

연구보고서 2017-47

2017년 보건복지통계정보통합 관리 및 운영



최현수 · 오미애 · 진재현 · 천미경 · 전지수

【책임연구자】

최현수 한국보건사회연구원 연구위원

【주요 저서】

근로장려세제(EITC) 확대 개편방안의 효과성 분석 및
소득보장체계 연계방안 연구

한국보건사회연구원, 2010(공저)

기초연금 2017년 선정기준 및 수급률 제고방안 연구

한국보건사회연구원, 2016(공저)

【공동연구진】

오미애 한국보건사회연구원 연구위원

진재현 한국보건사회연구원 전문연구원

천미경 한국보건사회연구원 연구원

전지수 한국보건사회연구원 연구원

연구보고서 2017-47

2017년 보건복지통계정보통합

관리 및 운영

발 행 일 2017년 12월

저 자 최 현 수

발 행 인 김 상 호

발 행 처 한국보건사회연구원

주 소 [30147]세종특별자치시 시청대로 370

세종국책연구단지 사회정책동(1~5층)

전 화 대표전화: 044)287-8000

홈페이지 <http://www.kihasa.re.kr>

등 록 1994년 7월 1일 (제8-142호)

인 쇄 처 (사)아름다운사람들복지회

정 가 6,000원

© 한국보건사회연구원 2017
ISBN 978-89-6827-486-2 93510

발간사 <<

보건복지통계는 국민의 삶의 질을 높이기 위하여 수립되는 보건복지 정책의 중요한 기초자료이다. 보건복지에 관심이 높아지면서 보건복지통계 자료 제공에 대한 요구가 증대되고, 시의성 있는 보건복지통계 자료 제공 서비스의 필요성도 점점 증가하고 있다. 2010년 시작된 한국보건사회연구원 보건복지통계정보시스템은 이용자에게 맞춤형으로 통계 서비스를 제공하기 위해 2013년까지 정보시스템 인프라, 기능, 애플리케이션을 보완·개선하였다.

하지만 통계청의 국가통계포털(KOSIS)을 통해 제공하고 있는 방대한 양의 국가통계정보와 비교해 어떠한 차별성이 있는지 고민이 깊어지고 조사 데이터의 구축 및 제공 수요도 점점 높아지면서 기존 보건복지통계포털에서 차별화된 영역이자 다양한 조사연구를 기반으로 생산된 마이크로데이터에 역량을 집중할 필요성이 대두되었다. 이에 따라 2014년부터 보건복지통계정보시스템을 보건복지데이터포털로 개편하는 작업을 진행하였고, 2015년 이후 이를 고도화하고 있다.

2014년 보건복지데이터포털의 주요 개편 내용은 연구 DB, Micro & Macro data, 해외 자료 등 데이터에 대한 다양하고 유의미한 정보를 제공하고자 하였으며, 질 높은 데이터 정보 공개 및 데이터 제공 서비스 체계를 구축하였다는 점에서 의의가 있다.

2015년 연구에서는 보건복지통계정보의 통합 제공이 가능한 사이트를 지속적으로 관리·운영하기 위하여 보건복지데이터포털을 이용자 중심으로 고도화하는 작업을 수행하였다. 화면 디자인을 이용자 중심으로 재설계하였고 기존의 Micro & Macro 부분을 Data Bank로 바꾸어 데이터

저장 및 관리·제공에 대한 역할을 강화하였다. 그리고 인포그래픽을 적극적으로 활용함으로써 통계에 대한 이해도를 높이고, 공간정보통계에서 시도통계 또는 시군구통계를 제공하여, 이용자가 직접 지도차트를 생성할 수 있도록 구현하였다.

2016년에는 GIS와 데이터시각화 서비스를 확대하여 보건복지통계의 사용자 이해도를 높이하고자 하였다. 그리고 포털 이용자에게 맞춤형 서비스를 제공하고자 이용자가 원하는 자료를 찾았던 유저들의 패턴을 분석하여 비슷한 자료를 추천해 주는 추천 시스템을 구축 및 고도화하였다. 또한, 마이크로데이터 연계 방안에 대한 연구와 데이터 연계 방법론, 데이터 연계 평가 및 쟁점을 살펴보았다.

특히, 2017년에는 포털 이용 경로 분석 기반을 구축하여 이를 근거로 데이터 포털 개선 방향을 도출하고자 하였으며, 보건복지 분야 조사데이터 관리 지원체계에 대한 정책 방향을 제시하였다.

본 연구는 정보통계연구실 사회보장통계센터 최현수 연구위원의 책임하에 데이터연계팀 오미애 연구위원, 진재현 전문연구원, 천미경 연구원, 전지수 연구원이 수행하였다. 본 연구를 위해 좋은 의견을 제시해 주신 황남희 부연구위원, 위덕대학교 박일수 교수에게 감사의 뜻을 전하며, 보건복지데이터포털의 고도화 작업에 참여한 ☎ m114 직원들에게도 감사드린다.

2017년 12월

한국보건사회연구원 원장

김 상 호

목 차

Abstract	1
요 약	3
제1장 서 론	29
제1절 연구 배경 및 목적	31
제2절 연구 내용	34
제2장 보건복지데이터포털 개편 추진 경과 및 운영 현황	39
제1절 보건복지데이터포털 구축 및 개편 추진 경과	41
제2절 보건복지데이터포털 운영 현황	49
제3장 2017년 보건복지데이터포털 주요 개편 내용 및 신규 콘텐츠 · 67	
제1절 2017년 보건복지데이터포털 주요 개편 내용	69
제2절 2017년 보건복지데이터포털 신규 콘텐츠	102
제4장 보건복지데이터포털 이용 현황 및 경로 분석 기반 구축	113
제1절 2017년 보건복지데이터포털 이용 현황	115
제2절 보건복지데이터포털 이용 경로 분석 기반 구축	126
제5장 정책제언: 보건복지데이터포털 마이크로데이터 통합 관리	
지원체계 구축 방안	133
참고문헌	155

표 목차

〈표 2-1〉 보건복지통계정보시스템 연도별 구축 현황	43
〈표 2-2〉 보건복지 관련 통계(조사통계 제외) DB 수집 누적 현황	45
〈표 2-3〉 통계표 중심의 조사통계 DB 구축 현황	47
〈표 2-4〉 2014년 보건복지데이터포털 연구 주제별 분류체계	51
〈표 2-5〉 보건복지데이터포털 Data Summary(주제별 I)	54
〈표 2-6〉 보건복지데이터포털 Data Summary(주제별 II)	55
〈표 2-7〉 보건복지데이터포털 Data Summary(조사 방법)	56
〈표 2-8〉 보건복지데이터포털 Data Summary(조사 범위)	57
〈표 2-9〉 보건복지데이터포털 Data Summary(조사 단위)	58
〈표 2-10〉 보건복지데이터포털 Data Summary(조사 대상)	59
〈표 2-11〉 보건복지데이터포털 Data Summary(조사 주기)	60
〈표 2-12〉 보건복지데이터포털 Data Summary(메타데이터)	61
〈표 2-13〉 보건복지데이터포털 Data Summary(최신 데이터 정보)	62
〈표 2-14〉 보건복지데이터포털 해외 Micro & Macro data 목록	64
〈표 4-1〉 보건복지데이터포털 평균 방문 길이: 2014~2017	117
〈표 4-2〉 보건복지데이터포털 국내외 방문 수: 2014~2017	118
〈표 4-3〉 보건복지데이터포털 페이지 열람 수: 2014~2017	119
〈표 4-4〉 2017년 보건복지데이터포털 방문 유입 시 참조 사이트 순위	120
〈표 4-5〉 보건복지데이터포털 시작페이지 점유 순위: 2016~2017	121
〈표 4-6〉 보건복지데이터포털 이탈페이지 점유 순위: 2016~2017	121
〈표 4-7〉 보건복지데이터포털 월별 이용 현황: 2017.1. ~ 2017.8.	123
〈표 4-8〉 보건복지데이터포털 월별 방문자 수 현황: 2017.1. ~ 2017.8.	123
〈표 4-9〉 보건복지데이터포털 월별 열람 페이지 수 현황: 2017.1. ~ 2017.8.	124
〈표 4-10〉 보건복지데이터포털 국내외 방문 현황: 2017.1. ~ 2017.8.	125
〈표 4-11〉 보건복지데이터포털 국가별 방문 현황: 2017.1. ~ 2017.8.	125
〈표 4-12〉 스크립트 로그 방법과 웹 서버 로그 방법 비교	127
〈표 5-1〉 통계 DB 시스템 사용자 설명서의 메타데이터	143
〈표 5-2〉 데이터 관리에 필요한 필수 메타데이터 항목	143

그림 목차

[그림 1-1] 2014년 보건복지데이터포털 구축 방향	35
[그림 1-2] 2015년 보건복지데이터포털 개편 방향	36
[그림 1-3] 2016년 보건복지데이터포털 개편 방향	36
[그림 2-1] 보건복지통계정보시스템 목표시스템 구성도	42
[그림 2-2] 애플리케이션 전체 구성도	42
[그림 2-3] 연도별 보건복지 관련 통계(조사통계 제외)의 분야별 DB 구축 분포도	46
[그림 2-4] 보건복지데이터포털 기본 구조 및 주요 내용	50
[그림 3-1] 2017년 보건복지데이터포털 주요 개편 내용	69
[그림 4-1] 보건복지데이터포털 메인페이지 상단 화면 (2017.10.30.기준)	116
[그림 4-2] 보건복지데이터포털 이용자 현황: 2011~2017	117
[그림 4-3] 국내외 보건복지데이터포털 이용자 현황: 2011~2017	118
[그림 4-4] 보건복지데이터포털 방문 유입 경로: 2014~2017	119
[그림 4-5] 월별 보건복지데이터포털 방문 현황: 2017.1. ~ 2017.8.	122
[그림 4-6] 월별 보건복지데이터포털 페이지 열람 현황: 2017.1. ~ 2017.8.	124
[그림 4-7] 스크립트 로그(SDC)의 분석 방법	128
[그림 4-8] 웹 서버 로그의 분석 방법	128
[그림 4-9] 메타 태그를 활용한 회원가입 시나리오 분석 예시	129
[그림 4-10] 보건복지데이터포털 태그 표시 예시	130
[그림 5-1] 보건복지 분야 데이터 거버넌스 구성 요소	135
[그림 5-2] 보건복지 분야 데이터 거버넌스 및 관리 지원체계(역할/기능)	137
[그림 5-3] 보건복지 분야 데이터 거버넌스 및 관리 지원체계(프로세스)	139
[그림 5-4] 조사데이터 기획·생산 단계 업무 프로세스	141
[그림 5-5] 조사데이터 제출·수집 단계 업무 프로세스	144
[그림 5-6] 조사데이터 관리 단계 업무 프로세스	146
[그림 5-7] 조사데이터 제공 단계 업무 프로세스	148
[그림 5-8] 조사데이터 활용 단계 업무 프로세스	150
[그림 5-9] 보건복지데이터포털의 중장기 발전 방향	152

Abstract <<

The Management and Operation of Health and Welfare Data Portal System 2017

Project Head · Choi, Hyunsoo

Health and welfare statistics offer an essential basis for policies aimed at improving people's quality of life. As public interest in health and welfare rises, the provision of health and welfare statistics to users is becoming increasingly important.

The Korea Institute for Health and Social Affairs (KIHASA) launched the Health and Welfare Statistics Information System in 2010 and since then expanded information system infrastructures and applications as part of its effort to provide statistical services tailored to users' needs. Since 2014, the Health and Welfare Statistics Information System has been reconstructed into what is now known as the Health and Welfare Statistics Portal, which, to set itself apart from Statistics Korea's KOSIS, focuses its capacities on micro-data produced through KIHASA's numerous surveys and researches. The Portal also includes links to relevant international organizations and research bodies.

The Portal was updated to a great extent in 2015, with its main page redesigned in a way to better meet users' needs.

Co-Researchers: Oh, Miae · Jin, Jaehyun · Cheon, Mikyung · Jeon, Jeeseo

Also, the previous “Micro & Macro Data” was renovated into “Data Bank” to better archive, manage and provide data. The Portal makes full use of Infographics to help improve data visualization. Spatial information is implemented in order that user can create a map chart directly from the given data.

From 2016 to this year, we established a recommendation system and a deposit data section in the Data Bank. The recommendation system is advantageous to predict user preferences. We encourage researchers to consider sharing their own data through the deposit data section. As part of this project, we also looked into ways to data link methods and data link assessment.

요약2) <<

□ 연구 필요성 및 목적

- 기존 보건복지통계정보시스템은 통계표 중심으로 이용자들에게 서비스를 제공하고 있었으나, 통계청에서 제공하고 있는 국가통계포털(KOSIS)의 방대한 국가통계 정보와 차별성을 두고자, 연구원 고유의 다양한 조사연구를 기반으로 하여 생산된 마이크로데이터 관리 및 제공에 역량을 집중하고자 하였음.
- 이에 따라 2014년부터 보건복지통계정보시스템을 보건복지데이터포털로 개편하는 작업을 지속적으로 진행하고 있음.
 - 수요자 중심의 통계정보 및 마이크로데이터 제공 서비스가 가능한 사이트를 구축하기 위해 한국보건사회연구원에서 수행한 다양한 조사데이터에 기반을 두고 마이크로데이터 및 관련 연구 리스트 작성 및 분류체계를 구축하였음.
 - 또한 해외 연구기관 및 국제기구 등과 연계하여 마이크로데이터(패널 등 조사자료)뿐만 아니라, 매크로데이터(국가별 통계지표 등)의 링크 및 활용 방법에 대한 메타정보를 체계적으로 구축하고 제공하여 향후 보건복지통계를 종합적으로 서비스할 수 있는 지속 가능한 포털사이트를 구현하였음.
 - 2015년에는 2014년 보건복지데이터포털을 개선하는 작업으로, 메인페이지의 구조를 바꾸어 전체 메뉴를 한눈에 파악할

2) 본 연구는 보건복지데이터포털 구축 및 운영을 위한 사업성 연속과제로 연구 목적 및 주요 연구 내용을 기술한 후, 2017년 개편 내용 등 주요 연구 결과를 프레젠테이션 형태로 제시함.

4 2017년 보건복지통계정보통합 관리 및 운영

수 있도록 하고, 기존의 Micro & Macro 부분을 Data Bank 로 바꾸어 데이터 저장 및 관리·제공 역할을 강화함.

- 데이터 시각화인 인포그래픽을 적극적으로 활용함으로써 통계에 대한 이해도를 높이고, 공간정보통계에서 시도통계 또는 시군구통계를 제공할 수 있도록 하여, 이용자가 지도차트를 생성할 수 있도록 구현하였음.
- 2016년에는 보건복지통계에 특화된 GIS와 데이터시각화를 활용한 서비스를 확대하여 보건복지통계의 사용자 이해도를 높이고자 하였음.
- 보건복지데이터포털 이용자에게 맞춤형 서비스를 제공하고 자, 이용자가 원하는 자료를 찾았던 유저 패턴을 분석하여 유사한 자료를 추천해 주는 추천 시스템(Recommendation system)을 도입함.

○ 특히, 2017년에는 포털 이용 경로 분석 기반을 구축하여 근거를 기반으로 데이터포털 개선 방향을 도출하고자 하였으며, 보건복지 분야 조사데이터 관리 지원체계에 대한 정책 방향을 제시하고자 하였음.

- 향후 보건복지데이터포털 이용자의 수요와 이용 패턴을 분석하여 근거에 기반을 두고 포털 개선 방향을 도출하며 고도화 작업을 지속적으로 추진함으로써, 보건복지 분야 통계자료의 활용도를 향상하고 질 높은 서비스를 제공할 수 있도록 마이크로데이터 통합 관리 지원체계를 구축함.

□ 연구 내용

- 본 연구는 2010년부터 진행된 연속 사업으로 보건복지통계정보 시스템과 보건복지데이터포털을 통해 이용자 중심의 서비스를 제공하고자 하였으며, 그동안 보건복지데이터포털 구축 및 개편 추진 경과를 살펴보고, 2017년 주요 개편 내용을 정리하여 기술함.
 - 2016년 보건복지데이터포털의 고도화를 위하여 추진된 추천 시스템 및 마이크로데이터 연계 방안 연구에 이어, 2017년에는 포털 이용자의 경로 분석 기반을 구축하고 이를 통해 보건복지데이터포털 개선 방향을 도출하고자 하였음.
 - 특히, 보건복지데이터포털이 앞으로 나아가야 할 발전 방향으로 보건복지 분야 마이크로데이터 통합 관리 지원체계 구축 방안을 제시함.
- 제2장 “보건복지데이터포털 개편 추진 경과 및 운영 현황”에서는 그동안 보건복지통계포털 및 보건복지데이터포털의 구축 및 운영 경과에 대해 정리하였음.
 - 2014년 보건복지데이터포털로의 구조적 개편과 더불어 보건복지데이터포털의 기본 방향을 제시하였고, 2015년과 2016년에는 이를 개선하고 고도화하는 작업을 지속적으로 진행함.
- 다음으로 3장 “2017년 보건복지데이터포털 주요 개편 내용 및 신규 콘텐츠”에서는 2017년에 새롭게 추진된 보건복지데이터포털의 신규 콘텐츠와 주요 개편 사항을 영역별 세부 내용에 따라 개편 전후로 비교하여 제시하였음.
- 2017년 주요 개편 사항과 관련하여 4장 “2017년 보건복지데이터포털 이용 현황 및 경로 분석 기반 구축”에서는, 2016년 보건

복지데이터포털 신규 콘텐츠인 추천 시스템과 데이터 연계 방안에 이어 최근 증가하고 있는 포털 이용자의 경로 분석을 위하여 스크립트 방식을 활용한 분석 기반을 구축하고 이에 대한 분석 결과를 제시하였음.

○ 마지막으로, 5장에서는 결론 및 정책제언으로 “보건복지 분야 마이크로데이터 통합 관리 지원체계 구축 방안”을 제시하였음.

- 이는 보건복지데이터포털의 향후 발전 방향 및 추진 계획을 주요 단계별로 구체화한 것으로, 보건복지 분야의 주요 마이크로데이터 기획 및 생산부터 관리, 제공을 통한 활용까지 전반적인 프로세스를 통합 관리 지원할 수 있는 시스템을 구축하는 것을 목표로 설정하고, 단계별로 세부 추진체계와 업무 프로세스를 제시함.

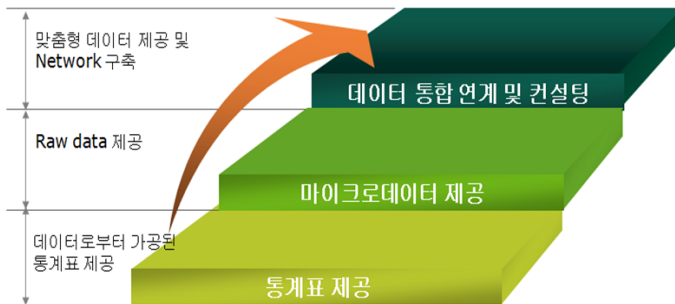
□ 주요 연구 결과

1 보건복지데이터포털 구축 배경 및 추진경과



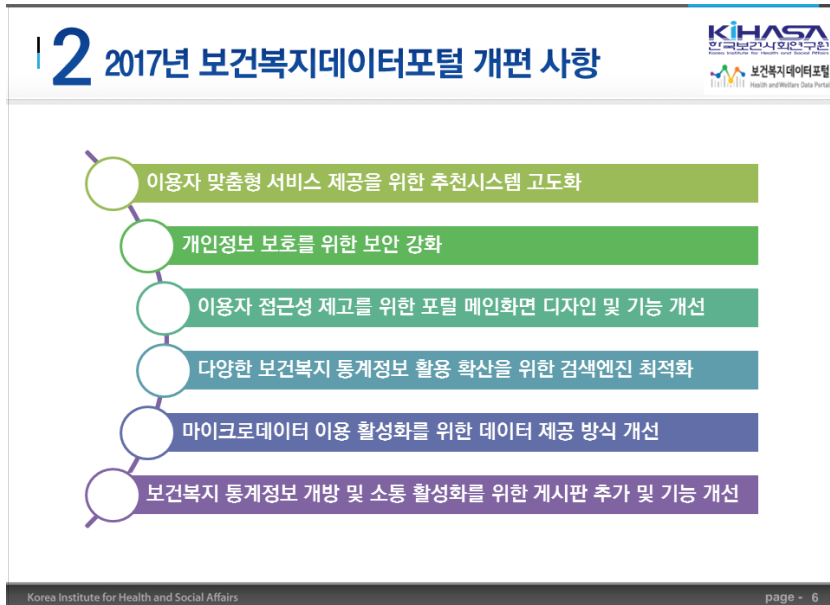
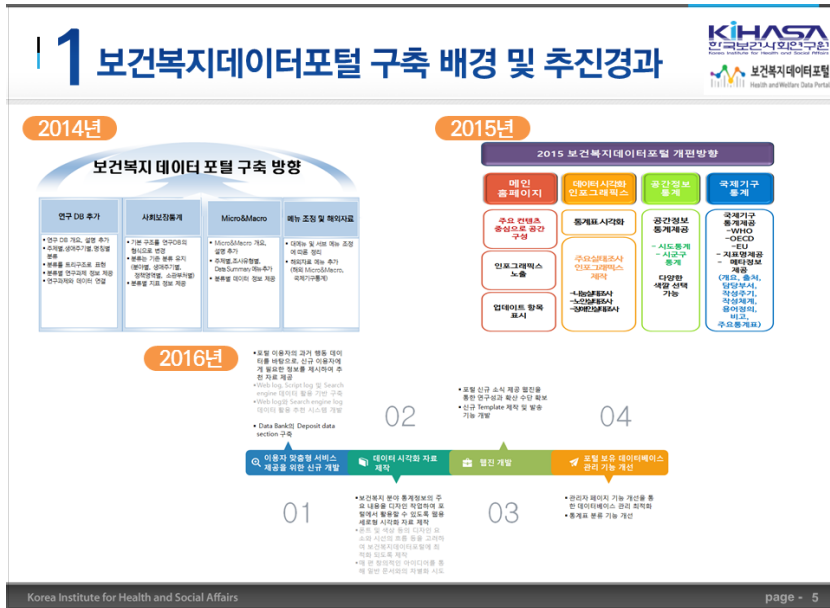
- ✓ 정부 3.0 추진을 위한 공공데이터 개방·공유 전략에 따라, 보건복지통계정보 통합 관리 및 서비스 제공을 위해 운영 중인 보건복지데이터포털의 기능 고도화 및 마이크로데이터를 활용한 다양한 서비스 제공방안을 마련하고, 운영계획을 기반으로 다양한 분야와 협업을 통해 지속적인 개선 필요
- ✓ 보건복지데이터포털을 기반으로 보건복지 영역에서 생산되고 있는 마이크로데이터 기반 통계정보 분류 및 체계화, 공간정보 연계 및 시각화(visualization) 서비스 개발, 더 나아가 최근 주목받고 있는 데이터 연계 및 추천 시스템 등을 활용한 맞춤형 서비스 제공을 통해 보건복지 분야 마이크로데이터에 대한 수요자의 접근성 및 활용도 제고 필요
- ✓ 2017년 보건복지데이터포털 통합 관리 운영을 위한 연구에서는, 마이크로데이터 관리 및 제공과 더불어, 공간정보 연계 및 시각화, 검색 및 추천 시스템 관련 서비스 고도화 작업, 포털 방문자 이용 경로 분석 체계 구축을 통해 이용자 편의 및 보건복지 분야 통계자료의 활용도 제고를 목표로 다양한 통계 서비스를 제공할 수 있는 체계를 구축하고자 하였음

1 보건복지데이터포털 구축 배경 및 추진경과

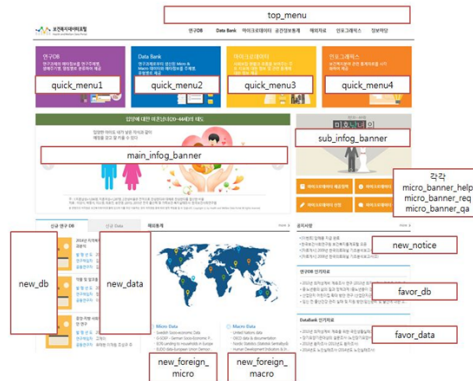


- 2014년 이전까지 기존 보건복지통계포털은 통계청의 KOSIS와 유사한 형태로 연구결과 또는 데이터로부터 가공된 통계표를 제공하는데 중점을 두어 구축되었음
- 2014년 보건복지데이터포털로 개편 이후, 이용자가 직접 분석에 활용할 수 있는 환경을 구축함으로써 메타정보와 함께 다양한 마이크로데이터를 관리 및 제공하는 서비스 중심으로 변화 및 고도화 추진

8 2017년 보건복지통계정보통합 관리 및 운영



가 이용자 맞춤형 서비스 제공을 위한 추천시스템 고도화



- 각 영역별로 태깅(tagging) 작업을 통해 메인와인 클릭 위치를 파악하고, 홈페이지 이용 경로 분석 체계 개선
- 시나리오 분석, 진입 또는 이탈 페이지 파악을 통해 개선사항 도출 가능
- 방문자 수 분석뿐만 아니라 홈페이지 유입 및 이동 경로 파악을 통하여 이용 실적 및 활용도 제고방안 도출

KiHSA
한국보건사회연구원
Korea Institute for Health and Social Affairs

 보건복지데이터포털
Health and Welfare Data Portal

가 이용자 맞춤형 서비스 제공을 위한 추천시스템 고도화

[illegible]

- 동일 주제가 중복 반영된 자료를 투척하는 기능을 추가하여 이용자 자료 접근성 증대
- 검색된 연구주제 분류코드가 2~3개 이상 공통되는 유사 연구 및 Data 투척
- 현재 보고 있는 자료를 제외한 사용자에 최근에 봤던 사용자DB/Data Bank 자료가 5개까지 좌측 하단에 출력 됨
- 쿼기에 데이터를 저장하여, 로인하지 않아도 해당 기능이 동작하도록 함

2 2017년 보건복지데이터포털 개편 사항



나 개인정보 보호를 위한 보안 강화

✓ 사용자 비밀번호 복호화 불가능한 알고리즘으로 변경(Bcrypt) 및 기존 암호 암호화 마이그레이션

- Oracle Database에 내장되어 있는 암호화 패키지는 DES(Data Encryption Standard) 알고리즘을 사용하여 암호화하며, 암호화와 복호화가 가능한 대칭키를 사용하는데, 암호화된 사용자 비밀번호가 노출되게 되면 사용자 비밀번호의 복호화가 가능하며, 평문으로 된 비밀번호로 변환이 가능하게 됨. 따라서 평문으로 된 비밀번호는 타 사이트로의 접속을 시도하는 2차 피해의 위험이 있을 수 있음
- 개인정보의 안전성 확보조치 기준(행정자치부 고시, 제2016-35호) 7조(개인정보의 암호화) 2항에 따라 사용자 비밀번호 복호화가 불가능한 단방향 해시 알고리즘에 여러 보안 메커니즘이 적용된 강력한 표준 암호화 라이브러리 중 하나인 Bcrypt 적용
- Bcrypt는 Niels Provos와 David Mazieres가 1999년 발표했고 현재까지 사용되는 가장 강력한 해시 메커니즘 중 하나로 보안에 집착하기로 유명한 OpenBSD에서 기본 암호 인증 메커니즘으로 사용되는 강력한 암호화 도구로 평가 되고 있음

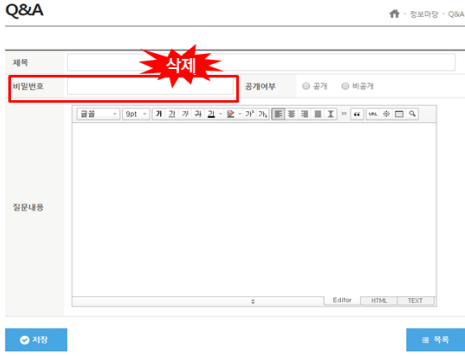
Korea Institute for Health and Social Affairs

page - 9

2 2017년 보건복지데이터포털 개편 사항



나 개인정보 보호를 위한 보안 강화



- 게시물마다 비밀번호를 별도 설정하지 않고 로그인한 사용자 ID를 기반으로 글을 작성 및 수정하도록 변경
- 게시물마다 존재하는 불필요한 비밀번호 데이터를 제거하고, 게시물 비밀번호가 암호화 되지 않고 저장되어 보안상의 위험 요소가 되었던 문제 해결

Korea Institute for Health and Social Affairs

page - 10

2 2017년 보건복지데이터포털 개편 사항



나 개인정보 보호를 위한 보안 강화

✓ 기존 사이트 로그인 후 쿠키값

Name	Value	Domain	P...	Expir...	Size	HTTP
JSESSIONID	hXV2ZVvKSHXvHCQC2Rw0W3skthz7...	data.kiha...	/	Sessi...	73	✓
WT_FPC	id=209ba1dc1715e3def0014896376232...	kihasa.re...	/	2019...	75	
isadmin	Y	data.kiha...	/	Sessi...	8	
olap_yn	N	data.kiha...	/	Sessi...	8	
user_id	sis	data.kiha...	/	Sessi...	10	

✓ 개선된 사이트 로그인 후 쿠키값

Name	Value	Do...	Path	Ex...	Size	HT...
JSESSIONID	8E224D713FB92891EF1BD6...	sis...	/	Se...	42	

• 기존 로그인 인증 결과는 사용자 브라우저의 쿠키 값으로 관리자 여부와 사용자 ID 값이 저장되어 있어, 이를 조작하여 악용할 수 있는 취약점 존재

• 세션 인증으로의 변경 후에는 서버에 저장된 값과 매칭을 하기 위한 SESSIONID 값만 사용자 브라우저에 쿠키 값으로 저장하며, 관리자 여부나 사용자 ID 등의 다른 인증 결과 정보는 모두 서버에 저장하여 보안 강화

• Sessionid 값은 사이트 접속 시 고유한 랜덤값으로 생성되기 때문에, 다른 사용자의 현재 세션ID값 추측 어려움

2 2017년 보건복지데이터포털 개편 사항



다 이용자 접근성 제고를 위한 포털 메인화면 디자인 및 기능 개선

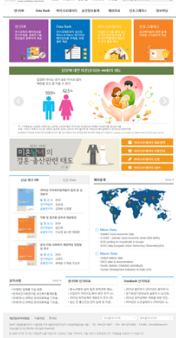
• 메뉴를 직관적 인터페이스인 카드형으로 배치하여 사용자의 가독성과 접근성을 증진시킴

2 2017년 보건복지데이터포털 개편 사항



다 사용자 접근성 제고를 위한 포털 메인화면 디자인 및 기능 개선

대블릿(가로사이즈 1060px 이하)



좁은 화면 (가로사이즈 1061~1340px)



와이드 화면(가로사이즈 1341px 이상)



- 3가지 화면 크기별 맞춤형 반응형 메인 화면을 제공하여, 모니터 크기예 따라, 메인 화면의 콘텐츠를 한눈에 볼 수 있도록 함

Korea Institute for Health and Social Affairs

page - 13

2 2017년 보건복지데이터포털 개편 사항



다 사용자 접근성 제고를 위한 포털 메인화면 디자인 및 기능 개선

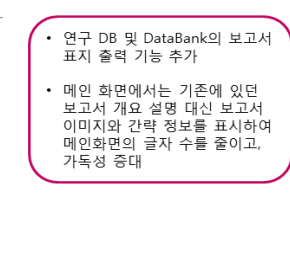
대블릿(가로사이즈 1060px 이하)



좁은 화면 (가로사이즈 1061~1340px)



와이드 화면(가로사이즈 1341px 이상)



- 연구 DB 및 DataBank의 보고서 표지 출력 기능 추가
- 메인 화면에서는 기존에 있던 보고서 개요 설명 대신 보고서 이미지와 간략 정보를 표시하여 메인화면의 글자 수를 줄이고, 가독성 증대

Korea Institute for Health and Social Affairs

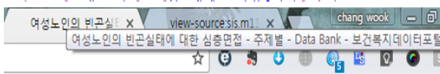
page - 14

2 2017년 보건복지데이터포털 개편 사항



라 다양한 보건복지 통계정보 활용 확산을 위한 검색엔진 최적화

<title>여성노인의 빈곤실태에 대한 심층면접 - 주제별 - Data Bank - 보건복지데이터포털</title>



중복된 콘텐츠가 있는지 확인해 주세요.

