황을 살펴보면 한국과 미국에서의 방문이 가장 많았던 것으로 나타났으며, 다음으로는 네덜란드, 중국, 영국 순으로 나타났다(표 5-4 참조).

〈표 5-4〉 보건복지데이터포털 국가별 방문 현황: 2022.1. ~ 2022.12.

(단위: %)

| 기간 | 1위 | 2위 | 3위 | 4위 | 5위 |
|-----|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| 1월 | 한국(61.19) | 미국(15.91) | 네덜란드(7.75) | 중국(5.80) | 영국(2.87) |
| 2월 | 한국(57.24) | 미국(23.44) | 네덜란드(7.16) | 중국(4.17) | 영국(1.79) |
| 3월 | 한국(71.46) | 미국(11.79) | 네덜란드(7.89) | 중국(1.98) | 영국(1.71) |
| 4월 | 한국(62.89) | 네덜란드(16.26) | 미국(10.22) | 중국(5.51) | 영국(0.83) |
| 5월 | 한국(68.55) | 네덜란드(15.53) | 미국(10.27) | 중국(1.56) | 러시아(0.58) |
| 6월 | 한국(58.97) | 네덜란드(18.47) | 미국(15.70) | 중국(2.24) | 호주(0.52) |
| 7월 | 한국(54.79) | 네덜란드(23.44) | 미국(12.68) | 중국(3.55) | 호주(0.75) |
| 8월 | 한국(42.48) | 중국(24.05) | 네덜란드(17.94) | 미국(11.02) | 호주(0.74) |
| 9월 | 한국(57.34) | 네덜란드(19.69) | 미국(12.95) | 중국(5.58) | 호주(0.56) |
| 10월 | 한국(59.84) | 네덜란드(18.30) | 미국(12.23) | 중국(4.57) | 홍콩(0.90) |
| 11월 | 한국(63.54) | 네덜란드(17.16) | 미국(12.11) | 중국(3.19) | 호주(0.42) |
| 12월 | 미국(53.17) | 한국(31.78) | 네덜란드(11.49) | 중국(1.37) | 호주(0.26) |
| 전체 | 한국(56.84) | 미국(18.44) | 네덜란드(14.84) | 중국(4.83) | 영국(0.72) |

주: 알 수 없는 국가 제외

2. 방문 유입 경로

데이터포털 이용자들은 인터넷 주소창에 직접 URL 주소를 입력하여 접속하는 방법과 추천 사이트를 통해 접속하는 방법, 구글과 같은 검색엔진이나 네이버, 다음 등과 같은 종합포털사이트에서 데이터 또는 데이터포털 같은 검색어를 검색하여 접속하는 방법 등 다양한 접속 방법을 이용하여 데이터포털을 방문하고 있다.

2022년의 데이터포털 접속방법 비중은 검색어 입력이 가장 높게 나타났고 다음으로는 직접 URL 주소를 입력하여 접속하는 방법과 추천 사이트 순으로 나타났다. 데이터포털 방문 유입시 참조 사이트 순위를 살펴보면 1위와 2위는 구글사이트(google.com, googl.co.kr)를 통한 접속이 압도적으로 높게 나타났으며, 3위는 네이버(naver.com), 4위는 다음(daum.net) 순으로 나타났다(표 5-5 참조).

데이터포털 접속 방법은 2021년 검색어 입력(49.3%), 직접 접속(32.1%), 추천 사이트(13.1%), 기타(5.4%) 순이었으나 2022년에는 직접 접속(81.4%)이 월등히 높았고, 다음으로 추천사이트(11.6%), 검색어 입력(6.1%), 기타(0.9%)로 순으로 나타났다(표 5-6 참조).

