

목 차



1. 공공데이터 포털

- ① 공공데이터 포털 소개
- ② 공공데이터 포털의 주요 기능
- ③ 공공데이터 포털 이용 방법
- ④ 데이터 형식별 사용법

2. 산업통상자원부 데이터

- ① 산업통상자원부 소개
- ② 공공데이터 포털에 개방된 산업통상자원부 데이터

3. 산업통상자원부 주요데이터 소개

- ① 산업부 공공데이터 BEST 10

4. 공공데이터의 활용

- ① 제품 및 서비스 개발
- ② 학술 연구 자료

[1. 공공데이터 포털]

- ① 공공데이터 포털 소개
- ② 공공데이터 포털의 주요 기능
- ③ 공공데이터 포털 이용 방법
- ④ 데이터 형식별 사용법

① 공공데이터 포털 소개

공공데이터 포털(www.data.go.kr)

공공데이터포털은 공공기관이 생성 또는 취득하여 관리하고 있는 공공 데이터를 한 곳에서 제공하는 통합 창구입니다. 포털에서는 국민이 쉽고 편리하게 공공데이터를 이용할 수 있도록 파일데이터, 오픈 API, 시각화 등 다양한 방식으로 제공하고 있으며, 누구라도 쉽고 편리한 검색을 통해 원하는 공공데이터를 빠르고 정확하게 찾을 수 있습니다.

16개의 카테고리

- 교육
- 국토관리
- 공공행정
- 재정금융
- 산업고용
- 사회복지
- 식품건강
- 문화관광
- 보건의료
- 재난안전
- 교통물류
- 환경기상
- 과학기술
- 농축수산
- 통일외교 안보
- 법률

제공기관 유형

- 국기행정 기관
- 자치행정 기관
- 교육행정 기관
- 입법기관
- 헌법기관
- 공공기관
- 위원회
- 교육기관

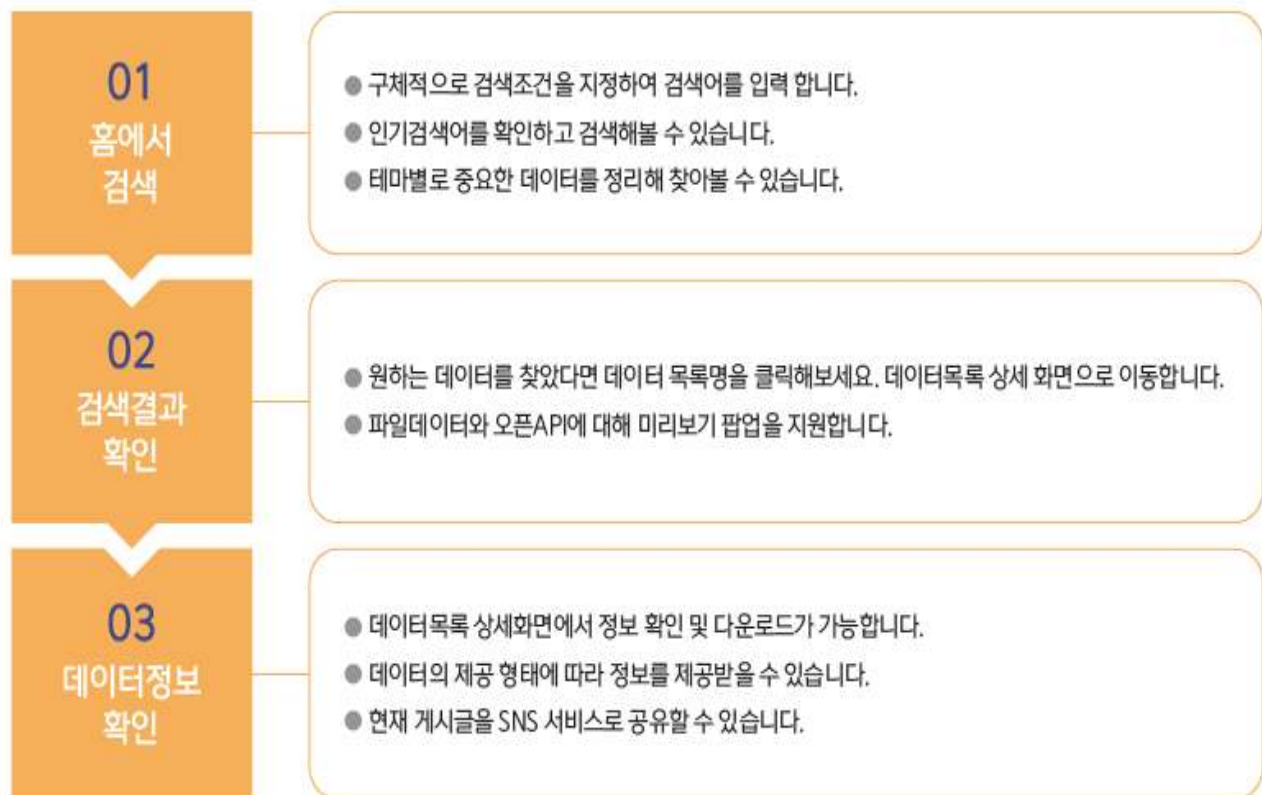
개방현황
2023-08-23 현재

- 개방기관 1,019개
- 파일데이터 61,951개
- 오픈 API 10,816개
- 표준데이터셋 9,971개

② 공공데이터 포털 주요 기능

- (데이터 목록 제공) 16개 분야 파일데이터 및 오픈 API 제공
- (이슈데이터) 사회적으로 이슈화되고 있는 데이터를 일괄 제공
- (국가중점 데이터) 국민, 기업 등 수요 중심으로 개방의 효과성, 시급성 등이 높은 분야를 선정하고 민간에서 활용하기 용이한 형태로 정제, 가공하여 개방된 양질의 대용량 데이터를 제공
- (국가 데이터 맵 서비스) 공공데이터의 소재 정보 및 연관관계 검색
- (공공데이터 제공 신청) 공공데이터 포털에 제공되지 않은 공공데이터 직접 요청
- (공공데이터 시각화) 공공데이터를 활용하여 다양한 시각화 차트 생성 및 공유

