

숫자를 넣어 데이터를 그려보는 시각화 콘텐츠 체험 서비스 제공

- 통계 차트를 알아보고 직접 만들어보는 「데이터 시각화 체험하기」

국가데이터처(처장 안형준)는 국민 누구나 통계를 쉽고 직관적으로 이해하고 활용할 수 있도록, 시각화 콘텐츠 「데이터 시각화 체험하기」를 개발하여 4월 8일(수)부터 국가통계포털(KOSIS, <https://kosis.kr>)을 통해 서비스한다.

‘통계시각화콘텐츠’란?

정보의 양이 방대한 수치 위주의 통계에서 **핵심정보(지표)**를 추출하여 누구나 쉽게 이용하고 이해할 수 있도록 **도표 · 애니메이션 · 인포그래픽**과 같은 **시각적 요소로 표현**한 서비스

국가데이터처는 통계 접근성과 활용성을 높이기 위해 다양한 주제의 통계 시각화 콘텐츠를 지속적으로 확충해 오고 있다.

올해에는 데이터 시각화에 대한 이해를 높이기 위해 국민이 체험할 수 있는 「데이터 시각화 체험하기」를 선보인다.

통계 차트를 알아보고 직접 만들어보는 「데이터 시각화 체험하기」

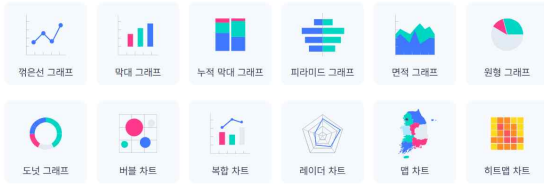
「데이터 시각화 체험하기」는 이용자가 데이터를 선택하여 다양한 통계 차트(15종)를 만들어볼 수 있도록 구성된 체험형 시각화 콘텐츠이다.

데이터를 처음 접하는 이용자도 통계 차트의 의미를 단순히 보는 것에서 넘어서, 실제로 체험해 보는 과정을 통해 자연스럽게 이해할 수 있도록 설계되었으며, 인구, 경제, 보건·복지 등 16개 분야 264개 지표*를 수록하고 있다.

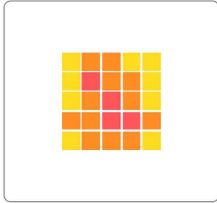
* 인구(52개), 경제(8개), 사회일반(21개), 보건·복지(9개), 고용·노동(20개), 농림수산·제조·서비스(8개), 생산·소비(1개), 환경·에너지(16개), 범죄·안전(22개), 문화·여가(13개), 주거·교통(30개), 가족(3개), 건강(12개), 성장과 안정(28개), 교육(11개), 소득과 소비(10개)

< 차트 유형(15종) 및 설명 >

차트 목록

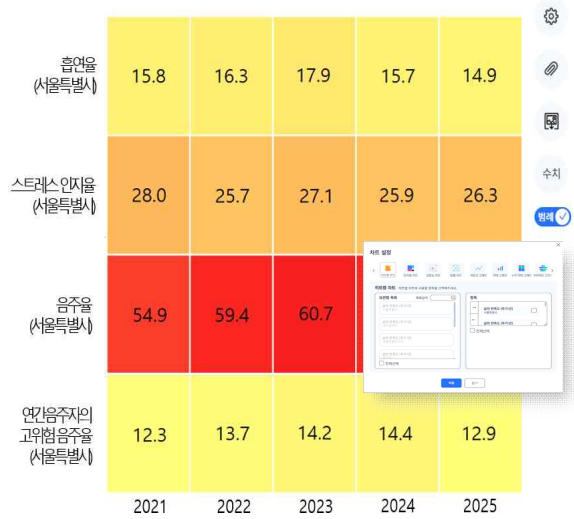


히트맵 차트 (Heat Map Chart)



값의 크기에 따라 색상의 농도나 색상 차이로 데이터를 표현하는 그래프입니다.
 데이터값이 클수록 강한 색상으로 작을수록 연한 색상으로 표현합니다.
 주로 행과 열이 있는 표, 지도의 형태로 구성되며, 숫자의 높고 낮음을 시각적으로 직관적으로 파악하는데 유용합니다.