〈표 5-5〉 2022년 보건복지데이터포털 방문 유입 시 참조 사이트 순위

(단위: 건)

| 구분 | 사이트명 | 사이트 주소 | 방문 유입 건수 |
|----|--------|--------------|----------|
| 1위 | portal | google.com | 40,960 |
| 2위 | portal | google.co.kr | 10,780 |
| 3위 | portal | naver.com | 9,369 |
| 4위 | portal | daum.net | 5,545 |
| 5위 | portal | bing.com | 5,032 |
| 6위 | portal | google.uk | 1,269 |
| 7위 | 공공보건포털 | g-health.kr | 635 |

〈표 5-6〉 직접 접속, 추천 사이트를 통한 유입, 검색어를 통한 유입 비율: 2021-2022

| 구분 | 2021년 | 2022년 |
|--------|-------|-------|
| 직접 접속 | 32.1% | 81.4% |
| 추천 사이트 | 13.1% | 11.6% |
| 검색어 입력 | 49.3% | 6.1% |
| 기타 | 5.4% | 0.9% |

제2절 콘텐츠 이용 성과

데이터포털에서 제공하고 있는 마이크로데이터는 공공데이터로써 누구나 무료로 이용이 가능하다. 마이크로데이터 이용을 원할 경우 자료 신청서를 작성하여 제출하여야 한다. 신청자들은 신청 처리 상태를 확인하여 승인받은 후 마이크로데이터를 다운로드 받아 이용할 수 있다.

마이크로데이터 신청 시에는 자료 요청자 소속을 기재하도록 하고 있어 신청자의 소속 501명(전체 이용자의 73.9%)으로 가장 많았고, 그 다음은 연구기관현황을 파악할 수 있다. 2022에는 학생 혹은 교직원 등 학교 소속이 및 공공기관 소속 98명(14.5%), 보험사 또는 민간 병원 등 민간기업 소속 72명(10.6%), 기타 소속 7명(1.0%)이 이용하였다(표 5-7 참조).

〈표 5-7〉 2022년 마이크로데이터 이용자 현황

| 소속 | 이용자 | |
|-------------|---------|--------|
| | 이용빈도(명) | 비율(%) |
| 민간기업 | 72명 | 10.6% |
| 연구기관 및 공공기관 | 98명 | 14.5% |
| 학교 | 501명 | 73.9% |
| 기타 | 7명 | 1.0% |
| 합계 | 678명 | 100.0% |

연도별 마이크로데이터 제공 건수를 살펴보면, 2022년도 제공 건수와 2021년도 제공 건수를 비교해보면 2022년도 제공 건수는 1,327건으로 2021년 1,614건 보다 다소 감소한 것을 알 수 있다(표 5-8 참조).

〈표 5-8〉 연도별 마이크로데이터 제공 현황

| 연도 | 제공 건수(건) |
|-------|----------|
| 2022년 | 1,327건 |
| 2021년 | 1,614건 |
| 2020년 | 911건 |
| 2019년 | 391건 |
| 2018년 | 219건 |
| 2017년 | 173건 |

주: 2020년 제공건수는 2022년 12월 31일 기준임
 2021 보건복지통계정보 통합관리 및 운영(2021, 이기호 외) 보고서를 참조하여 작성함.

2022년에 가장 많이 제공한 마이크로데이터는 ‘노인실태조사’ 자료이며 619건(전체 제공 건수의 46.6%)을 제공하였고, 다음으로는 ‘전국 출산력 및 가족보건·복지 실태조사’ 217건(16.4%), ‘의료서비스경험조사’ 106건(8.0%) 순으로 나타났다(표 5-9 참조).

〈표 5-9〉 2022년 마이크로데이터 제공 실적

(단위: 건, %)

| 구분 | 데이터명 | 빈도 | 비율 |
|----|-----------------------------|-----|------|
| 1 | 노인실태조사 | 619 | 46.6 |
| 2 | 전국 출산력 및 가족보건복지 실태조사 | 217 | 16.4 |
| 3 | 의료서비스경험조사 | 106 | 8.0 |
| 4 | 청년층 생활실태 및 복지욕구 조사 | 49 | 3.7 |
| 5 | 사회복지시설 종사자 보수수준 및 근로여건 실태조사 | 47 | 3.5 |
| 6 | 사회통합 실태 및 국민 인식 조사 | 35 | 2.6 |
| 7 | 청소년 자립 준비 실태조사 | 25 | 1.9 |
| 8 | 신중년 생활실태 및 복지욕구 조사 | 25 | 1.9 |
| 9 | 사회문제와 사회통합 실태조사 | 25 | 1.9 |
| 10 | 노후돌봄 관련 국민인식조사 | 22 | 1.7 |
| 11 | 사회갈등과 사회통합 실태조사 | 18 | 1.4 |
| 12 | 건강위험인지조사 | 17 | 1.3 |