③ 공공데이터 포털 이용 방법



④ 데이터 형식별 사용법

CSV파일	오픈 API
<p>○ CSV(Comma Separated Value)는 쉼표로 나뉜 값들 저장한 데이터를 의미합니다. CSV는 엑셀에서도 활용할 수 있고, 글꼴과 같은 서식 정보들이 없기 때문에 원형 그대로 가공하기가 좋은 데이터 형식입니다.</p> <p>텍스트 에디터 등으로도 쉽게 만들 수 있다는 것도 장점입니다.</p> <p>CSV 형식의 파일은 대개 다른 응용 프로그램간에 데이터를 교환할 때 일반적으로 사용됩니다.</p> <p>엄청난 양의 정보 (연락처 및 고객 데이터)를 저장하는 데이터베이스 프로그램, 분석 소프트웨어 및 기타 응용 프로그램은 대개 CSV 형식을 지원합니다.</p>	<p>○ 오픈API란 누구나 사용할 수 있도록 공개된 API를 말합니다. 데이터를 표준화하고 프로그래밍해 외부 소프트웨어 개발자나 사용자들과 공유하는 프로그램입니다.</p> <p>개방된 오픈API를 이용해 다양하고 재미있는 서비스나 애플리케이션, 다양한 형태의 플랫폼을 개발할 수 있습니다.</p> <p>*API란? Application Programming Interface의 약자로 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스를 말합니다. 다양한 응용프로그램에 사용할 수 있는 운영 체제, 혹은 프로그래밍 언어가 제공하는 기능을 제어할 수 있게 만든 인터페이스입니다.</p>

<CSV파일 사용법>	<오픈 API 사용법>
<p>○ 공공데이터의 파일데이터는 일반적으로 연간 업데이트되는 csv(엑셀) 형태입니다.</p> <p>공공데이터 포털에서 바로 다운로드 가능하며 종류별 내용별로 창업 등 다양한 비즈니스 모델에 활용이 가능합니다.</p>	<p>○ 업데이트가 빈번하고 이용자가 많은 대용량 데이터를 제공해야 할 때, 공공데이터 포털을 통한 계정 발급 필요할 때 사용할 수 있습니다. 날씨나 교통 정보 등 실시간 업데이트되는 데이터를 제공 받을 수 있고, 소프트웨어 개발자나 사용자들이 쉽게 활용할 수 있어 개발 비용 절감, 개발 기간 단축 등 다양한 장점이 있습니다.</p>

[2. 산업통상자원부 데이터]

- ① **산업통상자원부 소개**
- ② **공공데이터포털에 개방된
산업부 데이터**

① 산업통상자원부 소개

산업부 업무를 이해하면 보유데이터를 알 수 있어요!

산업통상자원부(이하 “산업부”)는 상업·무역·공업·통상, 통상교섭 및 통상교섭에 관한 총괄·조정, 외국인 투자, 중견기업, 산업기술 연구개발정책 및 에너지·지하자원에 관한 사무를 관장(정부조직법 제38조)

□ 일반현황

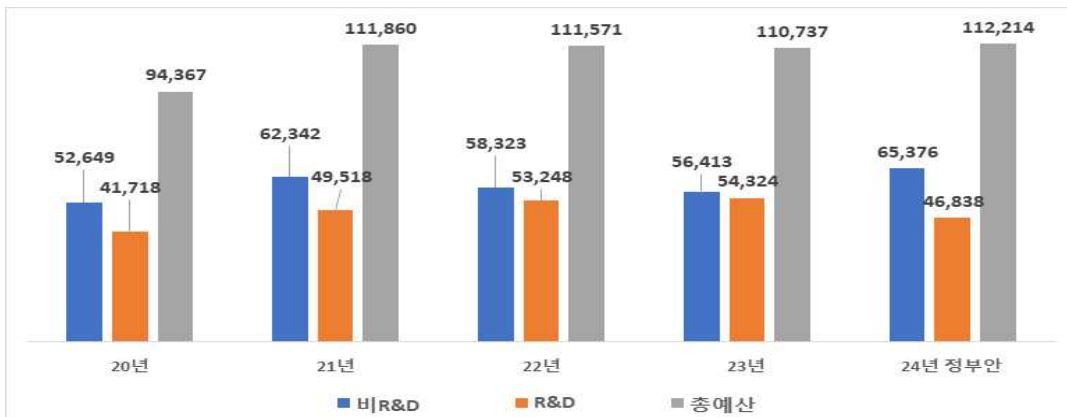
기관명	산업통상자원부	장관	방문규		
설립근거	정부조직법 제26조 제1항 제2호	조직구성	1본부장, 2차관, 1차관보, 6실, 4국, 23관, 86과, 4팀		
설립일자	2013년 3월 23일			소속기관	2위원회, 8원, 1기획단, 5소
기관유형	중앙행정기관			산하기관	41개 공공기관
본부위치	세종특별자치시 한누리대로 402 정부세종청사 12, 13동	정원	1,400명('23년 8월 말 기준)		

□ 2024년 산업통상자원부 예산안

산업부는 반도체 등 첨단산업 육성, 원전생태계 복원 조기 완성, 공급망 안정화 등 국정과제 및 핵심 정책과제를 충실히 수행할 수 있도록 2024년 예산안을 11조 2,214억원으로 편성

산업부의 2024년 예산 정부안은 2023년 본 예산 11조 737억원 대비 1,477억원(1.3% ↑) 증가한 규모로 첨단산업 육성 및 수출 총력 증대, 에너지 복지 등 꼭 필요한 분야에 투자를 확대

< 산업통상자원부 예산 추이(본예산 기준, 억원) >



□ 산업통상자원부 정책 방향

전방위 수출 확대

- 3大 수출 애로 해소
 - * 무역금융, 인증, 마케팅
- 시장맞춤형 수출전략
- 원전·방산·해외플랜트 수출
- 쏠 부처의 수출역군화

산업 활력 회복

- 3大 투자 활성화
 - * 설비, R&D, 외국인투자
- 초격차 경쟁력 확보 및 디지털그린 전환
- 미래 성장동력 발굴
 - * 바이오경제20, 에너지 르네상스, 산업대전환
- 지역 일자리 확충



산업통상자원부

Ministry of Trade, Industry and Energy

에너지 안보와 시스템 혁신

- 원전 생태계 완전 정상화
- 에너지 자급률 제고
 - * 원전 및 재생e 동반 확대
- 핵심광물 공급망 확충
- 에너지 시스템 혁신

국익 우선 통상

- 자국우선주의 선제적 대응
- 新 통상규범 주도
- 국격에 걸맞은 국제사회 기여
 - * ODA 고도화
- 부산엑스포 유치

□ 주요 정책 안내

분야	주요정책
산업·기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성장지향형 산업전략 추진 ○ 산업기술 R&D 체계 혁신 ○ 제조업 등 주력산업 고도화로 일자리 창출 기반 마련 ○ 반도체·AI·배터리 등 미래전략산업 초격차 확보
무역·투자	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2030 세계박람회 유치 및 성공적 개최 추진 ○ 新무역 육성과 무역 구조개편을 통해 수출 5대 강국 도약 ○ 해외진출기업의 국내복귀 지원 ○ 전략물자 수출허가 제도 운용
통상·FTA	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업경쟁력과 공급망을 강화하는 新산업통상전략 ○ 공급망 위기 시대에 대응하는 실용적·전략적 통상교섭 추진 ○ 통상규범 주도, 그린 통상 선도를 통해 글로벌 공급망 위기 선제적 대응
에너지·자원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탈원전 정책 폐기, 원자력산업 생태계 강화 ○ 에너지안보 확립과 에너지 新산업·新시장 창출 ○ 안정적 전력수급 및 미래 지향적 전력 시스템 구축 ○ 재생에너지의 안정적 공급과 연계한 태양광·풍력 산업 고도화

② 공공데이터포털에 개방된 산업부 데이터

산업부 업무를 이해하면 보유데이터를 알 수 있어요!