- 검색 노출량을 늘리기 위하여 동일한 콘텐츠로 구성된 여러 개의 사이트를 개설하는 경우가 있습니다. 이 경우 검색 노출에 불이익을 받을 수 있으니 유의하세요.

- 모든 페이지의 제목을 통일하게 표현하지 마세요. 페이지의 제목은 콘텐츠 주제를 정확하게 설명할 수 있는 문구를 적어야 합니다. 자세한 내용은 [표준 HTML 태그업 가이드](#)를 참고하세요.

※ 네이버 웹마스터도구 웹 표준 최적화 기본 가이드 참조

- 페이지별 Title 태그를 자동 생성하여, 사이트의 모든 화면에서 현재 페이지 경로와 콘텐츠 제목 등이 표시 되도록 개발하여 검색 엔진 최적화 수행

Korea Institute for Health and Social Affairs

page - 17

2 2017년 보건복지데이터포털 개편 사항



마 마이크로데이터 이용 활성화를 위한 데이터 제공 방식 개선



- 사회보장통계 기관에 따라 기존 사회보장통계의 대 메뉴를 제거하고 마이크로데이터 관리 제공 및 이용 관련 대 메뉴 추가
- 마이크로데이터 이용안내, 신청 및 처리 현황, 자료 문의, 자료 활용 하위 메뉴로 구성

Korea Institute for Health and Social Affairs

page - 18

마 마이크로데이터 이용 활성화를 위한 데이터 제공 방식 개선(관리자 페이지)

· 관리자 · 마이크로데이터 · 마이크로데이터 관리

번호	데이터명	출원 여부	제공 연도	데이터셋	데이터 형태
1	전국 경찰 및 출산통합조사	미출원	1999	마흔	SPSS STATA
			2000	구성	CSV SAS SPSS STATA TXT
				기혼	STATA TXT
				노년층	SPSS TXT
			2011	나이	STATA TXT
2	영아모성사립조사	출원	2007	모성사립	SAS SPSS
			영아사립	SAS SPSS	
3	자살위험계층실태조사	미출원	2004	1차	SPSS
				2차(가구름)	SPSS
			2차(군포면접층)	SPSS	
		2007	1차	SPSS	

- 보유한 데이터를 온라인화하여 사이트에서 관리하고, 데이터를 매 요청 시 반복적으로 업로드하던 과정을 제거
- 데이터 신청, 다운로드 과정의 자동화를 통해 관리자의 업무 간소화와 신청 내용의 표준화 가능
- 현재 등록되어 있는 마이크로 데이터를 한눈에 확인 가능한 목록 화면 제공

KiHSA
한국보건사회연구원
Korea Institute for Health and Social Affairs

 보건복지데이터포털
Health and Welfare Data Portal

마 마이크로데이터 이용 활성화를 위한 데이터 제공 방식 개선(관리자 페이지)

· 관리자 · 마이크로데이터 · 마이크로데이터 관리

[illegible]

연도	2007	데이터를 구성	표시방법
특성사항	▶ 적용 데이터셋을 선택 http://		
SPSS	▶ 적용데이터 ▶ 9. 정량요인성태표(=2007), 표본시점_9M_9M10.0.0.0.0 ▶ 1/76		
SPSS	▶ 적용데이터 ▶ 9. 정량요인성태표(=2007), 표본시점_9M_9M10.0.0.0.0 ▶ 1/76		
STATIA	▶ 적용데이터		
TXT	▶ 적용데이터		
CSV	▶ 적용데이터		

가장
시작
종료

- 기본이 되는 공통 데이터 정보인 데이터 명과 승인 여부를 등록한 뒤, 각 데이터의 세부 정보를 별도로 등록하는 형태로 구성
- 세부 데이터인 연도, 데이터셋, 버전, 데이터 형태를 등록하면 단일 연도까지 자동으로 그룹화 되어 출력되는 형태
- 데이터명 > 연도 > 데이터셋 > 데이터 파일 4 단계의 데이터 구조를 단순화하여, 데이터 묶음 관리와 연도별 데이터셋을 관리하는 2단계 인터페이스 형태로 설계하여, 불필요한 화면 이동과 저장 과정을 간소화 시킬

2 2017년 보건복지데이터포털 개편 사항



마 마이크로데이터 이용 활성화를 위한 데이터 제공 방식 개선(사용자 페이지)

요청 데이터 선택		선택	
데이터 1			
요청 데이터명	노인일자리조사	연도	2004
데이터 셋	노인	제출형식	SPSS

파일명 마이코데이터 - Chrome

```

f/microdata/request/pop_micro_list.jsp

```

마이코데이터 신청

신청 데이터 목록		조회	삭제					
번호	출발 여부	데이터명	제출 연도	데이터셋	데이터 형태	특이사항	최종 버전	거기
1	승인	노인일자리조사	2004	노인	SPSS	▶ 제공 데이터셋은 3개	ver1.0	거기

* 요청 데이터의 제출연도, 데이터셋, 데이터 형태를 선택 후 추가 버튼을 눌러주세요

번호	출발 여부	데이터명	제출 연도	데이터셋	데이터 형태	특이사항	최종 버전	신청
1	승인	노인일자리조사	2004	노인	SPSS	▶ 제공 데이터셋은 3개	ver1.0	신청
2	승인	노인일자리조사	연도 선택					
3	승인	장래전일자리조사	연도 선택					

- 관리자가 등록한 데이터 목록이 팝업으로 뜨며, 원하는 데이터의 연도, 데이터셋, 데이터 형태를 선택하고, 여러 데이터를 표준화된 양식으로 요청 가능
- 기존의 직접 데이터를 입력하는 방식이 아닌, 선택한 데이터 내용이 자동 입력되는 방식으로 변경하여 요청 데이터 내용의 신뢰성이 향상되고 관리가 용이해짐

2 2017년 보건복지데이터포털 개편 사항



마 마이크로데이터 이용 활성화를 위한 데이터 제공 방식 개선(사용자 페이지)

[illegible]

- 마이크로데이터 이용의 편리함과 효율적인 이용자 관리를 위해 서약서 및 개인정보동의서를 웹 화면에 구현시켜 편의성 증대
- 공동연구자 입력 기능 추가

2 2017년 보건복지데이터포털 개편 사항

마 마이크로데이터 이용 활성화를 위한 데이터 제공 방식 개선(관리자 페이지)

- 답변 등록 화면에서 입금대기를 누르면, 계좌 기본 정보와 사용자가 신청한 데이터의 용량 및 이용료 산정식이 자동 입력됨
- 해당 산정식은 최초 입금대기 입력에만 자동 입력되며, 신청 목록 엑셀 다운로드, 신청서 인쇄 화면에서 사용되기 때문에 임의로 금액이나 식을 수정하면 안됨
- 사용자가 진행사항 메일 수신 동의를 한 경우, 진행 내용에 대한 이메일 전송 여부를 선택하는 체크박스가 나타나며, 체크를 하고 저장을 누르면 현재까지의 답변 내용이 신청자 메일로 전송됨

* 데이터 무료 제공 전환 시, 절차 간소화 및 활용도 제고 가능
➡ 최근 경향을 반영하여 연구원 차원에서 결정 및 시행 필요

2 2017년 보건복지데이터포털 개편 사항

마 마이크로데이터 이용 활성화를 위한 데이터 제공 방식 개선(e-mail 발송)

- 진행 내용에 대한 이메일 전송 시 현재까지의 답변 내용이 신청자 메일로 전송됨
- 완료처리 된 경우, 파일을 다운로드하기 위한 게시물 링크가 생성되어 전송됨

2 2017년 보건복지데이터포털 개편 사항



마 마이크로데이터 이용 활성화를 위한 데이터 제공 방식 개선(관리자페이지)

자료 요상성			
회계정보 제공 형태			
주요	회계	비밀	비밀
금융 정보의 유무			
종류	사실관계	비밀	비밀
1	사실관계	비밀	비밀
2	실무	비밀	비밀
보안 정책			
보안 정책의 유무			
보안 정책의 유무	보안 정책의 유무	비밀	비밀
보안 정책	비밀	보안 정책	비밀
보안 정책의 유무			
보안 정책의 유무	비밀	비밀	비밀
보안 정책	비밀	보안 정책	비밀
보안 정책의 유무			
보안 정책의 유무	비밀	비밀	비밀
보안 정책	비밀	보안 정책	비밀
보안 정책의 유무			
보안 정책의 유무	비밀	비밀	비밀
보안 정책	비밀	보안 정책	비밀

[illegible]

- 데이터 요청서 인쇄 기능을 통해서 요청자, 공동 연구자, 요청 데이터, 비용 산정, 서약서 및 개인정보 이용 동의서 등의 내용을 출력 가능
- 브라우저 혹은 다른 응용 프로그램의 기능을 통해 인쇄 내용을 PDF로 보내 보람 가능

2 2017년 보건복지데이터포털 개편 사항



마 마이크로데이터 이용 활성화를 위한 데이터 제공 방식 개선(관리자 페이지)

[illegible]

- 완료 처리된 마이크로데이터 제공 내역에 대한 요약 정보를 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있는 기능을 추가
- 모든 연도 혹은 원하는 연도를 선택해서 다운로드 가능

KIHASA
한국보건사회연구원
Korea Institute for Health and Social Affairs

보건복지데이터포털
Health and Welfare Data Portal

바 보건복지 통계정보 개방 및 소통 활성화를 위한 게시판 추가 및 기능 개선

- 제곱된 마이크로데이터의 활용 현황을 통해 다양한 연구자들이 마이크로데이터를 이용할 수 있도록 "자료 활용 게시판"을 추가
- 사용자가 등록한 글을 관리자 가 승인한 한 경우에 다른 일반 사용자에게 공개
- 악성 코드나 유해 파일을 걸러내고 자료의 품질을 높이기 위한 과정
- 사용데이터가 여러 개인 경우 목록 화면에서는 처음 입력한 데이터가 출력 됨
- 현재 제공하는 데이터 목록에 사용한 데이터가 없는 경우, 직접 데이터 정보를 입력할 수 있는 기능 제공

바 보건복지 통계정보 개방 및 소통 활성화를 위한 게시판 추가 및 기능 개선

- Data Linkage 게시판 추가
- 마이크로데이터 통합 연계 관련 논문 제공, 데이터 연계 방법론 공유, Q&A 등으로 한국보건사회연구원이 데이터 연계 Network의 중심점이 될 수 있도록 보건복지데이터포털 활용 및 타 기관 운영사례와 차별화 시도

2 2017년 보건복지데이터포털 개편 사항

바 보건복지 통계정보 개방 및 소통 활성화를 위한 게시판 추가 및 기능 개선

개선의견

홈 - 정보마당 - 개선의견

제목:

작성자:

내용:

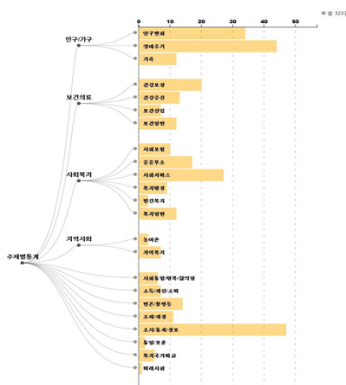
- 보건복지데이터포털의 발전을 위해 이용자들이 자유롭게 의견을 제시할 수 있도록 "개선의견 게시판"을 추가
- 개선의견, 페이지 오류, 데이터 오류, 링크 오류 등을 분류해서 의견을 제시할 수 있으며, 해당 내용은 관리자만 열람 가능

2 2017년 보건복지데이터포털 개편 사항

바 보건복지 통계정보 개방 및 소통 활성화를 위한 게시판 추가 및 기능 개선

주제별 자료 현황

전부 28 / 주제별 자료 현황



- 보건복지데이터포털에서 제공하고 있는 자료 (콘텐츠) 현황을 주제별로 시각화(그래프 등)하여 웹 화면에 제공
- 주제가 최대 2단계까지만 표시되도록 그룹화하여 그래프가 복잡하지 않고 한눈에 확인 가능하도록 개발

2 2017년 보건복지데이터포털 개편 사항

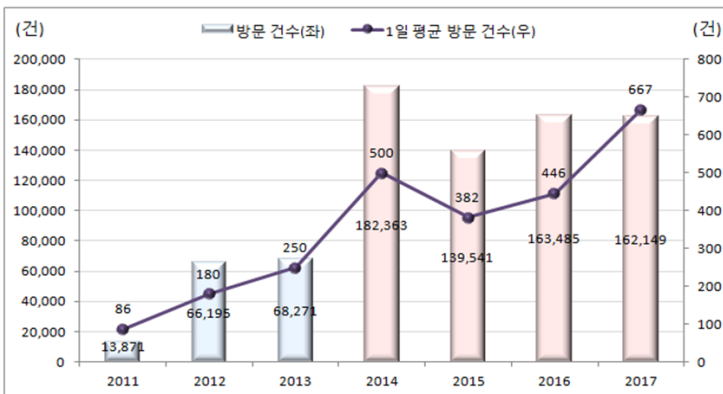
바 보건복지 통계정보 개방 및 소통 활성화를 위한 게시판 추가 및 기능 개선

The screenshot shows the KI HASA login page. On the left is a navigation menu with links like '마이페이지', '회원가입', '회원탈퇴', etc. The main area is titled '로그인' (Login) and contains a '회원 로그인' (Member Login) section with fields for '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password), and a '로그인' button. Below the button are links for '아이디 찾기/비밀번호 찾기' and '회원탈퇴'. At the bottom, there is a footer with contact information and copyright notice.

- 비로그인 상태에서 회원 로그인이 필요한 메뉴를 이용하려 할 경우 로그인 화면으로 자동 이동 됨
- 로그인 시도가 성공하면 기존에는 메인 화면으로 이동했으나, 메인 화면으로 이동하는 대신 이용하고자 했던 페이지로 바로 이동하도록 '로그인 리다이렉트' 기능 추가

3 포털 이용 현황 및 경로 분석 기반 고도화

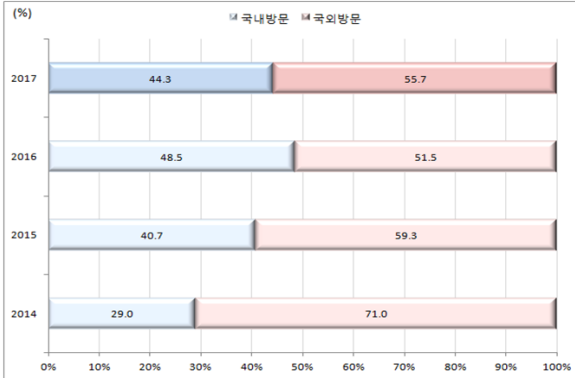
2017년 보건복지데이터포털 이용자 방문 현황 분석



* 2017년 8월31일까지 이용자 방문 현황을 기초로 작성함

3 포털 이용 현황 및 경로 분석 기반 고도화

2017년 보건복지데이터포털 이용자 방문 현황 분석

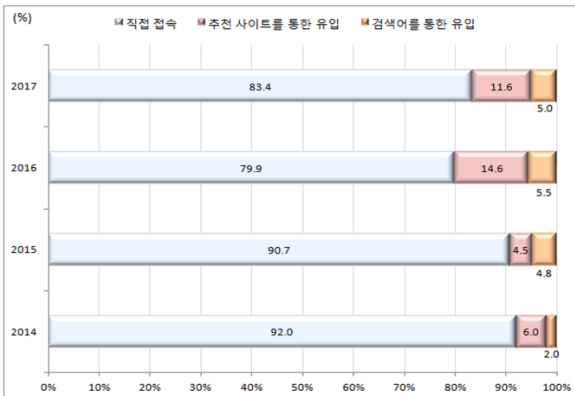


- 국외 이용자 방문은 미국이 가장 높으며, 중국, 영국, 이탈리아 등에서 방문이 나타남

• 2017년 8월31일까지 이용자 방문 현황을 기초로 작성함

3 포털 이용 현황 및 경로 분석 기반 고도화

2017년 보건복지데이터포털 이용자 방문 현황 분석

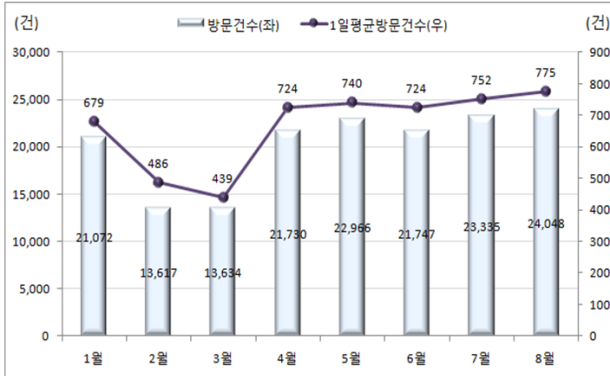


- 포털 사이트를 통한 유입 중, 구글을 통해서 유입한 사례가 가장 높은 비중 차지함
- 2017년 네이버 검색엔진 최적화 가이드에 따라 고도화를 실시
- 향후 네이버를 통한 국내 유입 사례가 증가할 것으로 예상
- 일반 사이트 중 공공 보건포털, 의료기기산업협회, 사회보장정보원 순으로 높았음

• 2017년 8월31일까지 이용자 방문 현황을 기초로 작성함

3 포털 이용 현황 및 경로 분석 기반 고도화

2017년 보건복지데이터포털 이용자 방문 현황 분석



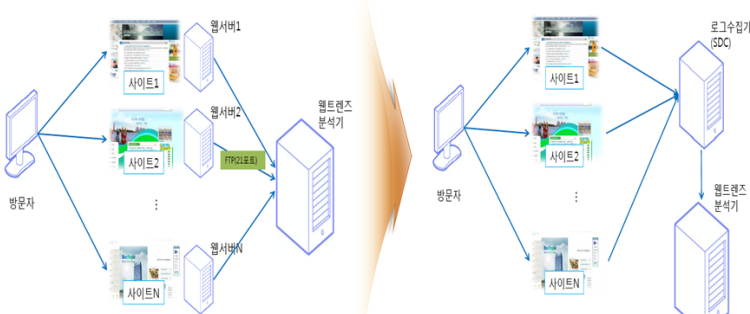
- 2016년도 기본과제 보고서의 업데이트 완료 시점(3월) 이후 증가하여 계속해서 유지됨

• 2017년 8월31일까지 이용자 방문 현황을 기초로 작성함

3 포털 이용 현황 및 경로 분석 기반 고도화

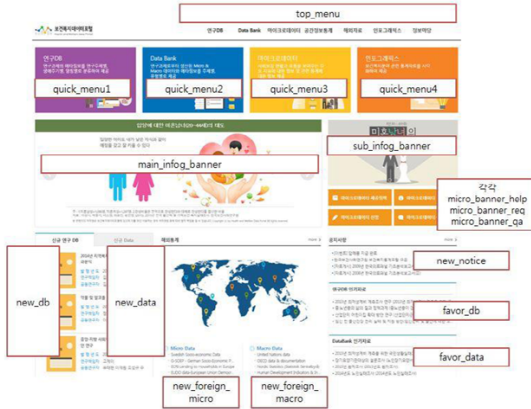
2017년 보건복지데이터포털 방문자 이용 경로 분석 기반 고도화

웹페이지별 메타 태그(tag) 표시 작업을 통해
웹 서버 로그에서 스크립트 로그 분석 활용으로 고도화



3 포털 이용 현황 및 경로 분석 기반 고도화

2017년 보건복지데이터포털 방문자 이용 경로 분석 기반 고도화



- 메인 화면과 페이지 클릭 경로를 파악하여 페이지 이용 시나리오 분석 및 개선방안 도출 가능
- 진입 및 이탈페이지 파악을 통한 개선사항 도출, 홈페이지 유입 및 이동 경로 파악을 통한 이용 실적 및 활용 제고 방안 도출

4 보건복지 분야 데이터 관리 지원체계 발전방향

보건복지 분야 조사데이터 관리 지원체계 구축 필요성

- ❖ 우리가 데이터를 관리하고 공유해야 하는 첫 번째 이유는, 과학적 연구의 전제조건을 충족시키기 위해서임
- ❖ 데이터를 관리하고 공유해야 하는 두 번째 이유는, 제한된 자원과 관련된 경제적 측면에서, 특히 데이터 생산이 국가 예산으로부터 에 기초할 경우, 그리고 법에 의해 가능한 효과적으로 예산 집행을 요구할 경우 필요함
- ❖ 데이터를 관리하고 공유해야 하는 세 번째 이유는, 생산한 데이터를 관리 및 공유하는 연구자는 해당 연구 분야에서 더욱 더 많이 인용될 수 있으며 전문성 측면에서 더 높은 명성을 얻을 수 있음
- ❖ 마지막으로 데이터를 관리하고 공유해야 하는 이유는, 과학뿐만 아니라 사회 전반적으로 긍정적인 영향을 미칠 수 있기 때문임

4 보건복지 분야 데이터 관리 지원체계 발전방향

보건복지 분야 조사데이터 거버넌스 구성 요소

보건복지분야 데이터 거버넌스 구현을 위한 세 가지 요소

- 기능 : 무엇을 할 것인가(What)
- 역할 : 누가 할 것인가(Who)
- 프로세스 : 어떻게 할 것인가 (How)

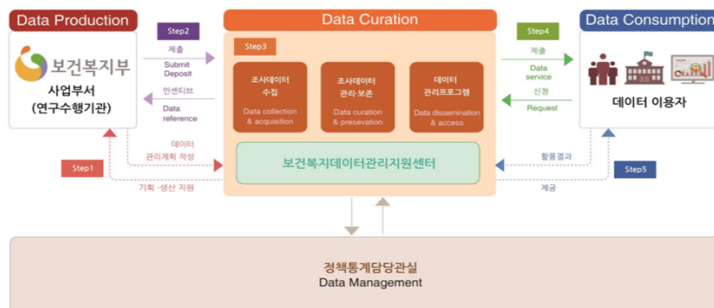
보건복지분야 데이터 거버넌스 및 관리지원체계 Framework (기능 & 역할)

- Data Production : 사업부서와 연구수행기관
- Data management : 총괄적인 의미에서, 정책통계담당관
- Data Curation : 실질적인 데이터 관리체계 실무를 담당하는
보건복지데이터관리지원센터
- Data Consumption : 데이터 이용자

4 보건복지 분야 데이터 관리 지원체계 발전방향

보건복지 분야 조사데이터 관리 지원체계 구축 방향

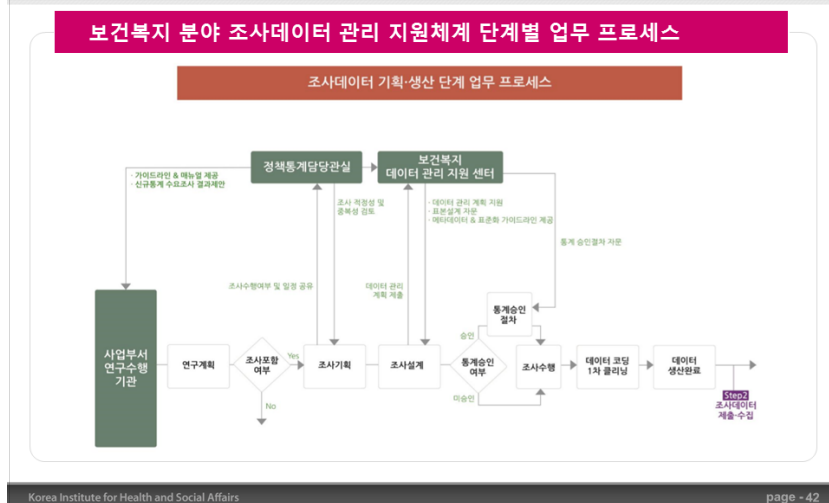
보건복지분야 데이터 거버넌스 관리-지원체계



4 보건복지 분야 데이터 관리 지원체계 발전방향

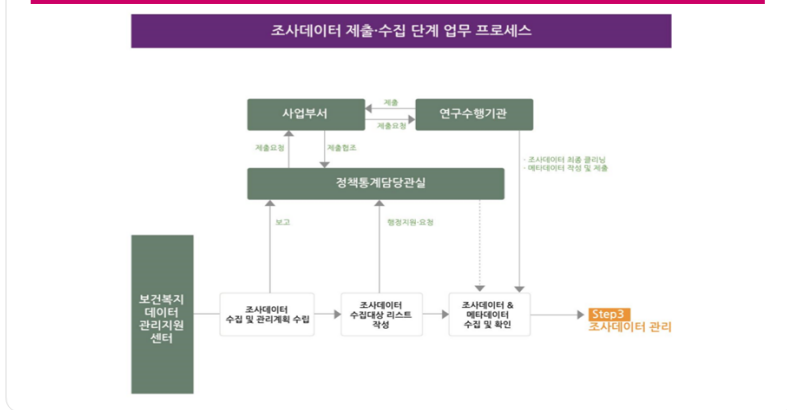


4 보건복지 분야 데이터 관리 지원체계 발전방향



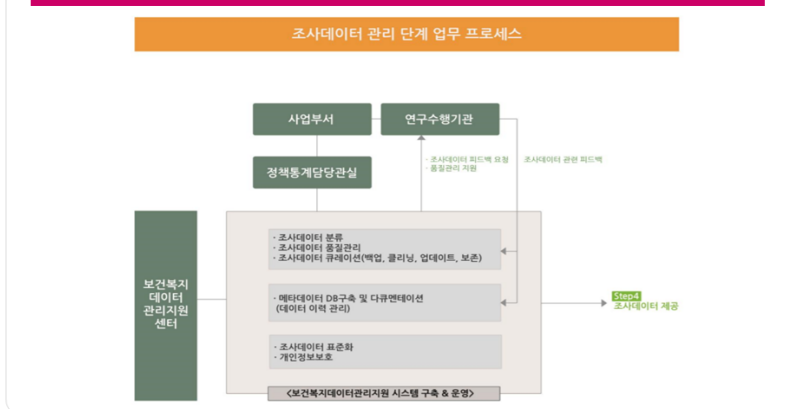
4 보건복지 분야 데이터 관리 지원체계 발전방향

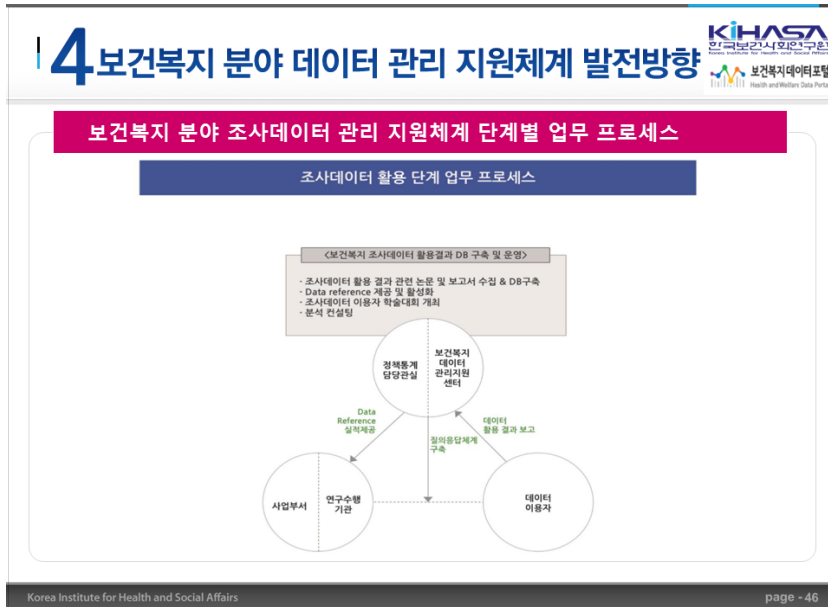
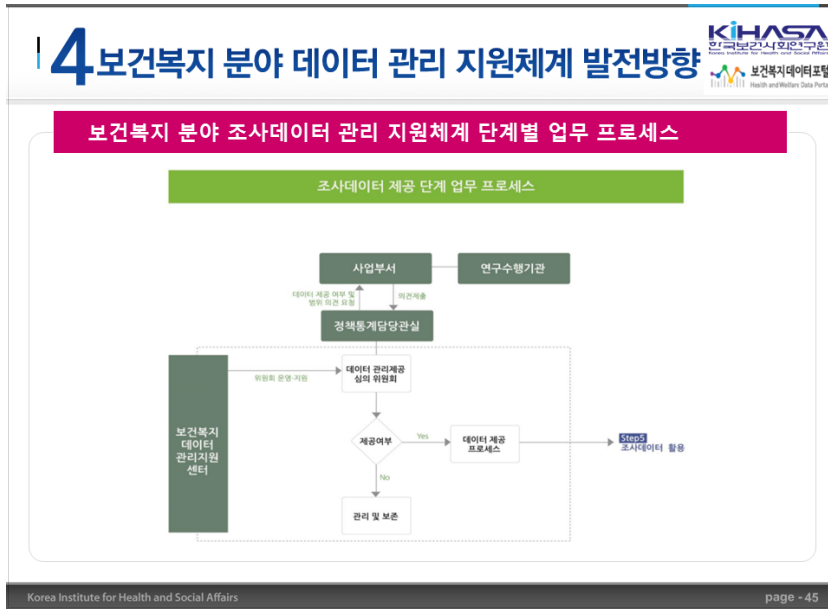
보건복지 분야 조사데이터 관리 지원체계 단계별 업무 프로세스



4 보건복지 분야 데이터 관리 지원체계 발전방향

보건복지 분야 조사데이터 관리 지원체계 단계별 업무 프로세스





제 1 장

서론

제1절 연구 배경 및 목적

제2절 연구 내용

제1절 연구 배경 및 목적³⁾

1. 연구 배경

보건복지통계는 보건복지 정책의 중요한 기반이 되는 기초자료로, 국내외적으로 시의성 있고 적절한 보건복지통계정보와 관련 자료를 수요자 요구에 맞게 제공할 필요성이 점점 커지고 있다. 하지만 보건복지통계정보와 자료 제공에 대한 요구가 높아지는 데 비해 정책 수립 시 기초자료가 되는 근거 중심 통계의 통합적 관리 및 서비스 제공이 상대적으로 미흡한 실정이다. 국가 승인통계로 생산된 조사통계의 이용 및 활용률이 점차 증가하는 상황에서 보건복지데이터포털은 보건복지통계정보 및 데이터의 통합 관리로 수요자의 요구에 맞는 정보를 제공할 필요성이 있다.

또한, 보건복지 분야의 조사자료에 대한 사회적 수요가 증가하고 있다. 마이크로데이터 이용자가 증가하고, 학문적 활용도 제고를 위한 정보공개 요구가 꾸준히 늘어나고 있으며, 이를 위해 통계 승인을 받은 조사의 마이크로데이터를 수집하여 축적하고, 이를 체계적으로 관리, 제공할 수 있는 포털을 구축하고 운영할 필요가 있다. 포털 운영은 대규모 조사사업을 통하여 생산된 원시자료의 활용도를 높여 통계 소비자(전문연구자, 정책담당자 등)의 만족도를 제고할 수 있다.

3) 보건복지데이터포털은 연속 사업으로 연구의 연속성 및 일관성을 위해 오미애 등(2016)의 내용을 포괄적으로 인용하여 연구 필요성 및 목적을 수정 보완하여 작성함.

그리고 요즘 관심사가 되고 있는 부분이 빅데이터 활용과 마이크로데이터 간의 연계 필요성이다. 보건복지 분야의 조사는 횡단 조사와 종단 조사가 있으나, 패널자료를 제외하고는 이질적 표본을 대상으로 조사가 실시되어 조사 간 연계가 어렵다. 상이한 조사자료를 연계하면 특정 조사의 한계를 넘어 보건복지 서비스 수요를 파악할 수 있고 미래 예측을 할 수 있다. 새로운 통계 생산의 기반을 확보하기 위해서는 데이터 연계 연구 방안도 마련할 필요가 있다.

