

범부처 행정한류 우수 콘텐츠 소개집

-  교육·문화·복지
-  토지·인건·환경
-  산업·조달·통계
-  법무행정
-  공공행정

17

국가통계포털 (KOSIS)

국가통계인프라 구축



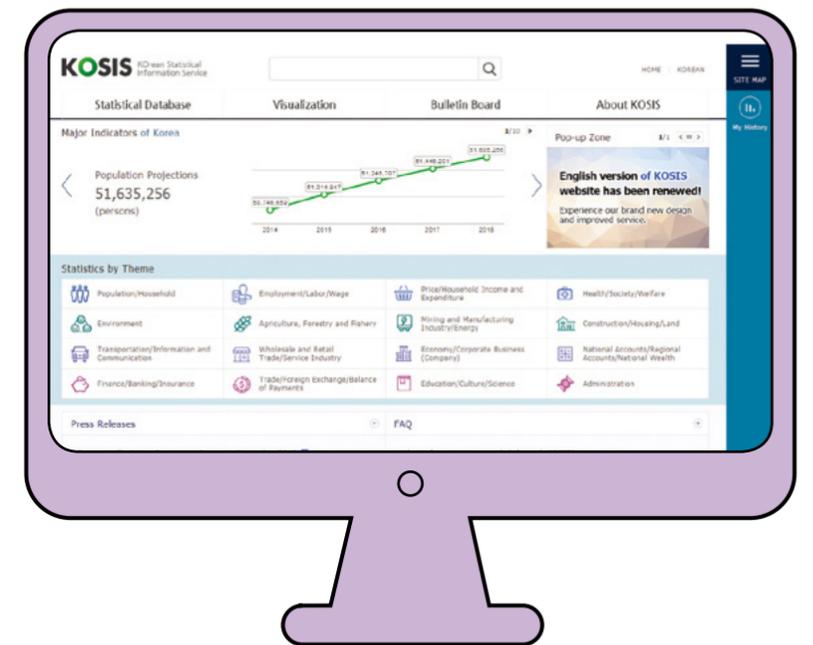
원스톱 통계 포털 서비스로 통계 정보의 활용성 제고
 국가통계포털서비스 시스템과 통합통계DB 관리시스템을 운영
 일반 국민이 포함된 서비스디자인단 운영으로
 수요자 중심 서비스 개발

국가통계포털 개요

국가통계포털(KOSIS, Korean Statistical Information System)은 국내, 국제, 북한의 주요 통계를 한 곳에 모아 이용자가 원하는 통계를 한 번에 찾을 수 있도록 통계청이 제공하는 원스톱 통계 포털 서비스임

또한, KOSIS에서는 누구나 친숙하게 통계자료에 접근할 수 있도록 쉽고 재미있게 구성된 '해석남녀' 등 9종의 시각화콘텐츠와 통계웹툰, 카드뉴스 등을 제공하여 통계 정보의 활용성 제고를 위해 노력하고 있음

KOSIS 메인화면



배경

“통계는 공공재(public goods) 성격이 강한 주요 국가인프라”라는 인식이 확산되면서 통계시스템의 혁신을 통한 국가통계인프라 구축 필요

통계 수요자에게 보다 빠르고 편리하게 통계 정보를 제공하기 위해 개별 통계작성기관에서 작성한 승인통계를 한 곳에 모은 통합DB 구축 필요

통계작성기관의 통계시스템 개발비 절감을 위한 표준 통계DB 시스템의 보급 및 관리 필요

추진 과정 및 연혁

1991	국가행정기관 대상 통계데이터베이스 서비스 실시 KOSIS(Korean Statistical Information System)로 명명
1998	일반이용자 대상 통계데이터베이스 서비스 실시
2006	가통계 통합DB 구축 및 통합포털 서비스 시스템 체제 구축
2007	국가통계통합포털 서비스 실시(7월) KOSIS(Korean Statistical Information Service)로 명명
2008	국가승인통계 전체 메타자료 서비스(11월)
2012	KOSIS 모바일웹 서비스
2013	KOSIS 공유서비스 개발
2016	통계DB관리시스템 재개발

서비스 내용

KOSIS 서비스 Main 메뉴 국내통계, 국제·북한통계, 쉽게보는 통계, 온라인 간행물, 민원안내, 서비스소개로 구성되어 있음

가장 이용자가 많은 국내통계는 이용자가 쉽게 찾아갈 수 있게 주제별, 기관별, 지역별, 과거·중지통계까지 모든 통계를 한 곳에서 열람할 수 있게 배치함