산업통상자원부(이하 “산업부”)는 상업·무역·공업·통상, 통상교섭 및 통상교섭에 관한 총괄·조정, 외국인 투자, 중견기업, 산업기술 연구개발정책 및 에너지·지하자원에 관한 사무를 관장(정부조직법 제38조)

□ 데이터 분류체계별 현황

분류 체계	개방데이터 건수
공공행정	5건
산업고용	268건
재정금융	50건
통일외교안보	2건
합계	총 325건

□ 데이터 형식별 현황

CSV 180건	XLS, XLSX 9건	JSON 3건
XML 87건	HWP, HWPX 14건	DOCX 1건
PDF 21건	ETC 10건	

[3. 산업통상자원부 주요데이터 소개]

① 산업부 공공데이터 BEST 10

① 산업부 공공데이터 BEST 10

파일1

전국 주유소 등록현황

기본정보

데이터 명	산업통상자원부_전국 주유소 등록현황
데이터 설명	전국 주유소 현황 (전국 주유소 신규 등록, 휴업, 폐업 현황 정보)에 대해 알려드립니다. (연도, 변동사유발생연월일, 판매업종류 등)
업데이트 주기	연간
매체유형	파일데이터
확장자	CSV
키워드	주유소, 자원, 에너지
담당부서	석유산업과 (명지혜 사무관, 044-203-5225)
최신데이터 기준일	2022-12-31
제공형태	공공데이터포털에서 다운로드(원문파일등록)
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/3076606/fileData.do

데이터항목 정보

항목명	항목설명	도메인분류	데이터타입	표현형식	단위
연도	전국의 주유소 변동사항의 발생연도	날짜/시간_연도	고정문자형 (CHAR)	YYYY	
변동사유발생연월일	전국의 주유소 중 변동사항이 있는 주유소의 변동사항의 발생연월일	날짜/시간_연월일	고정문자형 (CHAR)	YYYY-MM-DD	
판매업종류	전국의 주유소 중 변동사항이 있는 주유소가 포함되어 있는 업종의 종류	명칭_명	고정문자형 (CHAR)		
구분	전국의 주유소 중 변동사항이 있는 주유소의 현재 운영상태	명칭_명	가변문자형 (VARCHAR)		
업체명	전국의 주유소 중 변동사항이 있는 주유소의 업체명	명칭_명	가변문자형 (VARCHAR)		
소재지	전국의 주유소 중 변동사항이 있는 주유소의 주소	명칭_주소	가변문자형 (VARCHAR)		

샘플데이터

연도	변동사유 발생연월일	판매업종류	구분	업체명	소재지
2015	2015-01-02	주유소	휴업	(주)유림에너지 대기주유소	대구광역시 북구 팔달로41 (노원동3가)
2015	2015-01-05	주유소	신규등록	광나는 주유소	경기도 동두천시 평화로3059
2015	2015-01-05	주유소	폐업	(주)소모석유 상무제일주유소	광주광역시 서구 상무시민로142 (치평동)
2015	2015-01-05	주유소	휴업	활주로주유소	전라남도 나주시 산남로141 (산포면)
2015	2015-01-06	주유소	신규등록	남상주농협주유소	경상북도 상주시 청리면 남상주로 1044
2015	2015-01-06	주유소	휴업	팔공산한마음주유소	대구광역시 동구 팔공산로283 (덕곡동)
2015	2015-01-06	주유소	휴업	태양주유소	부산광역시 부산진구 성지로60 (연지동)
2015	2015-01-06	주유소	휴업	몽촌주유소	서울특별시 송파구 백제고분로475 (방이동)
2015	2015-01-06	주유소	폐업	쇄노재주유소	전라남도 해남군 북평면 백도로 531
2015	2015-01-06	주유소	휴업	삼교호주유소	충청남도 당진시 삼교천길88
2015	2015-01-07	주유소	휴업	드림(하나)주유소	경기도 고양시 일산서구 덕이로36 (덕이동)
2015	2015-01-07	주유소	휴업	남광석유판매(주) 직영중동주유소	경상남도 창원시 의창구 의안로27번길 19 (중동)
2015	2015-01-07	주유소	휴업	광남주유소	부산광역시 수영구 광남로83 (광안동)
2015	2015-01-07	주유소	휴업	남부안농민회주유소	전라북도 부안군 보안면 청자로 1518

연관데이터

1	한국석유관리원_석유품질인증프로그램 협약주유소
2	한국석유공사_알뜰주유소 현황
3	한국도로공사_주유소별 가격,업체 현황

파일2

철강원자재 가격동향

기본정보

데이터 명	산업통상자원부_철강원자재 가격동향
데이터 설명	철강분야 원자재 가격 지표는 쇠물 생산 원료 및 철강제품의 대표적인 품목의 가격임 : 기간, 철광석(달러/톤), 유연탄(달러/톤), 철스크랩(달러/톤), 철스크랩(엔/톤), 철근(천원/톤), 열연(천원/톤), 후판(천원/톤), 냉연(천원/톤)
업데이트 주기	반기
매체유형	파일데이터
확장자	CSV
키워드	철광석 가격, 철스크랩 가격, 철강재 가격
담당부서	철강세라믹과 (박미언 주무관, 044-203-4698)
최신데이터 기준일	2023-02-28
제공형태	공공데이터포털에서 다운로드(원문파일등록)
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/3039951/fileData.do