마지막으로, 포털에서는 정부 3.0 시대의 국정과제 수행을 위해 필요한 보건복지통계정보 제공 및 역할을 모색하여야 한다. 보건복지데이터 포털은 포털 운영 관리에 그치는 것이 아니라, 근거 기반 연구의 효율화를 위해 데이터 연계와 같은 심도 있는 연구 및 학술 정보를 제공할 필요성이 있다.

2. 연구 목적

기존 보건복지통계정보시스템은 통계표를 중심으로 이용자들에게 서비스를 제공했으나, 통계청에서 제공하고 있는 국가통계포털(KOSIS)의 방대한 국가통계 정보와 차별성을 두고자, 연구원 고유의 다양한 조사 연구를 기반으로 하여 생산된 마이크로데이터에 역량을 집중하고자 하였다. 이에 따라 2014년부터 보건복지통계정보시스템을 보건복지데이터포털로 개편하는 작업을 지속적으로 진행하였다.

수요자 중심의 통계정보 및 마이크로데이터 제공 서비스가 가능한 사이트를 구축하기 위해 한국보건사회연구원에서 수행한 다양한 조사자료에 기반을 둔 마이크로데이터 및 관련 연구 리스트 작성 및 분류체계를 구축하였다. 또한 해외 연구기관 및 국제기구 등과 연계하여 마이크로데

이터(패널 등 조사자료)와 매크로데이터(국가별 통계지표 등)의 링크 및 활용 방법에 대한 메타정보를 체계적으로 구축하고 제공하여 향후 보건복지통계를 종합적으로 서비스할 수 있는 지속 가능한 포털사이트를 구현하였다. 2015년에는 2014년의 보건복지데이터포털을 개선하는 작업으로, 메인페이지의 구조를 바꾸어 전체 메뉴를 한눈에 파악할 수 있도록 하고, 기존의 Micro & Macro 부분을 Data Bank로 바꾸어 데이터 저장 및 관리·제공에 대한 역할을 강화하고자 하였다. 그리고 데이터 시각화인 인포그래픽을 적극적으로 활용함으로써 통계에 대한 이해도를 높였다. 또한, 공간정보통계에서 시도통계 또는 시군구통계를 제공하여, 이용자가 지도차트를 생성할 수 있도록 구현하였다. 2016년에는 보건복지통계에 특화된 GIS와 데이터시각화를 활용한 서비스를 확대하여 보건복지통계의 사용자 이해도를 높이하고자 하였다. 그리고 보건복지데이터포털의 이용자들에게 맞춤형 서비스를 제공하고자, 이용자가 원하는 자료를 찾았던 유저들의 패턴을 분석하여 비슷한 자료를 추천해 주는 추천 시스템(Recommendation system)을 도입하였고, 마이크로데이터 연계 방안에 대한 연구로, 데이터연계 방법론과 데이터연계 평가 및 쟁점을 살펴보았다. 특히, 2017년에는 포털 이용 경로 분석 기반을 구축하여 근거를 기반으로 데이터 포털 개선 방향을 도출하고자 하였으며, 보건복지 분야 조사데이터 관리 지원체계에 대한 정책 방향을 제시하였다.

향후 보건복지데이터포털 이용자의 수요와 이용 패턴을 분석하여 근거에 기반을 두고 포털 개선 방향을 도출하고 고도화 작업을 지속적으로 추진함으로써, 보건복지 분야 통계자료의 활용도를 향상하고 국민에게 질 높은 서비스를 제공할 수 있도록 마이크로데이터 통합 관리 지원체계를 구축하고자 한다.

제2절 연구 내용

본 연구는 2010년부터 진행된 연속 사업으로 보건복지통계정보시스템과 보건복지데이터포털을 통해 이용자 중심의 서비스를 제공하고자 노력하였다. 그동안의 보건복지데이터포털 구축 및 개편 추진 경과를 살펴보고, 2017년 주요 개편 내용을 정리하여 기술하였다. 또한, 2016년 보건복지데이터포털의 고도화를 위하여 추진된 추천 시스템 및 마이크로데이터 연계 방안 연구에 이어, 2017년에는 포털 이용자의 경로 분석 기반을 구축하고 이를 통해 보건복지데이터포털 개선 방향을 도출하고자 하였다. 특히, 보건복지데이터포털이 앞으로 나아가야 할 발전 방향으로 보건복지 분야 마이크로데이터 통합 관리 지원체계 구축 방안을 제시하였다.

이러한 내용을 중심으로 2장에서는 기존의 보건복지데이터포털 시스템 구축 및 개편 추진 경과와 운영 현황을, 3장에서는 2017년 보건복지데이터포털의 주요 개편 내용과 업데이트 관련 내용을 제시하였다. 특히, 2017년 보건복지데이터포털의 중점 고도화 내용과 관련하여 스크립트 방식을 통한 포털 이용자 경로 분석 기반 구축 내용과 분석 결과를 4장에서 제시하였으며, 마지막으로 5장에서는 보건복지데이터포털의 중장기 발전 방향으로서 “보건복지 분야 마이크로데이터 통합 관리 지원체계” 구축 방안을 제안하였다.

제2장 “보건복지데이터포털 개편 추진 경과 및 운영 현황”에서는 그동안의 보건복지통계포털 및 보건복지데이터포털의 구축 및 운영 경과를 살펴보았다. 보건복지통계정보시스템은 2010년부터 2013년까지 수행되었으며, 매년 점차적으로 정보시스템의 기능 및 인프라, 애플리케이션 등을 보완하고 개선하는 작업을 진행하였다. 정보 제공 범위는 통계표 중심의 통계 DB를 구축하여 보고통계 및 조사통계, 마이크로데이터, 통계

관련 정보를 제공하였다. 2014년 보건복지데이터포털로의 구조적인 개편과 더불어 보건복지데이터포털의 기본 방향을 제시하였고 2015년과 2016년에는 이를 개선하고 고도화하는 작업을 지속적으로 진행하였다.

[그림 1-1] 2014년 보건복지데이터포털 구축 방향



[그림 1-2] 2015년 보건복지데이터포털 개편 방향



[그림 1-3] 2016년 보건복지데이터포털 개편 방향



다음으로 3장 “2017년 보건복지데이터포털 주요 개편 내용 및 신규 콘텐츠”에서는 2017년에 새롭게 추진된 보건복지데이터포털의 신규 콘텐츠와 주요 개편 사항을 영역별 세부 내용에 따라 개편 전후로 비교하여 제시하였다.

2017년 주요 개편 사항과 관련하여 4장 “2017년 보건복지데이터포털 이용 현황 및 경로 분석 기반 구축”에서는, 2016년 보건복지데이터포털의 신규 콘텐츠인 추천 시스템과 데이터 연계 방안에 이어 최근 증가하고 있는 포털 이용자의 경로 분석을 위하여 스크립트 방식을 활용한 분석 기반을 구축하고 이에 대한 분석 결과를 제시하였다. 이를 통해 향후 이용자의 데이터 수요와 이용 패턴에 대한 실증적 근거를 바탕으로 보건복지데이터포털 개선 방향을 도출할 수 있을 것으로 기대한다.

마지막으로, 5장에서는 정책제언으로 “보건복지 분야 마이크로데이터 통합 관리 지원체계 구축 방안”을 제시하였다. 이는 보건복지데이터포털의 향후 발전 방향 및 추진 계획을 주요 단계별로 구체화한 것으로, 보건복지 분야의 주요한 마이크로데이터 기획 및 생산부터 관리, 제공을 통한 활용까지 전반적인 프로세스를 통합 관리 지원할 수 있는 시스템을 구축하는 것을 목표로 설정하고 단계별로 세부적인 추진체계와 업무 프로세스를 제시하였다.

제 2 장

보건복지데이터포털 개편 추진 경과 및 운영 현황

제1절 보건복지데이터포털 구축 및 개편 추진 경과

제2절 보건복지데이터포털 운영 현황

2

보건복지데이터포털 개편 << 추진 경과 및 운영 현황4)

제1절 보건복지데이터포털 구축 및 개편 추진 경과

1. 정보화전략계획(ISP) 수립

경제 성장 및 삶의 질 향상 등 국내외적 환경 변화로 보건복지통계자료 제공에 대한 요구가 증대하면서 통계자료의 효율적 제공 및 관리가 필요함을 인식하게 되었다. 그뿐만 아니라 국가 승인통계 생산의 기반이 되는 가치 있는 조사자료를 이용하려는 수요가 증가함에 따라 조사자료의 체계적 관리가 더욱 절실하게 되었다. 이에 보건복지통계정보시스템의 구축 필요성이 대두되었고, 그에 따라 보건복지통계 DB의 성공적 구축을 위하여 우선적으로 시스템 구축의 중장기적인 정보화전략계획(ISP: Information Strategy Planning)을 2009년 수립하였다.

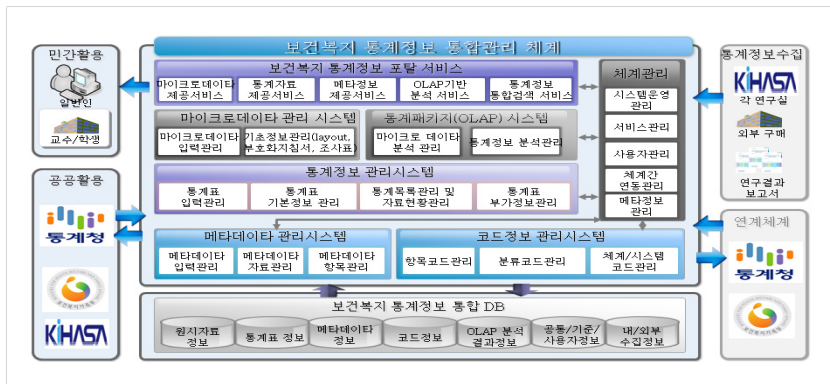
정보화전략계획 수립의 추진 목표는 보건복지통계 생산과 관련된 업무 프로세스 및 정보의 흐름에 맞춘 정보화 계획을 수립하고, 정보자원의 표준을 정립하여, 보건복지통계 이용자에게 맞춤형 서비스가 가능한 시스템 구축 방안을 제시하는 것이었다. 이에 따라 정보화전략계획 수립을 통해 [그림 2-1]의 목표시스템 구성도가 도출되었다.

보건복지통계정보 통합 관리체계의 목표 구조는 전체 6개 체계와 하부에 21개 서비스시스템으로 구성되었다. 구체적으로 살펴보면, 통계정보

4) 보건복지데이터포털은 연속 사업으로 전체적인 연구보고서 구성을 위해 오미에 등(2016)의 내용을 포괄적으로 인용하여 수정 보완함.

포털 서비스, 마이크로데이터 관리, 통계정보 관리, 메타정보 관리, 코드 관리, OLAP(OnLine Analysis Processing) 등 6개 체계를 중심으로 하면서 하부에 21개의 서브시스템으로 구성된 전체 애플리케이션 구성도는 다음과 같다([그림 2-2] 참조).

[그림 2-1] 보건복지통계정보시스템 목표시스템 구성도



[그림 2-2] 애플리케이션 전체 구성도



2. 보건복지통계정보시스템 구축 및 운영

보건복지통계정보시스템(이하 정보시스템으로 칭함)은 2010년 1단계 구축을 시작으로 2013년까지 4차에 걸쳐 진행하였다. 2009년은 보건복지 통계 DB 구축을 위한 정보화전략계획 수립과 더불어 ISP 결과에서 도출된 정보시스템 구축의 기본적인 인프라 환경을 조성하는 해였다. 정보시스템의 본격적인 구축은 ISP 실행계획을 도출한 후, 2010년부터 2013년까지 4년간 수행되었다. 즉, 4년 동안 점차적으로 정보시스템의 기능 및 인프라, 애플리케이션 등을 보완강화, 개선하는 작업을 진행한 것이다.

〈표 2-1〉은 이용자에게 맞춤형 통계 서비스를 제공하겠다는 목표를 달성하고자 수행한 연도별 정보시스템 구축 현황을 간단히 정리한 것이다.

〈표 2-1〉 보건복지통계정보시스템 연도별 구축 현황

연도	구축 내용
2010년	- 보건복지통계포털 구축 ◦ 마이크로데이터 제공 서비스 ◦ 통계자료 제공 서비스 ◦ 메타정보 제공 서비스 - 마이크로데이터 관리시스템 구축 ◦ 기초정보 관리(레이아웃, 부호화지침서, 조사표) - 통계정보 관리시스템 구축 ◦ 통계표 입력 관리 ◦ 통계표 기본정보 관리 ◦ 통계목록관리 및 자료 현황 관리 - 코드정보 관리시스템 구축 - 메타데이터 관리시스템 구축
2011년	- 통계포털 리뉴얼 및 관리자시스템 개발 - 기능 개발 ◦ 사이트 관리, 통합검색 서비스, 웹진 서비스 - 데이터마트 구축 ◦ OLAP 비정형통계 서비스를 위한 애플리케이션 도입 ◦ 데이터모델링 및 데이터 추출, RDB 구축
2012년	- 모바일 웹페이지 구축

연도	구축 내용
	- 지역통계 서비스를 위한 GIS 기능 개발 - 보건복지통계 웹진 기능 개선 - 통계포털 리뉴얼
2013년	- 통계분류체계 개편에 따른 DB 구조 재설계 - 관리자시스템 전면 개편 - 통계포털 이용자 영역 고도화 ◦ UI 전면 개편

3. 통계 DB 구축

구축된 데이터베이스에는 통계표 중심의 보고통계 및 조사통계, 마이크로데이터, 통계 관련 보고서 및 정보 등이 있다.

가. 통계표 중심의 보고통계 DB 구축

보건복지 관련 통계는 보건복지통계포털 서비스를 위해 2010년 정보 시스템 구축이 진행되면서 국내뿐 아니라 해외 통계까지 수집하였고 이를 매년 지속적으로 데이터베이스화하고 있다. <표 2-2>는 2010년부터 2013년까지 4년간 수집한 보건복지 관련 보고통계의 누적 현황을 나타낸 것인데, 점차적으로 다양한 분야의 통계가 수집된 것을 보여 주고 있다. <표 2-2>에서 보여 주듯이 복지통계는 2013년 기준으로 2,601개의 보고통계를 수집한 상태이며, 타 분야와 비교했을 때 상당히 높은 수집률을 보인다. 2011년에 신규로 수집한 통계는 연구원이 발간하고 있는 통계 중심의 Issue & Focus에 수록된 통계가 데이터베이스화되었으며, 2012년에는 통일을 준비하는 정부나 국민의 북한에 대한 관심이 증가하면서 북한 관련 통계의 수요에 빠르게 대응하기 위해 국내외 북한통계 수

집을 시작하였다. 국제사회와 고립되어 있는 폐쇄적인 북한의 특성으로 인해 보건복지와 관련된 통계를 수집하는 데는 한계가 있었고, 국제기구에 공개되고 있는 북한통계 역시 북한의 공식적 통계보다는 비공식적 통계가 많았다. 그럼에도 불구하고 수집할 수 있는 북한통계를 데이터베이스화하여 서비스하였고, 통계표에 대한 주석을 통해 통계 해석의 오류를 줄이는 데 노력하였다. 한편, 빈곤 및 불평등 실태를 파악할 수 있는 빈곤 통계도 2012년부터 새로 수집하였다.

〈표 2-2〉 보건복지 관련 통계(조사통계 제외) DB 수집 누적 현황

(단위: 건)

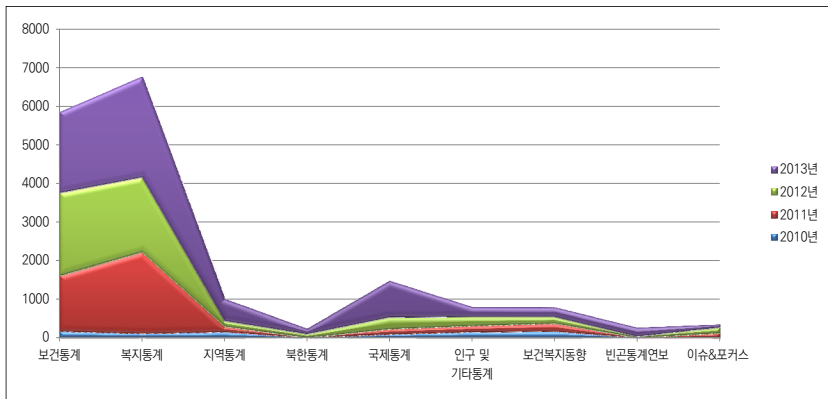
구분	2010년	2011년	2012년	2013년
보건통계	165	1,440	2,143	2,087
복지통계	107	2,112	1,937	2,601
지역통계	146	146	145	564
북한통계	-	-	96	133
국제통계	90	135	308	935
인구 및 기타통계	147	162	234	250
보건복지동향	165	207	172	240
빈곤통계연보	-	-	33	226
Issue&Focus	-	119	153	70
계	820	4,321	5,221	7,106

〈표 2-2〉는 누적 현황임에도 불구하고 보건 및 복지통계의 누적 건수가 감소하는 해가 있었다. 즉, 보건통계 건수는 2013년에 전년대보다 감소하였고, 복지통계는 2012년에 전년대보다 감소하였다. 중복 또는 유사통계의 삭제 및 정리로 인하여 통계 수가 감소한 것으로 파악되었다. 한편, 국제통계는 경제협력개발기구(OECD)에서 생산되는 통계 위주의 수집에

서, 국제기구 및 국가 단위로 수집처를 확대함에 따라 2013년 수집률이 상당히 높아졌다.

[그림 2-3] 연도별 보건복지 관련 통계(조사통계 제외)의 분야별 DB 구축 분포도

(단위: 건)



나. 통계표 중심의 조사통계 DB 구축

조사통계의 DB 구축은 연구원이 직접 수행한 조사사업에서 생산된 통계 중심으로 데이터베이스화하였으며, 구축된 조사통계는 <표 2-3>에 제시하였다. 통계청 국가통계포털(KOSIS)은 조사사업보고서에 수록된 통계의 일부를 서비스하고 있으므로 국가통계포털과 차별을 두기 위하여 조사사업보고서에 수록된 모든 통계를 디지털화한 것이 특징이다.

〈표 2-3〉 통계표 중심의 조사통계 DB 구축 현황

(단위: 건)

구분	조사통계명	2012년	2013년 (누적)
보건 통계	국민보건의료 실태조사	25	25
	환자조사	466	455
	한국의료패널조사	105	105
	의약품 소비량 및 판매액 통계조사	106	106
	영아모성사망조사	114	114
	청소년 건강행태 온라인 조사	-	84
	소계	816	889
복지 통계	국가유공자 생활실태조사	492	492
	국민기초생활보장 수급자 현황	38	38
	결혼 및 출산 동향 조사	569	894
	노인생활 실태 및 복지 욕구 조사	779	700
	노인 장기요양 보호 욕구 실태조사	61	61
	노인학대 실태조사	78	78
	능동적 복지확충을 위한 복지실태 및 복지 욕구 조사	454	454
	보육실태조사	438	438
	불임 및 불임 관련 의료이용 실태	34	34
	장애인 실태조사	752	1,287
	저소득층 자활사업 실태조사	353	353
	차상위 계층 실태조사	794	794
	출산력 및 가족 보건복지 실태조사	721	728
	전국 다문화 가족 실태조사	554	554
	한국복지패널 조사	635	635
	베이비부머의 생활실태 및 복지 욕구	211	211
	소계	6,963	7,751

자료: 오미애 등(2013), 2013년 보건복지통계정보시스템 구축 및 운영에서 재인용.

다. 마이크로데이터 DB 구축

통계포털의 가장 차별화된 영역은 바로 조사사업 수행을 통해 생산된 마이크로데이터 DB 구축이다. 마이크로데이터 DB 구축은 18대 정부가 추구하는 정부 3.0의 공공정보 개방 및 공유를 과거부터 실천한 사례라 할 수 있다. 마이크로데이터 DB 구축은 보건복지와 관련된 조사데이터를 공개함으로써 일반인에게 데이터 접근성을 향상하고, 활용성을 높이며 데이터의 체계적 관리를 가능케 하였다. 데이터가 공개되고 있는 조사사업은 보건 2종, 복지부문 11종으로서 ‘출산력 및 가족 보건복지 실태조사’와 같이 주기성을 가진 사업은 각 주기에 생산된 마이크로데이터가 대부분 제공된다.

각 마이크로데이터와 관련된 부가자료 즉, 조사표 및 코딩지침서, 레이아웃 등도 함께 데이터베이스화하여 일반인이 쉽게 이용할 수 있도록 하였다. 가장 많은 데이터를 보유한 조사사업은 환자조사로서 과거 1999년부터 최근 2015년까지 생산된 모든 조사데이터를 필요에 따라서 누구라도 이용할 수 있도록 서비스하고 있다.

라. 기타 통계 관련 DB 구축

정보시스템은 통계와 마이크로데이터뿐 아니라 이와 연관된 분석보고서나 자료집 또는 통계용어, 통계뉴스 등 다양한 부가적 콘텐츠를 주기적으로 수집하여 데이터베이스화하였다.

제2절 보건복지데이터포털 운영 현황

보건복지통계포털은 보건복지 분야의 각 사이트 및 보고서에 산재되어 있는 보건 및 복지 관련 통계를 집대성해 보여 주기 위한 목적으로 구축·운영되었다. 그러나 2014년에는 통계청에서 제공하는 국가통계포털(KOSIS)의 막대한 정보와 차별성을 두고자, 승인된 통계의 가치 있는 마이크로데이터를 집적화하여 체계적으로 집중 관리할 조직 및 사이트인 보건복지데이터포털로 개편을 진행하였다.

보건복지데이터포털의 가장 차별화된 영역은 바로 조사사업 수행을 통해 생산된 마이크로데이터 DB 구축이다. 마이크로데이터 DB 구축은 정부 3.0의 공공정보 개방 및 공유를 과거부터 실천하고 있는 사례라고 할 수 있다. 따라서 보건복지데이터포털은 보건복지와 관련된 데이터에 대한 정보를 공개하고 제공함으로써 일반인들의 데이터의 접근성을 향상하고, 활용성을 높이며, 데이터를 체계적으로 관리하고자 하였다.

통계표 중심의 보건복지통계포털에서 데이터 중심의 보건복지데이터포털로 개편작업을 실시한 내용을 개편 전과 후의 메인페이지 화면으로 보여 줌으로써 어느 부분이 달라졌는지를 한눈에 알아볼 수 있도록 하였다. 2014년과 2015년의 주요 개편 내용은 연구 DB, Data Bank (Micro & Macro data), 해외 자료(국제기구통계 등), 인포그래픽스와 공간정보 통계이다. 2016년에는 보건복지통계에 특화된 공간정보통계와 데이터 시각화를 활용한 서비스를 확대하여 보건복지통계의 사용자 이해도를 높이고자 하였다. 그리고 보건복지데이터포털의 이용자들에게 맞춤형 서비스를 제공하고자, 이용자가 원하는 자료를 찾았던 유저들의 패턴을 분석하여 비슷한 자료를 추천해 주는 추천 시스템(Recommendation system)을 도입하였다.

1. 연구 DB

연구 DB는 한국보건사회연구원에서 수행한 연구과제 정보를 이와 관련된 Micro & Macro 데이터의 메타정보와 연계하여 제공함으로써, 수요자에게 더 풍부하고 다양한 정보를 제공하는 데 주된 목적이 있다. 연구과제는 기본연구(연구보고서)와 수탁연구(정책보고서)를 포함하고 있고, 관련 정보를 연구주제별, 생애주기별, 명칭별로 구분하였다.

연구주제별 분류체계는 트리 형태로 구조화되어 있으며, 대분류 체계는 인구/가족(인구변화, 생애주기, 가족), 보건의료(건강보장, 건강증진, 보건산업, 보건일반), 사회복지(사회보험, 공공부조, 사회서비스, 복지행정, 민간복지, 복지일반), 지역사회(농어촌, 지역복지), 사회통합/행복/삶의 질, 소득/재산/소비, 빈곤/불평등, 조세/재정, 조사/통계/정보, 통일/보훈, 복지국가비교, 미래사회로 구성되어 있다. 생애주기별 분류체계는 영유아, 아동/청소년, 청년, 베이비부머, 노인, 장애인, 여성으로 구분하였고, 명칭별 분류체계는 ㄱ~ㅎ(자음), 0~9(숫자), A~Z(영문)로 구분하였다.

[그림 2-4] 보건복지데이터포털 기본 구조 및 주요 내용



〈표 2-4〉 2014년 보건복지데이터포털 연구 주제별 분류체계

대분류	중분류	세분류	
(A) 인구/가족	(1) 인구변화	(1) 저출산	(2) 고령화
		(3) 출생/사망	(4) 결혼/이혼
		(5) 이민/입양	
	(2) 생애주기	(1) 영유아	(2) 아동/청소년
		(3) 청년	(4) 베이비부머
		(5) 노인	(6) 장애인
		(7) 여성	
	(3) 가족	(1) 한부모	(2) 다문화
(B) 보건의료	(1) 건강보장	(1) 의료안전망	(2) 의료자원
	(2) 건강증진	(1) 생활습관병	(2) 정신건강
		(3) 만성질환	
	(3) 보건산업	(1) 의료산업	(2) 의약품(화장품)산업
		(3) 식품산업	
	(4) 보건일반		
(C) 사회복지	(1) 사회보험	(1) 국민연금/특수직역연금/퇴직연금/개인연금	
		(2) 건강보험	(3) 노인장기요양보험
		(4) 고용보험	(5) 산재보험
	(2) 공공부조	(1) 기초생활보장	(2) 근로빈곤/자활
		(3) 차상위지원	(4) 기초연금/장애인연금
	(3) 사회서비스	(1) 보육/교육	(2) 돌봄(노인/장애인)
		(3) 주거/에너지/환경	(4) 고용/일자리
		(5) 문화	
	(4) 복지행정	(1) 전달체계	(2) 바우처
	(5) 민간복지	(1) 복지자원	(2) 사회참여/자원봉사
		(3) 사회공헌/기부	
	(6) 복지일반		
(D) 지역사회	(1) 농어촌		
	(2) 지역복지		
(E) 사회통합/행복/삶의 질			

대분류	중분류	세분류
(F) 소득/재산/소비		
(G) 빈곤/불평등		
(H) 조세/재정		
(I) 조사/통계/정보		
(J) 통일/보훈		
(K) 복지국가비교		
(L) 미래사회		

2. Data Bank(Micro & Macro Data)

Data Bank에서는 한국보건사회연구원에서 그동안 수행한 연구과제에서 조사·수집된 Micro & Macro 데이터의 메타정보와 조사표 및 원자료 등을 제공한다. 연구과제로부터 생산된 다양한 데이터를 연구주제별, 데이터 유형별로 구분하였으며, Data Summary에서는 여기에 수록된 다양한 주요 마이크로데이터의 메타정보를 요약하여 여러 내용을 쉽게 비교할 수 있도록 제공하였다.

연구주제별 Micro & Macro 데이터는 한국보건사회연구원에서 그동안 수행한 연구과제 정보를 제공하는 연구 DB의 연구주제별 분류체계 및 개별 연구과제 정보와 연계하여 조사 목적, 조사 방법, 조사 대상, 표본 설계, 통계 승인 여부, 데이터 제공 여부 등의 풍부한 정보를 제공하고자 하였다.

데이터 유형별 Micro & Macro 데이터는 Micro data(양적), Micro data(질적), Macro data로 구성되며 유형별로 제공하고 있는 데이터의 목록을 한눈에 확인할 수 있다. Micro data(양적, Quantitative)는 주로 변수에 대한 수량적 자료를 산출할 수 있는 설문지, 면접용 조사표 등의 방법으로 수집된 데이터이고, Micro data(질적, Qualitative)는 주로 연

구대상과 긴밀하게 관계를 유지할 수 있는 참여 관찰, 개방형 비조직적 면접, 사적 기록물, 포커스그룹 인터뷰 등의 방법으로 수집된 데이터이다. Macro data에서는 국가, 지역 등을 단위로 하여 생산된 다양한 통계 정보를 특정 기준에 따라 수집하여 축적한 데이터를 제공한다.

〈표 2-5〉 보건복지데이터포털 Data Summary(주제별¹⁾)

구분	일반적 특성	보건 및 의료	주거	가족, 친구, 이웃관계	임신/출산 /피임/ 모자보건	결혼생활 및 준비/ 가족 주기	일상생활 지원/ 활동제한	보육 및 교육	취업 및 직업생활
장애인실태조사									
가구 및 장애판별조사	★★		★						
장애인 심층조사	★★★★	★★	★		★	★	★★	★★	★★★★
사회복지시설 조사(행복e음)	★								
환자조사									
기관조사	★	★★★★							
외래환자	★	★★★★							
퇴원환자	★	★★★★					★		
한국복지패널									
가구조사	★	★★	★★	★					★★
가구원조사		★★		★	★				★
부가조사2)									
한국의료패널									
가구조사	★★★★	★★★★	★		★★				★★
성인가구원조사		★★★★					★★		★
노인실태조사									
가구조사	★								
노인가구원조사		★★★		★★★			★★★★		★
전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사									
가구조사	★★		★		★				
15~49세 기혼여성조사				★★★	★★★★	★★★		★	★
20~44세 미혼남녀조사				★★	★	★★			★

주: 1) ★ 수준은 정보의 양과 조사 문항 수에 따라 정해졌고, ★ 수가 많을수록 관련성이 높음을 의미함.

2) 한국복지패널은 차수마다 복지인식, 아동, 장애인 부가조사로 구성됨.

〈표 2-6〉 보건복지데이터포털 Data Summary(주제별¹⁾ II)

구분	사회 및 여가 활동	생활 만족도 및 폭력/ 차별 경험	경제 상태	보험, 의료 관련 비용 및 보장	사회보장, 복지 서비스 및 인식 등	여성 장애인	장애인 보조 기구	장애인 부가조사	아동 부가조사
장애인실태조사									
가구 및 장애판별 조사		★	★						
장애인 심층조사	★	★	★		★	★	★		
사회복지시설 조사(행복e음)									
환자조사									
기관조사									
외래환자									
퇴원환자									
한국복지패널									
가구조사		★	★★★★	★	★★				
가구원조사	★	★		★					
부가조사2)					★★★★			★★★★	★★★★
한국의료패널									
가구조사			★★	★★★★					
성인가구원조사		★		★	★★				
노인실태조사									
가구조사			★						
노인가구원조사	★★	★★	★★★★		★★				
전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사									
가구조사			★						
15~49세 기혼여성조사					★★				
20~44세 미혼남녀조사					★				

주: 1) ★ 수준은 정보의 양과 조사 문항 수에 따라 정해졌고, ★ 수가 많을수록 관련성이 높음을 의미함.

2) 한국복지패널은 차수마다 복지인식, 아동, 장애인 부가조사로 구성됨.

〈표 2-7〉 보건복지데이터포털 Data Summary(조사 방법)

구분	면접조사	자가 기입 조사	등록 데이터
장애인실태조사			
가구 및 장애판별 조사	√		
장애인 심층조사	√		
사회복지시설 조사(행복e음)			√
환자조사			
기관조사			√
외래환자			√
퇴원환자			√
한국복지패널			
가구조사	√		
가구원조사	√		
부가조사	√		
한국의료패널			
가구조사	√		√
성인가구원조사	√		√
노인실태조사			
가구조사	√		
노인가구원조사	√		
전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사			
가구조사	√		
15~49세 기혼여성조사	√		
20~44세 미혼남녀조사	√		

〈표 2-8〉 보건복지데이터포털 Data Summary(조사 범위)

구분	전국 대표 표본	전수
장애인실태조사		
가구 및 장애판별 조사	●	
장애인 심층조사	●	
사회복지시설 조사(행복e음)		●
환자조사		
기관조사 ¹⁾	●	
외래환자	●	
퇴원환자	●	
한국복지패널 ²⁾		
가구조사	●	
가구원조사	●	
부가조사	●	
한국의료패널		
가구조사	●	
성인가구원조사	●	
노인실태조사		
가구조사	●	
노인가구원조사	●	
전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사		
가구조사	●	
15~49세 기혼여성조사	●	
20~44세 미혼남녀조사	●	

주: 1) 환자조사의 기관조사는 전수층과 표본층으로 나뉨. 전수층에는 비중이 큰 의료기관이나 조사의 관리 또는 특성상 꼭 조사되어야 할 7개 종류의 기관(종합병원, 일반병원, 치과병원, 한방병원, 보건의료원, 보건소, 조산원)이 속함.

