

공공데이터

E-BOOK

목 차

01

공공데이터 개방

1. 공공데이터의 정의
2. 공공데이터의 가치

02

공공데이터 포털

1. 공공데이터 포털 소개
2. 공공데이터 포털 주요 서비스
3. 공공데이터 포털 이용 방법

03

한전KPS 데이터

1. 한전KPS 소개
2. 공공데이터 포털에 개방된 한전KPS 데이터
3. 한전KPS 홈페이지 공공데이터 메뉴 소개

04

공공데이터 활용

1. 공공데이터 활용사례
2. 산업부 공공데이터 비즈니스아이디어(BI) 공모전

01



공공데이터 개방

1. 공공데이터의 정의
2. 공공데이터의 가치

1

공공데이터의 정의

공공기관이 법령 등에서 정하는 목적을 위하여 생성 또는 취득하여 관리하고 있는 광(光) 또는 전자적 방식으로 처리된 자료 또는 정보 (DB, 전자화된 파일 등)

공공데이터법 제2조 제2호	내 용
가. 전자정부법 제2조 제6호에 따른 행정정보	행정기관 등이 직무상 작성하거나 취득하여 관리하고 있는 자료로서 전자적 방식으로 처리되어 부호, 문자, 음성, 영상 등으로 표현한 것
나. 지능정보화기본법 제2조 제1호에 따른 정보 중 공공기관이 생성한 자료	특정 목적을 위하여 광(光) 또는 전자적 방식으로 처리되어 부호, 문자, 음성, 음향, 및 영상 등으로 표현된 모든 종류의 자료 또는 지식 중 공공기관이 생성한 정보
다. 공공기록물 관리에 관한 법률 제20조 제1항에 따른 전자기록물 중 대통령으로 정하는 전자기록물	웹 기록물 및 행정정보 데이터셋 등의 기록 정보자료
라. 그 밖의 대통령령으로 정하는 자료 또는 정보	

2

공공데이터의 가치

정부	국민	기업
		
<ul style="list-style-type: none">• 대국민 신뢰와 투명성 향상• 민관 협력 창의 서비스 개발• 민간의 서비스 개발로 예산 절감• 정책 결정의 효율화 제고	<ul style="list-style-type: none">• 국민 생활 서비스의 변화• 생활 편리성 및 삶의 질 제고• 개인이 직접 서비스 생산• 정책 개발에 직접 참여	<ul style="list-style-type: none">• 신산업 및 시장 창출• 일자리 창출, 1인 기업 성장• 고부가가치 비즈니스 창출• 기업 효율화 및 경제성장

02



공공데이터 포털

1. 공공데이터의 포털 소개
2. 공공데이터의 포털 주요 서비스
3. 공공데이터 포털 이용 방법

1

공공데이터 포털 소개

공공데이터 포털 소개 (www.data.go.kr)

공공데이터 포털은 공공기관이 생성 또는 취득하여 관리하고 있는 공공데이터를 한 곳에서 제공하는 통합 창구입니다. 포털에서는 국민이 쉽고 편리하게 공공데이터를 이용할 수 있도록 파일 데이터, 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, 산업 고용, 사회복지, 식품 건강, 문화관광, 보건의료, 재난 안전, 교통물류, 환경 기상, 과학기술, 농축 수산, 통일외교 안보, 법률			
제공기관 유형	국가행정 기관, 자치행정 기관, 교육행정 기관, 입법기관, 헌법기관, 공공기관, 위원회, 교육기관			
개방현황 (2023.09.기준)	개방기관 1,020개	파일데이터 65,843개	오픈 API 10,951개	표준데이터셋 192개

공공데이터활용지원센터




- 데이터 기반 경제적·사회적 가치창출을 위해 다양한 지원 프로그램을 제공하는 '데이터 활용 종합지원 공간'으로, 공공데이터 활용 아이디어 및 예비창업자 발굴으로 사업화와 창업, 지속 성장까지 공공데이터 활용 지원 프로그램 제공
- 공공데이터 개방문의 : 1566-0025
- 오픈스퀘어-D : 운영 사무국(opensquared.crew@gmail.com)

2


공공데이터 포털 주요 서비스

주요서비스 상세 설명




데이터목록

16개 분야
파일 데이터 및
오픈 API를 제공합니다.




이슈데이터

사회적으로 이슈화되고
있는 데이터를 일괄
제공합니다.