< 차트 만들기(히트맵 차트) >



- 다양한 차트(15종)에 대한 유형 및 설명, 용도, 예시 등을 제공

- 차트를 선택하고 통계데이터를 적용하여 직접 만들어보는 체험이 가능

이번 「데이터 시각화 체험하기」 서비스 제공을 통해 국민의 통계 이해도와 활용도가 한층 높아질 것으로 기대된다. 아울러 국가데이터처는 ‘어렵고 복잡한 통계’에서 ‘쉽고 직관적인 통계’로 서비스 패러다임을 전환하기 위한 노력을 지속적으로 추진해 나갈 계획이다.

안형준 국가데이터처장은 “이번 시각화 콘텐츠 개발은 통계를 단순히 조회하는 차원에서 데이터에 적합한 통계 차트를 누구나 쉽게 이해하고 활용할 수 있도록 발전시키기 위한 노력의 일환”이라며, “앞으로도 국민 눈높이에 맞는 통계 서비스를 지속적으로 추진해 나가겠다”고 밝혔다.

< 참고자료 >

1. 서비스 개요
2. ‘데이터 시각화 체험하기’ 세부설명자료

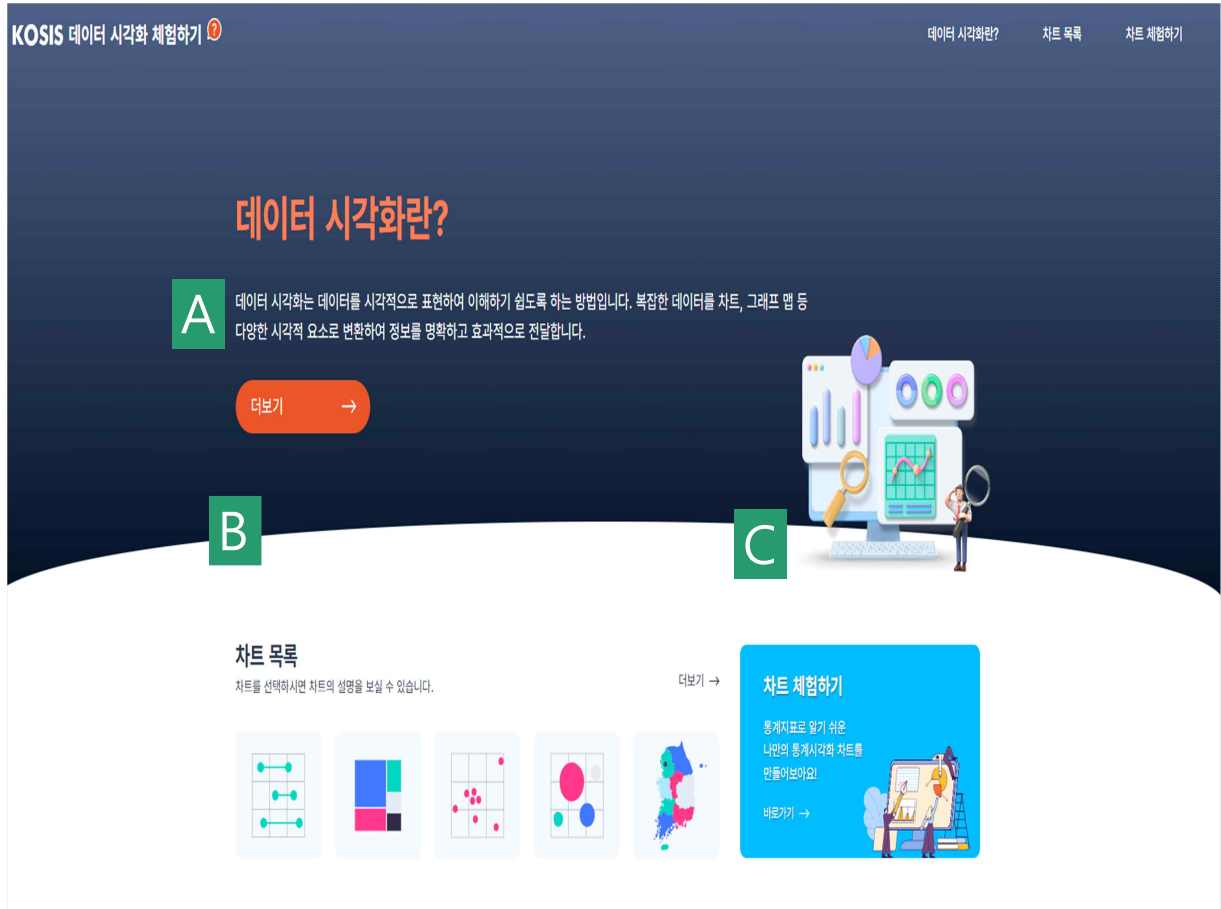
담당 부서	통계서비스국	책임자	과 장	김현기 (042-481-2377)
	통계서비스기획과	담당자	사무관	정희훈 (042-481-2378)