2) 한국복지패널은 복지 욕구를 더 효과적으로 파악하기 위하여 저소득층을 과대표집하였음.

〈표 2-9〉 보건복지데이터포털 Data Summary(조사 단위)

구분	개인	가구	기관
장애인실태조사			
가구 및 장애판별 조사		●	
장애인 심층조사	●		
사회복지시설 조사(행복e음)	●		
환자조사			
기관조사			●
외래환자	●		
퇴원환자	●		
한국복지패널			
가구조사		●	
가구원조사	●		
부가조사	●		
한국의료패널			
가구조사		●	
성인가구원조사	●		
노인실태조사			
가구조사		●	
노인가구원조사	●		
전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사			
가구조사		●	
15~49세 기혼여성조사	●		
20~44세 미혼남녀조사	●		

〈표 2-10〉 보건복지데이터포털 Data Summary(조사 대상)

구분	영·유아	아동/청소년	청년	중장년	노인	장애인
장애인실태조사						
가구 및 장애판별 조사	●	●	●	●	●	●
장애인 심층조사	●	●	●	●	●	●
사회복지시설 조사(행복e음)	●	●	●	●	●	●
환자조사						
기관조사						
외래환자	●	●	●	●	●	●
퇴원환자	●	●	●	●	●	●
한국복지패널						
가구조사	●	●	●	●	●	●
가구원조사		●	●	●	●	●
부가조사		●	●			●
한국의료패널						
가구조사	●	●	●	●	●	●
성인가구원조사			●	●	●	●
노인실태조사						
가구조사	●	●	●	●	●	●
노인가구원조사					●	●
전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사						
가구조사	●	●	●	●	●	●
15~49세 기혼여성조사	●	●	●	●	●	
20~44세 미혼남녀조사			●	●		

〈표 2-11〉 보건복지데이터포털 Data Summary(조사 주기¹⁾²⁾)

구분	1999년 이전	2000~ 2004년	2005~ 2009년	2010~ 2014년	2015~ 2017년	총 조사 횟수
장애인 실태조사	1980(1) 1985(2) 1990(3) 1995(4)	2000(5)	2005(6) 2008(7)	2011(8) 2014(9)	2017(10)	10회
환자조사	1953(1) 1985(8) 1986(9) 1988(10) 1990(11) 1992(12) 1994(13) 1996(14) 1999(15)	2002(16)	2005(17) 2008(18) 2009(19)	2010(20) 2011(21) 2012(22) 2013(23) 2014(24)	2015(25) 2016(26)	26회
한국복지패널			2006(1) 2007(2) 2008(3) 2009(4)	2010(5) 2011(6) 2012(7) 2013(8) 2014(9)	2015(10) 2016(11) 2017(12)	12회
한국의료패널			2008 2009	2010 2011 2012 2013 2014	2015 2016 2017	10회
노인실태조사	1994(1) 1998(2)	2004(3)	2008(4)	2011(5) 2014(6)	2017(7)	7회
전국 출산력 및 가족보건·복지 실태조사	1964(1) 1991 1994 1997	2000 2003	2006 2009	2012(22)	2015(23)	23회

주: 1) 괄호 안의 숫자는 조사 횟수를 의미하며, 조사 횟수가 부정확한 연도는 괄호가 없음.

2) 조사가 진행 중인 경우에도 연도를 표기함(2017. 9. 1. 기준).

〈표 2-12〉 보건복지데이터포털 Data Summary(메타데이터¹⁾)

구분	보고서	설문지	코드북	매뉴얼
장애인실태조사 (2014)				-
환자조사 (2015)				-
한국복지패널 (2016)				
한국의료패널 (2014)				-
노인실태조사 (2014)				
전국 출산력 및 가족 보건·복지 실태조사 (2015)				

주: 1) 현재 공표된 최신 마이크로데이터의 메타데이터 수록함(2017. 9. 1. 기준).

〈표 2-13〉 보건복지데이터포털 Data Summary(최신 데이터 정보¹⁾)

구분	데이터셋	개체수 ²⁾	변수수	종단 연구	데이터셋 버전날짜	현재 제공되는 데이터 조사연도
장애인실태조사(2014)	1	6,824	986		2016. 5. 2.	2000/2005 2008/2011 2014
환자조사(2015) ³⁾						
기관조사	1	4,536	216		2017. 5. 11.	1996/1999 2002/2005 2008/2009 2010/2011 2012/2013 2014/2015
외래환자	1	819,198	17			
퇴원환자	1	652,731	28			
한국복지패널(2016)						
가구조사	1	6,723	1,157	✓	2017. 3. 28.	2006/2007 2008/2009 2010/2011 2012/2013 2014/2015 2016
가구원조사	1	13,165	230			
부가조사	1	3,634	96			
한국의료패널(2014)						
가구조사	2	5,100	71	✓	2017. 6. 27.	2008/2009 2010/2011 2012/2013 2014
성인가구원조사	2	13,973	97			
노인실태조사(2014)	1	10,451	720		2015. 8. 31.	1994/1998 2004/2008 2011/2014
전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사(2015)						
15~49세 기혼여성조사	1	11,009	1,097		2016. 7. 25.	1991/1994 1997/2000 2003/2006 2009/2012 2015
20~44세 미혼남녀조사	1	2,383	435			

주: 1) 2017. 9. 1. 기준.

2) 개체 수에는 가중치를 반영하지 않음.

3) 2015년 환자조사부터 보건소 등 보건기관과 조산원은 행정자료를 이용하여 작성함.

3. 해외 자료

보건복지데이터포털에서는 해외 Micro & Macro data 부분을 새롭게 추가하고, 기존의 국제통계 국제기구통계로 정리·보완하였다. 해외 Micro & Macro 데이터 메타정보를 제공하고 링크를 해 줌으로써 유용한 해외 자료에 대한 접근 가능성을 높이는 데 그 목적이 있다.

해외 연구기관 및 국제기구 등과 연계하여 마이크로데이터(패널 등 조사자료)와 매크로데이터(국가별 통계지표 등)에 대한 링크 및 데이터 이용방법을 자세히 설명하여 이용자들이 원하는 해외 자료를 손쉽게 찾고 이용할 수 있도록 하였다.

Micro 데이터 및 Macro 데이터 관련 메타정보 자료 수집 및 체계화에 대한 콘셉트는 해외 사례(EUI: European University Institute)⁵⁾ 연구를 참고하여 구성하였다.

해외 자료는 해외 Micro & Macro data와 국제기구통계로 구분하였으며, 해외 Micro & Macro 데이터는 Micro 부분과 Macro 부분으로 나누어 보이도록 하고, 데이터명, 데이터 설명, 제공 연도, 이용 방법, 비교, 홈페이지/자료 링크로 구성하였다. 국제기구통계는 기존의 통계표를 지표명으로 변경하여 지표[예시: 경제협력개발기구(OECD)에 제출하는 통계인 기대수명]의 개요, 출처, 담당 부서, 작성주기, 작성체계, 용어 정의, 비교, 주요 통계표를 제시하여 관련 메타정보를 제공하고자 하였다.

5) 유럽연합대학교 EUI는 국제 대학원 및 연구기관이며, 1972년 유럽 6개 나라(벨기에, 프랑스, 독일, 이탈리아, 룩셈부르크, 네덜란드)에서 박사과정 학생(연구원)에게 향상된 교육을 제공하고 경제, 역사, 정치와 사회과학 관련 법에 대한 연구를 수행하기 위해 설립되었음. 현재 EUI 데이터 포털은 75개의 주요 통계 DB(Micro data-32개, Macro data-43개)의 정보를 제공하고 있으며 EUI 회원들에게만 EUI에서 구독한 데이터의 접근을 허용하고 있음.

〈표 2-14〉 보건복지데이터포털 해외 Micro & Macro data 목록

Micro Data	Macro Data
Consumer Expenditure Survey(USA)	Comparative Political Data Sets
Current Population Survey(USA)	Demographic Yearbook(UN)
DNB Household Survey(Netherlands)	Direction of Trade Statistics(IMF)
EU-Labour Force Survey	European Regional Database
EU Statistics on Income & Living Conditions	EU Open Data Portal
European Social Survey(ESS)	Eurostat Data / Eurostat Yearbook
European Values Study	Gender data - United Nations
G-SOEP - German Socio-Economic Panel(DIW Berlin)	GENESIS - German Official Statistics Portal
ICPSR data archive	Government Finance Statistics(IMF)
LIS data on income and inequality	Human Development Indicators & Index(UN)
National Longitudinal Surveys(USA)	International Debt Statistics(World Bank)
Panel Study of Income Dynamics(USA)	International Labour Organization data
Survey of Consumer Finances(USA)	International Monetary Fund databases
SHARE(Data on health and retirement in Europe)	Nordic Statistics - Statistik utan granser
Survey on Household Income and Wealth(Italy)	OECD data & documentation
Survey of Income and Program Participation(USA)	Social Security Data(ISSA)
Swedish Socio-economic Data	United Nations data
UK Data Service and Archive	UNICEF ChildInfo Data Portal
U.S. Census	World Bank data portal
World Values Survey	World Development Indicators(World Bank)

자료: European University Institute 홈페이지의 Economic and Social Data Portal 참고.

4. 인포그래픽스와 공간정보통계

인포그래픽스와 공간정보통계는 2015년의 개편 내용이다. 데이터 시각화 부분인 인포그래픽스는 많은 이용자가 원하던 콘텐츠로, 일반인들이 이해하기 쉽도록 데이터를 시각적으로 변환하여, 한눈에 볼 수 있도록 하면 좋겠다는 의견을 반영하여 통계표를 시각화하여 제공하였고, 주요 실태조사와 보건복지데이터포털의 홍보를 중심으로 하여 인포그래픽스를 제작하였다. 인포그래픽스 및 통계 시각화는 이용자들에게 복잡하고 어려운 정보를 쉽고 간결한 구조로 시각화하여 전달하는 데 목적이 있다. 따라서 이는 보건복지분야 관련 통계자료에 대한 국민 이해도 및 수용도를 높일 수 있도록 최근 경향을 반영한 홍보 콘텐츠라고 할 수 있다. 메인 홈페이지도 주요 콘텐츠 중심으로 공간을 구성하되, 데이터 시각화인 인포그래픽스를 메인홈페이지 중앙에 배치하여 이용자들의 흥미를 끌 수 있도록 하였다.

공간정보통계는 시도통계와 시군구통계로 나뉘어 있으며, 세종특별자치시에 대한 지역 정보를 구분하여 제공할 수 있도록 지도 플랫폼 기능을 향상하였다. 공간정보통계는 과거의 ‘지역통계’를 고도화한 콘텐츠로, 시도 및 시군구 통계를 시각적으로 표현하였을 뿐만 아니라 전에는 없던 맞춤형 공간정보통계 시각화 서비스를 제공하였다. 이용자가 생산한 시도 또는 시군구 데이터를 공간정보통계의 ‘맞춤형 통계 시각화’에 올려 통계 수치에 따라 구분할 수 있는 지도차트 이미지 파일을 제공하며 이를 저장하거나 인쇄할 수 있도록 구현하였다.

2016년에는 연구원에서 생산한 2015년 전국 출산력 및 가족보건·복지 실태조사 결과를 인포그래픽스로 제작하였으며, 공간정보통계 영역도 맵차트 분할 모드를 제공하여 고도화 작업을 진행하였다.

5. 추천 시스템

2016년 보건복지데이터포털에서는 이용자에게 맞춤형 서비스를 제공하고자, 이용자가 원하는 자료를 찾았던 유저들의 패턴을 분석하여 비슷한 자료를 추천해 주는 시스템을 도입하였다. 추천 시스템은 네이버(주)나 아마존(Amazon)과 같은 기업의 핵심 기술로, 다양한 방법론과 모형을 적합하여 이용자에게 다양한 서비스를 제공해 주는 매우 중요한 역할을 하고 있다. 2015년 말, 네이버(주)에서는 선물 추천 의도를 가진 검색어를 입력 할 경우 성별, 연령별로 구매할 만한 상품 정보를 자동으로 추천해주는 ‘선물 추천 검색’을 도입하였다.

보건복지데이터포털 이용자들의 로그정보를 활용하여 선호도를 예측하여 추천해 주는 collaborative recommendation system의 기초적인 추천 기능으로 기존 사용자들의 과거 연구과제 열람 패턴을 분석하여, 신규 이용자에게 함께 본 자료들을 추천하는 기능을 구현하였다.

자바 스크립트로 클라이언트 정보를 별도의 로그 서버(웹트렌즈)로 전송하여 사용자가 조회하는 화면 정보를 기록하며, 사용자 IP 주소와 클라이언트마다 생성한 고유 아이디(ID)를 쿠키에 저장하여, 동일한 외부 IP 주소를 갖는 네트워크 환경의 사용자들도 별도로 구분하여 데이터를 기록한다. 기록된 로그 데이터를 토대로 하여, 하루 단위로 사용자가 조회한 각 콘텐츠(URL)마다 함께 보았던 콘텐츠들의 일간 조회 횟수를 합하여 이를 로그 서버 DB에 일괄 생성하게 된다. 일 단위로 정형화된 데이터를 최근 3개월 동안의 기준 게시물과 추천 게시물 조회 횟수를 합쳐서, 함께 본 횟수가 많은 게시물의 데이터 목록을 생성하여 저장하고, 사용자가 특정 게시물 조회 시 위에서 저장해 둔 기준 게시물에 대한 추천 데이터 목록을 출력하여 제공하였다.

제 3 장

2017년 보건복지데이터포털 주요 개편 내용 및 신규 콘텐츠

제1절 2017년 보건복지데이터포털 주요 개편 내용

제2절 2017년 보건복지데이터포털 신규 콘텐츠

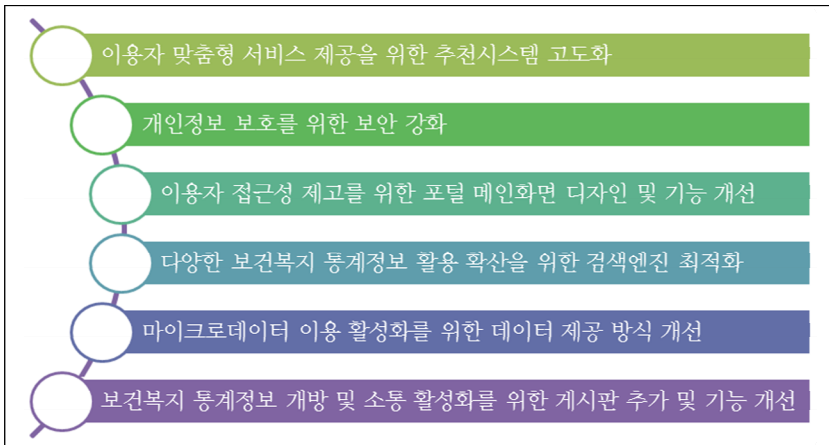
3

2017년 보건복지데이터포털 << 주요 개편 내용 및 신규 콘텐츠6)

제1절 2017년 보건복지데이터포털 주요 개편 내용

2017년 보건복지데이터포털 개편은 이용자의 편의를 향상시키고자 기존 추천 시스템 고도화, 메인화면의 디자인과 기능 개선, 마이크로데이터 이용 방식 개선, 개인 정보 보호 강화, 게시판 기능 추가가 이루어졌다. 또한 검색엔진 최적화 작업을 통해, 잠재 수요자들의 보건복지데이터포털 접근성을 향상시키고자 했다. 마지막으로, 보건복지데이터포털 이용 경로 분석 기반을 마련하여, 향후 이용자들의 경로를 세부적으로 파악하는 것이 가능해졌다.

[그림 3-1] 2017년 보건복지데이터포털 주요 개편 내용

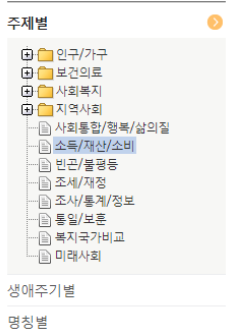


6) 2017년 보건복지데이터포털 주요 개편 내용을 비교 제시하기 위해 작성된 내용 중 '수정(개선 전)' 부분은 오미에 등(2016)의 일부 내용을 요약발췌(재인용)한 것임.

화면명	연구 DB/DataBank-조회 (추천 시스템 고도화)	구분	수정(개선 전)
연구 DB 주제별 - 인구/가구 - 보건의료 - 사회복지 - 지역사회 - 사회통합/정책/상위질 - 소득/재산/소비 - 빈곤/불평등 - 조세/재정 - 조사/통계/정보 - 통일/보훈 - 복지국가비교 - 미래사회 생애주기별 명칭별 <pre> <div class="dTreeNode"> onclick="javascript: d.s(63);">소득/재산/소비 == \$0 </div> </pre>			

■ 화면 설명

- 주제-목록-자바스크립트 이동 방식임.
- 자바스크립트를 통한 링크의 경우, 검색 로봇이 해당 링크를 인식하지 못해 해당 페이지를 색인하지 못하는 일이 발생함.
- 기존에는 주요 콘텐츠인 연구DB와 Databank 메뉴가 모두 자바스크립트를 통해 목록 화면으로 접근할 수 있었음.

화면명	연구 DB/DataBank-조회 (추천 시스템 고도화)	구분	수정(개선 후)
연구 DB  <pre> <div class="direNode">...</div> <div class="dTreeNode"> 소득/재산/소비 == \$0 </div> </pre>			

■ 화면 설명

- 자바스크립트를 거치지 않고, 직접 HTML 주소를 추가함.
- HTML 하이퍼링크를 입력함으로써 검색 로봇이 페이지를 더 수월하게 탐색할 수 있게 됨.

화면명

연구 DB-연구과제-조회
(추천 시스템 고도화)

구분

수정(개선 전)

연구 DB

주제별

- 인구/가족
 - 인구분화
 - 저출산
 - 고령화
 - 출생/사망
 - 결혼/이혼
 - 이민/입양
 - 생애주기
 - 가족
 - 보건의료
 - 사회복지
 - 지역사회
 - 사회통발/행복/삶의질
 - 소득/재산/소비
 - 빈곤/불평등
 - 조세/재정
 - 조사/통계/정보
 - 통제/보통
 - 복지국가비교
 - 미래사회

상대주기별

명칭별

주제별

연구 DB 주제별

연구과제명	고령 임신부의 사전 질환 및 출산결과 통합분석과 정책적 함의
발행년도	2013
연구분류코드	저출산, 여성, 건강검진
연구책임자	김동식
공동연구자	김영덕 지인희 선보영 최인선
개요	첫째, 35세 이상 고령 임신부의 출산결과와 임신관련에서의 위험성 여부 및 특이성에 대해 환자군과 일반인군을 모두 포함하는 국가단위의 자료를 활용하여 그 현황과 추이를 살펴보고자 함. 둘째, 산전관리 측면에서 고령 임신부의 임신 전과 임신 중의 임신출산 준비실태를 파악하고, 출산결과와의 연관성을 분석함. 마지막으로 고위험 및 고령 임신부의 기존 및 정책대상으로서의 적절성 등을 파악하기 위해 산부인과 및 관련 전문의를 대상으로 전문가 의견 조사를 실시함. 이상의 연구결과를 근거로 고령 임신부에 대한 정부지원 대상화의 적절성 및 대응정책 방안 등을 제안하는 것을 연구의 목적으로 함.
데이터 생산여부	생산
데이터 유형	마이크로데이터(양적)
데이터형	국립암센터 임신부 정보의 및 정책 수요에 대한 전문가 조사 Data Bank 보기
원문링크	https://www.khbsa.re.kr/html/jsp/publication/research/view.jsp?bseq=12&anno=16645&key=writer&query=&key=topic&year_ver=2014&content_type=1&query2=&mc=1&mf=1916&mfC72269d3psdGvnt1=7SPydt0QDpewmAw=

동일 저자의 다른 자료

- 미혼여성 임신 전 출산건강 관리지침 방안 연구: 학교 및 지역사회 기반의 성식건강 교육 환경 개선 (미혼 여성의 여성계 건강에 대한 조사...)
- 미혼여성 임신 전 출산건강 관리지침 방안 연구: 학교 및 지역사회 기반의 성식건강 교육 환경 개선 (미혼 여성의 여성계 건강에 대한 조사...)

이 자료와 같이 본 자료

- 저출산 극복을 위한 자녀 양육 환경 개선 방안
- 2012년 전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사 (2012년 전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사)
- 여성 노동-출산 및 양육활동과 정책과제

주제별

연구 DB · 주제별

연구과제명	고령 임신부의 산전 질환 및 출산결과 동향분석과 정책적 함의
발행년도	2013
연구분류코드	저출산, 여성, 건강증진
연구책임자	김동식
공동연구자	김영택 지인희 신보영 최민선
개요	첫째, 35세 이상 고령 임신부의 출산결과와 질환축면에서의 위험성 여부 및 특이성에 대해 환자군과 일반인군을 모두 포괄하는 국가단위의 자료를 활용하여 그 현황과 추이를 살펴보고자 함. 둘째, 산전관리 측면에서 고령 임신부의 임신 전과 임신 중의 임신출산 준비실태를 파악하고, 출산결과와 연관성을 분석함. 마지막으로, 고위험 및 고령 임신부와 기존 및 정책대상으로서의 적절성 등을 파악하기 위해 산부인과 및 관련 전문의를 대상으로 전문가 의견조사를 실시함. 이상의 연구결과를 근거로 고령 임신부에 대한 정부지원 대상화의 적절성 및 대응정책 방안 등을 제안하는 것을 연구의 목적으로 함.
데이터 생산여부	생산
데이터 유형	마이크로데이터(양적)
데이터명	고위험(고령) 임신부 정의 및 정책 수요에 대한 전문가 조사 Data Bank 보기
원본링크	https://www.khosa.re.kr/html/jsp/publication/research/view.jsp?bid=12&exp=155450&ey=uniter&query=임신년&year=2014&content_type=1&querystring=onlYJdMfEdWU9MJAuNCz7ZX9d3jpd5yVnF12XGSPeydOyDgeumvAw

동일 저자의 다른 자료

- 미로여성 임신 전 출산건강 관리지침 방안 연구: 학교 및 지역사회 기반의 생식건강 교육 환경 개선 (미로 여성과 여성계 건강에 대한 조사)
- 미로여성 임신 전 출산건강 관리지침 방안 연구: 학교 및 지역사회 기반의 생식건강 교육 환경 개선 (미로 여성과 여성계 건강에 대한 조사)

이 자료와 같이 본 자료

- 저출산 극복을 위한 자녀 양육 환경 개선 방안
- 2012년 전국 출산력 및 가족보건복지실태조사 (2012년 전국 출산력 및 가족보건복지실태조사)
- 여성 노동-출산 및 양육행태와 정책과제

■ 화면 설명

- 이용자가 특정 연구 및 데이터 검색 시, 해당 자료와 같이 검색한 연구 및 데이터 추천 서비스, 동일 연구자의 다른 연구 및 데이터 추천 서비스 제공하였음.

화면명

연구 DB-연구과제-조회
(추천 시스템 고도화)

구분

수정(개선 후)

연구 DB

주제별

- 연구/가공
 - 연구변화
 - 저출산
 - 고령화
 - 출생/사망
 - 결혼/이혼
 - 이민/입양
 - 생애주기
 - 가족
 - 보건 의료
 - 사회복지
 - 지역사회
 - 사회통합/정책/실질
 - 소득/자산/소비
 - 빈곤/불평등
 - 조세/재정
 - 조사/통계/정보
 - 통일/포용
 - 복지평가비교
 - 미래사회

주제별 자료 현황

생애주기별

명칭별

최근 본 자료

- 연구08 2012년도 난임부부 지원사업 성과분석 및 평가
- 연구06 저출산고령화 시대의 한국 가족주의에 대한 진단과 정책
- 연구08 고령 일산부의 산전 질량 및 출산결과 종합분석과 정책
- 연구06 여성노인의 노후빈곤 현황 및 대응정책 개발

주제별

연구과제명	임산 전 출산간간 관리 실태 및 지원 방안(최근 출산여성 및 전문가 심층인터뷰)
발행년도	2013
연구분류코드	저출산, 여성, 건강영향
연구책임자	이상림
공동연구자	이상림 박지연 안이수 김근영
개요	이 연구는 생의학적 요인뿐만 아니라 사회경제적 요인에도 주목하는 생애적 접근의 관점에서 하며, 지금까지 우리사회에서 본격적으로 다뤄지지 않은 임산 전 출산간간 관리(pren-captionalcare)를 다루려 함. 이에 임산 전 출산간간 관리의 실태와 문제점을 파악하고, 임산 전 출산간간 관리 증진을 위한 정책 방향을 제시하고자 함.
데이터 생산여부	생산
데이터 유형	마이크로데이터(이탈)
데이터형	최근 출산여성 및 전문가 심층인터뷰
원본링크	https://www.khisa.re.kr/html/jsp/publication/research/view.jsp?bid=128&no=1664&key=writer&query=01&fileYear_value=2014&content_type=1&au=02&key=conf17&fileYear=01&fileYear=2014&id=3&path=cn12&isPsychicCyngumyA.s

동일 자료의 다른 자료

- 가임기 여성 임신 전 출산간간 관리지침 방안 연구(출발보고서)
- 임산 전 출산간간 관리 실태 및 지원 방안(임산before 및 출산에 대한 조사) (임산before 및 출산에 대한 조사)

이 자료와 같이 본 자료

- 임산 전 출산간간 관리 실태 및 지원 방안(임산before 및 출산에 대한 조사) (임산before 및 출산에 대한 조사)
- 임산 전 출산간간 관리 실태 및 지원 방안(최근 출산여성 및 전문가 심층인터뷰) (최근 출산여성 및 전문가 심층인터뷰)

유사 연구주제 자료

- 고령 일산부의 산전 질량 및 출산결과 종합분석과 정책적 함의
- 임산 전 출산간간 관리 실태 및 지원 방안(임산before 및 출산에 대한 조사)
- 가임기 여성 임신 전 출산간간 관리지침 방안 연구(출발보고서)

주제별

연구과제명

임신 전 출산건강 관리 실태 및 지원 방안(최근 출산여성 및 전문가 심층인터뷰)

발행년도

2013

연구분류코드

저출산, 여성, 건강증진

연구책임자

이상필

공동연구자

이상필 박지연 안이수 김근영

개요

이 연구는 생의학적 요인뿐만 아니라 사회경제적 요인들에 주목하는 생애적 접근의 관점에 기반 하여, 지금까지 우리사회에서 본격적으로 다뤄지지 않은 임신 전 출산건강 관리(precon-ceptioncare)을 다루려 함. 이에 임신 전 출산건강 관리의 실태와 문제점을 파악하고, 임신 전 출산건강 관리 증진을 위한 정책 방향을 제시하고자 함.

데이터 생산여부

생산

데이터 유형

마이크로데이터(질적)

데이터명

최근 출산여성 및 전문가 심층인터뷰 Data Bank 보기

원본링크

https://www.kihasa.re.kr/html/jsp/publication/research.jsp?bid=12&ano=1664&key=center&query=이상필&year_value=2014&content_type=14&no&csdmg=cmr7&dtm=sd001009&ch=czr2013&spdyvnt=1&X100spdydyt&utmA=1

동일 저자의 다른 자료

- 가임기 여성 임신 전 출산건강 관리지침 방안 연구(출발보고서)
- 임신 전 출산건강 관리 실태 및 지원 방안(임산준비 및 출산에 대한 조사) (임산준비 및 출산에 대한 조사)

이 자료와 같이 본 자료

- 임신 전 출산건강 관리 실태 및 지원 방안(임산준비 및 출산에 대한 조사) (임산준비 및 출산에 대한 조사)
- 임신 전 출산건강 관리 실태 및 지원 방안(최근 출산여성 및 전문가 심층인터뷰) (최근 출산여성 및 전문가 심...

유사 연구주제 자료

- 고령 일산부의 산전 질량 및 출산결과 종합분석과 정책적 함의
- 임신 전 출산건강 관리 실태 및 지원 방안(임산준비 및 출산에 대한 조사)
- 가임기 여성 임신 전 출산건강 관리지침 방안 연구(출발보고서)

■ 화면 설명

- 동일 주제가 중복 반영된 자료를 추천하는 기능을 추가하여 이용자 자료 접근성 증대함.
- 검색된 연구주제 분류코드가 2-3개 이상 공통되는 유사 연구 및 데이터가 추천됨.
- 사용자가 열람했던 자료를 보여 주는 ‘최근 본 자료’ 기능 추가를 통해 현재 보고 있는 자료를 제외한 최근에 봤던 연구DB/DataBank 자료가 5개까지 출력됨.
- 쿠키에 데이터를 저장하여, 로그인하지 않아도 해당 기능이 동작하도록 함.

화면명	개인정보보호 보안 강화	구분	수정(개선 전)
<pre>public static String hashPassword(String password_plaintext) { String salt = BCrypt.gensalt(12); String hashed_password = BCrypt.hashpw(password_plaintext, salt); return hashed_password; } /** * This method can be used to verify a computed hash from a plaintext (e.g. during a login * request) with that of a stored hash from a database. The password hash from the database * must be passed as the second variable. * @param password_plaintext The account's plaintext password, as provided during a login request * @param stored_hash The account's stored password hash, retrieved from the authorization database * @return boolean - true if the password matches the password of the stored hash, false otherwise */ public static boolean checkPassword(String password_plaintext, String stored_hash) { boolean password_verified = false; if (null == stored_hash !stored_hash.startsWith("\$2a\$")) throw new java.lang.IllegalArgumentException("Invalid hash provided for comparison"); password_verified = BCrypt.checkpw(password_plaintext, stored_hash); return password_verified; }</pre>			

■ 암호화 알고리즘 설명

- Oracle Database에 내장되어 있는 암호화 패키지는 DES(Data Encryption Standard) 알고리즘을 사용하여 암호화하며, 암호화와 복호화가 가능한 대칭키를 사용하는데, 암호화된 사용자 비밀번호가 노출되게 되면 사용자 비밀번호의 복호화가 가능하여, 평문으로 된 비밀번호로 변환할 수 있게 됨. 따라서 평문으로 된 비밀번호는 타 사이트로의 접속을 시도하는 2차 피해의 위험이 있을 수 있음.

화면명	개인정보보호 보안 강화	구분	수정(개선 후)
<pre> public static String hashPassword(String password_plaintext) { > String salt = BCrypt.gensalt(12); > String hashed_password = BCrypt.hashpw(password_plaintext, salt); > return hashed_password; } /** * This method can be used to verify a computed hash from a plaintext (e.g., during a login * request) with that of a stored hash from a database. The password hash from the database * must be passed as the second variable. * @param password_plaintext The account's plaintext password, as provided during a login request * @param stored_hash The account's stored password hash, retrieved from the authorization database * @return boolean - true if the password matches the password of the stored hash, false otherwise */ public static boolean checkPassword(String password_plaintext, String stored_hash) { > boolean password_verified = false; > if (null == stored_hash !stored_hash.startsWith("\$2a\$")) > > throw new java.lang.IllegalArgumentException("Invalid hash provided for comparison"); > password_verified = BCrypt.checkpw(password_plaintext, stored_hash); > return password_verified; } </pre>			

■ 암호화 알고리즘 설명

- 개인정보의 안전성 확보조치 기준(행정자치부 고시, 제2016-35호) 7조(개인정보의 암호화) 2항에 따라 사용자 비밀번호 복호화가 불가능한 단방향 해시 알고리즘에 여러 보안 메커니즘이 적용된 강력한 표준 암호화 라이브러리 중 하나인 Bcrypt 적용함.
- Bcrypt는 Niels Provos와 David Mazières가 1999년 발표했고 현재까지 사용되는 가장 강력한 해시 메커니즘 중 하나로 보안에 집착하기로 유명한 OpenBSD에서 기본 암호 인증 메커니즘으로 사용되고 있으며 미래에 PBKDF2보다 더 경쟁력이 있다고 여겨짐.