데이터항목 정보

항목명	항목설명	도메인분류	데이터타입	표현형식	단위
기간	철강분야 원자재 가격 지표 중 기간	날짜/시간_연월	고정문자형(CHAR)	YYYY-MM	
철광석(달러_톤)	철광석 톤당 가격	금액_금액	숫자형(NUMERIC)	999	달러(\$)
유연탄(달러_톤)	유연탄 톤당 가격	금액_금액	숫자형(NUMERIC)	999	달러(\$)
철스크랩(달러_톤)	철스크랩 톤당 가격(달러기준)	금액_금액	숫자형(NUMERIC)	999	달러(\$)
철스크랩(엔_톤)	철스크랩 엔당 가격(엔화기준)	금액_금액	숫자형(NUMERIC)	99999	엔
철근(천원_톤)	철근 톤당 가격	금액_금액	숫자형(NUMERIC)	9999	천원
열연(천원_톤)	철근 톤당 가격	금액_금액	숫자형(NUMERIC)	9999	천원
후판(천원_톤)	후판 톤당 가격	금액_금액	숫자형(NUMERIC)	9999	천원
냉연(천원_톤)	냉연 톤당 가격	금액_금액	숫자형(NUMERIC)	9999	천원

샘플데이터

기간	철광석 (달러_톤)	유연탄 (달러_톤)	철스크랩 (달러_톤)	철스크랩 (엔_톤)	철근 (천원_톤)	열연 (천원_톤)	후판 (천원_톤)	냉연 (천원_톤)
2023-02	127	365	375	48875	954	1050	1175	1110
2023-01	125	320	340	46475	979	1050	1150	1095
2022-12	112	267	275	44620	1020	1050	1150	1070
2022-11	95	282	260	46325	1043	1100	1173	1098
2022-10	92	294	278	46825	1001	1200	1200	1150
2022-09	99	265	291	46060	972	1130	1190	1060
2022-08	105	247	303	38650	965	1010	1150	1148
2022-07	108	243	341	46600	1106	1144	1190	1224
2022-06	131	372	418	53875	1159	1250	1230	1320
2022-05	134	506	469	60000	1180	1338	1318	1370
2022-04	152	471	517	61620	1147	1392	1396	1320
2022-03	152	609	448	56375	1106	1283	1285	1275
2022-02	141	446	401	51325	1078	1148	1185	1290
2022-01	135	417	429	49975	1043	1125	1175	1290

연관데이터

1	산업통상자원부_철강산업 동향
2	한국수출입은행_철강산업 동향
3	한국수출입은행_세계 철강산업 동향

파일3

석유화학 원자재가격동향

기본정보

데이터 명	산업통상자원부_석유화학 원자재가격동향
데이터 설명	석유화학제품의 국내외 가격비교를 통해 해당지역의 석유화학시황을 파악할 수 있으며, 또한 국내 수요기업(플라스틱 가공업체 등)의 원자재 구매시 참고 자료로 활용이 가능 - 품목, 2019_1분기, 2019_2분기 등
업데이트 주기	연간
매체유형	파일데이터
확장자	CSV
키워드	에틸렌가격, 고밀도폴리에틸렌 가격, 석유화학
담당부서	화학산업팀 (심홍식 사무관, 044-203-4931)
최신데이터 기준일	2023-03-31
제공형태	공공데이터포털에서 다운로드(원문파일등록)
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/3073978/fileData.do

데이터항목 정보

항목명	항목설명	도메인분류	데이터타입	표현형식	단위
품목	산업통상자원부 석유화학 원자재가격동향의 품목	내용_내용	고정문자형(CHAR)		
2019_1분기	산업통상자원부 석유화학 원자재가격을 나타낸 2019년 1분기 항목	금액_가격	숫자형(NUMERIC)	99.99 999.99 9999.99	
2019_2분기	산업통상자원부 석유화학 원자재가격을 나타낸 2019년 2분기 항목	금액_가격	숫자형(NUMERIC)	99.99 999.99 9999.99	
2019_3분기	산업통상자원부 석유화학 원자재가격을 나타낸 2019년 3분기 항목	금액_가격	숫자형(NUMERIC)	99.99 999.99 9999.99	
2019_4분기	산업통상자원부 석유화학 원자재가격을 나타낸 2019년 4분기 항목	금액_가격	숫자형(NUMERIC)	99.99 999.99 9999.99	
2020_1분기	산업통상자원부 석유화학 원자재가격을 나타낸 2020년 1분기 항목	금액_가격	숫자형(NUMERIC)	99.99 999.99 9999.99	
2020_2분기	산업통상자원부 석유화학 원자재가격을 나타낸 2020년 2분기 항목	금액_가격	숫자형(NUMERIC)	99.99 999.99 9999.99	
2020_3분기	산업통상자원부 석유화학 원자재가격을 나타낸 2020년 3분기 항목	금액_가격	숫자형(NUMERIC)	99.99 999.99 9999.99	
2020_4분기	산업통상자원부 석유화학 원자재가격을 나타낸 2020년 4분기 항목	금액_가격	숫자형(NUMERIC)	99.99 999.99 9999.99	
2021_1분기	산업통상자원부 석유화학 원자재가격을 나타낸 2021년 1분기 항목	금액_가격	숫자형(NUMERIC)	99.99 999.99 9999.99	
2021_2분기	산업통상자원부 석유화학 원자재가격을 나타낸 2021년 2분기 항목	금액_가격	숫자형(NUMERIC)	99.99 999.99 9999.99	

2021_3분기	산업통상자원부 석유화학 원자재가격을 나타낸 2021년 3분기 항목	금액_가격	숫자형(NUMERIC)	99.99 999.99 9999.99	
2021_4분기	산업통상자원부 석유화학 원자재가격을 나타낸 2021년 4분기 항목	금액_가격	숫자형(NUMERIC)	99.99 999.99 9999.99	
2022_1분기	산업통상자원부 석유화학 원자재가격을 나타낸 2022년 1분기 항목	금액_가격	숫자형(NUMERIC)	99.99 999.99 9999.99	
2022_2분기	산업통상자원부 석유화학 원자재가격을 나타낸 2022년 2분기 항목	금액_가격	숫자형(NUMERIC)	99.99 999.99 9999.99	
2022_3분기	산업통상자원부 석유화학 원자재가격을 나타낸 2022년 3분기 항목	금액_가격	숫자형(NUMERIC)	99.99 999.99 9999.99	
2022_4분기	산업통상자원부 석유화학 원자재가격을 나타낸 2022년 4분기 항목	금액_가격	숫자형(NUMERIC)	99.99 999.99 9999.99	
2023_1분기	산업통상자원부 석유화학 원자재가격을 나타낸 2023년 1분기 항목	금액_가격	숫자형(NUMERIC)	99.99 999.99 9999.99	

샘플데이터

(단위 US \$ / bbl, MT)