「데이터 시각화 체험하기」

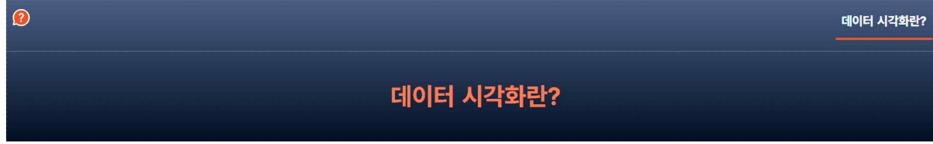
- 데이터 시각화의 개념과 통계 차트의 활용 방법을 안내하고, 이용자가 직접 통계 차트를 만들어보며 시각화 과정을 체험할 수 있는 서비스
 - 데이터 시각화의 개념과 필요성, 차트 유형별 특징 및 활용 사례 안내
 - 이용자가 직접 통계차트를 만들어보는 체험 기능 제공
- 통계 차트의 의미와 해석 방법을 ‘직접 만들어보는 과정’을 통해 이해하고, 통계를 보다 쉽게 활용할 수 있도록 지원

메인 화면 구성



- A **(메뉴1: 데이터 시각화란?)** 다양한 차트에 적합한 데이터를 선정하고 차트로 체험해 볼 수 있는 '데이터 시각화 체험하기' 시각화 콘텐츠에 대한 간략한 설명과 기대효과 등을 설명
- B **(메뉴2: 차트 목록)** 꺾은선, 막대, 지도, 도넛, 방사형 차트 등의 다양한 차트를 선택하고 차트의 용도, 핵심포인트, 통계데이터를 반영한 예시 등으로 상세하게 살펴볼 수 있도록 구성
- C **(메뉴3: 차트 체험하기)** 15종의 차트들을 국가통계포털(KOSIS) 다양한 승인통계(16가지 주제, 264개의 지표)를 기반으로 실제 지표명과 항목분류를 선택하여 차트를 그려보고, 추가 설정을 통해 다른 차트로의 변경으로 데이터의 시각적인 변화를 쉽게 살펴볼 수 있도록 구성

데이터 시각화란?



A [데이터 시각화 체험하기] 개요

데이터 시각화 체험하기는 꺾은선, 파이, 바블, 산점도 등 15종의 차트들을 사회-경제 등 다양한 주제별 지표들과 연계하여 체험해 보는 시각화 콘텐츠 차트의 설명, 용도, 중요 포인트, 데이터를 반영한 예시 등으로 각 차트를 상세하게 살펴볼 수 있는 '차트 목록'과 '차트 선택' → 주제 선택 → 지표 선택 → 분류 선택 → 보관함 → 통계표 → 결과 보기의 7가지 단계를 통하여 차트를 만들어 볼 수 있는 '차트 체험하기'로 구성

B [데이터 시각화 체험하기] 의의

기존 콘텐츠는 데이터 중심의 종류 및 전달방식의 창의성, 효과성 등에 중점을 두었다면, 데이터 시각화 체험하기는 역으로 차트를 중심으로 설명하고 적절한 데이터를 선정하고 다시 선정된 데이터를 기반으로 차트를 변경하면서 표로는 보이지 않았던 데이터 간의 관계, 이상치, 군집 등을 직관적으로 확인하는 과정을 거쳐 데이터 리터러시 역량을 배양할 수 있을 것으로 기대