화면명	회원 로그인 인증 방식 변경 (개인정보보호 보안 강화)		구분		수정(개선 전)		
Name	Value	Domain	P...	Expir...	Size	HTTP	
JSESSIONID	hXY2ZVxKSHXvHtCQC2Rw0W3sKsthzY7...	data.kiha...	/	Sessi...	73	✓	
WT_FPC	id=209ba1dc1715e3def0014896376232...	.kihasa.re...	/	2019...	75		
isadmin	Y	data.kiha...	/	Sessi...	8		
olap_yn	N	data.kiha...	/	Sessi...	8		
user_id	sis	data.kiha...	/	Sessi...	10		

■ 인증 방법 설명

- 로그인 인증 결과는 사용자 PC에 쿠키 데이터를 생성하여, 로그인 여부, 권한, 사용자 ID, 이름 등을 저장함.
- 쿠키 데이터는 사용자 PC에 저장되기 때문에 이를 조작하거나 해킹할 위험성이 있음.

화면명	회원 로그인 인증 방식 변경 (개인정보보호 보안 강화)	구분	수정(개선 후)				
Name	Value	Do...	Path	Ex...	Size	HT...	
JSESSIONID	8E224D713FB92891EF18D6...	sis...	/	Se...	42		

■ 인증 방법 설명

- 로그인 인증에 따른 데이터를 사용자 PC가 아니라 서버에 저장하는 세션 인증 방식으로 변경함.
- 사용자 PC에는 사용자와 세션 데이터의 매칭을 위한 키(SESSIONID) 값만 사용자 컴퓨터의 쿠키 값으로 저장됨.
- 세션 ID (SESSIONID) 값은 사이트 접속 시 고유한 랜덤 값으로 생성되기 때문에, 다른 사용자의 현재 세션 ID 값을 추측하기 어려움.
- 관리자 여부나 사용자 ID 등의 다른 인증 결과 정보는 모두 서버에 저장하여 보안을 강화함.
- 쿠키 방식보다 해킹이나 인증 데이터 조작으로부터 안전함.

화면명	Q&A, 자료문의 게시판 (비밀번호 로직 제거)	구분	수정(개선 전)
-----	-------------------------------	----	----------

Q&A

정보마당 · Q&A

제목			
비밀번호		공개여부	☒ 공개 ☐ 비공개
질문내용	글꼴 9pt 가 간 꺼 과 기 가 가 Editor HTML TEXT		

저장

목록

■ 화면 설명

- 게시물마다 사용자가 로그인하고도 작성한 글에 비밀번호를 사용하였고, 게시판 게시물의 비밀번호가 암호화되지 않고 저장되어 보안에 취약하였음.
- 글을 수정 및 삭제할 때, 로그인했음에도 게시물에 걸어 둔 비밀번호를 알아야 수정 및 삭제가 가능하였음.

화면명	Q&A, 자료문의 게시판 (비밀번호 로직 제거)	구분	수정(개선 후)
-----	-------------------------------	----	----------

Q&A 🏠 정보마당 · Q&A

제목

공개여부 ☒ 공개 ☐ 비공개

질문내용

글꼴 - Sp - 개 기 가 과 기 - - 가 가

Editor HTML TEXT

■ 화면 설명

- 게시물마다 비밀번호를 별도 설정하지 않고 로그인한 사용자 아이디(ID)를 기반으로 글을 작성, 수정, 삭제하도록 변경함.
- 게시물마다 존재하는 불필요한 비밀번호 데이터를 제거하고, 게시물 비밀번호가 암호화되지 않고 저장되어 보안상 위험 요소가 되던 문제를 해결함.

화면명	관리자 IP 제한 (개인정보보호 보안 강화)	구분	수정(개선 전)										
 보건복지통계 Health and Welfare Statistics 통계표관리 통계표현할 마이크로데이터 코드관리 시스템 통계표목록 IP접근제한 IP 검색 신규 삭제 저장 <table border="1"><thead><tr><th>No.</th><th>허용 IP</th><th>설명</th><th>등록자</th><th>등록일</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>				No.	허용 IP	설명	등록자	등록일					
No.	허용 IP	설명	등록자	등록일									

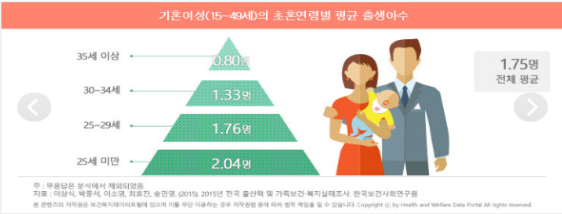
■ 인증 방법 설명

○ 모든 컴퓨터 인터넷 망에서 관리자 로그인 가능했음.

화면명	관리자 IP 제한 (개인정보보호 보안 강화)	구분	수정(개선 후)															
 보건복지통계-관리시스템 - IP접근제한  보건복지통계 Health and Welfare Data Portal 통계포털리 통계표현할 마이크로데이터 코드관리 시스템 IP접근제한 IP 검색 신규 삭제 저장 <table><tr><th>No.</th><th>해용 IP</th><th>설명</th><th>등록자</th><th>등록일</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>한미결합 PC</td><td>관리자</td><td>2017-07-12</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>전지수PC</td><td>관리자</td><td>2017-07-12</td></tr></table>				No.	해용 IP	설명	등록자	등록일	1		한미결합 PC	관리자	2017-07-12	2		전지수PC	관리자	2017-07-12
No.	해용 IP	설명	등록자	등록일														
1		한미결합 PC	관리자	2017-07-12														
2		전지수PC	관리자	2017-07-12														

■ 인증 방법 설명

- 관리자 로그인에 지정된 IP에서만 가능하게 하여 보안을 강화함.

화면명	메인화면 (디자인 및 기능 개선)	구분	수정(개선 전)
 연구DB Data Bank 사회보장통계 공간정보통계 해외자료 인포그래픽스 정보마당  마이크로데이터 제공정책 마이크로데이터 이용안내 마이크로데이터 신청 마이크로데이터 Q&A 인포그래픽 신규 연구 DB 신규 Data 해외통계 공지사항 연구DB 인기자료 DataBank 인기자료			

■ 화면 설명

- 주요 콘텐츠인 ‘신규 연구 DB’, ‘신규 Micro&Macro’, ‘해외통계’, ‘공지사항’을 중심으로 공간을 크게 나누어 시각적으로 시원한 모습을 보여줌.
- ‘신규 연구 DB’와 ‘신규 Micro&Macro’는 탭 방식으로 구현하여, 한정된 메인페이지를 효율적으로 사용하였음.
- 신규 연구 게시물의 내용 일부를 보이도록 하여, 내용을 미리 확인할 수 있도록 표현함.

화면명	메인화면 - 카드형 디자인 (디자인 및 기능 개선)	구분	수정(개선 후)
			

■ 화면 설명

- 메인화면의 글자 수를 줄여 가독성을 높임.
- 메뉴를 기존과 다르게 직관적인 인터페이스인 카드형 배치로 변형해 사용자가 자주 이용하는 메뉴의 접근성을 증대함.

화면명	반응형 메인화면 - 와이드 (디자인 및 기능 개선)	구분	수정(개선 후)
			

■ 화면 설명

- 반응형 홈페이지를 제작하여 여러 크기의 화면과 태블릿PC 등과 같은 다양한 전자기기에서 접속하여도 화면 크기에 맞게 홈페이지 구조가 배치되도록 제작함.
- 와이드 PC(가로사이즈 1341px 이상)에서 출력되는 화면임.
- 와이드 모니터의 넓은 공간을 활용하는 메인화면으로 좌우 공간을 충분히 활용함.

화면명	반응형 메인화면 - 좁은 형태 (디자인 및 기능 개선)	구분	수정(개선 후)

■ 화면 설명

- 일반 PC 모니터 화면(가로사이즈 1061-1340px)에서 출력되는 화면임.
- 개선 전 화면과 거의 동일한 크기로 와이드 화면보다 각 영역의 가로 폭이 좁아진 형태임.

■ 화면 설명

- 태블릿 화면(가로사이즈 1060px 이하)에서 출력되는 화면임.
- 휴대전화에서도 다음과 같이 보이게 됨.
- 레이아웃 배치가 상하로 길게 나열되는 형태임.

화면명	로그인 리다이렉트 기능 (디자인 및 기능 개선)	구분	수정(개선 전)
data.kihasa.re.kr 내용: 로그인 후 이용하시기 바랍니다. 확인			
회원 로그인 아이디와 비밀번호를 입력하세요. 아이디 tester1 비밀번호 로그인 아직 회원이 아니신가요? 아이디, 비밀번호를 잊으셨나요?			
보건복지데이터포털 연구DB Data Bank 사회보장통계 공간정보통계 해외자료 인포그래픽스 정보마당 기초여성(15~49세)의 초혼연령별 평균 출생아수 35세 이상 0.80명 30~34세 1.33명 25~29세 1.76명 25세 미만 2.04명 1.75명 전체 평균 마이크로데이터 제공정책 마이크로데이터 이용약관 마이크로데이터 신청 마이크로데이터 Q&A 인포그래픽			

■ 화면 설명

- 비로그인 상태에서 회원 로그인이 필요한 메뉴를 이용할 경우 로그인 화면으로 자동 이동됨.
- 로그인 시도가 성공하면, 메인화면으로 자동 이동됨.

화면명	로그인 리다이렉트 기능 (디자인 및 기능 개선)	구분	수정(개선 후)
			

■ 화면 설명

- 비로그인 상태에서 회원 로그인이 필요한 메뉴를 이용할 경우 로그인 화면으로 자동 이동됨.
- 로그인 시도가 성공하면 메인화면으로 이동하는 대신 이용하고자 했던 페이지로 바로 이동되어 이용자 편의가 강화됨.

화면명	메인화면 - 신규 연구 DB (디자인 및 기능 개선)	구분	수정(개선 전)
	기초여성(15~49세)의 초연령별 평균 출생아수 35세 이상: 0.80명 30~34세: 1.33명 25~29세: 1.76명 25세 미만: 2.04명 1.75명 전체 평균 주: 무용담은 본지에서 제외되었음 자료: 이원식, 박종서, 이도원, 최희진, 송영명, (2015) 2015년 전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사, 한국보건사회연구원 본 콘텐츠의 저작권은 보건복지위원회에 있으며 이를 무단 이용하는 경우 저작권법 등에 따라 법적 책임을 질 수 있습니다. Copyright (c) by Health and Welfare Data Portal All rights reserved. 마이क्र로데이터 제공정책 마이क्र로데이터 이용약관 마이क्र로데이터 신청 마이क्र로데이터 Q&A 인포그래픽 신규 연구 DB 신규 Data 2016년 소셜 빅데이터 기반 보건복지 이슈 동향... 다양한 분야의 소셜 빅데이터를 수집·분석하여 가치추진을 하고 미래를 예측할 수 있는 소셜 빅데이터 연구 방법과 활용 방안을 제시하고자 함. 또한 2016년의 주요 보건복지 이슈... 음연동 복지허브와 지역 모니터링 및 개선방안... 사회복지전달체계의 개편인 음연동 복지허브추진 과정에서 지자체 조직 및 인력, 그리고 연수형 과정을 모니터링 하고 현장 공무원의 인식을 살펴보고자 함. 돌봄·의료 복합서비스 제공방안 연구... 돌봄 시작지대에 있는 65세 미만 근로무능력 수급자에 대한 직장 복지 서비스 제공이 가능한 신규 시범 모델을 제시 하고자 함. 돌봄·주거 및 의료적 서비스가 제공될 수 있는... 2016년 OECD 등 국제기구통계 생산 및 관리... OECD에서 요구하는 통계를 보다 효율적으로 제공하고, 국제통계의 정확도 제고와 통계 정책 활용성을 높이는 데 그 목적이 있다. 육전 통계를 위해 OECD에서요구하는 통계... UN SDGs 보건·복지분야 지표 관리체계 구축방안... UN SDGs의 구체적인 이행을 위해 각 지표의 의미를 분석 하고 통계의 출처, 산출근거 및 정확성을 확인하고, 활용 통계를 활용할 수 있도록 이용에 필요한 정보를 제공하는데... 해외통계 Micro Data - EUDD data-European Union Democracy Obser... - ECR-Lending to Households in Europe - Adult Education Survey - Swedish Socio-economic Data - G-SOEP - German Socio-Economic Panel (DE) Macro Data - International Monetary Fund databases - Social Security Data (SSA) - OECD data & documentation - Nordic Statistics (Statistik Senterllynn... - International Labour Organisation data 공지사항 2015년도 합자조사 마이크로데이터 공개... - 합자조사 마이크로데이터 관련 공지 <관>... - 합자조사 마이크로데이터 관련 공지 <2015년 합자조사> 마이크로데이터의 공... - 보건복지데이터포털 통합 검색 연인 오... <2014년 노인실태조사> 마이크로데이터... <2015년 전국 출산력 및 가족보건·복지>... <2015년 합자조사> 중점회 개최 <2014년 합자조사> 마이크로데이터 공개 연구DB 인기자료 2012년 전국 출산력 및 가족보건·복지... 2011년 노인실태조사 (노인실태조사) 2014년 장애인실태조사 (2014년 장애... DataBank 인기자료 2013년 합자조사 (2013년도 합자조사) 2014년 합자조사 (2014년도 합자조사) 2012년 전국 출산력 및 가족보건·복지...		

■ 화면 설명

- 보고서명과 보고서 개요 설명이 출력되는 텍스트 위주의 정보를 제공함.
- 긴 줄글로 되어 있어 가독성이 떨어지고, 화면이 복잡함.

화면명	메인화면 - 신규 연구 DB (디자인 및 기능 개선)	구분	수정(개선 후)
			

■ 화면 설명

- 보고서 표지와 보고서명, 발행 연도, 연구책임자, 공동연구자 출력.
- 표지 이미지가 없을 경우 디폴트 이미지를 제공함.
- 간략한 정보와 보고서 이미지를 제공하여 메인화면의 글자 수를 줄이고, 가독성을 증대함.

화면명

메인화면 - 신규 Data
(디자인 및 기능 개선)

구분

수정(개선 전)

기혼여성(15~49세)의 초혼연령별 평균 출생아수

연령대	평균 출생아수
35세 이상	0.80
30~34세	1.33
25~29세	1.76
25세 미만	2.04
전체 평균	1.75

주: 1. 무응답은 분석에서 제외되었음
자료: 저출산·저성장 대응위원회, 출생률 (2015), 2015년 전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사, 한국보건사회연구원
출생연도의 차이를 보충하여(미응답)에 있어서 미응답 비율은 평균 치수를 통해 대체 가능 여지를 할 수 있습니다. Copyright (c) by Health and Welfare Data Portal All rights reserved.

신규 연구 DB

신규 Data

- 출연동 사회복지담당 공무원 인식조사**
복지(하)보장 추진 지역 출연동의 복지 업무 담당자를 대상으로 전담체계 개편에 대한 인식을 조사하고 관련인원을 수렴하여 발전 현장의 실태를 확인하고 개선방안을 도출하고
- 돌봄의료 복지서비스 지원방안 검토를 위한 FGI**
돌봄의료 복지서비스 지원방안 검토를 위한 FGI는 크게 대상자의 일반적 특성(성별, 사회보장지급, 의료비지급 및 의료비 부담)의 실태를 파악, 의료비지급에 관한 내용
- 아기에게 친근한 병원(BFH) 인증 참여기관 대상...**
아기에게 친근한 병원(BFH) 프로그램 참여 병원, 아기에게 친근한 병원(BFH) 인증의 긍정적 부정적 효과, 의료수용 관련 정책에 대한 의견(성공적인 참여 및)
- 분만 의료기관의 의료수용 관련 환경조사**
현재 분만의료기관의 의료수용 관련 환경, 의료수용 관련 사업 수행상 어려움 점 및 개선방향 등을 파악하고자 할 때 관련 사업의 수행하고 있는 인력이 의료수용에
- 국내 의료수용 실태조사**
돌봄의료 관련 의료수용, 의료수용 기간, 수용방식, 의료수용 유무, 의료수용, 의료수용의 장애요인 등을 알아보고자 함

해외통계

more >

Micro Data

- EUDO data-European Union Democracy Obser...
- ECR-Lending to Households in Europe
- Adult Education Survey
- Swedish Socio-economic Data
- G-SOEP - German Socio-Economic Panel (DE)

Macro Data

- International Monetary Fund databases
- Social Security Data (SSA)
- OECD data & documentation
- Nordic Statistics (Statistik Senterbyr...
- International Labour Organisation data

공지사항

more >

- 2015년도 환자조사 마이크로데이터 공개...
- 환자조사 마이크로데이터 관련 공지 <관...
- 환자조사 마이크로데이터 관련 공지
- <2015년 환자조사> 마이크로데이터 공...
- 보건복지데이터포털 통합 검색 엔진 오픈...
- <2014년 노인실태조사> 마이크로데이터...
- <2015년 전국 출산력 및 가족보건복지...>
- 2015년 환자조사 공행회 개최
- <2014년 환자조사> 마이크로데이터 공개

연구DB 인기자료

- 2012년 전국 출산력 및 가족보건복지...
- 2011년 노인실태조사 (노인실태조사)
- 2014년 장애인실태조사 (2014년 장애...

DataBank 인기자료

- 2013년 환자조사 (2013년도 환자조사)
- 2014년 환자조사 (2014년도 환자조사)
- 2012년 전국 출산력 및 가족보건복지...

■ 화면 설명

○ 데이터명과 조사 목적 설명이 출력되는 텍스트 위주의 정보를 제공함.

화면명	메인화면 - 신규 Data (디자인 및 기능 개선)	구분	수정(개선 후)

■ 화면 설명

- 데이터명, 데이터 유형, 조사 대상, 조사 기간이 출력됨.
- 간략한 정보와 보고서 이미지를 제공하여 메인화면의 글자 수를 줄이고, 가독성을 증대함.
- 표지 이미지가 없을 경우 디폴트 이미지를 제공함.

화면명	마이크로데이터 대메뉴 (디자인 및 기능 개선)		구분	수정(개선 전)
 보건복지데이터포털 Health and Welfare Data Portal 연구DB Data Bank 사회보장통계 공간정보통계 해외자료 인포그래픽스 정보마당 Data Bank 주제별 생애주기별 영향별 주제별 데이터유형별 데이터 Summary Deposit Data 이동안내 신청 및 처리현황 자료문의 분야별 생애주기별 정책영역별(SOC) 수관부처및기관별 주제별 지역별 시도통계 시군구통계 맞춤형통계시각화 핵심 Micro & Macro Data 지역별 국제기구통계 인포그래픽스 통계 시각화 응지사항 통계출어 Q&A FAQ 마이데이터를 설치 가이드 가이드 가이드 마이크로데이터 어떻게 이용하나요? ? ? ? ? 마이크로데이터란? 통계조사 원자료에서 입력오류, 조사오류, 논리오류 등을 제거하여 작성한 기초데이터				

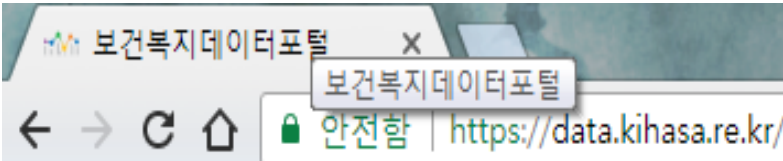
■ 화면 설명

- 사회보장통계 대메뉴가 있었음.
- 마이크로데이터 이용 메뉴는 이용도가 제일 높음에도 불구하고, 대메뉴가 없이 메인화면에만 배치되어 있었음.

화면명	마이크로데이터 대메뉴 (디자인 및 기능 개선)	구분	수정(개선 후)
			

■ 화면 설명

- 기존 사회보장통계 대메뉴를 제거하고 마이크로데이터 대메뉴 추가함.
- 4개의 하위 메뉴 마이크로데이터 이용안내, 신청 및 처리현황, 자료문의, 자료활용으로 구성함.

화면명	검색엔진 최적화	구분	수정(개선 전)
			

■ 화면 설명

- ‘보건복지데이터포털’ 도메인만 검색이 가능하였음.
- ‘보건복지데이터포털’ 콘텐츠로 검색 결과가 거의 드러나지 않았음.
- 네이버 검색로봇은 모든 화면이 같은 제목을 가지면 품질이 높지 않은 사이트로 인식하기 때문에 검색 노출이 잘되지 않았음.

화면명	검색엔진 최적화	구분	수정(개선 후)
<pre> <html lang="ko"> <head> <meta charset="euc-kr" /> <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" /> <meta name="description" content="O 다각적인 측면에서 여성 노인의 빈곤 현황을 살펴보고 빈곤의 원인과 실태를 밝히고자함" /> <title>여성노인의 빈곤실태에 대한 심층면접 - 주제별 - Data Bank - 보건복지데이터포털</title> </pre> 			

■ 화면 설명

- 주요 콘텐츠가 있는 상세 화면에 Description 내용이 생성되도록 개발하여 검색로봇 최적화를 수행함.
- 네이버 웹마스터도구 가이드에 따라 너무 긴 내용이 삽입되어 검색 노출의 불이익을 받지 않도록, 최대 200자까지만 생성되도록 개발함.
- 페이지별 타이틀(Title) 태그를 자동 생성하여, 사이트의 모든 화면에서 현재 페이지 경로가 탭에 표시됨.

화면명	마이크로데이터 신청	구분	수정(개선 전)
-----	------------	----	----------

마이크로데이터 관리

· 관리자 · 마이크로데이터 · 마이크로데이터 관리

연도	2007	데이터셋 구성	모성사망
특이사항	▶ 제공 데이터셋은 2개		
최종버전	ver1.0		
SAS	파일첨부 영아모성사망조사(2007)_모성사망_sas_ver1.0.zip 17MB		
SPSS	파일첨부 영아모성사망조사(2007)_모성사망_spss_ver1.0.zip 17MB		
STATA	파일첨부		
TXT	파일첨부		
CSV	파일첨부		

저장

삭제

목록

■ 화면 설명

- 사용자가 보유 데이터 목록 엑셀 자료를 보고, 직접 요청할 데이터명과 연도를 입력한 뒤, 요청자료 데이터 형태를 선택하는 구조임.
- 추가 버튼을 누르면 요청 데이터를 입력하는 양식이 계속 추가되는 형태.
- 관리자 입장에서는 제공이 불가능한 데이터를 신청받지 않아도 돼서 일처리가 간소화됨.

화면명	마이크로데이터 신청	구분	수정(개선 후)																																																														
요청 데이터 + 선택 데이터 1 <table border="1"> <tr> <td>요청 데이터명</td> <td>노인실태조사</td> <td>연도</td> <td>1994</td> </tr> <tr> <td>데이터셋</td> <td>노인</td> <td>파일형식</td> <td>SPSS</td> </tr> </table> 터포털 마이크로데이터 - Chrome r/microdata/request/pop_micro_list.jsp 마이크로데이터 신청 적용 닫기 * 신청 데이터 목록 <table border="1"> <thead> <tr> <th>번호</th> <th>승인 여부</th> <th>데이터명</th> <th>제공 연도</th> <th>데이터셋</th> <th>데이터 형태</th> <th>특이사항</th> <th>최종 버전</th> <th>제거</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>승인</td> <td>노인실태조사</td> <td>1994</td> <td>노인</td> <td>SPSS</td> <td>▶ 제공 데이터셋은 1개</td> <td>ver1.0</td> <td>제거</td> </tr> </tbody> </table> * 요청 데이터의 제공연도, 데이터셋, 데이터 형태를 선택 후 추가 버튼을 눌러주세요. <table border="1"> <thead> <tr> <th>번호</th> <th>승인 여부</th> <th>데이터명</th> <th>제공 연도</th> <th>데이터셋</th> <th>데이터 형태</th> <th>특이사항</th> <th>최종 버전</th> <th>신청</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>승인</td> <td>노인실태조사</td> <td>1994 ▼</td> <td>노인 ▼</td> <td>SPSS ▼</td> <td>▶ 제공 데이터셋은 1개</td> <td>ver1.0</td> <td>추가</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>승인</td> <td>노인실태조사</td> <td>연도 선택 ▼</td> <td>▼</td> <td>▼</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>승인</td> <td>장래인실태조사</td> <td>연도 선택 ▼</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				요청 데이터명	노인실태조사	연도	1994	데이터셋	노인	파일형식	SPSS	번호	승인 여부	데이터명	제공 연도	데이터셋	데이터 형태	특이사항	최종 버전	제거	1	승인	노인실태조사	1994	노인	SPSS	▶ 제공 데이터셋은 1개	ver1.0	제거	번호	승인 여부	데이터명	제공 연도	데이터셋	데이터 형태	특이사항	최종 버전	신청	1	승인	노인실태조사	1994 ▼	노인 ▼	SPSS ▼	▶ 제공 데이터셋은 1개	ver1.0	추가	2	승인	노인실태조사	연도 선택 ▼	▼	▼				3	승인	장래인실태조사	연도 선택 ▼					
요청 데이터명	노인실태조사	연도	1994																																																														
데이터셋	노인	파일형식	SPSS																																																														
번호	승인 여부	데이터명	제공 연도	데이터셋	데이터 형태	특이사항	최종 버전	제거																																																									
1	승인	노인실태조사	1994	노인	SPSS	▶ 제공 데이터셋은 1개	ver1.0	제거																																																									
번호	승인 여부	데이터명	제공 연도	데이터셋	데이터 형태	특이사항	최종 버전	신청																																																									
1	승인	노인실태조사	1994 ▼	노인 ▼	SPSS ▼	▶ 제공 데이터셋은 1개	ver1.0	추가																																																									
2	승인	노인실태조사	연도 선택 ▼	▼	▼																																																												
3	승인	장래인실태조사	연도 선택 ▼																																																														

■ 화면 설명

- 관리자가 등록한 데이터 목록이 팝업으로 뜨며, 원하는 데이터의 연도, 데이터셋, 데이터 형태를 선택하고, 여러 데이터를 표준화된 방식으로 요청함.
- 기존의 직접 데이터를 입력하는 방식이 아니라, 선택한 데이터 내용이 자동 입력되는 방식으로 변경하여 요청 데이터 내용의 신뢰성이 향상되고 관리가 용이해짐.

화면명	마이크로데이터 신청	구분	수정(개선 전)
-----	------------	----	----------

신청 및 처리현황

 Data Bank · 신청 및 처리현황

요청 데이터 1			
요청 데이터명	환자조사	연도	2015
요청자료	TXT		

자료요청자 정보	
소속	생명보험
이름	최
연락처	
이메일	
자료이용료 관련요청	전자 세금서 발행(사업자 등록증 첨부 필수)
담당자 이름	
발행 이메일	

연구 계획서	
연구 제목	보험상품 개발을 위한
연구 목적	보험상품 개발을 위한 위험을 산출에 관한 연구를
기타 요청사항	전자세금계산서 발행은 받았습니다.

자료 신청서	☐ 보건사회연구원 발송공문.pdf
사업자등록증	☐ 사업자+등록증→2014.pdf
첨부된 파일	☐ 동의서.pdf ☐ 서약서.pdf

■ 화면 설명

- 기존에는 신청자가 자료신청서와 개인정보 수집 및 이용에 관한 동의서, 자료이용 서약서를 내려받아 서명하여 첨부해야 했음.

화면명	마이크로데이터 신청	구분	수정(개선 후)
서약서 본인은 한국보건사회연구원에서 보관중인 (별도 조사)과제의 연구조사자료 사용함에 있어서 한국보건사회연구원에서 요구하는 다음의 모든 사항을 성실히 이행할 것을 서약합니다. 1. 본인 이외의 다른 사람에게 포털 보관 자료를 양도 또는 대여하지 않겠습니다. 2. 포털 보관 자료를 기입한 자료사를 목적과 방식에 의해서만 활용하고, 상업적 이용이나 무단 복제, 변조, 재생 등 승인하지 아니한 목적을 위한 행위 일체를 하지 않겠습니다. 3. 포털 보관 자료의 사용기간이 만료되는 즉시 데이터 파일 일체를 삭제하겠습니다. 4. 포털 보관 자료를 활용한 모든 연구결과물의 외부 공표 시 상기 자료의 출처와 활용 방식을 구체적으로 적시하겠습니다. 5. 포털 보관 자료를 활용한 모든 연구결과물의 외부 공표 후 이에 대한 자료를 한국보건사회연구원 통계책임관에게 제출하겠습니다. 6. 포털 보관 자료를 활용하여 공표하는 연구결과물에 대한 모든 책임은 자료 사용자에게 전적으로 귀속됨을 인정하며, 포털 보관 자료에 대한 문제로 전가하지 아니하겠습니다. 7. 본인은 상기 보안연구물리 항목(1~6)을 준수하며, 이를 위반할 경우 지식재산 기본법, 저작권법 및 한국보건사회연구원의 관계 규정에 따른 어떠한 처벌도 감수하겠습니다. ※ 미승인통계 이용시 유의사항 요청하신 마이크로데이터가 미승인통계일 경우, 내부적으로만(개인적인 학술연구의 목적으로 연구 논문 등) 활용해야하며, 이를 외부에 공표 시 그 자료에 대해서 한국보건사회연구원은 책임지지 않습니다. 또한 [통계법]의 관련조항에 따라 처벌 받을 수 있습니다. 제출일자 : 2017년 07월 31일 신 청 자 : 이지2 ☒ 위 내용을 확인 하였습니다.			
개인정보 수집 및 이용에 관한 동의서 공동사항 [수집하는 개인정보의 항목] 한국보건사회연구원(이하 '연구원')은 마이크로데이터 제공을 위해 아래와 같은 개인정보를 수집하고 있습니다. - 필수항목 : 성명, 휴대전화번호(또는 사무실 유선번호), 이메일 주소 [개인정보 수집 목적] 연구원은 다음과 같은 이유로 개인정보를 수집합니다. - 마이크로데이터 제공을 위한 개인식별정보 확인 [개인정보 보유기간] o 마이크로데이터 제공을 위해 수집한 개인정보는 연구원 문서관리규정에 근거하여 5년간 보존합니다. o 보존기간이 지난 개인정보는 재생이 불가능한 방법으로 즉시 파기합니다. [개인정보 수집 동의 거부 권리] 마이크로데이터 제공을 위하여 수집하는 기본 정보제공을 원하지 않을 경우 자료가율이 제한될 수 있습니다. 개인정보의 수집 및 이용에 동의하십니까? ☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음 2017년 07월 31일 성명 : 이지2			

■ 화면 설명

- 마이크로데이터 이용의 편리함과 효율적인 이용자 관리를 위해 서약서 및 개인정보 수집 및 이용에 관한 동의서를 웹 화면에 구현함.
- 내용을 읽고 동의하는 것으로 서명 및 파일 첨부를 같음하도록 변경함.

제2절 2017년 보건복지데이터포털 신규 콘텐츠

화면명	마이크로데이터 신청	구분	신규 추가															
공동 사용자 + 추가 ※ 자료를 사용할 모든 사용자 정보를 정확하게 작성하여 주십시오. <table border="1"><thead><tr><th>순서</th><th>사용자명</th><th>소속기관</th><th>보안서약서 동의</th><th>삭제</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td> 김진혁 </td><td> m114 </td><td>☒</td><td>삭제</td></tr><tr><td>2</td><td> 김지희 </td><td> m114 </td><td>☒</td><td>삭제</td></tr></tbody></table>				순서	사용자명	소속기관	보안서약서 동의	삭제	1	김진혁	m114	☒	삭제	2	김지희	m114	☒	삭제
순서	사용자명	소속기관	보안서약서 동의	삭제														
1	김진혁	m114	☒	삭제														
2	김지희	m114	☒	삭제														

■ 화면 설명

- 공동연구자 입력 기능 추가 기능을 생성함.
- 기존에는 데이터를 사용하게 될 이용자가 따로 데이터를 신청하게 되어 있었음.