| 구분 | 데이터명 | 빈도 | 비율 |
|-----|---------------------------|-------|-------|
| 13 | 웰다잉에대한 전국민인식조사 | 14 | 1.1 |
| 14 | 미혼모가족의 출산 및 양육 실태조사 | 13 | 1.0 |
| 15 | 전국 결혼 및 출산동향조사 | 12 | 0.9 |
| 16 | 아동가족 생애결함 실태조사 | 12 | 0.9 |
| 17 | 노숙인 등의 실태조사 | 11 | 0.8 |
| 18 | 노인보호실태조사 | 6 | 0.5 |
| 19 | 중년층의 생활 실태 및 복지욕구 조사 | 5 | 0.4 |
| 20 | 임신준비 및 출산에 대한 조사 | 5 | 0.4 |
| 21 | 월별소셜데이터 | 5 | 0.4 |
| 22 | 어린이집 이용경험 및 보육서비스 품질 실태조사 | 5 | 0.4 |
| 23 | 사회이동과 사회통합 실태조사 | 5 | 0.4 |
| 24 | 전국 다문화 가족실태조사 | 4 | 0.3 |
| 25 | 사회통합 및 국민행복 인식조사 | 4 | 0.3 |
| 26 | 국외입양인실태설문조사 | 4 | 0.3 |
| 27 | 차상위 계층 실태조사 | 3 | 0.2 |
| 28 | 장애인실태조사 | 3 | 0.2 |
| 29 | 미혼 여성의 여성계 건강에 대한 조사 | 3 | 0.2 |
| 30 | 저출산 고령화대응 자영업자 복지수요조사 | 2 | 0.2 |
| 31 | 저소득층 자활사업 실태조사 | 2 | 0.2 |
| 32 | 우리나라치매노인실태조사 | 2 | 0.2 |
| 33 | 가족과 출산 조사 | 2 | 0.2 |
| 34 | 한국사회의 사회심리적 불안 실태조사 | 0 | 0.0 |
| 35 | 전국 노인장기요양보호서비스 욕구조사 | 0 | 0.0 |
| 36 | 영아모성사망조사 | 0 | 0.0 |
| 총합계 | | 1,327 | 100.0 |

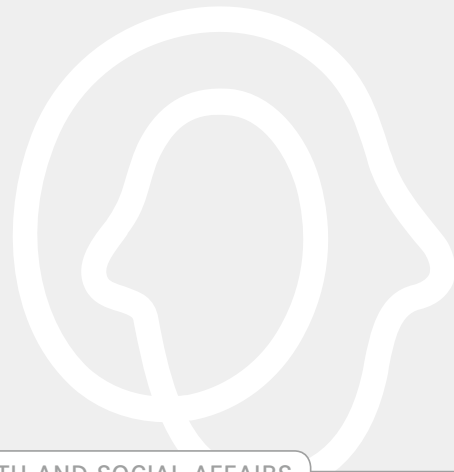
주: 2022년 12월 31일 기준 제공 자료임.

신청자가 2종 이상의 데이터를 신청한 경우 개별적으로 집계하였음. 즉, 홍길동이 2017년 노인 실태조사, 2011년 노인실태조사 그리고 2018년 의료서비스경험조사를 이용한 경우 노인실태 조사 2건, 의료서비스 경험조사 1건으로 집계됨.

사람을
생각하는
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



제6장

향후 추진 과제

제 6 장 향후 추진 과제

1. 데이터포털과 유관 정보시스템 간의 통계정보/데이터 연계 강화

우리 원에서 생산된 보건복지 통계정보/데이터는 데이터포털 뿐 아니라 연구성과관리시스템(RPMS), 전자도서관시스템 등 서로 다른 목적으로 구축된 여러 정보시스템에서 분산되어 관리되고 있어 체계적인 데이터 관리에 어려움이 있다.