기간	2021_1분기	2021_2분기	2021_3분기	2021_4분기	2022_1분기	2022_2분기	2022_3분기	2022_4분기
원유_Dubai 기준	60.05	66.95	71.69	78.37	95.58	108.08	96.91	84.88
나프타	559.46	607.07	676.82	747.03	877.96	880.87	715.02	678.89
에틸렌	967.00	987.33	991.66	1060.33	1154.33	1237.33	973.00	890.00
프로필렌	1013.33	1026.33	939.00	945.33	1135.33	1151.33	905.33	860.66
HDF(고밀도 폴리에틸렌)	1075.33	1111.67	1086.00	1179.00	1181.33	1257.33	1033.67	963.67
PP(폴리 프로필렌)	1291.33	1255.67	1192.67	1260.33	1271.67	1263.33	1026.67	929.00

연관데이터

1	산업통상자원부_석유화학 산업 동향
2	한국석유관리원_석유를 이용한 국내 석유화학 원자재 생산 현황

파일4

주요 유통업체 전년동월대비 매출증가율 추이

기본정보

데이터 명	산업통상자원부_주요 유통업체 전년동월대비 매출증가율 추이
데이터 설명	주요 유통업체 오프라인 13개사, 온라인 13개사 및 전체 26개사 전년동월대비 매출증가율 추이(기간, 분류별 전년동월대비 매출증가율)
업데이트 주기	월간
매체유형	파일데이터
확장자	CSV
키워드	대형마트, 백화점, 편의점 등 매출
담당부서	유통물류과 (박진현 사무관, 044-203-4385, 박환덕 주무관, 044-203-4383)
최신데이터 기준일	2023-08-31 (차차월초)
제공형태	공공데이터포털에서 다운로드(원문파일등록)
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/15061360/fileData.do

데이터항목 정보

항목명	항목설명	도메인분류	데이터타입	표현형식	단위
기간	기간	날짜/시간_월	가변문자형 (VARCHAR)		
대형마트_비식품_가전문화	대형마트_비식품_가전문화	금액_금액	가변문자형 (VARCHAR)		
대형마트_비식품_의류	대형마트_비식품_의류	금액_금액	가변문자형 (VARCHAR)		
대형마트_비식품_가정생활	대형마트_비식품_가정생활	금액_금액	가변문자형 (VARCHAR)		
대형마트_비식품_스포츠	대형마트_비식품_스포츠	금액_금액	가변문자형 (VARCHAR)		
대형마트_비식품_잡화	대형마트_비식품_잡화	금액_금액	가변문자형 (VARCHAR)		
대형마트_비식품_소계	대형마트_비식품_소계	금액_금액	가변문자형 (VARCHAR)		
대형마트_식품	대형마트_식품	금액_금액	가변문자형 (VARCHAR)		
대형마트_총계	대형마트_총계	금액_금액	가변문자형 (VARCHAR)		
백화점_비식품_잡화 등 26개 항목	백화점, 편의점, 기업형수퍼마켓의 항목별 매출증가율	금액_금액	가변문자형 (VARCHAR)		

샘플데이터

기간	대형마트_비식품_가전문화	대형마트_비식품_의류	대형마트_비식품_가정생활	대형마트_비식품_스포츠	대형마트_비식품_잡화	대형마트_비식품_소계	대형마트_식품	대형마트_총계
2011-01-31	-2	17.6	17.9	4.2	15.7	11.7	30.6	21.4
2011-02-28	-5.9	-12.3	-12.2	5.9	-6.3	-8.9	-14.5	-10.9
2011-03-31	-13	-0.5	1.4	5.3	-1.4	-3.1	5.8	1.9
2011-04-30	0.7	5	0.7	9.4	4.1	2.5	5.7	4.6
2011-05-31	-1.9	0.1	0.7	2.7	0	0	4	2.4
2011-06-30	-6.4	2.5	3.4	5.6	2.1	0.8	4.4	2.7
2011-07-31	-0.6	4.3	5.5	3	5.4	3.5	5.8	4.9
2011-08-31	-8.1	-1.4	4.8	4.9	-2.4	-0.3	3.8	2
2011-09-30	-5	2.2	-0.5	16.8	-1.9	-0.1	-3.4	-1.1
2011-10-31	1	3.2	4.1	8.7	-0.2	3.2	7.5	5.5
2011-11-30	-2.6	-8.4	-0.1	-2.6	-5.4	-3.2	2.2	-0.5
2011-12-31	-2.4	5.5	5.8	7	0.5	3	3.5	3.7
2012-01-31	-0.4	-1.6	4.5	1.8	-3.7	1.2	1.7	2.7
2012-02-28	-16.6	-10.5	-3	-0.2	-13.5	-8.9	-5.4	-6.4

연관데이터

1	산업통상자원부_주요 유통업체 26개사 온오프라인 식품군 월별 전년동기대비 성장률
2	산업통상자원부_주요 유통업체 26개사 온오프라인 식품군 연간 전년동기대비 성장률

기본정보

데이터 명	산업통상자원부_반도체디스플레이 산업 동향
데이터 설명	반도체, 디스플레이 생산, 시장점유율, 수출, 수출증가율 및 가격에 대한 정보 제공 (생산액:통계청 광업제조업 조사/반도체 제조업 기준, DRAM가격:DDR3 4Gb(512MB*8) 현물가격 기준)
업데이트 주기	연간
매체유형	파일데이터
확장자	CSV
키워드	반도체, 디스플레이, 수출 현황
담당부서	반도체과 (유소영 사무관, 044-203-4275)
최신데이터 기준일	2022-12-31
제공형태	공공데이터포털에서 다운로드(원문파일등록)
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/15051125/fileData.do

데이터항목 정보

항목명	항목설명	도메인분류	데이터타입	표현형식	단위
연도	반도체 산업동향 기준년도	날짜/시간_연도	고정문자형(CHAR)	YYYY	
반도체_생산(조원)	반도체 산업내에서 반도체를 생산한 금액(생산액)	금액_비용	숫자형(NUMERIC)	99 99.9 999.9	조원
반도체_시장점유율(퍼센트)	전세계 생산규모 대비 우리나라의 반도체 생산규모 비중		숫자형(NUMERIC)	9.9 99.9	% (퍼센트)
반도체_수출(억불)	해외에 반도체를 수출한 금액	금액_금액	숫자형(NUMERIC)	9.9 99.9	
반도체_수출증가율(퍼센트)	우리나라에서 해외로의 반도체 수출규모의 증가율		숫자형(NUMERIC)	-99 -99.9 99.9 9.9	% (퍼센트)
반도체_수입(억불)	해외에서 우리나라로의 반도체 수입규모	금액_금액	숫자형(NUMERIC)	999.9	억불
반도체_수입증가율(퍼센트)	해외에서 우리나라로의 반도체 수입규모의 증가율		숫자형(NUMERIC)	9 99 -9.9 -99.9	% (퍼센트)
DRAM_가격(달러)	DRAM이 지니고 있는 가치를 돈으로 나타낸 것	금액_가격	숫자형(NUMERIC)	9 9.99 9.99	\$
디스플레이_생산(조원) 등 7개 항목	디스플레이_생산(조원) 등 디스플레이에 대한 정보				