화면명	마이크로데이터 이메일 전송	구분	신규 추가																				
  이지2님 게시물 답변이 갱신되었습니다. 보건복지데이터포털 홈페이지에서도 확인하실 수 있습니다. 홈페이지 바로가기 입금대기 <table> <tr> <td>답변내용</td><td colspan="3"> 입금처: 한국보건사회연구원 은행명: 우리은행 불광동지점 계좌번호: 019-219956-13-194 전자세금계산서 발행예정일 : 이용료 : * 2MB = 20,000원 (기본료/1MB)+(1,300원 × 1MB) = 21,300 * 1MB = 20,000원 (기본료/1MB) = 20,000 * 1617MB = 20,000원 (기본료/1MB)+(1,300원 × 99MB) + (1,100원 × 1517MB) = 1,817,400 총 1,858,700원 </td></tr> <tr> <td>답변자</td><td>이지2</td><td>답변일시</td><td>2017-08-02</td></tr> </table> 완료 <table> <tr> <td>결과파일</td><td colspan="3">다운로드하러 가기</td></tr> <tr> <td>답변내용</td><td colspan="3">입금 완료</td></tr> <tr> <td>답변자</td><td>이지2</td><td>답변일시</td><td>2017-08-02</td></tr> </table>				답변내용	입금처: 한국보건사회연구원 은행명: 우리은행 불광동지점 계좌번호: 019-219956-13-194 전자세금계산서 발행예정일 : 이용료 : * 2MB = 20,000원 (기본료/1MB)+(1,300원 × 1MB) = 21,300 * 1MB = 20,000원 (기본료/1MB) = 20,000 * 1617MB = 20,000원 (기본료/1MB)+(1,300원 × 99MB) + (1,100원 × 1517MB) = 1,817,400 총 1,858,700원			답변자	이지2	답변일시	2017-08-02	결과파일	다운로드하러 가기			답변내용	입금 완료			답변자	이지2	답변일시	2017-08-02
답변내용	입금처: 한국보건사회연구원 은행명: 우리은행 불광동지점 계좌번호: 019-219956-13-194 전자세금계산서 발행예정일 : 이용료 : * 2MB = 20,000원 (기본료/1MB)+(1,300원 × 1MB) = 21,300 * 1MB = 20,000원 (기본료/1MB) = 20,000 * 1617MB = 20,000원 (기본료/1MB)+(1,300원 × 99MB) + (1,100원 × 1517MB) = 1,817,400 총 1,858,700원																						
답변자	이지2	답변일시	2017-08-02																				
결과파일	다운로드하러 가기																						
답변내용	입금 완료																						
답변자	이지2	답변일시	2017-08-02																				

■ 화면 설명

- 진행 내용에 대한 이메일 전송 기능을 신설함.
- 현재까지의 답변 내용이 신청자 메일로 전송됨.
- 완료 처리된 경우, 파일을 다운로드하기 위한 게시물 링크가 생성되어 전송됨.
- 기존에는 이용자가 직접 홈페이지에 다시 들어와서 게시물 글의 진행 상태를 확인해야 했음.

화면명	마이크로데이터 관리	구분	신규 추가			
구매투입 및 산정식						
비용 산정식	2MB = 20,000원 (기본료/1MB)+(1,300원 × 1MB) = 21,300원 1MB = 20,000원 (기본료/1MB) = 20,000원 1617MB = 20,000원 (기본료/1MB)+(1,300원 × 999MB) + (1,100원 × 1517MB) = 1,817,400원 총 1,858,700원					
서약서 본인은 한국보건사회연구원에서 보관중인 (년도 조사)과제의 연구조사자료 사용함에 있어서 한국보건사회연구원에서 요구하는 다음의 모든 사항을 성실히 이행할 것을 서약합니다. 1. 본인 이외의 다른 사람에게 포털 보관 자료를 양도 또는 대여하지 않습니다. 2. 포털 보관 자료를 기입한 자료사용 목적과 방식에 의해서만 활용하고, 상업적 이용이나 무단 복제, 변조, 재생 등 승인하지 아니한 목적을 위한 행위 일체를 하지 않습니다. 3. 포털 보관 자료의 사용기간이 만료되는 즉시 데이터 파일 일체를 삭제하겠습니다. 4. 포털 보관 자료를 활용한 모든 연구결과물의 외부 공표 시 상기 자료의 출처와 활용 방식을 구체적으로 명시하겠습니다. 5. 포털 보관 자료를 활용한 모든 연구결과물의 외부 공표 후 이에 대한 자료를 한국보건사회연구원 통계책임자에게 제출하겠습니다. 6. 포털 보관 자료를 활용하여 공표하는 연구결과물에 대한 모든 책임은 자료 사용자에게 전적으로 귀속됨을 인정하며, 포털 보관 자료에 대한 문제점 전가하지 아니하겠습니다. 7. 본인은 상기 보안연구관리 항목(1~6)을 준수하며, 이를 위반할 경우 지식재산 기본법, 저작권법 및 한국보건사회연구원의 관계 규정에 따른 어떠한 처벌도 감수하겠습니다. ※ 미승인통계 이용시 유의사항 요청하신 마이크로데이터가 미승인통계일 경우, 내부적으로만(개인적인 학술연구의 목적으로 연구 논문 등) 활용해야하며, 이를 외부에 공표 시 그 자료에 대해서 한국보건사회연구원은 책임지지 않습니다. 또한 {통계법}의 관련조항에 따라 처벌 받을 수 있습니다. 제출일자 : 2017년 08월 02일 신청자 : 이지2 이지현 김수룡						
개인정보 수집 및 이용에 관한 동의서 공통사항 [수집하는 개인정보의 항목] 한국보건사회연구원(이하 '연구원')은 마이크로데이터 제공을 위해 아래와 같은 개인정보를 수집하고 있습니다. - 필수항목 : 성명, 휴대전화번호(또는 사무실 유선번호), 이메일 주소 [개인정보 수집 목적] 연구원은 다음과 같은 이유로 개인정보를 수집합니다. - 마이크로데이터 제공을 위한 개인정보별정보 확인 [개인정보 보유기간] ○ 마이크로데이터 제공을 위해 수집한 개인정보는 연구원 문서관리규정에 근거하여 5년간 보존합니다. ○ 보존기간이 지난 개인정보는 재생이 불가능한 방법으로 즉시 파기합니다. [개인정보 수집 동의 거부할 권리] 마이크로데이터 제공을 위하여 수집하는 기본 정보제공을 원하지 않을 경우 자료이용이 제한될 수 있습니다. 개인정보의 수집 및 이용에 동의하십니까? ☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음 2017년 08월 02일 성명 : 이지2 이지현						

■ 화면 설명

- 이용자가 신청한 데이터와 서약서, 동의서 내용, 연구계획서 내용이 자동으로 PDF로 출력 가능해짐.
- 비용이 자동으로 계산되어 관리가 간소화됨.

화면명

마이크로데이터 관리

구분

신규 추가

마이크로데이터 관리

· 관리자 · 마이크로데이터 · 마이크로데이터 관리

번호	데이터명	승인 여부	제공 연도	데이터셋	데이터 형태
1	전국 결혼 및 출산동향조사	미승인	1999	미혼	SPSS STATA
			2000	구성	CSV SAS SPSS STATA TXT
				기혼	STATA TXT
			2011	노년층	SPSS TXT
				나이	STATA TXT
2	영아모성사망조사	승인	2007	모성사망	SAS SPSS
				영아사망	SAS SPSS
3	차상위계층실태조사	미승인	2004	1차	SPSS
				2차(가구용)	SPSS
				2차(근로연령층)	SPSS
			2007	1차	SPSS

신규 등록

■ 화면 설명

- 현재 등록되어 있는 마이크로데이터를 한눈에 확인할 수 있는 목록 화면을 제공함.
- 보유한 데이터를 온라인에 업로드하여 홈페이지에서 관리하고, 데이터를 요청할 때마다 반복적으로 업로드하던 기존 과정을 제거함.
- 기존에는 공표되지 않은 데이터를 신청하는 경우도 많았음.
- 데이터 업로드 수고를 줄여서 관리자의 업무 간소화와 신청 내용의 표준화 가능해짐.

화면명	마이크로데이터 관리	구분	신규 추가																										
마이크로데이터 관리 · 관리자 · 마이크로데이터 · 마이크로데이터 관리																													
데이터 데이터명 차상위계층실태조사 승인 여부 미승인																													
저장 삭제 목록																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>번호</th> <th>연도</th> <th>데이터셋</th> <th>특이사항</th> <th>버전</th> <th>데이터 형</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td rowspan="3">2004</td> <td>1차</td> <td>▶ 제공 데이터셋은 3개</td> <td>ver1.0</td> <td>자상위계층실태조사_2004_1차_ver1.0_SPSS.zip (1.0KB)</td> </tr> <tr> <td>2차(가구용)</td> <td>▶ 제공 데이터셋은 3개</td> <td>ver1.0</td> <td>자상위계층실태조사_2004_2차(가구용)_ver1.0_SPSS.zip (1.0KB)</td> </tr> <tr> <td>2차(근로연령층)</td> <td>▶ 제공 데이터셋은 3개</td> <td>ver1.0</td> <td>자상위계층실태조사_2004_2차(근로연령층)_ver1.0_SPSS.zip (1.0KB)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2007</td> <td>1차</td> <td>▶ 제공 데이터셋은 3개</td> <td>ver1.0</td> <td>자상위계층실태조사_2007_1차_ver1.0_SPSS.zip (1.0KB)</td> </tr> </tbody> </table>				번호	연도	데이터셋	특이사항	버전	데이터 형	1	2004	1차	▶ 제공 데이터셋은 3개	ver1.0	자상위계층실태조사_2004_1차_ver1.0_SPSS.zip (1.0KB)	2차(가구용)	▶ 제공 데이터셋은 3개	ver1.0	자상위계층실태조사_2004_2차(가구용)_ver1.0_SPSS.zip (1.0KB)	2차(근로연령층)	▶ 제공 데이터셋은 3개	ver1.0	자상위계층실태조사_2004_2차(근로연령층)_ver1.0_SPSS.zip (1.0KB)	2	2007	1차	▶ 제공 데이터셋은 3개	ver1.0	자상위계층실태조사_2007_1차_ver1.0_SPSS.zip (1.0KB)
번호	연도	데이터셋	특이사항	버전	데이터 형																								
1	2004	1차	▶ 제공 데이터셋은 3개	ver1.0	자상위계층실태조사_2004_1차_ver1.0_SPSS.zip (1.0KB)																								
		2차(가구용)	▶ 제공 데이터셋은 3개	ver1.0	자상위계층실태조사_2004_2차(가구용)_ver1.0_SPSS.zip (1.0KB)																								
		2차(근로연령층)	▶ 제공 데이터셋은 3개	ver1.0	자상위계층실태조사_2004_2차(근로연령층)_ver1.0_SPSS.zip (1.0KB)																								
2	2007	1차	▶ 제공 데이터셋은 3개	ver1.0	자상위계층실태조사_2007_1차_ver1.0_SPSS.zip (1.0KB)																								
신규 연도																													

■ 화면 설명

- 기본이 되는 공통 데이터 정보인 데이터명과 승인 여부를 등록한 뒤, 각 데이터의 세부 정보를 별도로 등록하는 형태로 구성함.
- 세부 데이터인 연도, 데이터셋, 버전, 데이터 형태를 등록하면 동일 연도끼리 자동으로 그룹화되어 출력되는 형태임.
- 데이터명 > 연도 > 데이터셋 > 데이터 파일 4단계의 데이터 구조를 단순화하여, 데이터 묶음 관리와 연도별 데이터셋을 관리하는 2단계 인터페이스 형태로 설계하고, 불필요한 화면 이동과 저장 과정을 간소화 함.

화면명	메인화면 - 태그	구분	신규 추가
The screenshot shows the main page of the 2017 Health and Welfare Data Portal. Various UI elements are labeled with red boxes and corresponding tags: top_menu: Top navigation bar. quick_menu1, quick_menu2, quick_menu3, quick_menu4: Quick menu buttons. main_infog_banner: Main information banner. sub_infog_banner: Sub-information banner. new_db: New database section. new_data: New data section. new_foreign_micro, new_foreign_macro: New foreign data sections. new_notice: New notice section. favor_db: Favorite database section. favor_data: Favorite data section. micro_banner_help, micro_banner_req, micro_banner_qa: Micro banner help, request, and Q&A sections.			

■ 태그 설명

- 메인화면의 영역별로 링크에 태그를 추가함.
- 사용자가 링크를 클릭할 경우 해당 태그가 웹로그 DB에 기록됨.
- 시나리오 분석, 진입 또는 이탈 페이지 파악을 통해 개선 사항 도출이 가능하게 됨.
- 방문자 수 분석뿐만 아니라 홈페이지 유입 및 이동 경로 파악을 통해 이용 실적 및 활용도 제고 방안을 도출하고자 함.
- 메인화면 클릭 위치를 파악하여, 홈페이지 이용 시나리오 분석 및 개선이 가능하게 됨.

화면명	Data Linkage 게시판 추가	구분	신규 추가
-----	---------------------	----	-------

Data Linkage

 · [Data Bank](#) · [Data Linkage](#)

제목



번호	제목	작성일자
4	발달장애인 지원체계 구축 정책방안	2017-05-18
3	보건복지 현안분석과 정책과제 2016	2017-05-18
2	OECD HEALTH DATA 2015	2017-05-18
1	저출산에 대한 문화적 접근	2017-05-19

«

<

1

>

»

■ 화면 설명

- 매칭 방법론을 활용한 조사데이터 간 연계 및 제공 방안을 모색함.
- 마이크로데이터 통합 연계 관련 논문 제공, 데이터 연계 방법론 공유, Q&A 등으로 한국보건사회연구원이 데이터 연계 네트워크의 중심점이 될 수 있도록 보건복지데이터포털 활용 및 타 기관 운영 사례와의 차별화를 시도함.

화면명	자료활용 게시판 추가	구분	신규 추가
-----	-------------	----	-------

자료활용

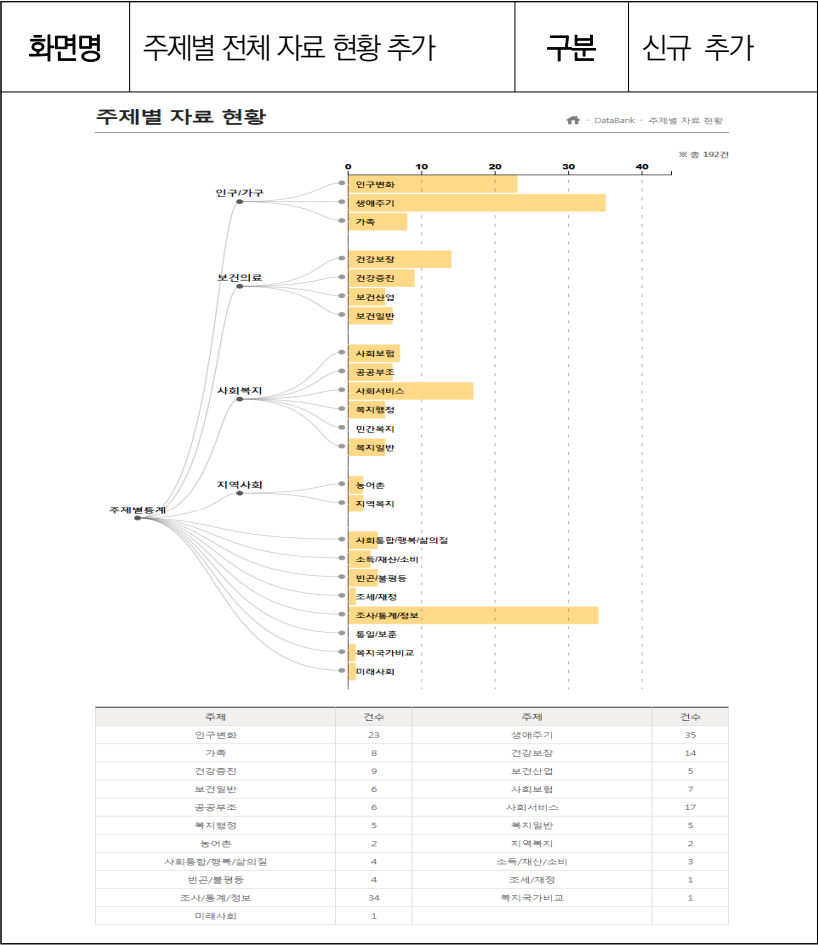
🏠 · 마이크로데이터 · 자료활용

번호	사용데이터	논문제목	작성자	승인여부
5	장애인실태조사	저출산에 대한 문화적 접근	이지2	승인
4	노인실태조사	저출산 대책의 효과성 평가	이지2	승인
3	노인복지실태	2016년 한국복지패널 기초분석 보고서	이지2	승인대기중
2	북유럽복지기술	북유럽 국가의 복지기술 활용과 시사점	이지2	승인대기중
1	빈곤통계	2016년 빈곤통계연보	이지2	승인대기중

« < 1 > »

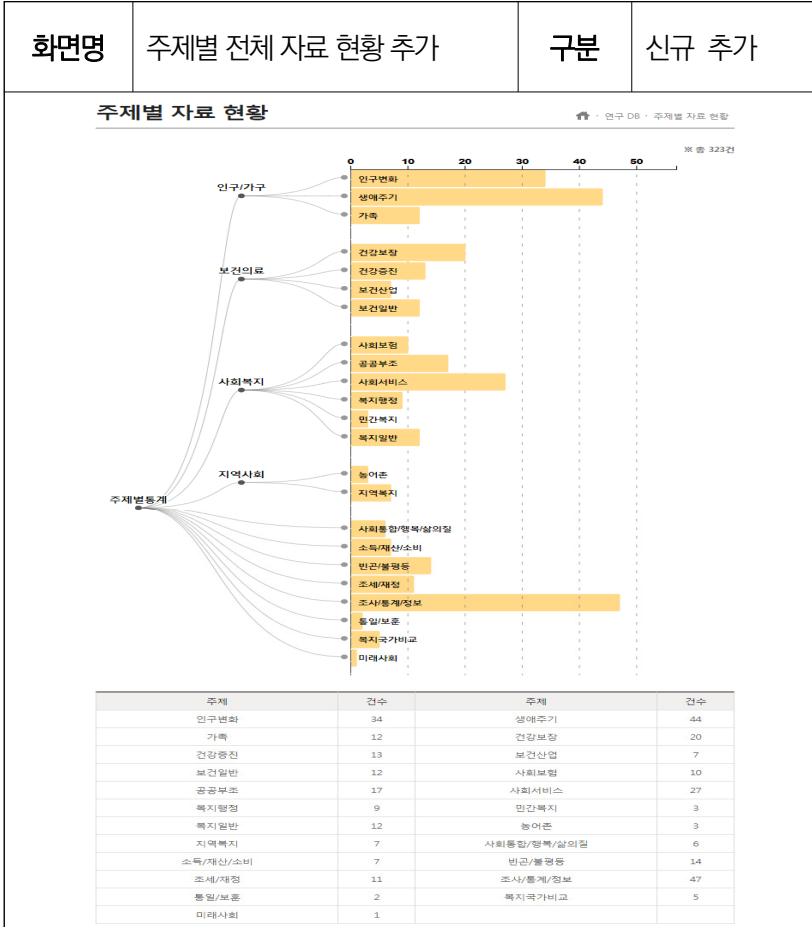
■ 화면 설명

- 제공된 마이크로데이터를 활용하여 연구한 결과물을 다양한 연구자가 공유할 수 있도록 함.
- 사용자가 등록한 글을 관리자가 승인한 경우에만 다른 일반 사용자에게 공개하여 관련 없는 글이 게시되는 것을 예방함.
- 사용데이터가 여러 개인 경우, 목록 화면에서는 처음 입력한 데이터가 출력됨.
- 현재 제공하는 데이터 목록에 사용한 데이터가 없는 경우, 직접 데이터 정보를 입력할 수 있는 기능을 제공함.



■ 화면 설명

- 보건복지데이터포털 Databank에서 제공하고 있는 자료(콘텐츠) 현황을 주제별로 시각화(그래프 등)하여 웹 화면에 제공함.
- 주제가 최대 2단계까지만 표시되도록 그룹화하여 그래프가 복잡하지 않고 한눈에 확인 가능하도록 개발함.



■ 화면 설명

- 보건복지데이터포털 연구DB에서 제공하고 있는 자료(콘텐츠) 현황을 주제별로 시각화(그래프 등)하여 웹 화면에 제공함.
- 주제가 최대 2단계까지만 표시되도록 그룹화하여 그래프가 복잡하지 않고 한눈에 확인 가능하도록 개발함.

제 4 장

보건복지데이터포털 이용 현황 및 경로 분석 기반 구축

제1절 2017년 보건복지데이터포털 이용 현황

제2절 보건복지데이터포털 이용 경로 분석 기반 구축

4

보건복지데이터포털 << 이용 현황 및 경로 분석 기반 구축

제1절 2017년 보건복지데이터포털 이용 현황

2014년 개편 오픈한 보건복지데이터포털은 보건복지 관련 공공데이터에 대한 정보와 데이터를 이용자에게 제공하고 있다. 보건복지데이터포털을 통해 국민의 데이터 및 관련 정보에 대한 접근성을 높이고, 보건복지 분야 데이터의 체계적 관리를 기대할 수 있다.

보건복지데이터포털의 주요 기능을 대메뉴 위주로 살펴보면, 먼저 ‘연구DB’를 통해 한국보건사회연구원이 수행한 연구과제에 대한 정보를 이와 관련된 데이터의 메타정보(‘Data Bank’)와 연계하여 살펴볼 수 있다. 다음으로 ‘사회보장통계’를 통해 중앙정부 및 지방자치단체, 국책연구원 등의 공공기관이 작성한 사회보장 관련 지표의 정보 및 통계를 살펴볼 수 있고, ‘해외 자료’를 통해 해외 주요 기관의 마이크로 및 매크로데이터에 대한 정보를 얻을 수 있으며, 주요 국제기구의 통계 정보를 얻을 수 있다. 또한 ‘공간정보통계’를 통해 지역별 보건·복지·사회통계를 한눈에 살펴볼 수 있고, 이용자가 직접 통계를 입력하여 시도·시군구별로 시각화된 이미지를 작성할 수 있도록 서비스하고 있다.

마지막으로 ‘인포그래픽스’를 통해 시각화 자료로 한국보건사회연구원 에서 수행한 주요 연구보고서 및 데이터에 대한 정보를 구득할 수 있으며, ‘정보마당’을 통해 공지사항, 통계용어, Q&A, FAQ, 마이플랫폼 설치 가이드를 이용할 수 있다.

[그림 4-1] 보건복지데이터포털 메인페이지 상단 화면(2017. 10. 30. 기준)



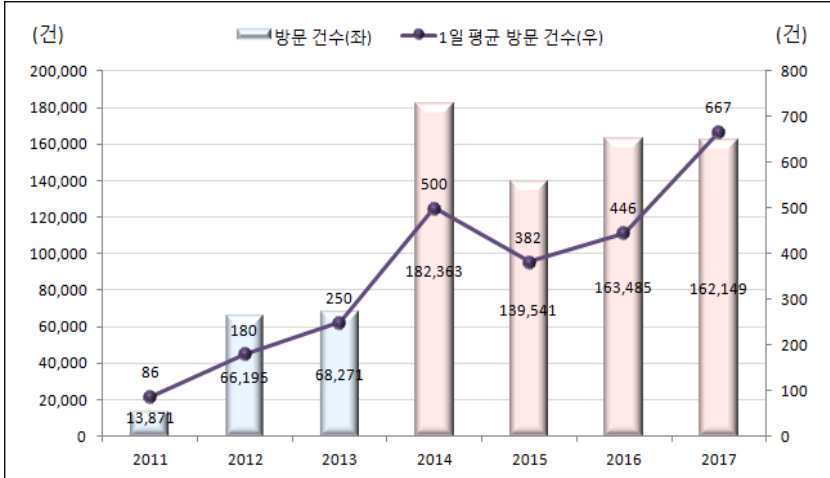
여기서는 보건복지데이터포털 운영 실적을 연도별, 월별로 분석하였다. 분석에는 방문자의 로그 기록을 분석하는 도구인 웹트렌즈(Web Trends Logs Analyzer ver 9.2)를 활용하였다.

1. 2017년도 이용자 분석

가. 이용자 방문 수

2017년 8월까지 보건복지데이터포털을 방문한 이용자의 총 건수는 162,149건이며, 하루 평균 667건, 평균 방문 길이는 45분 정도로 나타났다. 보건복지통계포털로 운영되던 2013년 이전을 포함하여 꾸준히 방문자 수가 늘고 있으며, 보건복지데이터포털로 개편된 2014년에 비해서도 방문자 수가 늘어난 것을 살펴볼 수 있다.

[그림 4-2] 보건복지데이터포털 이용자 현황: 2011~2017년



주: 2017년 이용자 현황 분석 자료는 2017년 1~8월에 해당함.

〈표 4-1〉 보건복지데이터포털 평균 방문 길이: 2014~2017년

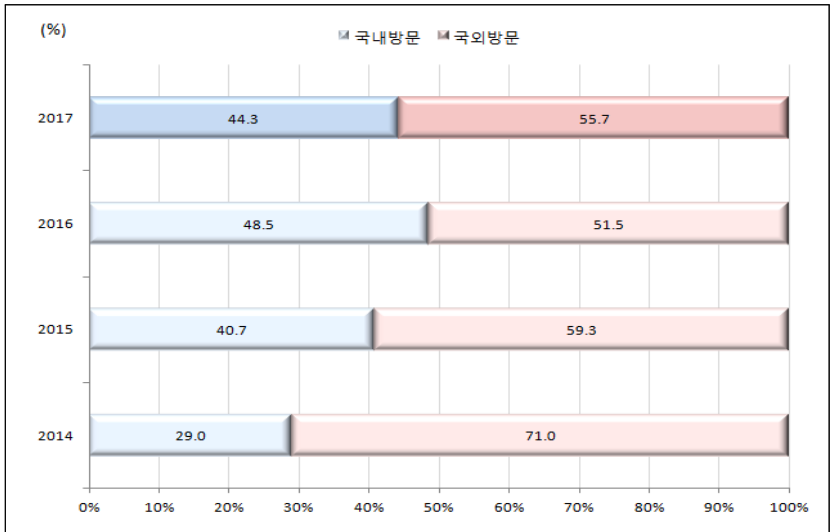
(단위: 수, 시:분:초)

구분	2014년	2015년	2016년	2017년
방문 건수	182,363	139,541	163,485	162,149
1일 평균 방문 건수	500	382	446	667
평균 방문 길이	1:26:51	0:44:43	00:43:47	00:45:55

주: 2017년 이용자 현황 분석 자료는 2017년 1~8월에 해당함.

2017년 보건복지데이터포털 이용자의 접근 지역은 국내 방문이 44.3%, 국외 방문이 55.7%로 나타나, 국외에서의 방문이 상대적으로 더 높은 비중을 차지하고 있는 것으로 나타났다.

[그림 4-3] 국내외 보건복지데이터포털 이용자 현황: 2011~2017년



주: 2017년 이용자 현황 분석 자료는 2017년 1~8월에 해당함.

<표 4-2> 보건복지데이터포털 국내외 방문 수: 2014~2017년

(단위: 건, %)

구분	2014년	2015년	2016년	2017년
국내 방문	52,881 (29.0)	56,725 (40.7)	79,283 (48.5)	71,754 (44.3)
국외 방문	129,482 (71.0)	82,816 (59.3)	84,202 (51.5)	90,395 (55.7)

주: 2017년 이용자 현황 분석 자료는 2017년 1~8월에 해당함.

나. 페이지 열람 수

보건복지데이터포털 방문자가 열람한 페이지 수는 2017년 8월 현재 1일 평균 14,227건이며, 방문당 평균 열람 페이지 수는 21.3건으로 나타났다.

〈표 4-3〉 보건복지데이터포털 페이지 열람 수: 2014~2017년

(단위: 건)

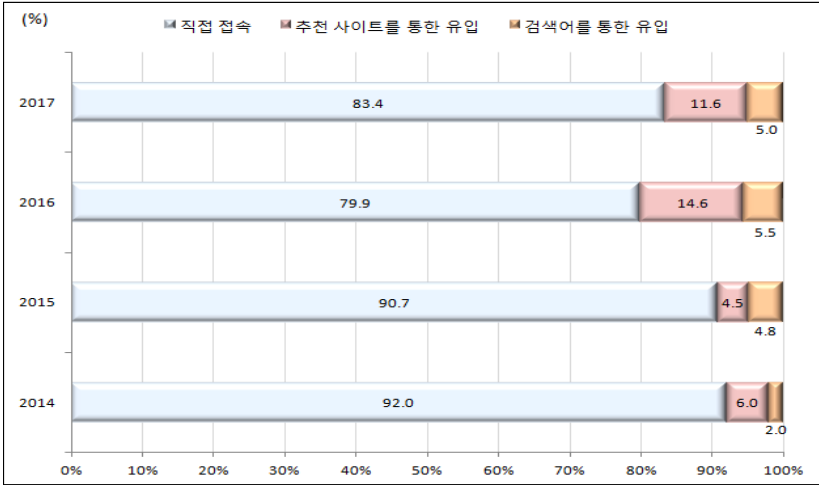
구분	2014년	2015년	2016년	2017년
페이지 열람 수	8,836,922	3,426,333	1,595,906	3,457,257
1일 평균 열람 수	24,210	9,387	4,360	14,227
방문당 평균 열람 수	48.5	24.6	9.8	21.3

주: 2017년 이용자 현황 분석 자료는 2017년 1~8월에 해당함.

다. 방문 유입 경로

방문 유입 경로는 방문자가 보건복지데이터포털을 이용하기 위하여 참조한 경로를 의미한다.

〔그림 4-4〕 보건복지데이터포털 방문 유입 경로: 2014~2017



주: 2017년 이용자 현황 분석 자료는 2017년 1~8월에 해당함.

2017년 보건복지데이터포털 방문자의 83.4%가 URL을 직접 입력하여 포털을 이용한 것으로 나타났고, 추천 사이트를 통한 유입은 11.6%, 검색어를 통한 유입은 5.0%로 나타났다.

또한 2017년 포털 방문 유입 시 참조한 사이트는 구글, 네이버, 다음 등의 포털 사이트가 상대적으로 많았고, 공공보건포털, 한국의료기기산업협회 홈페이지, 사회보장정보원 홈페이지 등 관련 공공기관을 통해 유입한 사례도 상당수 존재하였다.

〈표 4-4〉 2017년 보건복지데이터포털 방문 유입 시 참조 사이트 순위

(단위: 건)

순위	사이트명	사이트 주소	유입 건수
1위	구글 코리아 Portal	google.co.kr	6,194
2위	공공보건포털	g-health.kr	2,048
3위	한국의료기기산업협회 홈페이지	kmdia.or.kr	1,984
4위	네이버 Portal	naver.com	875
5위	다음 Portal	daum.net	615
6위	구글 Portal	google.com	199
7위	빙 Portal	bing.com	195
8위	사회보장정보원 홈페이지	ssis.or.kr	113
9위	기상청	kma.go.kr	101
10위	Portal(yandex)	yandex.ru	97

주: 2017년 이용자 현황 분석 자료는 2017년 1~8월에 해당함.

라. 시작 페이지 및 이탈 페이지

2017년 보건복지데이터포털의 주요 기능 및 웹페이지를 기준으로 메인페이지, Data Bank, 사회보장통계, 해외 자료, 공간정보통계, 인포그래픽스, 정보마당, 검색 페이지, 설치 페이지, 관리자 페이지로 구분하여 포털 방문자의 시작 페이지와 이탈 페이지를 살펴보았다.

2017년 보건복지데이터포털 방문자의 상위 5개 시작 페이지는 메인페이지(33.7%), 정보마당 메뉴(23.0%), Data Bank(13.4%), 연구DB(7.3%), 사회보장통계(6.0%)로 나타났다. 이탈 페이지 점유 순위는 메인페이지(32.8%), 정보마당(24.9%), Data Bank(11.6%), 연구DB(7.8%), 사회보장통계(6.2%)로 나타났다.

2016년 이전에는 메인페이지로의 방문이 많았는데, 2017년 정보마당으로 진입한 경우가 많아진 것은 네이버 검색로봇 신뢰도 측정에 높은 점수를 받도록 검색엔진을 최적화하여 보건복지데이터포털 공지사항이 네이버에 2017년부터 노출된 영향으로 판단된다.