서비스 내용

통계수요 다변화, 통계의 저변확대 등 서비스 확산의 필요성이 증대됨에 따라 신뢰도가 높은 국제기구 통계입수 및 제공, 국민의 눈높이에 맞춘 시각화콘텐츠 대폭 확충, 이용자와의 소통강화, 서비스정책 수립, 복합통계표 생성 기능 제공, 마이페이지 도입, 통합검색 등 양적 및 질적으로 서비스 품질을 혁신하고 있음

KOSIS 서비스 메뉴 총괄

메뉴	내용
국내통계	주제별통계, 기관별통계, e-지방지표(주제별, 지역별, 테마별) 과거·중지통계(광복이전통계, 대한민국통계연감, 작성중지통계)
국제·북한통계	국제통계(국제기구통계, 국제기구통계홈페이지), 북한통계
GNB* 메뉴 쉽게보는 통계	대상별접근, 이슈별접근, 통계시각화콘텐츠(KOSIS 100대 지표, 인구로 보는 대한민국, 나의 물가 체험하기, 통계로 보는 자화상, 지역경제상황판, 세계속의 한국, 해석남녀, 경기순환시계, 버블차트로 보는 통계, 통계웹툰, 내가 말하는 통계, 통계교육동영상)
온라인 간행물	주제별, 명칭별
민원안내	FAQ, Q&A, KOSIS 길라잡이, 홈페이지개선건의. 찾아가는 KOSIS
서비스소개	국가통계포털 소개, 국가통계현황, 국가통계공표일정, 새소식, 서비스정책, 부가서비스
복합통계표	2개 이상의 통계표를 항목 및 분류를 연계하여 하나의 통계표로 생성
마이페이지	나의통계, 나의질문/의견(Q&A, 홈페이지개선건의), 회원정보수정, 회원탈퇴
회원정보	로그인, 회원가입, 아이디찾기, 비밀번호 재발급
관련사이트	통계청, SGIS통계지리정보서비스, MDIS마이크로데이터, KOSIS 공유서비스, 국가지표체계, 통계분류포털, 국민 삶의 질 지표, 통그라미
통합검색	입력된 단어나 문장과 일치하는 자료를 통계DB, 통계설명자료, 통계용어 등 모든 자료저장소에서 검색 조회

* GNB(Global Navigation Bar) 메뉴 : 홈페이지 상단에 위치한 주된 메뉴

KOSIS 시각화 콘텐츠는 국민의 눈높이에 맞추어 쉽게 통계를 보여주고 이해할 수 있게 정보를 제공한다는 목표로 최신 Visualization 기술을 접목하여 다양한 서비스를 진행중에 있음

국민들의 이용도가 높은 100여개의 관심지표를 상황판 형식으로 제공하는 KOSIS 100대 지표, 남녀에 대한 정보를 공유하고 소통할 수 있는 공간을 제공하는 해석남녀, 인구로 대한민국, 나의 물가 체험하기, 통계로 보는 자화상, 지역경제상황판, 경기순환시계, 세계속의 한국, 버블차트로 보는 통계 등 자칫 어려울 수 있는 통계를 최신 기술을 적용한 시각화 콘텐츠로 친숙하게 국민들에게 다가가고 있음

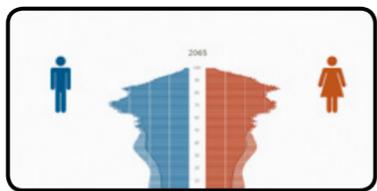
KOSIS 시각화 콘텐츠 현황>



100대 지표
인구, 물가 등 주요지표를 그래프로 확인할 수 있습니다.



해석남녀
남녀의 차이를 통계정보로 알아보고는 생각을 서로 나누고 소통합니다.



인구로 보는 대한민국
인구 구조의 변화가 우리 미래에 어떤 영향을 미치는지 인구통계를 통해 알아봅니다.



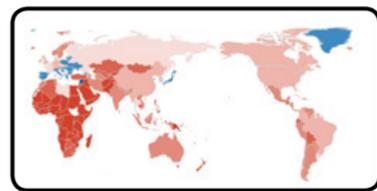
나의 물가 체험하기
내가 소비하는 품목 선택으로 나의 물가를 산출하여 공식물가와 비교해 볼 수 있습니다.