샘플데이터

기간	반도체_생산 (조원)	반도체_시장 점유율 (퍼센트)	반도체_수출 (억불)	반도체_수출 증가율 (퍼센트)	반도체_수입 (억불)	반도체_수입 증가율 (퍼센트)	DRAM_가격 (달러)
2004	34.6	9.6	265.2	35.7	236.2	10.7	1.72
2005	32.4	10.5	299.8	13.1	251.3	6.4	2.16
2006	32.4	11.3	373.6	24.6	280.4	11.6	1.59
2007	37.5	11.4	390.4	4.5	308.2	9.9	2.17
2008	36.4	9.8	327.9	-16	320.2	3.9	0.93
2009	40.8	11.7	310.4	-5.3	266.2	-16.9	0.66
2010	51.2	14.3	507.1	63.4	311.4	17	1.2
2011	61.5	13.8	501.4	-1.1	324.8	4.3	0.6
2012	64.5	14.3	504.3	0.6	322.4	-0.8	1.6
2013	68	15.5	571.4	13.3	346.3	7.4	3.4
2014	74	16.2	626.5	9.6	364.6	5.3	4
2015	79.2	17	629.2	0.4	382.8	5	2.6
2016	84.5	16.5	622.3	-1.1	366.1	-4.4	1.9
2017	119.6	21.4	979.4	57.4	411.7	12.5	3.2

연관데이터

1	산업통상자원부_반도체디스플레이 수출동향 추이
2	한국수출입은행 ICT산업동향
3	한국개발연구원_최근 설비투자 추이 분석: 제조업 가동률을 중심으로

파일6

전체 자동차 산업 현황

기본정보

데이터 명	산업통상자원부_전체 자동차 산업 현황
데이터 설명	전체 자동차의 기간, 생산량, 내수판매(국산차), 수출량, 수출금액(천달러) 등 정보를 2019년부터 월단위로 제공합니다.
업데이트 주기	연간
매체유형	파일데이터
확장자	CSV
키워드	자동차 산업, 자동차 내수, 자동차 수출
담당부서	자동차과 (안준호 사무관, 044-203-4322)
최신데이터 기준일	2022-12-31
제공형태	공공데이터포털에서 다운로드(원문파일등록)
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/15051118/fileData.do

데이터항목 정보

항목명	항목설명	도메인분류	데이터타입	표현형식	단위
기간	산업통상자원부에서 전체 자동차 산업 현황을 조사한 기간	날짜/시간_연월	고정문자형(CHAR)	YYYY-MM	
생산량	생산량		숫자형(NUMERIC)	999999	
내수판매(국산차)	내수판매(국산차)		숫자형(NUMERIC)	999999	
수출량	수출량		숫자형(NUMERIC)	999999	
수출금액(천달러)	해당 조사 기간동안 생산된 자동차 중 외국으로 팔아 받은 돈	금액_금액	숫자형(NUMERIC)	9999999	천달러

샘플데이터

기간	생산량	내수판매(국산차)	수출량	수출금액(천달러)
2009-01	189333	73874	122946	1376094
2009-02	237006	87903	151573	1699904
2009-03	261701	95484	161765	1808416
2009-04	269263	94523	169815	1942569
2009-05	256329	124479	153093	1774136
2009-06	315921	143413	179645	2050591
2009-07	310342	119277	181382	2133771
2009-08	232552	91467	141189	1704574
2009-09	369347	138283	225411	2664644
2009-10	337252	130932	209460	2565717
2009-11	363249	137236	227176	2797984
2009-12	370631	157129	225407	2711251
2010-01	312847	119448	178578	2234964
2010-02	279368	106522	172760	2244001

연관데이터

1	산업통상자원부_국내 및 세계 자동차 생산량(한국자동차산업협회)
2	국토교통부_자동차 등록 현황
3	서울특별시_행정동별 자동차 등록대수 현황

기본정보

데이터 명	산업통상자원부_외국인투자기업 경영실태조사
데이터 설명	외국인투자기업 경영실태조사분석은 외국인투자기업의 일부를 샘플조사하여 외국인투자기업의 경제효과, 성과 등 경영활동상의 특징을 분석한 내용을 제공합니다.
업데이트 주기	연간
매체유형	파일데이터
확장자	HWP
키워드	외국인직접투자동향, 외국인투자기업, 경영실태
담당부서	투자정책과 (이준우 주무관, 044-203-4078)
최신데이터 기준일	2021-12-31
제공형태	공공데이터포털에서 다운로드(원문파일등록)
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/3039965/fileData.do

데이터항목 정보

항목명	항목설명	도메인분류	데이터타입	표현형식	단위
	해당없음 (정형데이터가 아닌 비정형 데이터 제공)				

샘플데이터

1. 연구개요

- 『2021 외국인투자기업 경영실태조사분석』은 국내 외국인투자기업(이하 외투기업)이 국민경제에서 차지하는 비중과 경영활동상의 특징을 분석
 - 2020년 말 기준 현존하는 외국인투자등록기업 14,696개 사 중 주요 업체들을 대상으로 1,000여 개의 표본을 추출하여 분석에 필요한 세부자료를 수집
 - 이를 기반으로 우리 경제에서 외투기업이 차지하는 비중과 영향력을 파악하여 국민경제에 긍정적 파급효과를 가져오기 위한 외국인투자유치 정책 방안을 모색
- 외투기업의 경제효과 분석에서는 매출, 고용, 수출 3개 주요 지표에 대한 실적과 국가 전체에서 차지하는 비중, 세부 산업별 실태를 파악하고 그 특징을 분석
 - 경영활동 현황분석은 투자목적 및 투자방식 등 외국인투자가 관련 기본사항과 인력 운용, 판매 활동, 조달 활동, 연구개발 및 기술도입 현황, 정부/지자체의 인센티브 지원 및 수혜 관련 사항 등을 분석

2. 외국인투자기업의 경제효과

- 코로나19의 충격이 본격적으로 반영된 2020년, 외투기업은 매출 480조 원, 고용 76만 5천 명, 수출 920억 달러의 성과를 기록하였으며, 지난해 대비 매출은 소폭 증가하였으나 고용과 수출실적은 감소
 - 2020년 매출과 고용에서 제조업의 실적 하락이 관찰되었는데, 산업구조가 선진화되고 인프라가 뛰어난 제조업 군에 전통적으로 대형 외국인투자가 집중되어 있는 구조상, 최근의 전 세계적인 제조업 경제현상이 제조업 의존도가 높은 외투기업군의 실적에 미치는 영향이 상대적으로 컸던 것으로 분석