〈표 4-5〉 보건복지데이터포털 시작 페이지 점유 순위: 2016~2017년

(단위: %)

순위	2016년		2017년	
1위	메인페이지	73.5	메인페이지	33.7
2위	Data Bank	10.2	정보마당	23.0
3위	검색 페이지	4.9	Data Bank	13.4
4위	관리자 페이지	2.4	연구DB	7.3
5위	사회보장통계	2.1	사회보장통계	6.0

주: 2017년 이용자 현황 분석 자료는 2017년 1~8월에 해당함.

〈표 4-6〉 보건복지데이터포털 이탈 페이지 점유 순위: 2016~2017년

(단위: %)

순위	2016년		2017년	
1위	메인페이지	60.1	메인페이지	32.8
2위	Data Bank	10.9	정보마당	24.9
3위	검색 페이지	4.9	Data Bank	11.6
4위	정보마당	4.4	연구DB	7.8
5위	설치 페이지	4.3	사회보장통계	6.2

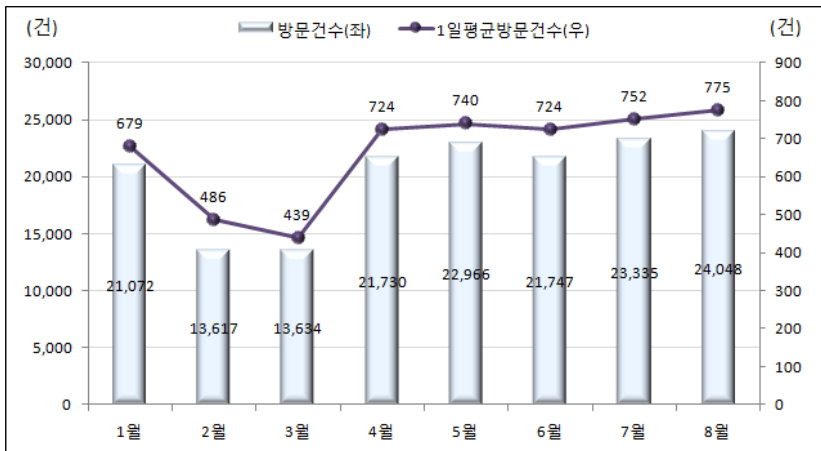
주: 2017년 이용자 현황 분석 자료는 2017년 1~8월에 해당함.

2. 2017년도 월별 이용자 현황 분석

가. 월별 방문 건수

2017년 보건복지데이터포털 방문 현황을 월별로 살펴보면, 1월 679건이던 1일 평균 방문 건수가 2016년 연구보고서 업데이트를 끝낸 시점인 3월부터 꾸준히 증가하여 8월 775건으로 나타났다. 평균 방문 길이와 방문 건수도 유사한 추이를 보인다.

[그림 4-5] 월별 보건복지데이터포털 방문 현황: 2017. 1.~2017. 8.



〈표 4-7〉 보건복지데이터포털 월별 이용 현황: 2017. 1.~2017. 8.

(단위: 건, 분:초)

기간	방문건수	1일평균방문건수	평균방문길이
1월	21,072	679	00:43:07
2월	13,617	486	00:39:10
3월	13,634	439	00:37:13
4월	21,730	724	00:40:30
5월	22,966	740	00:48:54
6월	21,747	724	00:45:11
7월	23,335	752	00:50:28
8월	24,048	775	00:52:37

〈표 4-8〉 보건복지데이터포털 월별 방문자 수 현황: 2017. 1.~2017. 8.

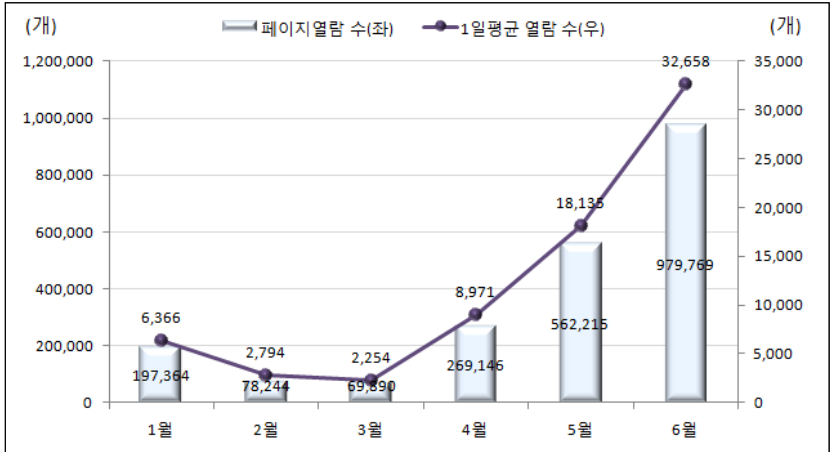
(단위: 명, %)

기간	방문자	처음 방문	두 번 이상 방문
1월	4488 (100.0)	2994 (66.7)	1494 (33.3)
2월	2462 (100.0)	1787 (72.6)	675 (27.4)
3월	3353 (100.0)	2540 (75.8)	813 (24.2)
4월	5844 (100.0)	4236 (72.5)	1608 (27.5)
5월	5695 (100.0)	3891 (68.3)	1804 (31.7)
6월	5404 (100.0)	3828 (70.8)	1576 (29.2)
7월	5730 (100.0)	3933 (68.6)	1797 (31.4)
8월	5261 (100.0)	3659 (69.5)	1602 (30.5)

나. 월별 페이지 열람 수

2017년 보건복지데이터포털 방문자의 1일 평균 열람 페이지 수를 월별로 살펴보면, 3월에 2,254개로 가장 적었고 점차 증가해 8월에 30,720개로 가장 많았다.

[그림 4-6] 월별 보건복지데이터포털 페이지 열람 현황: 2017. 1.~2017. 8.



<표 4-9> 보건복지데이터포털 월별 열람 페이지 수 현황: 2017. 1.~2017. 8.

(단위: 개)

기간	페이지열람 수	1일평균 열람 수	1회 방문당 열람 수
1월	197,364	6,366	9.37
2월	78,244	2,794	5.75
3월	69,890	2,254	5.13
4월	269,146	8,971	12.39
5월	562,215	18,135	24.48
6월	979,769	32,658	45.05
7월	348,280	11,234	14.93
8월	952,349	30,720	39.60

다. 월별 방문 국가

2017년 보건복지데이터포털 방문자의 국가별 방문 현황을 월별로 살펴보면, 4월까지의 한국이 가장 많았으나 5월부터는 미국에서의 방문자가 가장 많았다. 또한 중국, 독일, 네덜란드, 이탈리아, 프랑스, 러시아에서도 낮은 비율이지만 꾸준히 방문하는 것으로 나타났다.

〈표 4-10〉 보건복지데이터포털 국내외 방문 현황: 2017. 1.~2017. 8.

(단위: %)

기간	국내	국외
1월	53.04	46.96
2월	74.31	25.69
3월	62.90	37.10
4월	54.94	45.06
5월	37.46	62.54
6월	29.31	70.69
7월	32.26	67.74
8월	30.94	69.06

〈표 4-11〉 보건복지데이터포털 국가별 방문 현황: 2017. 1.~2017. 8.

(단위: %)

기간	1위	2위	3위	4위	5위
1월	한국 (53.04)	미국 (31.72)	영국 (6.73)	중국 (5.14)	러시아 (0.35)
2월	한국 (74.31)	미국 (16.86)	중국 (4.07)	러시아 (1.26)	독일 (0.27)
3월	한국 (62.90)	미국 (25.72)	중국 (4.20)	러시아 (1.29)	프랑스 (0.96)
4월	한국 (54.94)	미국 (38.40)	중국 (2.83)	이탈리아 (1.49)	러시아 (0.49)
5월	미국 (54.09)	한국 (37.46)	이탈리아 (3.12)	중국 (2.87)	러시아 (0.64)
6월	미국 (60.62)	한국 (29.31)	중국 (4.92)	이탈리아 (2.40)	러시아 (0.96)
7월	미국 (54.99)	한국 (32.26)	이탈리아 (4.59)	중국 (4.44)	러시아 (1.48)
8월	미국 (58.43)	한국 (30.94)	중국 (4.21)	이탈리아 (3.40)	러시아 (0.70)

제2절 보건복지데이터포털 이용 경로 분석 기반 구축

1. 웹트렌즈를 활용한 로그 데이터 분석 개요

1990년 중반 단순히 페이지 뷰를 분석하는 수준이었던 웹 분석은 기획자와 마케터의 관심이 커지면서 정교해져, 방문 수와 방문자 수의 차이, 히트 수와 페이지뷰의 차이, 순 방문자, 재방문자, 첫 방문자, 전환율, 유입전환 등 다양한 지표에 대한 개념이 속속 등장하게 되었다. 이에 따라 현재 웹 분석을 위한 데이터 수집은 웹 서버의 웹 로그를 분석하는 방식과 자바스크립트 태깅을 이용한 방법, 네트워크의 패킷을 이용하는 패킷 스니핑 방법 등이 널리 사용되고 있다.

쇼핑몰, 공공기관 홈페이지, 각종 홍보 사이트, 콘텐츠 제공 사이트, 금융기관 홈페이지 등과 같은 모든 웹사이트의 주목적은 고객을 획득하고 유지하는 것이다. 이를 위해 웹트렌즈는 웹사이트 방문자에 대한 정확하고 실질적인 분석 결과를 제공하여 효과적인 인터넷 마케팅 전략 수립을 지원하는 분석 패키지이다.

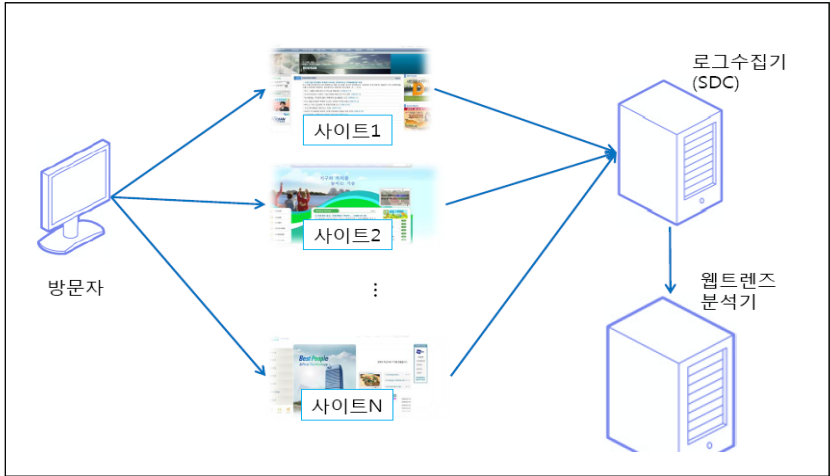
방문자를 분석하는 방법은 활용하는 데이터에 따라 스크립트 로그(SDC) 분석과 웹 서버 로그 분석으로 구분하는데, 웹트렌즈는 이 두 가지 데이터를 모두 활용할 수 있는 유일한 분석패키지이다. 스크립트 로그 분석 방법은 각 사이트 페이지에 삽입된 자바스크립트 파일을 통해 수집된 고객 정보를 로그수집기로 보낸다. 로그수집기에서는 각 정보를 수집하여 IIS 로그 형식으로 기록하며, 수집된 로그를 웹트렌즈 분석기가 분석하게 된다. 한편 웹 서버 로그 분석 방법은 각 웹 서버에 남겨진 웹 로그를 활용한다. 이 웹 로그를 웹트렌즈 분석기가 FTP를 통해 가져와 분석한다.

〈표 4-12〉 스크립트 로그 방법과 웹 서버 로그 방법 비교

기간	스크립트 로그	웹 서버 로그
강점	1. 클라이언트 측 정보가 풍부 (언어, JS자원, 해상도, 쿠키지원 여부 등) 2. 여러 개의 서버에서 순 방문자 측정 가능 3. Ajax, WEB2.0, Flash 분석 가능 4. Frame 구조의 홈페이지 분석 시 정확한 5. 캐싱 및 프록시 서버로 인한 영향이 적음	1. 서버 측 정보가 풍부 (대역폭, 미디어, 에러, 다운로드 분석 등) 2. 별도의 작업/장비 없이 웹 서버 설정만으로 수집-분석 가능 3. 로봇 또는 스파이더에 대한 분석 가능 4. 서버가 고장 났을 경우, 로그 손실이 없음(서버와 수집이 동일한 장비이므로)
약점	1. 페이지 작업이 필요함 (공통 페이지에 삽입) 2. 브라우저가 스크립트를 운용할 수 없을 경우, 기본 방문자 활동만 분석됨 3. 로봇 또는 스파이더에 대한 분석 불가능 4. 별도 로그 수집 장비 필요함. 5. 별도 설정 없이, 다운로드 분석은 추적하기 어려움	1. ISP에 사이트가 호스팅되면 로그파일 접근이 어려움. 2. 흥미 없는 내용이 모두 모여지므로 더 많은 저장 공간이 필요함. 3. 여러 개의 서버에서 순 방문자 측정이 어려움 4. Ajax, WEB2.0, Flash 분석 불가능 5. 방화벽이나 프록시 서버 사용 시 캐시된 정보로 인해 로그가 부정확함

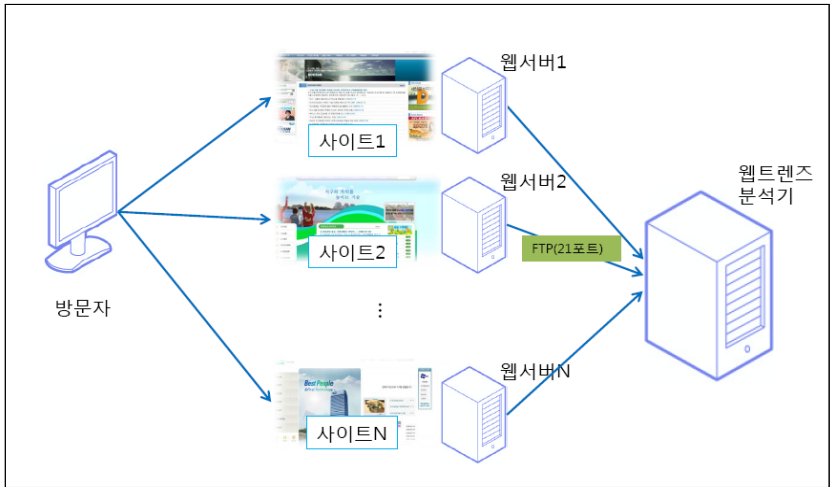
자료: Webtrends. (2012). Analytics 9 Administration Users Guide.

[그림 4-7] 스크립트 로그(SDC)의 분석 방법



자료: Webtrends. (2012). Analytics 9 Administration Users Guide.

[그림 4-8] 웹 서버 로그의 분석 방법

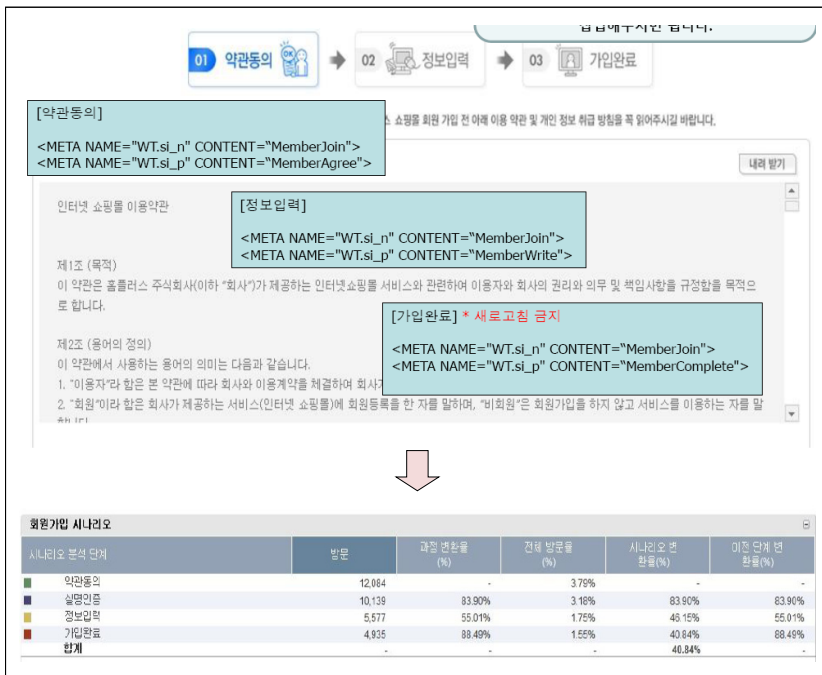


자료: Webtrends. (2012). Analytics 9 Administration Users Guide,

2. 메타 태그 작업을 통한 회원 가입 시나리오 분석 예시)

제품 구매나 회원 가입처럼 일정한 경로가 있는 경우, 그 경로에 따라 실제로 방문자가 움직이는지 메타 태그를 지정하여 분석할 수 있다. 단계별 변환율과 이탈률을 보여 주기 때문에 방문자를 정해진 시나리오대로 변환시키는 데 유용한 자료를 제공하게 된다. 아래는 약관동의, 실명인증, 정보입력, 가입완료 화면에 차례로 메타 태그를 지정하여 회원 가입 시나리오를 분석한 결과 예시이다.

[그림 4-9] 메타 태그를 활용한 회원 가입 시나리오 분석 예시

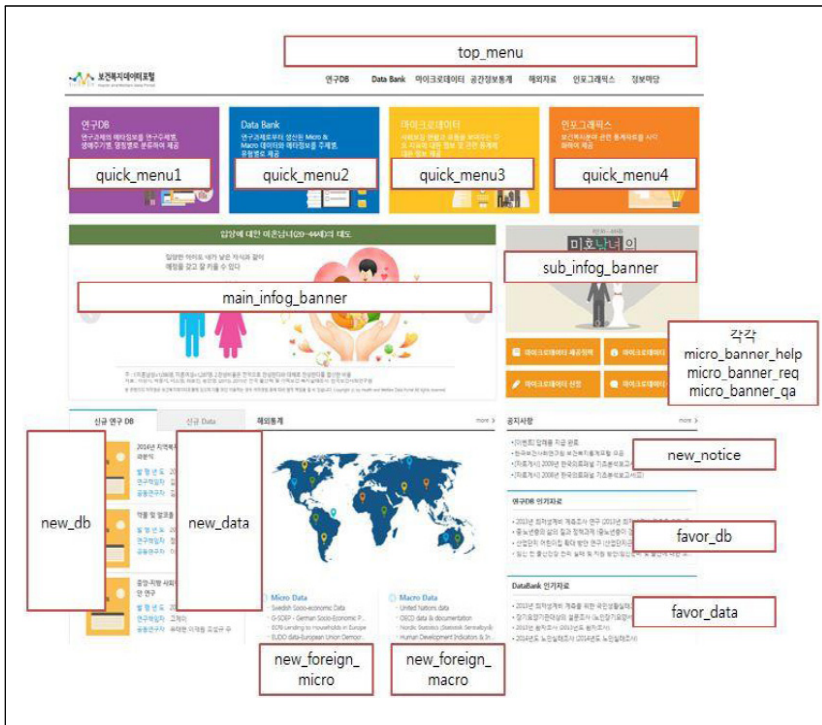


7) 이 내용은 Webtrends(2012)의 내용을 참고하여 작성함.

3. 웹트렌즈를 활용한 방문자 이용 경로 분석 기반 구축 : 스크립트 방식 활용 고도화

보건복지데이터포털은 2017년 맞춤형 방문자 분석을 위해 스크립트 방식 활용을 고도화하기 위한 웹페이지별 태그(tag) 표시 개발을 진행하였다. 보건복지데이터포털의 영역(연구DB, Data Bank, 마이크로데이터, 공간정보통계, 해외 자료, 인포그래픽스, 정보마당)별 태깅 작업을 통해 메인화면 클릭 위치를 파악하여 홈페이지 이용 시나리오 분석 및 개선 방안 도출이 가능해졌다.

[그림 4-10] 보건복지데이터포털 태그 표시 예시



또한, 일정한 시나리오를 만들어 분석하는 것이 가능해졌으며, 진입 및 이탈 페이지 파악을 통한 개선 사항 도출, 방문자 수 분석뿐만 아니라 홈 페이지 유입 및 이동 경로 파악을 통한 이용 실적 및 활용도 제고 방안 도출이 가능해졌다. 보건복지데이터포털의 개편 적용 이후 축적되는 로그 데이터를 활용하여 커스터마이징할 수 있는 기반을 구축하였다.

제 5 장

정책제언: 보건복지데이터포털
마이크로데이터 통합 관리
지원체계 구축 방안

5

정책제언: 보건복지데이터포털 << 마이크로데이터 통합 관리 지원체계 구축 방안

여기서는 정책제언으로 “보건복지 분야 마이크로데이터 통합 관리 지원체계 구축 방안”⁸⁾을 제시하고자 한다. 이는 보건복지데이터포털의 중장기 발전 방향 및 추진 계획을 주요 단계에 따라 구체화한 것으로, 보건복지 분야의 주요한 마이크로데이터 기획 및 생산부터 관리, 제공을 통한 활용까지 전반적 프로세스를 통합적으로 관리 지원할 수 있는 시스템을 구축하는 것을 목표로 설정하고 단계별로 세부적인 추진체계와 업무 프로세스를 제시한다.

1. 데이터 거버넌스의 정의와 관리지원체계

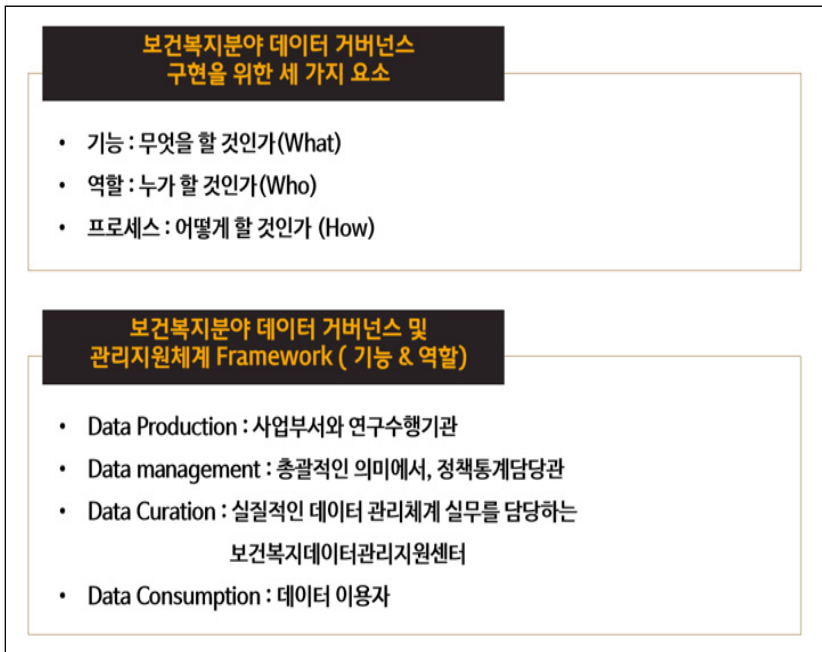
데이터 거버넌스(Data Governance)란 전사적 차원에서 보유하고 있는 모든 데이터의 관리 정책, 지침, 표준, 전략 및 방향을 수립하고 데이터를 관리할 수 있는 조직 및 서비스를 구축하는, 데이터 관점에서의 IT 관리체계를 의미한다. 데이터 거버넌스는 데이터로 인한 리스크를 감소시키고, 데이터 관리 비용 절감과 활용도 증대를 통해 데이터의 가치를 향상시킨다. 또한 근거 기반 정책연구의 기초자료가 되는 고품질 데이터를 도출할 수 있도록 데이터의 효율적인 관리를 가능하게 한다.

다양한 데이터 관리 및 제공을 위한 데이터 거버넌스의 구현을 위해서 다음과 같은 3가지 요소가 필수적이라고 할 수 있다. 먼저 ‘기능’은 데이터 거버넌스 실현을 위해 ‘무엇을 할 것인가(What)’를, 다음으로 ‘역할’

8) 오미애, 최현수 등(2015)의 내용을 포괄적으로 인용함.

은 ‘누가 할 것인가(Who)’를, 마지막으로 ‘프로세스’는 ‘어떻게 할 것인가(How)’를 의미한다.

[그림 5-1] 보건복지 분야 데이터 거버넌스 구성 요소



자료: 오미애, 최현수 등(2015), 보건복지 분야 조사데이터 및 행정통계 통합 관리체계 구축방안에서 재인용.

이러한 데이터 거버넌스의 3가지 요소를 중심으로 보건복지 분야 마이크로데이터 통합 관리 지원체계의 기본 구조를 설계하고, 각각의 주체별로 어떤 역할을 담당할 것인지, 프로세스는 어떠한지 구체적으로 제시하고자 한다.

2. 마이크로데이터 통합 관리 지원체계 구조 및 프로세스

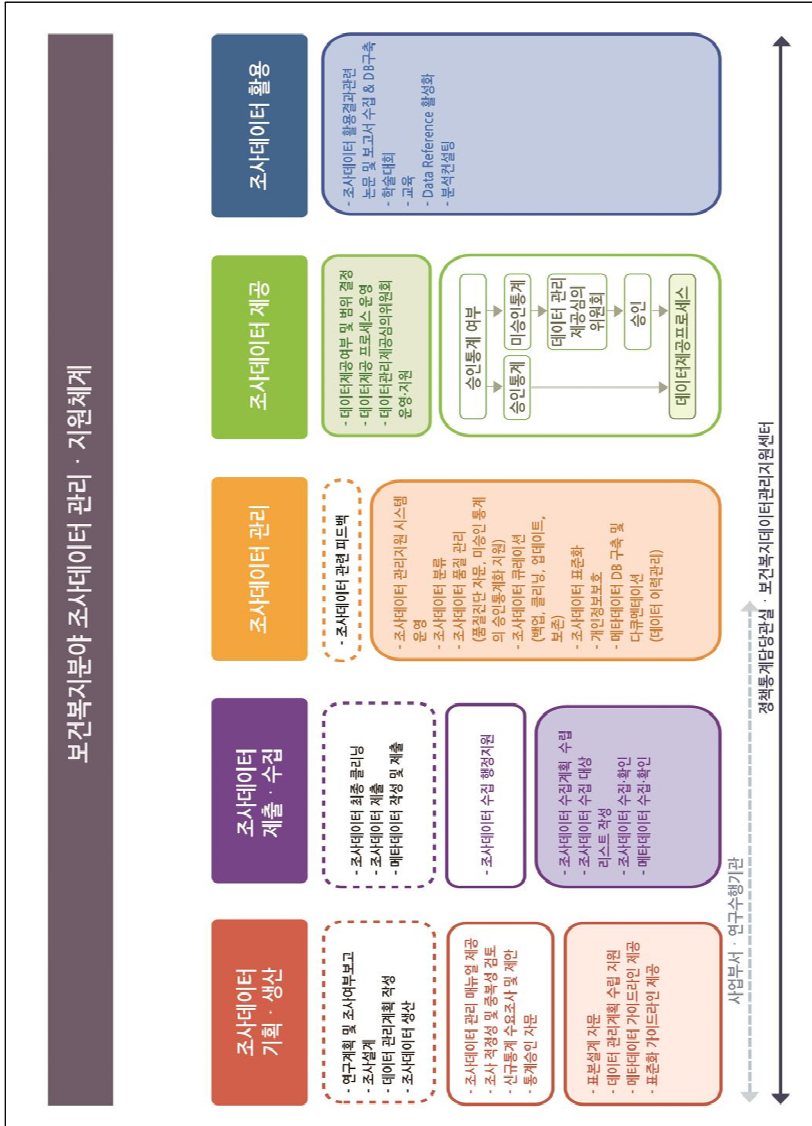
먼저, 마이크로데이터 통합 관리 지원체계의 주요 콘텐츠인 조사데이터의 정의 및 범위는 다음과 같이 설정할 수 있다. 조사데이터란 조사 대상의 규모, 시계열 단절 여부, 국가승인통계 여부와 관계없이 정량적·정성적 조사 방법에 의해서 생산된 모든 데이터를 의미한다. 이는 면접조사, 전화조사, 우편조사, 팩스와 이메일 조사 등 온라인 조사 방법을 통해 생산된 모든 유형의 양적 조사데이터를 포함하며, 특히 심층 면접, FGI(Focus Group Interview), 델파이 조사 방법에 의해 생산된 질적 조사데이터 역시 포함된다. 이 경우, 조사 설계에 있어 전수조사와 표본조사를 활용하여 생산되는 모든 조사데이터를 포함한다.

다음으로, 보건복지 분야의 데이터 거버넌스 및 관리 지원체계의 기본 구조를 설계하는 데 중요한 역할과 기능 및 이를 담당하는 주체를 살펴보면 다음과 같다.

보건복지 분야 데이터 거버넌스를 구현하기 위해 필수적인 3가지 요소 중 기능(What)과 역할(Who)을 각각 연계하여 살펴보면, Data Production은 사업부서와 연구 수행기관에서, Data Management는 총괄적인 의미에서 보건복지부 통계 담당부서인 정책통계담당관실에서, Data Curation은 실질적인 데이터 관리체계 실무를 담당하는 한국보건사회연구원의 보건복지데이터 관리지원센터에서 보건복지데이터포털을 활용하여 수행한다. 마지막으로, Data Consumption의 주체는 다양한 데이터 이용자라고 할 수 있다.

이러한 주체가 수행하는 보건복지 분야 데이터 거버넌스의 단계별 역할 및 기능은 다음 그림과 같다.

[그림 5-2] 보건복지 분야 데이터 거버넌스 및 관리 지원체계(역할/기능)



자료: 오미애, 최현수 등(2015), 보건복지 분야 조사데이터 및 행정통계 통합 관리체계 구축방안에서 재인용.

다음으로 보건복지 분야 데이터 관리 지원체계 업무 프로세스를 역할과 기능으로 구분하여 도식화하면 <그림 5-3>과 같다.⁹⁾

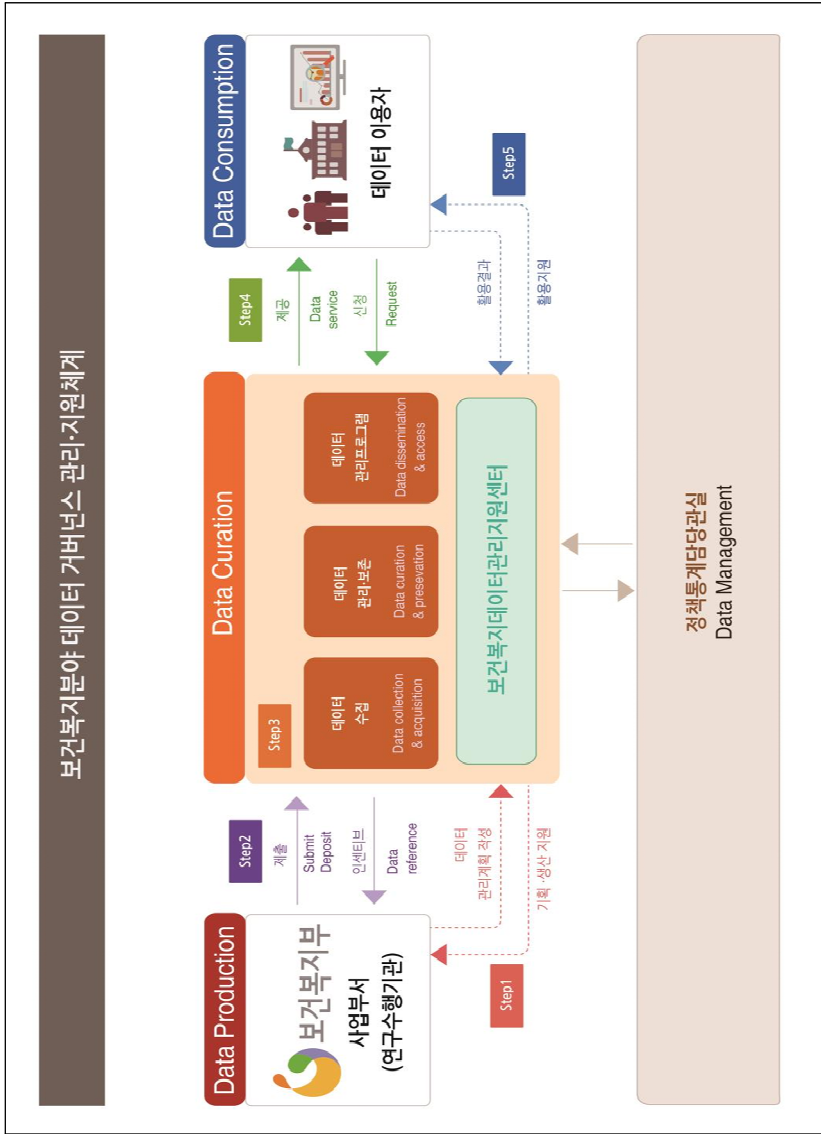
먼저, 전체적인 프로세스는 조사데이터 기획·생산부터 활용까지 5단계로 구성된다. 첫 번째 단계인 데이터 기획·생산 단계(Step 1)에서는 사업부서 및 연구수행기관에서 데이터 관리계획서를 작성하여 데이터 관리지원센터에 제출하고, 지원센터에서는 데이터 기획·생산을 지원하는 업무를 담당한다. 다음으로, 조사데이터 제출·수집 단계(Step 2)에서는 데이터를 생산한 사업부서·연구수행기관에서 데이터 관리지원센터에 데이터 및 데이터 관련 자료를 제출하면, 데이터 관리지원센터에서는 Data reference를 작성하여 사업부서·연구수행기관에 제공한다.