여러 정보시스템에서 분산되어 관리되고 있는 통계정보/데이터를 체계적으로 관리하기 위해서는 통계정보/데이터 관련 업무를 하나의 정보시스템으로 통합 관리하는 방법과 기존 통계정보/데이터 관련 업무를 각 정보시스템에서 그대로 수행하되 정보시스템 간의 관련 데이터 연계를 통해 총괄 관리하는 방식 등 2가지 방식을 고려할 수 있다. 우리 원의 경우 정보시스템별로 고유업무를 처리하는 과정에서 통계정보/데이터가 생산, 수집, 저장되기 때문에 정보시스템별로 통계정보/데이터 관련 업무재 설계 없이는 하나의 정보시스템으로 통합하는 방식은 적합하지 않다. 따라서 정보시스템별로 통계정보/데이터를 생산, 수집, 저장하는 기존의 업무를 그대로 수행하는 대신 통계정보/데이터 관리의 최종단계인 공개 및 개방 업무를 담당하는 데이터포털을 중심으로 유관 정보시스템에서 생산한 통계정보/데이터 관련 정보 중 관리가 필요한 정보를 연계하는 방식이 가장 현실적인 방안이다.

한편 데이터포털과 유관 정보시스템 간의 지속가능한 통계정보/데이터 관련 정보 연계를 위해서는 데이터포털 뿐 아니라 유관 정보시스템의

적극적인 협조가 필요하다. 이를 위해 데이터포털 뿐 아니라 유관 정보시스템은 필요시 통계정보/데이터 관리 및 연계를 위한 기능을 정보시스템 개선사업에 적극적으로 반영해야 한다.

2. 신규 보건복지 통계정보/데이터 콘텐츠 및 서비스 개발

데이터포털 이용자의 니즈(needs)를 파악하여 신규 콘텐츠 및 서비스 개발을 지속적으로 추진해야 한다. 2022년 데이터포털 이용 현황을 살펴보면 방문자 수는 이전연도에 비해 다소 증가하였으나 데이터포털에 머무르는 시간을 나타내는 평균 방문 길이와 데이터포털 방문자가 이용한 페이지 수를 나타내는 페이지 열람 수는 크게 감소한 것으로 나타났다. 이는 데이터포털의 현행 통계정보/데이터 콘텐츠 및 서비스가 이용자에게 흥미를 유발하여 보다 많은 시간을 머무르게 하고, 보다 많은 페이지를 열람하게 하는데 한계가 있다는 것을 의미한다. 따라서 데이터포털 이용자들의 니즈(needs)를 파악하여 흥미를 유발할 수 있는 신규 통계정보/데이터 콘텐츠 및 서비스 개발이 이루어져야 할 것으로 여겨진다.

또한 정부의 데이터 정책에 부응하는 신규 통계정보/데이터 콘텐츠 및 서비스 개발을 검토할 필요가 있다. 현행 데이터포털에서 제공하는 통계정보/데이터는 익명정보이다. 하지만 최근 정부의 데이터 정책은 가명정보 활용 활성화를 추진하고 있으며, 사회·경제 전반적으로 가명정보에 대한 수요가 크게 증가하고 있다. 따라서 현행 데이터포털에서 제공하는 통계정보/데이터 외에도 보건복지 분야 가명정보, 다출처 정보 등과 관련한 콘텐츠 및 서비스 개발을 고려할 필요가 있다. 이를 위해 우리 원 일반과제(2022년~2024년)로 수행 중인 ‘보건복지 분야 데이터 경제 활성화

를 위한 다출처 데이터 연계, 통합 활용 방안 연구'와 협업도 고려할 필요가 있다.

3. 이용자 친화적 통계시각화서비스 고도화

제2장에서 살펴본 바와 같이 주요 통계 관련 사이트에서는 전통적인 이미지 형식의 차트(막대그래프, 선그래프, 원그래프 등) 뿐 아니라 통계 정보와 지도정보를 결합한 지도서비스, 통계정보의 이해도를 돕기 높이기 위해 그래픽 등을 활용하여 시각적으로 표현한 인포그래픽, 간단한 카드형식으로 통계정보와 이미지 정보를 결합한 카드뉴스, 시간이 변화함에 따라 변화하는 통계정보를 시각화한 모션차트, 웹툰 형식의 통계자료 등 다양한 통계시각화서비스를 지속적으로 개발하여 제공하고 있다.