연관데이터

1	산업통상자원부_외국인투자기업
2	산업통상자원부_외국인직접투자동향_외국인투자기업 현황
3	산업통상자원부_외국인직접투자동향_지자체별외국인투자현황
4	한국개발연구원_서비스산업 외국인투자기업의 국내 현황과 경제적 효과
5	한국수출입은행_해외직접투자

파일8

바이오산업 동향

기본정보

데이터 명	산업통상자원부_바이오산업 동향
데이터 설명	국내 바이오산업 실태조사 자료로, 국내 산업계 현황을 확인할 수 있습니다. (바이오산업체 일반 현황, 바이오산업 인력 현황, 바이오산업 투자 현황 등)
업데이트 주기	연간
매체유형	파일데이터
확장자	HWP
키워드	바이오산업, 바이오기업, 실태조사
담당부서	바이오융합산업과 (서인배 사무관, 044-203-4299)
최신데이터 기준일	2021-12-31
제공형태	기관자체에서 다운로드(제공데이터URL기재)
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/3039954/fileData.do https://www.kbiois.or.kr/portal/compose/public/surveyBulletinPage.do

데이터항목 정보

항목명	항목설명	도메인분류	데이터타입	표현형식	단위
	해당없음 (정형데이터가 아닌 비정형 데이터 제공)				

1 조사 개요	
가. 작성기관	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업통상자원부 바이오융합산업과(www.motie.go.kr) ○ 통계과장 : 한국바이오협회(www.koreabio.org)
나. 통계의 종류 및 승인번호	<ul style="list-style-type: none"> ○ 통계의 종류 : 일반·조사통계 ○ 승인번호 : 제115015호 ○ 승인일자 : 2008년 10월 30일
다. 조사기간	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조사기준 시점 : 2021년 12월 31일 기준 ○ 조사대상 기간 : 2021년 1월 1일 ~ 2021년 12월 31일 ○ 조사실시 기간 : 2022년 6월 7일 ~ 2022년 10월 6일
라. 조사범위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 생명공학기술을 기반으로 바이오산업의 범위와 경의 등을 표준으로 제·개정된 '바이오산업 분류코드(KCS J 1009, 산업통상자원부 국가기술표준원 2008년 1월 제정 / 2016년 12월 29일 개정)'에 근거해 하기 생명공학기술 관련 활동에 종사한 국내 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발단계의 주요기술로 생명공학기술 이용 - 생명공학기술을 제조, 생산, 서비스(연구개발서비스 포함)과정에 이용 - 연구개발단계나 생산과정 중 생명공학력 과정에 이용되는 기계, 장비 또는 플랫폼 생산 - 위의 제품을 해당국가에서 직접 수입 ※ 위의 활동으로 매출이 발생한 기업뿐 아니라 연구개발을 추진 중인 기업 역시 조사범위에 포함

1	인천광역시_바이오기관 현황
2	대전광역시_바이오산업육성 전주기 지원사업 기업지원현황
3	대전광역시_지역클러스터 병원연계 바이오창업 인큐베이팅 지원사업 현황
4	보건복지부 오송생명과학단지지원센터_오송생명과학단지 생산시설 입주기업현황

기본정보

데이터 명	산업통상자원부 국가기술표준원_제품 안전인증 및 리콜 정보
데이터 설명	- 전기용품및생활용품안전관리법 및 어린이제품안전특별법 안전관리대상제품 중 안전인증 및 안전확인 제품에 대한 정보(제품명, 인증기관, 인증번호 등) - 국내 및 해외에서 리콜된 제품의 정보(제품명, 리콜사업자 등)
제공 서비스	KC인증정보 조회, KC인증정보 상세 조회, 국내리콜정보 조회, 국내리콜정보 상세 조회, 국외리콜정보 조회
API유형	LINK
데이터포맷	JSON+XML
키워드	KC인증, 국내리콜, 해외리콜
담당부서	제품안전정보과 (이보하 연구관, 043-870-5333)
등록일	2023-07-20
인증키 발급	제품안전정보센터에서 서비스 ID를 별도로 발급
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/15116894/openapi.do https://www.safetykorea.kr/release/openapi

요청 메시지

< 요청 메시지 URL >

HTTP Method	GET
HTTP URL	http://www.safetykorea.kr/openapi/api/cert/certificationList.json?conditionKey={검색구분}&conditionValue={검색어}

< 요청 메시지 명세 >

항목명(영문)	항목명(국문)	항목구분	항목설명
conditionKey	검색구분	필수	all : 전체 certNum : 인증번호 productName : 제품명 modelName ; 모델명 certDate : 인증일자 signDate : 등록일
conditionValue	검색어	필수	

응답 메시지

항목명(영문)	항목명(국문)	항목설명
certUid	인증정보 아이디	
certNum	인증번호(필증번호)	
certState	인증상태	안전인증취소, 개선명령, 안전인증표시 사용금지 2개월, 안전인증표시 사용금지 4개월, 안전확인신고 효력상실, 안전확인신고표시 사용금지 2개월, 적합, 반납, 청문실시, 기간만료
certDate	인증일자	
certDiv	인증구분	전안법/어린이법의 안전인증, 안전확인 대상
productName	제품명	
brandName	브랜드명	
modelName	모델명(로트번호)	
categoryName	법정 제품분류명	
importDiv	수입/제조 구분	수입, 제조
makerName	제조사명	
makerCntryName	제조국 명	
importerName	수입사 명	
firstCertNum	최초인증번호	
signDate	등록일	

응답 샘플

```
{
  "resultCode": "2000",
  "resultMsg": "Success",
  "resultData": [
    {
      "certUid": 1231231
      "certOrganName": "한국건설생활시험연구원(KCL)",
      "certNum": "CB123A123-1234",
      "certState": "적합",
      "certDiv": "어린이제품 특별법 대상>안전확인 대상",
      "certDate": "20190717",
      "certChgDate": null,
      "certChgReason": null,
      "firstCertNum": "CB123A123-1234",
      "productName": "유아용섬유제품",
      "brandName": null,
      "modelName": "아동배낭",
      "categoryName": null,
      "importDiv": "제조",
      "makerName": "아이테스트",
      "makerCntryName": "한국",
      "importerName": "아이테스트",
      "remark": null,
      "signDate": "20190717",
    }
  ]
}
```