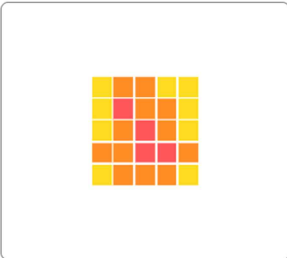
- 한눈에 이해되는 정보**
사람의 인지 방식에 맞춰 데이터를 시각화하면 추세, 비교, 이상치 등을 빠르게 파악할 수 있어 정보의 핵심을 빠르게 전달할 수 있습니다.
- 빠르고 정확한 의사결정**
시각화 된 데이터를 통하여 주요 정보를 빠르게 파악하고, 객관적인 근거에 기반한 정확한 의사결정을 할 수 있습니다.
- 설득력 있는 커뮤니케이션**
단순한 수치 나열보다 시각화된 데이터는 스토리텔링 효과를 더해, 청중의 이해와 공감을 이끌어낼 수 있습니다. 이는 정책 발표나 보고서 작성 등 다양한 분야에서 효과적입니다.
- 인사이트 발견과 패턴 탐색**
표로는 보이지 않던 데이터 간의 관계, 이상치, 군집 등을 직관적으로 확인할 수 있어 새로운 통찰을 얻을 수 있습니다.
- 정보 접근성과 활용성 향상**
비전문가도 데이터를 쉽게 이해할 수 있으며, 특히 인터랙티브 시각화는 사용자 참여를 유도해 데이터 활용의 폭을 넓혀줍니다.

㉠ [데이터 시각화 체험하기] 에 대한 개요 설명

㉡ [데이터 시각화 체험하기] 서비스의 의의 (5가지)

차트 목록(차트별 설명 포함)

C 히트맵 차트 (Heat Map Chart)



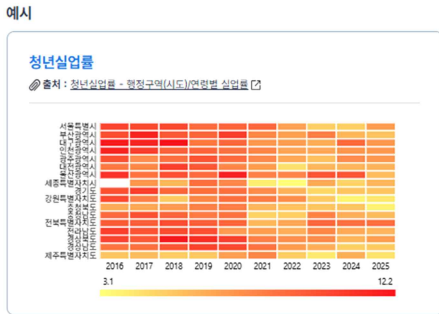
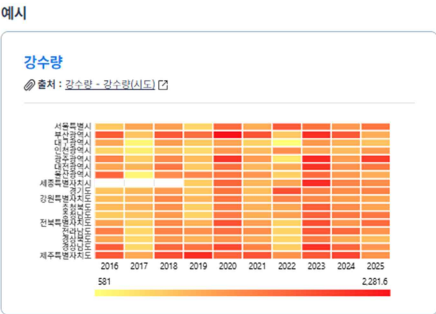
값의 크기에 따라 색상의 농도나 색상 차이로 데이터를 표현하는 그래프입니다. 데이터값이 클수록 강한 색상으로 직각수축 연한 색상으로 표현합니다. 주로 행과 열이 있는 표, 지도의 형태로 구성되며, 숫자의 높고 낮음을 시각적으로 직관적으로 파악하는데 유용합니다.

- 용도**
- 시계열 데이터, 범주별 데이터를 시각적으로 비교
 - 패턴, 밀도, 이상 값, 상관관계를 한눈에 파악
 - 복잡한 수치를 색으로 단순화해 요약

중요 포인트

- 01 많은 데이터 표현 가능
- 02 비교와 분석 편리
- 03 패턴과 경향의 직관적 파악

D



㉢ 차트 상세 설명 해당 차트에 관한 자세한 설명, 적절한 용도, 중요 포인트를 확인하는 부분

㉣ 예시 해당 차트에 대한 실제 데이터로 예시를 제공하여 직관적인 활용 사례를 확인

차트 체험하기

데이터 시각화란?