다음으로, 조사데이터 관리 단계(Step 3)에서는 데이터 관리지원센터가 데이터를 발굴하고, 검색하며, 데이터 품질을 유지하면서 가치를 부여하는 활동(Data Curation)을 담당하게 된다. 다음으로, 조사데이터 제공 단계(Step 4)에서는 데이터 이용자가 지원센터에 데이터를 신청하면 지원센터는 내부적인 데이터 제공 프로세스를 거쳐 데이터를 제공하는 역할을 수행하게 된다. 마지막으로, 조사데이터 활용 단계(Step 5)에서는 데이터 이용자가 데이터 활용 결과를 관리지원센터에 보고하면 데이터 관리지원센터는 데이터 활용 결과 DB를 구축하고 운영하는 역할을 담당한다.

마이크로데이터 통합 관리 지원체계의 단계별 세부 프로세스 및 역할과 기능은 <그림 5-4>~<그림 5-8>에 제시된 바와 같다.

9) 사업부서와 연구수행기관의 기능은 점선으로, 정책통계담당관실과 보건복지데이터 관리지원센터의 기능은 실선으로 표시함.

[그림 5-3] 보건복지 분야 데이터 거버넌스 및 관리 지원체계(프로세스)



자료: 오미애, 최현수 등(2015), 보건복지 분야 조사데이터 및 행정통계 통합 관리체계 구축방안에
서 재인용.

가. 조사데이터 기획·생산 단계 업무 프로세스

조사데이터 기획·생산 단계(Step 1) 업무 프로세스는 사업부서와 연구수행기관이 중심이며, 정책통계담당관실과 데이터 관리지원센터는 지원·협조 업무를 담당한다.

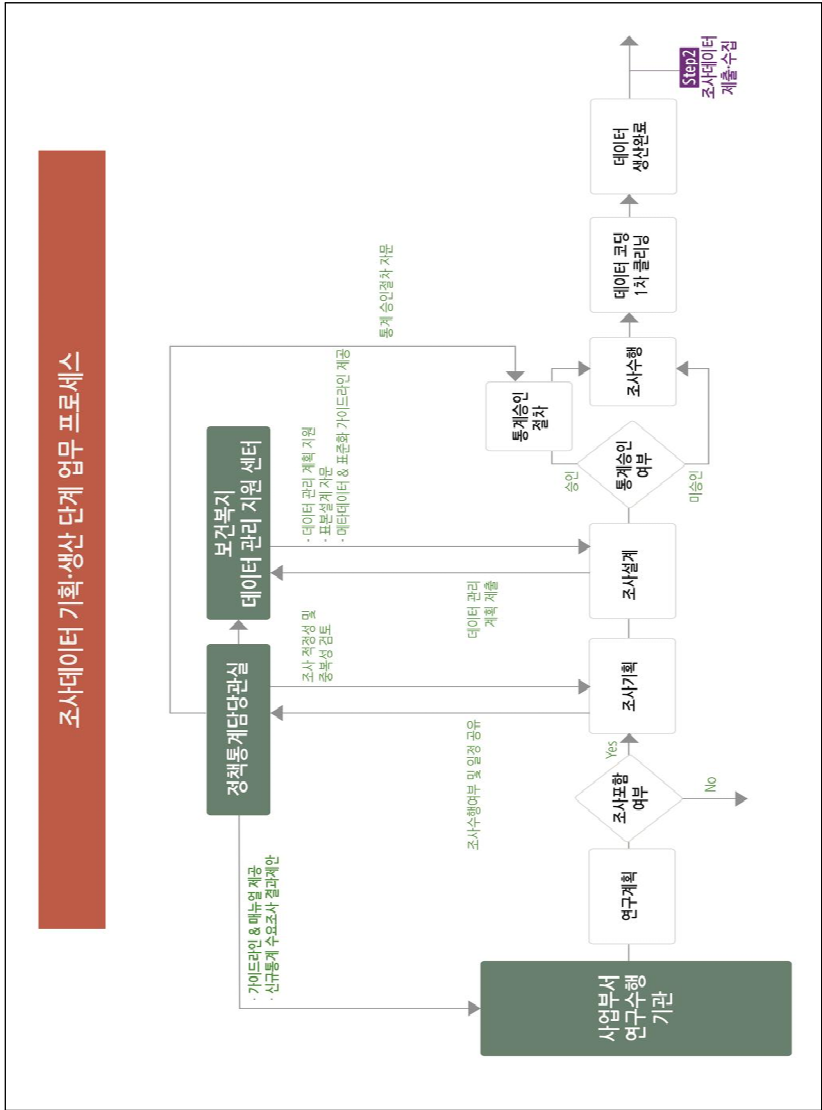
조사데이터 기획·생산 단계에서 정책통계담당관실은 조사 수행 및 데이터 관리 관련 가이드라인과 매뉴얼을 제공하고 신규 통계 수요 조사 결과를 제안한다. 사업부서·연구수행기관이 연구계획 및 조사 포함 여부를 정책통계담당관실에 보고한다. 이 경우, 조사가 포함된 연구가 관리대상이며 조사가 포함되지 않는 연구는 제외된다.

조사 기획(조사의 전반적인 과정을 모두 검토하여 전체적인 틀과 방향성을 제시하는 단계)에서 사업부서와 연구수행기관은 정책통계담당관실에 조사 수행 여부 및 일정을 공유하고, 정책통계담당관실은 조사 적정성 및 중복성을 검토한다.

조사 설계(통계조사 수행의 전 과정의 계획을 수립하는 단계) 과정에서 사업부서와 연구수행기관이 “조사데이터 생산 및 제출 계획서” 및 “조사데이터 제출 및 관리 안내 확인서”를 작성하여 데이터 관리지원센터에 제출해야 하며, 데이터 관리지원센터는 계획서 및 확인서를 작성할 수 있도록 연구수행기관을 지원한다. 데이터 관리지원센터는 메타데이터 & 표준화 가이드라인을 제공하며 필요에 따라서는 표본 설계 자문 역할을 수행한다.

통계청의 통계 승인 여부에 따라, 통계 승인을 받는 조사데이터는 통계 승인 절차에서 정책통계담당관실의 협조(자문)를 받을 수 있다.

[그림 5-4] 조사데이터 기획·생산 단계 업무 프로세스



자료: 오미애, 최현수 등(2015), 보건복지 분야 조사데이터 및 행정통계 통합 관리체계 구축방안에서 재인용.

나. 조사데이터 제출·수집 단계 업무 프로세스

조사 수행이 끝난 뒤, 데이터 코딩 및 1차 클리닝 작업이 종료되면 연구수행기관의 데이터 생산이 완료되어 연구 분석에 활용하며, 생산된 조사데이터는 두 번째 단계인 조사데이터 제출·수집 단계(Step 2)로 진행된다.

조사데이터 제출·수집 단계(Step 2) 업무 프로세스에서는 사업부서와 연구수행기관이 데이터를 제출하며, 정책통계담당관실의 행정 지원 등 업무 협조를 바탕으로 데이터 관리지원센터에서 데이터 및 메타데이터 수집·확인 등 실무를 담당한다.

보건복지데이터 관리지원센터는 조사데이터 수집 및 관리계획을 수립하는데, 이때 데이터 수집대상 기간 및 범위를 설정하고 데이터 관리 범위를 결정한다. 보건복지데이터 관리지원센터에서 조사데이터 수집대상 리스트를 작성하여 정책통계담당관실에 행정지원을 요청하면, 정책통계담당관실에서는 사업부서에, 사업부서는 연구수행기관에 제출 요청을 하게 된다.

연구수행기관은 사업부서에 최종 클리닝된 데이터를, 데이터 관리지원센터에 최종 데이터와 메타데이터 및 “조사데이터 원저작자의 저작권 이용허락 동의서”를 작성하여 제출한다. 데이터 관리지원센터는 해당 연구과제 및 조사데이터를 대상으로 “조사데이터 관리 및 제공 계획서”를 작성하여 연구수행기관 및 정책통계담당관실에 제공하고, 제출된 조사데이터 & 메타데이터를 수집하여 확인한다.

이 과정에서 특히, 조사데이터와 관련해 관리 필수 메타데이터를 수집하는 것이 중요한데, 통계청에서 배포하고 있는 [통계작성기관용 통계DB 시스템 사용자 설명서]의 메타데이터 항목은 다음과 같으며, 이 중 필수적으로 제출해야 하는 항목은 <표 5-2>와 같다.

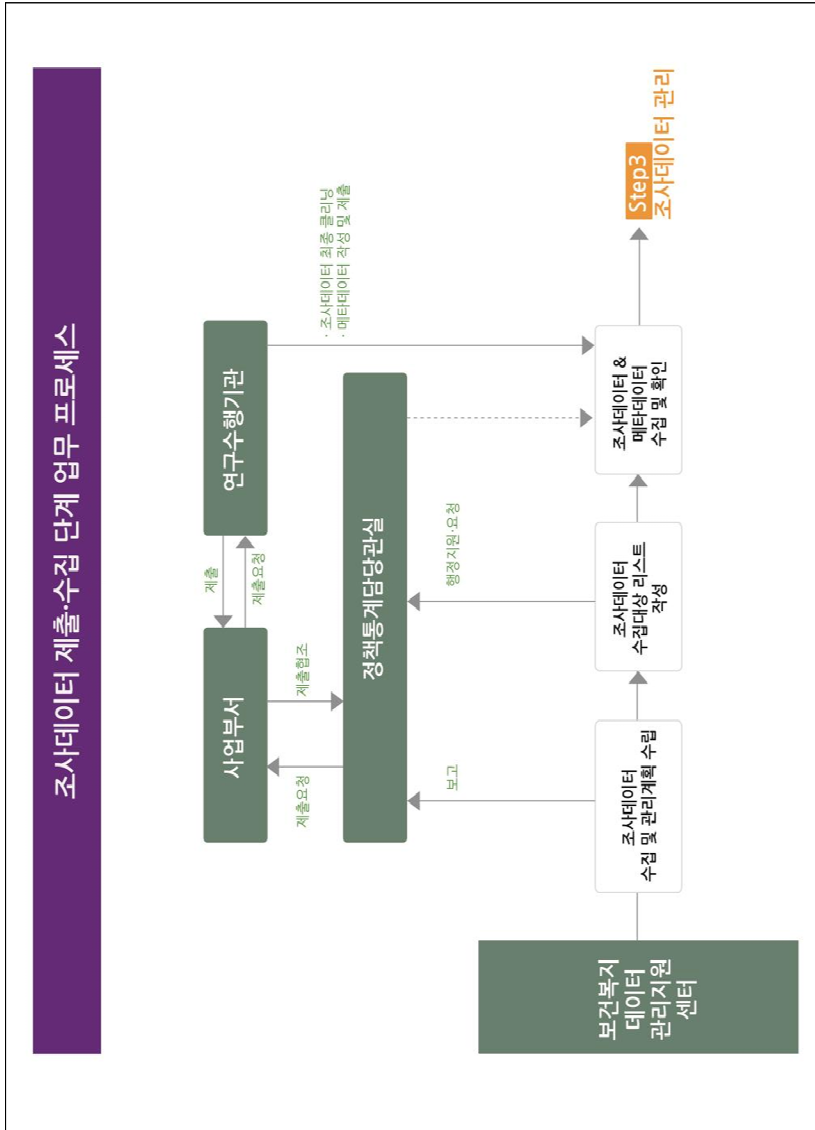
〈표 5-1〉 통계 DB 시스템 사용자 설명서의 메타데이터

순번	항목명	순번	항목명
1	통계명	26	표본오차
2	통계 종류	27	표본 관리
3	법적 근거	28	조사구 관리
4	조사 목적	29	표본 관리
5	조사 주기	30	표본 교체
6	대상 객체	31	비표본오차 관리
7	조사 범위	32	추정 기법
8	조사 단위	33	지수 분류
9	조사 지역	34	지수 계산(산식)
10	조사 방법	35	기준 연도
11	조사 체계	36	가중치
12	적용 분류	37	편제 방법
13	조사 대상 기간/시점	38	대표 품목
14	조사 실시 기간	39	기준 물량(가격)
15	실제 준비 조사 기간	40	공표 방법
16	주요 연혁	41	공표 범위
17	면접 형태	42	공표주기
18	조사표 형태	43	간행물명
19	질문의 형태	44	자료 검색
20	모집단	45	보도자료
21	추출틀	46	KOSIS
22	추출 단위	47	조사표 항목
23	총화	48	용어 해설
24	표본추출법	49	이용 시 유의점
25	표본 규모	50	연락처

〈표 5-2〉 데이터 관리에 필요한 필수 메타데이터 항목

구분	항목명		
필수 항목	통계명	통계 종류	법적 근거
	조사 목적	조사 주기	대상 객체
	조사 범위	조사 대상 기간/시점	모집단
	표본 규모	간행물명	이용 시 유의점
	연락처		

[그림 5-5] 조사데이터 제출·수집 단계 업무 프로세스



다. 조사데이터 관리 단계 업무 프로세스

조사데이터 관리 단계(Step 3) 업무 프로세스에서는 데이터 관리지원 센터가 [데이터 관리지원 시스템 구축 및 운영]의 주요 업무를 담당하며, 사업부서와 정책통계담당관실은 업무 협조를, 연구 수행기관은 데이터 관리지원센터에 데이터 관리에 필요한 피드백을 실시한다.

관리 단계에서 데이터 관리지원센터의 관리·지원 업무를 크게 세 가지 유형으로 구분할 수 있는데, 첫째, 고품질 조사데이터 관리 업무, 둘째, 데이터 이력 관리, 셋째, 조사데이터 관리 효율화 업무로 나뉜다. 데이터 관리지원센터는 연구수행기관에 조사데이터 관련 피드백을 요청하며, 데이터의 품질관리를 지원한다. 한편, 연구수행기관은 데이터 관리지원센터에 조사데이터 관련 피드백 정보를 제공해야 할 의무를 지닌다.

라. 조사데이터 제공 단계 업무 프로세스

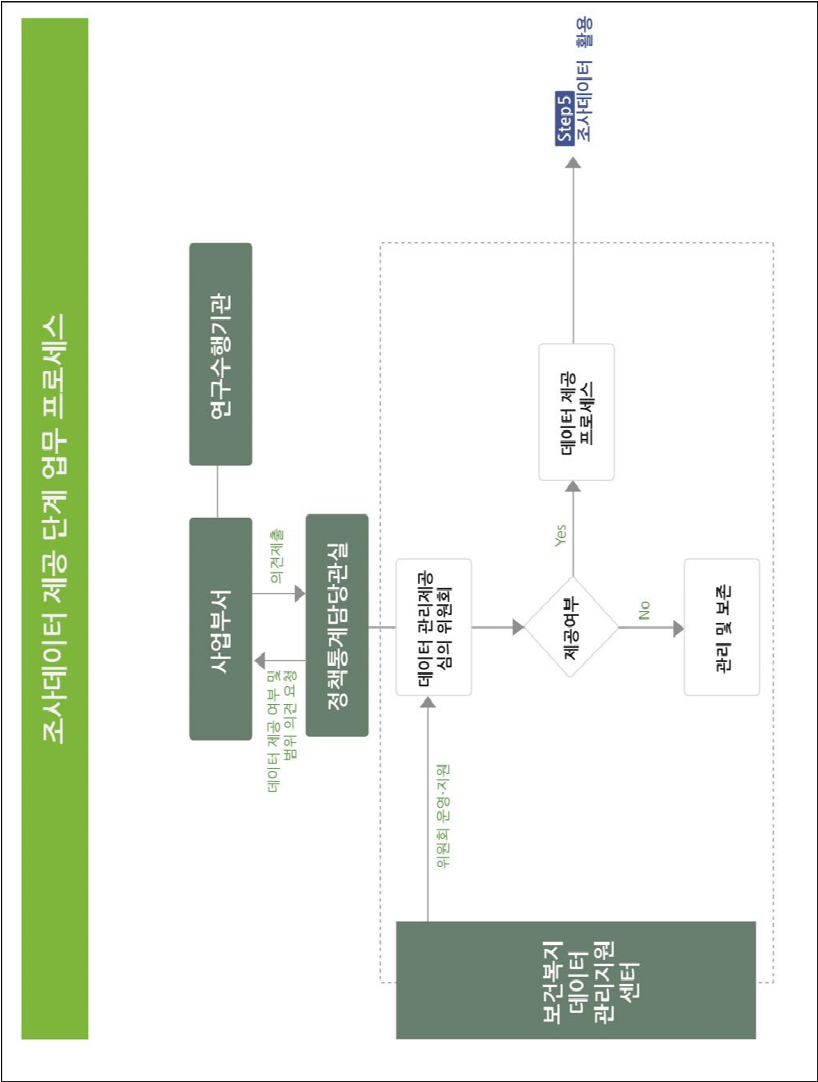
조사데이터 제공 단계(Step 4) 업무 프로세스에서는 정책통계담당관실에서 운영하는 데이터관리·제공심의위원회를 데이터 관리지원센터가 지원하며 데이터 제공 절차에 따라 이용자에게 데이터 서비스를 제공한다.

정책통계담당관실은 사업부서에 데이터 제공 여부 및 범위에 대한 의견 제출을 요청하고, 사업부서는 정책통계담당관실에 의견을 제출하며, 정책통계담당관실에서 보건복지부 통계관리 규정에 근거하여 “데이터관리·제공심의위원회”를 운영하며, 데이터 관리지원센터가 위원회 운영을 전반적으로 지원하는 역할을 수행한다.

해당 위원회에서 특정 연구 수행을 통해 생산 및 제출된 데이터의 제공 여부가 결정되면 데이터 관리지원센터가 데이터 제공 프로세스에 따라 이용자들에게 데이터를 관리 및 제공한다.

이때 제공하지 않는 것으로 결정된 데이터는 데이터 관리지원센터에서 관리 및 보존한다.

[그림 5-7] 조사데이터 제공 단계 업무 프로세스



자료: 오미애, 최현수 등(2015), 보건복지 분야 조사데이터 및 행정통계 통합 관리체계 구축방안에서 재인용.

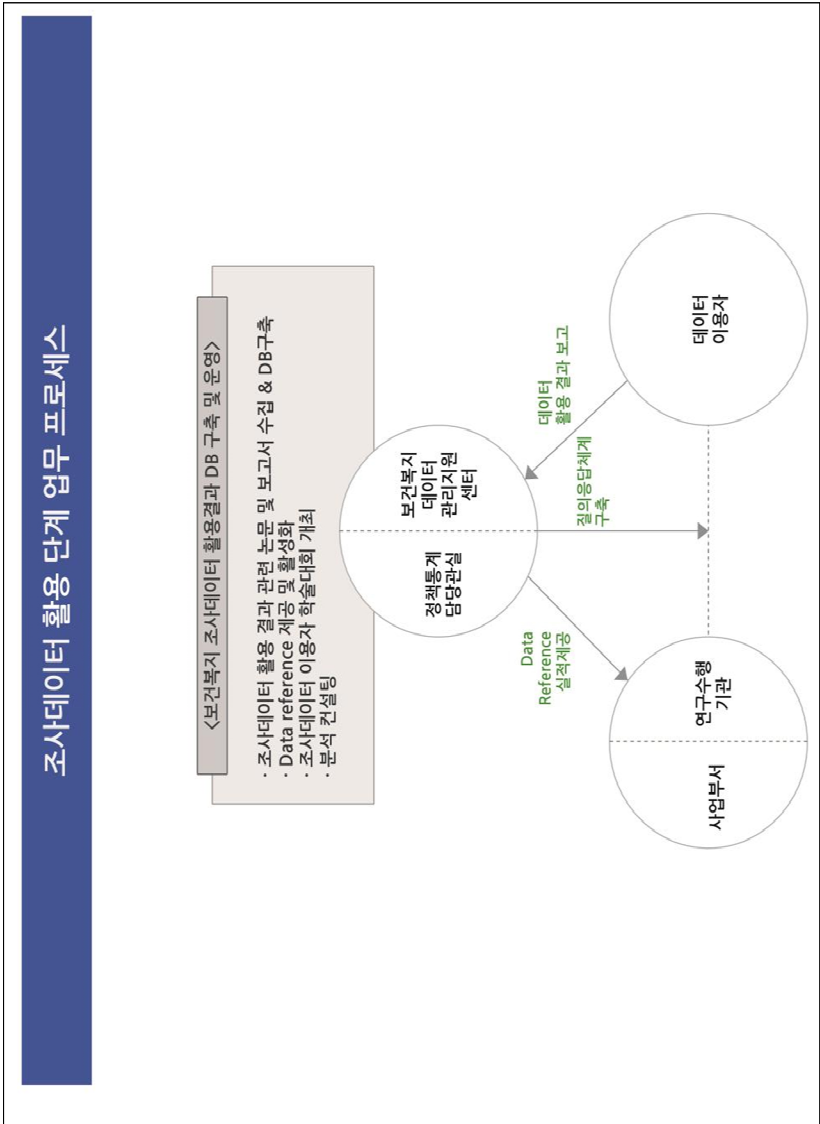
마. 조사데이터 활용 단계 업무 프로세스

마지막으로, 조사데이터 활용 단계(Step 5) 업무 프로세스에서는 정책 통계담당관실·데이터 관리지원센터가 보건복지 조사데이터의 활용 결과 DB를 구축하고 운영하는 역할을 담당한다.

정책통계담당관실·데이터 관리지원센터에서 활용 결과 DB 구축 및 운영 관련 업무는 다음과 같이 분류된다. 첫째, 조사데이터 활용 결과 관련 논문 및 보고서 수집 & DB 구축, 둘째, Data reference 제공 및 활성화, 셋째, 조사데이터 이용자 학술대회 개최, 넷째, 분석 컨설팅 등이다.

데이터 이용자는 데이터 관리지원센터에 데이터 활용 결과를 보고해야 하고, 데이터 관리지원센터는 사업부서와 연구수행기관에 Data reference 실적을 제공한다. 한편, 데이터 관리지원센터는 연구수행기관과 데이터 이용자를 연결해 줄 수 있는 질의응답 체계를 구축하여 운영한다.

[그림 5-8] 조사데이터 활용 단계 업무 프로세스



자료: 오미애, 최현수 등(2015), 보건복지 분야 조사데이터 및 행정통계 통합 관리체계 구축방안에서 재인용.

3. 보건복지데이터포털의 중장기 발전 방향¹⁰⁾

최근 들어 데이터에 대한 수요자의 요구와 관심이 높아지고 있고 데이터 주도의 혁신(data-driven innovation)과 정책 추진이 매우 중요한 시대적 흐름에서, 보건복지데이터포털의 중장기 발전 방향은 앞서 언급한 보건복지 분야 마이크로데이터 통합 관리 지원체계의 구축이라고 할 수 있다. 또한, 이를 운영하는 과정에서 추진해야 할 데이터 서비스 고도화 방향은 추천 시스템과 마이크로데이터 연계 서비스 확대라고 할 수 있다.

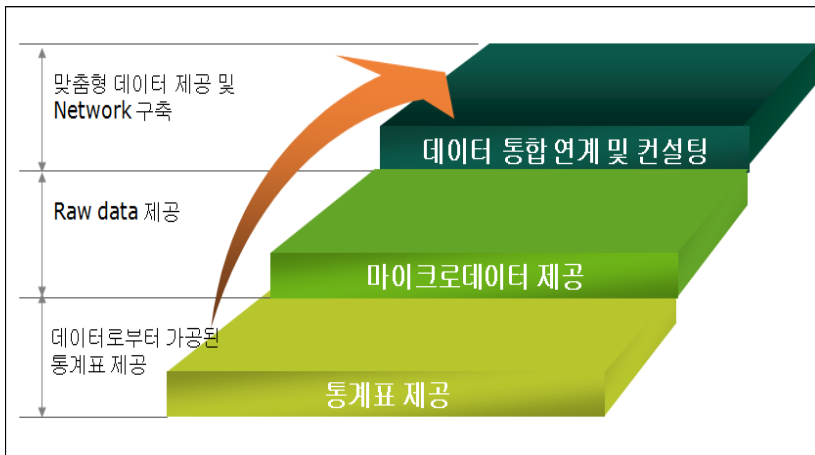
추천 시스템의 경우, 동일 저자의 다른 자료 추천, 이 자료와 같이 검색한 자료 추천 등 기본적인 정보만을 제공해 주는 단계에서 이를 확장해 이용자별로 실제 이용하는 페이지에서 노출되는 주제들과 관련된 추천 기능 등을 개발하여야 한다. 향후 보건복지데이터포털에서 적용 가능한 추천 시스템 난이도에 따라 단계적으로 확장하여 이용자에게 지속적인 맞춤형 데이터 서비스를 제공해야 할 것이다.

마이크로데이터 연계는 조사환경 악화로 인해 어려워진 데이터 수집의 효율적인 통계 생산 대안으로 제시할 수 있다. 기존 포털은 데이터로부터 가공된 통계표를 제공하는 메타정보 제공 측면이 주요 기능이였다면, 현재는 다양한 마이크로데이터를 제공하여 이용자가 직접 심층적으로 분석할 수 있는 환경을 구축하여 데이터를 제공하는 서비스가 중심이 되어야 할 것이다. 중장기 보건복지데이터포털의 서비스 고도화 방향은 이러한 맞춤형 데이터 제공 및 네트워크 구축이라고 할 수 있다. 맞춤형 데이터 제공은 단일의 데이터 제공뿐만 아니라, 이용자들이 원하는 여러 데이터와 변수를 선택하면 신뢰성 있는 통합 데이터를 제공하는 것을 의미한다.

10) 보건복지데이터포털은 연속 사업으로 연구의 연속성 및 일관성 측면에서 오미에 등(2016)에서 연구진이 설정했던 중장기 발전 방향의 내용을 포괄적으로 인용하여 수정, 작성함.

이를 위해서, 데이터 연계에 관심 있는 연구자를 중심으로 네트워크를 구축하고 이를 통해 마이크로데이터 통합 연계 활용 사례를 발굴하여 서비스를 제공할 필요가 있다. 보건복지데이터포털에서는 향후 데이터 연계 섹션(data linkage section)을 활용하여 마이크로데이터 통합 연계 관련 논문 제공, 데이터 연계 방법 공유, 매뉴얼 개발, Q&A 등으로 데이터 연계 network의 중심 역할을 담당할 수 있으며, 더 나아가 보건복지 마이크로 통합 관리 지원체계 구축 및 운영 과정에서 이러한 서비스를 핵심적으로 제공할 수 있을 것이다.

[그림 5-9] 보건복지데이터포털의 중장기 발전 방향



특히, 이러한 과정에서 기존의 포털 시스템 서비스, 추천 시스템, 데이터 연계 섹션(data linkage section)은 유기적 연관성을 가질 수 있다. 기존의 포털 시스템으로 축적된 정보를 이용하여 추천 시스템을 구축하고, 이를 통해 인기가 높은 데이터를 파악할 수 있다. 또한 추천 시스템으로 연관성을 분석하여 연관성 높은 연구과제와 데이터를 연계 데이터 후

보군으로 선정하여 통합 데이터를 구축하고, 이로부터 의미 있는 결과를 통계 시각화 및 인포그래픽스를 통해 제공하도록 한다.

보건복지데이터포털이 향후 보건복지 분야 마이크로데이터 통합 관리 지원체제로 확장 구축되고 연구적인 성격을 강화하여 연구자가 소통할 수 있는 공간을 통해 다양한 정보를 제공한다면, 통계청 국가통계포털(KOSIS), 사회과학자료원의 사이트와 명확하게 차별화될 것이다. 또한, 보건복지통계정보 서비스 환경 고도화 및 지속가능한 시스템 운영을 위해, 주기적으로 생산되는 데이터와 신규 데이터를 업데이트해 이용자에게 질 높은 서비스를 제공해야 할 것이다. 특히, 2017년 구축한 보건복지데이터포털 이용 경로 분석 기반을 활용하여 이용자의 이용 패턴을 분석하고 개선 사항을 도출함으로써 이용자의 만족도를 제고할 수 있도록 보건복지데이터포털 콘텐츠와 사용자 인터페이스(User Interface)를 지속적으로 발전시킨다면, 보건복지데이터포털은 데이터 주도의 정책(data-driven policy) 수행이 보다 중요한 4차 산업혁명 시대에 보건복지 분야의 대표적인 데이터포털로 자리매김할 수 있을 것으로 기대한다.

참고문헌 <<

- 오미애, 이연희, 이상영, 오영희, 김문길, 윤강재 등. (2013). 2013년 보건복지 통계정보시스템 구축 및 운영, 한국보건사회연구원.
- 오미애, 최현수, 이연희, 고제이, 전진아, 진재현 등. (2014). 보건복지통계정보 제공 및 이용 활성화를 위한 포털시스템 구축 및 운영. 한국보건사회연구원.
- 오미애, 장영식, 최현수, 진재현, 천미경. (2015). 2015년 보건복지통계정보 통합 관리 및 운영. 한국보건사회연구원.
- 오미애, 최현수, 전진아, 진재현, 천미경. (2015). 보건복지 분야 조사데이터 및 행정통계 통합 관리체계 구축방안, 보건복지부·한국보건사회연구원.
- 오미애, 최현수, 박민규, 권성훈, 진재현, 천미경 등. (2016). 2016년 보건복지통 계정보 통합 관리 및 운영. 한국보건사회연구원.
- Webtrends Inc. (2012. 11.). Analytics 9 Administration User's Guide.
- European University Institute 홈페이지의 Economic and Social Data Portal.
<http://www.eui.eu/Research/Library/ResearchGuides/Economics/Statistics/DataPortal/Index.aspx>에서 2017. 11. 3. 인출.

간행물회원제 안내

▶ 회원에 대한 특전

- 본 연구원이 발행하는 판매용 보고서는 물론 「보건복지포럼」, 「보건사회연구」도 무료로 받아보실 수 있으며 일반 서점에서 구입할 수 없는 비매용 간행물은 실비로 제공합니다.
- 가입기간 중 회비가 인상되는 경우라도 추가 부담이 없습니다.

▶ 회원종류

- 전체간행물회원 : 120,000원
- 보건분야 간행물회원 : 75,000원
- 사회분야 간행물회원 : 75,000원
- 정기간행물회원 : 35,000원

▶ 가입방법

- 홈페이지(www.kihasa.re.kr) - 발간자료 - 간행물구독안내

▶ 문의처

- (30147) 세종특별자치시 시청대로 370 세종국책연구단지 사회정책동 1~5F
간행물 담당자 (Tel: 044-287-8157)

KIHASA 도서 판매처

- | | |
|---|---|
| ■ 한국경제서적(총판) 737-7498 | ■ 교보문고(광화문점) 1544-1900 |
| ■ 영풍문고(종로점) 399-5600 | ■ 서울문고(종로점) 2198-2307 |
| ■ Yes24 http://www.yes24.com | ■ 알라딘 http://www.aladdin.co.kr |