기본정보

데이터 명	산업통상자원부_거래업체정보서비스
데이터 설명	(무역정보) 거래업체정보서비스를 제공한다. 국내기업간 수출용 물품에 사용되는 원자재 또는 완제품의 거래 정보를 관련 유관기관(국세청) 및 민간기업 등이 활용할 수 있도록 표준화 방식으로 OpenAPI 서비스를 구축
제공 서비스	년도별 거래업체 조회, 거래업체 품목 조회, 년도별 규모 현황 조회, 지역 현황 조회, 거래 빈도 현황 조회, 지역간 거래 현황 조회, 거래 현황 조회
API유형	REST
데이터포맷	XML
키워드	거래, 업체, 거래업체정보
담당부서	무역정책과 (홍경태 사무관, 044-203-4022)
등록일	2017-01-05
인증키 발급	공공데이터 포털에서 활용신청을 통해 인증키 발급
데이터 위치	https://www.data.go.kr/data/15001808/openapi.do

요청 메시지

< 요청 메시지 URL >

HTTP Method	GET
HTTP URL	http://apis.data.go.kr/1450000/delngBsshInfoService/getYearDelngBsshInquire?ServiceKey={서비스키}&splyPrtnum={공급사업자등록번호}

< 요청 메시지 명세 >

항목명(영문)	항목명(국문)	항목구분	항목설명
splyPrtnum	공급사업자등록번호	필수	공급사업자등록번호

응답 메시지

항목명(영문)	항목명(국문)	항목설명
resultCode	결과코드	결과코드
resultMsg	결과메시지	결과메시지
year	년도	년도
dealEnterpriseCount	거래업체수	거래업체수

응답 샘플

```

<response>
  <header>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>
  </header>
  <body>
    <items>
      <item>
        <dealEnterpriseCount>3501</dealEnterpriseCount>
        <year>2012</year>
      </item>
      <item>
        <dealEnterpriseCount>5591</dealEnterpriseCount>
        <year>2013</year>
      </item>
      <item>
        <dealEnterpriseCount>7084</dealEnterpriseCount>
        <year>2014</year>
      </item>
      <item>
        <dealEnterpriseCount>385</dealEnterpriseCount>
        <year>2015</year>
      </item>
      <item>
        <dealEnterpriseCount>4471</dealEnterpriseCount>
        <year>2022</year>
      </item>
      <item>
        <dealEnterpriseCount>6946</dealEnterpriseCount>
        <year>2023</year>
      </item>
    </items>
    <numOfRows>10</numOfRows>
    <pageNo>1</pageNo>
    <totalCount>11</totalCount>
  </body>
</response>

```

[4. 공공데이터의 활용]

- ① 제품 및 서비스 개발**
- ② 학술 연구 자료**

① 제품 및 서비스 개발

서비스1

건물 에너지 데이터 간편분석을 통한 친환경 인테리어 애플리케이션

기능 및 서비스 화면



서비스 설명

설계사, 인테리어업체뿐 아니라 친환경 인테리어에 관심 있는 건축주나 일반 가구의 인테리어 프로세스 전 과정을 원스톱으로 지원하는 애플리케이션 개발

①대상 건물 특성, ②기상, ③재실자 특성 등 건물 에너지 사용량에 영향을 미치는 요인을 다각도로 분석하여 가구·건물 특성에 최적화된 고효율기자재나 신재생에너지 설비 추천

활용 데이터

산업통상자원부_에너지총조사, 한국에너지공단_고효율에너지기자재 인증 제품 정보, 한국전력거래소_태양광발전예측정보, 국토교통부_건물에너지정보 등

기능 및 서비스 화면



서비스 설명

전국에 있는 8만개 재생에너지 발전소의 위치와 용량을 조사하고, 지역별 기상정보를 분석하여 하루 전에 대한민국 전체, 지역별 재생에너지 발전량을 시간대별로 예측할 수 있는 AI기반 예측기술을 개발

조사한 발전소의 위치를 지도 위에 표시하고, 재생에너지 발전량에 영향을 미치는 일사량, 풍력, 기온, 운량 등의 정보를 시각화하여 일반 시민들이 누구나 쉽게 재생에너지 발전소의 발전량을 확인할 수 있는 서비스 제공

활용 데이터

한국전력거래소_신재생 발전량 및 설비용량, 한국전력거래소_시간별 전력수요량 등

서비스3

인체치수를 활용한 신체 맞춤형 영유아교육기관 책상 및 의자

기능 및 서비스 화면



서비스 설명

유치원 및 어린이집 등 영유아교·보육기관에서 사용하는 제품으로, 교사와 유아 모두의 신체에 적합한 책걸상 세트 개발

영유아교사(20~50세 여성)의 평균 신체치수와 유아의 평균 신체치수를 이용해 제품을 설계

앞은-오금높이/엉덩이오금길이/엉덩이너비 항목을 활용하여 의자 좌면의 높이, 깊이, 너비를, 앞은-오금높이/팔꿈치높이/넙다리높이 항목을 활용하여 책상의 높이와 하지 여유공간 설계치수를 계산하고 성인과 유아가 함께 사용함을 고려하여 절충안 도출

활용 데이터

산업통상자원부_인체치수 정보(사이즈코리아)

서비스4

도시 복합 재난 예측 기반 의사결정지원 솔루션

기능 및 서비스 화면



서비스 설명

도시의 지진, 침수 등의 피해 예방을 위해서 재난별 피해 예측 시뮬레이션을 수행, 재난 상황에 신속 대응하기 위해 도시 전체를 3차원 지리 정보 시스템 (GIS) 기반 가시화 기술로 표출한 데이터 기반 의사결정 지원 솔루션 개발

- ①IoT복합센서 데이터 수집관리 및 자동 표준화, ②재난 유형별 맞춤형 3D 디지털트윈 시각화, ③AI모델 기반 재난 예측 시뮬레이션 분석, ④실시간 재난 상황 시나리오 분석 등 제공

활용 데이터

인구, 도로망과 하천망 등 지리 정보, 건축물·보호대상시설 등 도시기반 시설 정보, 기상 정보, 재난피해이력, 재난대응시설 등

② 학술 연구 자료

□ 연구자료에 필요한 데이터 수집

공공데이터 포털에서 제공하는 '국가데이터 맵'은 모든 기관이 보유한 개방 가능한 데이터의 소재정보 및 연관관계를 쉽게 검색하여 찾아볼 수 있는 데이터 관계도입니다.

각 분야별로 데이터를 찾아볼 수 있고 공공기관에서 개방하여 신뢰할 수 있는 공공데이터이기 때문에 연구자가 필요한 자료를 직접 수집하는 시간과 노력을 절감할 수 있습니다.