통계로 보는 자화상
키, 몸무게, 교육 등 자산과 관련된 통계정보를 통해 나의 모습을 확인할 수 있습니다.



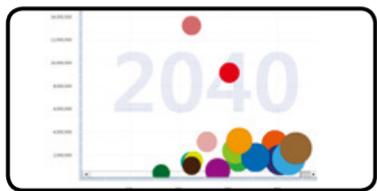
지역경제상황판
주요 경제 지표를 지역별로 비교해 볼 수 있습니다.



세계속의 한국
세계각국의 주요지표를 시각화하여 서비스 합니다.



경기순환시계
주요경제지표들이 순환국면상 어느 위치에 와 있는지를 볼 수 있습니다.



버블차트로 보는 통계
이용자가 국내 및 국제(G20)부문에서 선택한 관심지표들을 버블차트로 볼 수 있습니다.

전체 시스템 구성

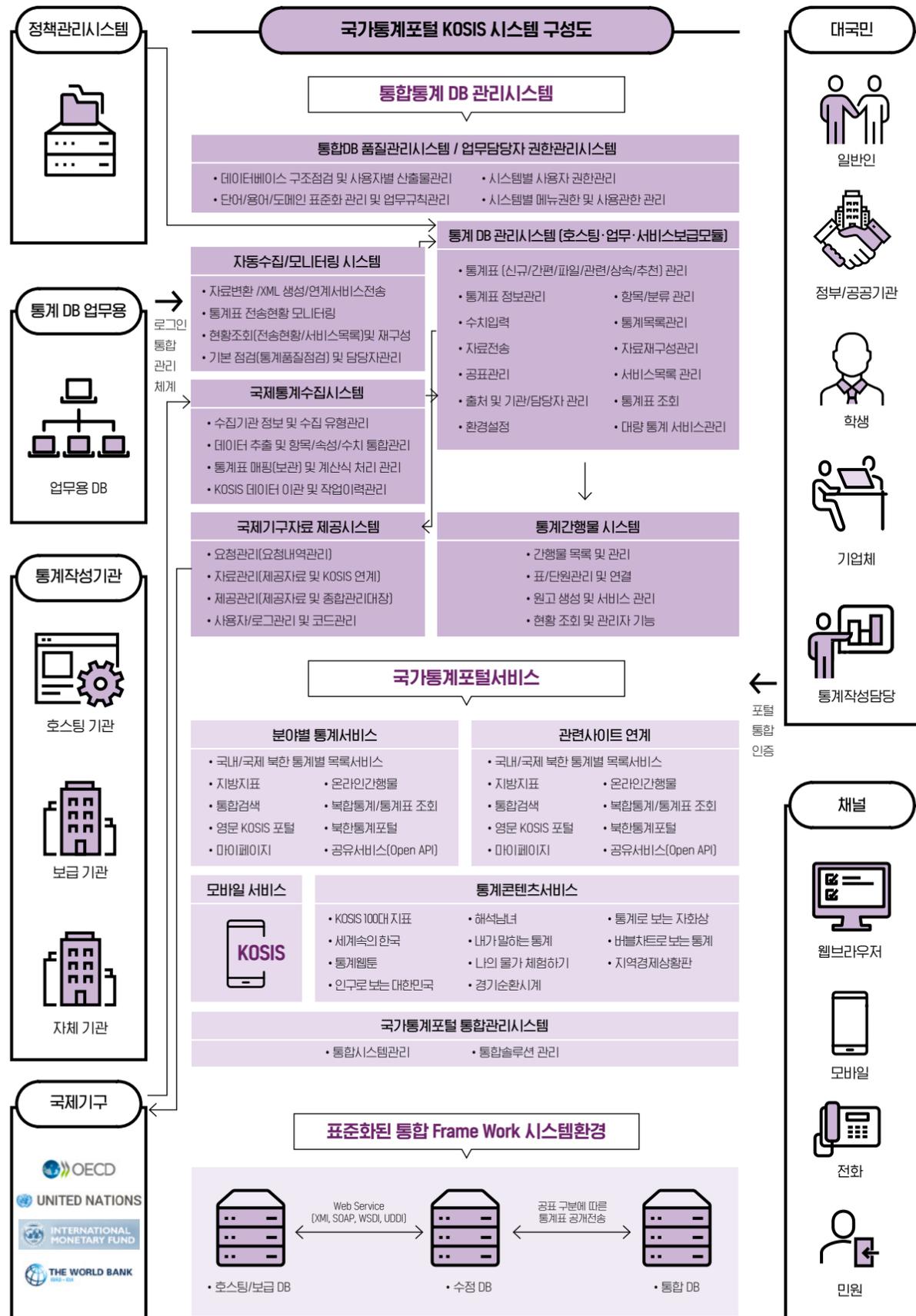
모바일 이용자의 활용 증가에 맞추어 이동기기를 통해 언제 어디서나 활용할 수 있는 모바일 서비스도 개발하여 제공하고 있음