차트 체험하기

A 체험하기

1단계 차트 선택 2단계 주제 선택 3단계 지표 선택 4단계 분류 선택 **B** 5단계 보관함 6단계 통계표 7단계 결과 보기

1단계 / 7단계
차트 선택

설명자료 보기

A 차트 체험하기의 7단계 과정을 표시

- * ① 차트 선택 →
- ② 주제 선택 →
- ③ 지표 선택 →
- ④ 분류 선택 →
- ⑤ 보관함 확인 →
- ⑥ 통계 데이터 확인 →
- ⑦ 결과 보기

B 첫 번째 단계에서 체험하고자 하는 차트를 선택하여 '데이터 시각화 체험하기' 시작

C

흡연율 (서울특별시)	15.8	16.3	17.9	15.7	14.9
스트레스 인지율 (서울특별시)	28.0	25.7	27.1	25.9	26.3
음주율 (서울특별시)	54.9	59.4	60.7	60.5	58.6
연간음주자의 고위험음주율 (서울특별시)	12.3	13.7	14.2	14.4	12.9
	2021	2022	2023	2024	2025

D **E** **F**

C 주제지표분류 선택 등의 단계를 거쳐 도출된 차트를 결과를 확인

D 설정 기능을 통해 다른 차트로 변경하여 다양한 체험이 가능

E 결과보기에 도출된 데이터의 출처(통계표) 확인이 가능

F 차트 결과보기를 그림파일로 다운로드

데이터 시각화 체험하기 - 활용 지표 목록 (16개 분야 264개 지표)

인구(52)

1인가구	1인가구비율	가구원수별 가구	고령인구(65세 이상)
고령인구비율	국내인구 순이동자수	기대수명	남녀 성비
노년 부양비	노령화지수	다문화가구	등록외국인 현황
사망자수(인구동향조사)	사망자수(장래인구추계)	생산연령인구(15-64세)	연령 및 성별 인구
영유아자녀 가구수	외국인등록인구	유소년 부양비	유소년인구(14세 이하)
이혼건수	이혼연령	인구 천명당 외국인수	인구밀도
인구성장률(장래인구추계)	인구증가율	전입인구	전출인구
조사망율(천명당)	조이혼율(천명당)	조출생률(천명당)	조혼인율(천명당)
주민등록세대수	주민등록인구	중위연령	청소년인구(9-24세)
초혼연령	총가구(추계기준)	총부양비	총인구(인구총조사)
총인구(장래인구추계)	추계인구(1세별, 5세별)	출생아수 자연증가율(천명당)	출생아수 출생성비
출생아수(인구동향조사)	출생아수(장래인구추계)	평균 가구원수	학령인구(6-21세)
한부모가구수	합계출산율(TFR)	혼인건수	혼인건수 남녀 성비

경제(8)

매출액(전체산업)	사업체수	소상공인 기업수	종사자수
주택월세가격지수	주택전세가격지수	중소기업수	지역내총생산(GRDP)

사회일반(21)

건강보험 적용인구 현황	급여형태별 요양급여 실적	기부율	노인 천명당 노인여가복지시설수
등록장애인수	보건 및 사회복지 사업체 비율	보건 및 사회복지사업 종사자 비율	사회단체 참여율
사회복지 전담공무원 현황	사회복지시설 종사자 수	삶의 만족도	요양기관수
인구 십만명당 사회복지시설수	인구 십만명당 자살률	인구 천명당 지방자치단체 공무원 현원	일반회계중 사회복지예산 비중
일반회계중 일반공공행정예산 비중	자원봉사활동 참여율	재난 재해 관리기금 현황	지방자치단체 공무원 현원
컴퓨터 보유			

보건·복지(9)

감염병발생건수(1급)	국민기초생활보장수급자수	국민연금 가입자 현황	사망률
어린이집수	의료인력수	인구 천명당 의료기관 병상수	평균신장
평균체중			

데이터 시각화 체험하기 - 활용 지표 목록 (16개 분야 264개 지표)

고용·노동(20)

경력단절여성	경제활동인구	경제활동참가율	고용률
고용보험 신규취득자수	구인배수	구직급여 신청자수	근로시간
대학교 수	맞벌이가구	비정규직근로자 비율	빈일자리
상용직 비중	실업률	실업자수	임금상승률
청년고용률	청년실업률	취업자수	취업자증감