데이터포털에서도 일찍이 통계시각화서비스의 중요성을 인식하고 이미지 형식의 차트, 지도서비스, 우리 원 마이크로데이터로 작성된 조사통계를 활용한 인포그래픽 등의 통계시각화서비스를 개발하여 제공하고 있다. 한편 2022년도에는 데이터포털의 통계시각화서비스 고도화 사업의 일환으로 모션차트 기능을 도입하였으나, 서비스 개발이 다소 지체되어 보다 다양한 통계지표에 모션차트 기능을 적용하는 데 한계가 있었다. 이에 2023년에는 보다 다양한 주요 통계지표에 모션차트 기능을 적용하는 한편 모션차트 적용에 적합한 통계지표를 발굴하여 최적화/특화된 모션차트서비스를 제공해야 할 것이다.

또한 데이터포털 통계시각화서비스 고도화를 위해 신규 서비스 개발을 추진해야 할 것이다. 예를 들어 카드뉴스는 인포그래픽에 비해 짧은 개발 기간 및 저렴한 개발비용 등으로 정책적 이슈에 대해 즉각적으로 대응할

수 있고, 보도자료에 비해 이해하기 쉽고 빠르게 전달할 수 있다. 다만 카드뉴스는 기술적 구현의 어려움 보다는 연구부서, 홍보부서 등 관련 부서와의 협업이 필요하기 때문에 관련 부서와 충분한 논의가 필요하다.

4. 데이터포털 클라우드컴퓨팅서비스 전환 계획 수립

행정안전부의 행정·공공기관의 업무 효율성 향상을 위해 빠른 속도로 발전하는 민간클라우드 기술을 도입할 필요에 따라, 「전자정부법」 제54조의2(클라우드컴퓨팅서비스 이용)이 신설(2021.12.9.)되었고, 행정·공공기관에서 정보시스템을 구축·교체하는 경우 클라우드컴퓨팅서비스 이용을 우선 검토하도록 민간 이용정책을 강화하였다(행정안전부·한국지능정보사회진흥원, 2021, p.8). 이에 데이터포털은 행정안전부의 행정·공공기관 정보시스템 클라우드 전환 정책에 따라 2025년까지 클라우드컴퓨팅서비스로 전환해야 한다. 데이터포털의 클라우드컴퓨팅서비스 전환은 급변하는 디지털 수요에 신속·탄력적 대응 및 업무 효율성 향상에 도움이 될 것으로 여겨진다. 다만 데이터포털의 클라우드컴퓨팅서비스 전환을 추진하기 위해서는 2023년도에는 데이터포털 클라우드 도입·이용에 대한 사업을 기획하고, 2024년부터는 본격적인 클라우드 전환을 위한 사업을 추진해야 할 것이다.



국내문헌

권현영(2020). 데이터기반행정법과 데이터정책의 과제. KISO Journal, (40), 23-28.

보건복지부·한국보건사회연구원(2021). 2021 OECD Health Statistics.

이연희·신정우·안수인·김성희·이기호(2020). 2020년 보건복지통계정보 통합관리 및 운영, 한국보건사회연구원.

이기호·안수인·이연희·신정우(2021). 2021년 보건복지통계정보 통합관리 및 운영 -연구데이터관리체계 구축을 중심으로, 한국보건사회연구원.

한국데이터산업진흥원(2022). 2022 데이터산업 백서.

행정안전부·한국지능정보사회진흥원(2021). 행정·공공기관 클라우드컴퓨팅서비스 이용안내서.

인터넷 자료

방송통신위원회 방송통계포털, <https://www.mediastat.or.kr>

통계청 나라통계 승인통계, <http://www.narastat.kr>

통계청 국가통계포털, <https://kosis.kr>

e-나라지표, <https://www.index.go.kr>