메뉴	구분
 국내/국제 통계지표	KOSIS 100대지표와 함께 국내/국제통계 중에서 국민들이 자주 이용하는 지표를 서비스
 시각화콘텐츠	통계로 보는 자화상, 해석남녀
 통계웹툰/카드뉴스	일상생활과 관련된 다양한 주제를 통계에 기반을 두고 만화 및 카드뉴스로 구성하여 서비스

국가통계포털(KOSIS)의 운영은 크게 대국민 통계서비스를 실시하는 국가통계포털 서비스 시스템과 이를 하단에서 지원하며 데이터 관리를 원활하게 지원하는 통합통계DB 관리시스템 두 가지로 나눌 수 있음

좀 더 상세히 살펴보면 국가통계포털서비스 시스템은, 국가통계포털 운영관리시스템, 콘텐츠관리시스템, 통계정보공동활용시스템, 모바일서비스관리 시스템, 통계DB 통합검색 및 관리시스템, 공유서비스 시스템을 통해 유지됨

국가통계통합DB관리시스템은 통계DB관리시스템, 통계DB조회시스템, 통계간행물 시스템, 대용량 통계표, 파일서비스 시스템, 통계자료수집모니터링시스템, 국제기구 자료제공시스템, 국제통계수집시스템, 통계DB 품질관리시스템으로 구성



KOSIS 시스템별 주요기능

구분	시스템명	주요기능
국가통계포털 서비스관련 시스템	국가통계포털 운영관리시스템	공지사항, 보도자료, 게시판 관리, 통합관리시스템 등
	각종 콘텐츠 관리시스템	KOSIS 100대 지표, 통계로 보는 자화상 등 시각화콘텐츠 관리
	통계정보 공동활용시스템	시스템을 통해 구축한 통계DB를 자체 서비스할 수 있도록 지원
	모바일서비스 관리시스템	모바일서비스 및 서비스의 통계지표 관리 등 지표동기화, 지표 관리, 이용현황 관리
	통계DB통합검색 및 관리시스템	통계DB 색인어 검색 서비스 동의어, 연관어 등 색인DB 관리 등
국가통계 통합DB 관련시스템	공유서비스 (OpenAPI)	통계항목, 수치 목록, 설명자료 관리기능 공공데이터 포털, 외부기관 연계기능 관리 등
	통계DB 관리시스템	통계표 정보관리 및 수치자료 입력관리 통계DB 분류합, 항목합, 분류병합 등 재구성 통계자료 변경관리, 코드관리(표준분류, 단위), 자료전송, 내부이용자관리 등 간편통계표, 파일 통계표 관리 웹표준 기반 통계DB관리시스템 관리
	통계DB 조회시스템	통계표 조회 (HTML 조회) 주제별, 기관별 통계표 직접 검색 담당자별 자료검색기능, 나의통계 등록기능
통계간행물시스템		간행물 원고관리, 특수표시 관리, 통계표 구성정보 관리 통계간행물 원고 출력 및 검색기능
대용량 통계표, 파일서비스 시스템		대용량통계표 기준 설정 및 파일생성기능 등 파일통계표 관리 및 서비스 기능 등
통계자료수집 모니터링시스템		자체 통계DB 보유기관의 통계자료를 통합DB로 전송하는 시스템 각 기관의 수집된 통계DB 현황관리 및 통합DB로 전송관리
국제기구 자료제공시스템		국제기구별 통계자료 요청 및 제공리스트 관리
국제통계 수집시스템		국제통계DB 수록자료 생성 및 DB적재 (IMF, OECD, UN, World bank 등)
통계DB 품질관리시스템		데이터 품질관리에 대한 정책, 지침, 절차 관리 데이터베이스 간 구조적 차이 점검 및 결과 조치 관리 데이터 사전(도메인, 단어, 용어) 및 코드 관리