농림수산·제조·서비스(8)

1인당 쌀 소비량	경지면적	귀농인구	농가인구
시설작물재배면적	식량작물 생산량	어가인구	어업생산량

생산·소비(1)

소매판매액지수			
---------	--	--	--

환경·에너지(16)

1인당 생활계폐기물 배출량	강수량	개발제한구역	기온
녹지율	녹지환경 만족도	논경지면적	도시가스 보급률
미세먼지 인식도	상수도보급률	생활계폐기물 재활용률	전력판매량
지역별 신·재생에너지생산량	최종에너지 소비량	폐기물 재활용률	하수도보급률

범죄·안전(22)

119안전센터 1개센터당 담당 주민수	경찰공무원 1인당 담당주민수	교통사고사망자수	구조·구급대원 1인당 담당 주민수
노인 교통사고건수	뺑소니 교통사고율	사회안전에 대한 인식	소년 천명당 소년범죄 검거 건수
소방공무원 1인당 담당 주민수	소방서 1개서당 담당 주민수	소방안전교육 이수율	아동 십만명당 안전사고 사망률
아동학대건수	야간보행에 대한 안전도	어린이 교통사고건수	인구 천명당 범죄발생건수
자연재해 피해액	자연재해위험 개선지구지정현황	주민 만명당 화재발생 건수	중요범죄 발생 현황
지역안전등급 현황	화재발생 건수		

문화·여가(13)

1인당 평균독서권수	국내 관광여행 횟수	국내여행 경험률	도서관수
문화예술 및 스포츠 관람 현황	여가활용 만족도	인구 십만명당 문화기반시설수	인구 십만명당 체육시설수
인구 천명당 도시공원 조성면적	인터넷이용률	지정등록문화재 현황	해외여행 경험 및 횟수
해외여행 경험률			

데이터 시각화 체험하기 - 활용 지표 목록 (16개 분야 264개 지표)

주거·교통(30)			
1인당 자동차 등록대수	건축허가면적 증감률	교통문화지수	노외주차장현황
노후주택비율	도로포장률	도시지역 면적	도시지역비율
미분양주택	빈집비율	아파트 매매가격지수	아파트 월세가격지수
아파트 월세통합가격지수	아파트 전세가격지수	음주운전 교통사고 비율	이륜차 신고대수
일반가구의 주택소유율	자동차 등록대수	자동차 천대당 교통사고 발생 건수	주차장 확보율
주택 매매가격변동률	주택 월세가격지수	주택 월세통합가격지수	주택 전세가격지수
주택건설 인허가실적	주택매매가격지수	주택보급률	주택수
지가변동률	토지거래 면적		
가족(3)			
독거노인가구비율	신혼부부수	유아 천명당 보육시설수	
건강(12)			
EQ-5D 지표	건강생활실천율	결핵신고 신환자수	미충족의료율
비만유병률	스트레스 인지율	연간음주자의 고위험음주율	음주율
의료기관 수술인원	인구 천명당 의료기관 종사 의사수	인플루엔자 예방접종률	흡연율
성장과 안정(28)			
1인당 GRDP	가구수	광공업생산지수	농가수
대형소매점 판매액	도소매업사업체수	도소매업종사자수	백화점 판매액
서비스업사업체수	서비스업종사자수	수입액	수출액
어음부도율	운수업사업체수	운수업종사자수	유기·무항생제 축산물 인증 출하량
인구 천명당 사업체수	인구 천명당 종사자수	재정자립도	재정자주도
제조업 사업체수	제조업 종사자수	제조업생산 증감률	지방세
지역 경제성장률	창업기업수	친환경 농산물 출하량	특허 출원건수
교육(11)			
교원 1인당 학생수	대학교 교원수	대학교 학생수	유치원 교원수
유치원 원아수	유치원수	인구 천명당 사설학원수	초등학교 교원수
초등학교 수	초등학교 학생수	학급당 학생수	
소득과 소비(10)			
1인당 개인소득	1인당 민간소비지출액	1인당 지역총소득	가구소득
농가부채	농업소득	소비자물가 등락률	소비자물가지수
예금금액 예금액	예금은행 대출금액		