장애요인 및 극복방법

한국의 경우 분산형통계체계로 작성의 경우 개별 작성기관의 책임에 의거 통계가 작성되지만, 국민의 편의를 위해 통계서비스는 한 곳으로 모아 실시하는 집중형 서비스 방식을 중앙통계작성기관인 통계청이 주도하였음

이에 개발초기에 작성기관별로 통계 작성 여건 및 자료 관리 방법 등이 상이하여 동일한 방식으로 자료 수집이 어려운 상황으로 장애가 있었음

극복방안은 기관 운영방식에 따라, 서버와 DB를 자체 관리하는 자체기관과 기관의 서버에 통계청의 보급DB를 설치하여 시스템을 관리하는 보급기관, 통계청의 호스팅 서버에서 통계자료를 직접 입력하는 호스팅기관으로 지원유형을 나누어 통계자료를 효율적으로 관리·활용할 수 있는 맞춤형 환경 제공함

콘텐츠 성공요인

대부분의 국가에서 통계작성이 분산형으로 이루어지고 있는 것처럼 우리나라의 경우에도 분산형 작성방식으로 통계를 작성하고 보급하는 형태였음

정책수립, 경영전략 마련 등 다양한 의사결정을 위해 통계 수요가 많아짐에 따라 이용자들의 경우 한 곳에서 통계서비스를 받고자 하는 요구가 많아짐

특히, 개별 기관에서 통계 작성 및 서비스할 경우 원하는 통계자료를 찾아 활용하려고 해도 어디서 자료를 찾아야하는지 몰라 통계 간행물을 일일이 살펴보거나 여러 기관의 홈페이지를 방문, 검색하는 등 많은 시간과 비용 발생

이에 분산방식으로 작성된 통계를 집중방식으로 통계서비스함으로써 통계이용자들의 불편을 줄이고 다양한 통계서비스를 제공하는 기반이 마련됨

또한, 구축된 통합자료를 기반으로 국민의 눈높이에 맞는 다양한 시각화콘텐츠를 지속적으로 국민들과 소통채널을 통해 개선·개발함으로써 국민의 눈높이에 맞는 통계서비스를 지속적으로 혁신

예로, '나의 물가 체험하기', '인구로 보는 대한민국', '해석남녀' 등의 시각화 콘텐츠 기획 시 일반 국민이 포함된 서비스디자인단을 구성, 수요자 관점의 다양한 의견을 수렴하여 서비스를 개발함으로써 공급자 중심의 통계콘텐츠 발굴의 한계를 극복함

국가통계통합DB 수록현황

* 중지통계 포함

2018년 11월말 기준, 384개 기관, 1,156종의 통계를 수록하고 있음

구 분	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
기관수(개)	116	114	117	124	244	335	370	376	384
통계수(종)*	501	486	530	581	749	883	1,011	1,066	1,156

KOSIS 이용실적

(단위: 천명, 천건)

KOSIS의 방문자수와 통계DB 이용건수도 매년 증가하고 있음

구 분	2013	2014	2015	2016	2017	2018
방문자수	6,113	5,606	6,278	7,760	8,955	10,704
(월평균)	(509)	(467)	(523)	(647)	(746)	(892)
통계DB 이용건수	13,122	17,736	20,776	26,128	37,682	55,295
(월평균)	(1,093)	(1,478)	(1,731)	(2,177)	(3,140)	(4,608)

국제협력 현황 및 성과

자체 ODA 프로젝트 사업

- 몽골 통계DB 및 서비스시스템 구축(2012년)
- 스리랑카 통계DB 및 서비스시스템 구축 (2014년)
- 아제르바이잔 통계DB 및 서비스시스템 구축 (2018년)
- 라오스 통계DB 및 서비스시스템 구축 (2019년 예정)

국제파트너십 사업

- 세계은행, 몽골국가통계시스템강화사업 (2010~2012년)
- 세계은행, 카자흐스탄 국가통계역량강화사업 (2012~2016년)

기관 소개

통계청

- 통계 자료 처리에 관한 사무를 담당하는 국가 중앙통계 기관으로서, 분산형 국가통계 체계에서 국가통계 조정기능, 국가통계 생산기능, 통계서비스 기능을 수행하고 있음

홈페이지 www.kostat.go.kr



담당 부서 통계청 통계서비스기획과 KOSIS 기획담당 **연락처** Tel. 042-481-2391
E-Mail. kosis@korea.kr