국민참여지도

주제에 맞춰 공유하고 싶은
토픽을 지도에 표시하고
공유할 수 있습니다.




국가중점데이터

국민, 기업 등 수요 중심으로
개방의 효과성, 시급성 등이 높은 분야를 선정하고
민간에서 활용하기 용이한 형태로 정제, 가공 하여
개방된 양질의 대용량 데이터를 제공합니다.




분쟁조정신청

공공기관의 공공데이터 제공 거부 및 제공중단에
관한 분쟁을 조정하기 위한 제도로 국민들이 복잡한
행정 소송을 하지 않고 간단한 분쟁 조정 절차만으로
데이터를 이용할 수 있도록 지원합니다.



국가데이터맵 서비스

공공데이터의 소재 정보
및 연관관계 검색이
가능합니다.



공공데이터 제공신청

공공데이터 포털에서
제공되지 않는 공공데이터를
직접 요청할 수 있습니다.



공공데이터의 시각화

공공데이터를 활용하여
다양한 시각화 차트를 만들어
공유할 수 있습니다.

3

공공데이터 포털 이용 방법

주요서비스 상세 설명

01 홈에서 검색	<ul style="list-style-type: none">구체적으로 검색조건을 지정하여 검색어를 입력인기 검색어를 확인하고 검색테마별로 중요한 데이터를 정리해 찾아볼 수 있음
02 검색결과 확인	<ul style="list-style-type: none">원하는 데이터를 찾았다면 데이터 목록 명을 클릭하고 상세 화면으로 이동파일데이터와 오픈API에 대해 미리보기 팝업 지원
03 데이터 정보 확인	<ul style="list-style-type: none">데이터 목록 상세 화면에서 정보 확인 및 다운로드 가능데이터의 제공 형태에 따라 정보 제공현재 게시글을 SNS 서비스로 공유 가능

조건 검색 및 제공기관

분류체계	<ul style="list-style-type: none">교육산업 고용보건의료과학기술국토관리사회복지재난 안전농축 수산공공행정식품 건강교통물류통일외교 안보재정금융문화관광환경 기상법률
서비스유형	<ul style="list-style-type: none">다운로드LINKRESTSOAPRSS/ATOMLOD
제공기관 유형	<ul style="list-style-type: none">공공기관교육기관교육행정기관국가행정기관위원회입법기관
확장자	<ul style="list-style-type: none">CSVXLSXLSXJSONXMLTTL

03



한전KPS 데이터

1. 한전KPS 소개
2. 공공데이터포털에 개방된
한전KPS 데이터
3. 한전KPS 홈페이지 공공데이터
메뉴 소개

1

한전KPS 소개

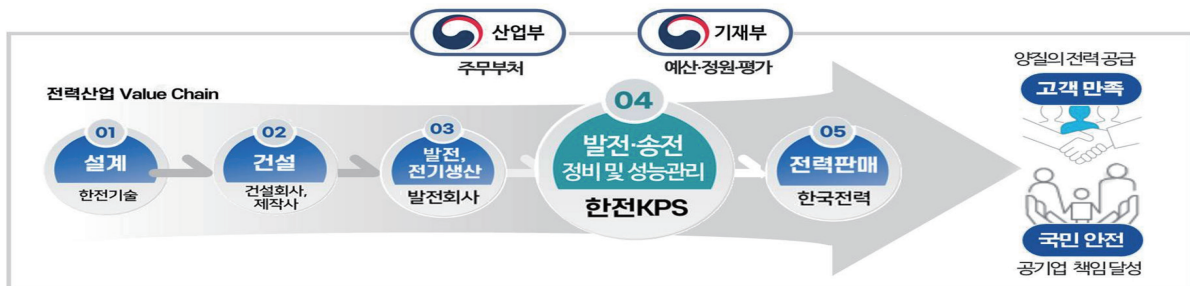
일반현황

대표자	김홍연
기업구분	공기업, 코스피 상장
업종	전기 및 통신공사업
제품/사업	일반전기공사, 발전설비정비공사/점검, 수리, 엔지니어링
설립일	1984.03.27
상장일	2007.12.14
매출액	1조 4,290억 7,483만(2022.12. IFRS연결)
정원	6,659명(2023.9.30)
본사	전라남도 나주시 문화로 211 (우)58326
대표번호	061-345-0114

주요 사업 안내

구분	사업내용	주요 고객
화력사업	<ul style="list-style-type: none">화력발전소를 대상으로 건설과정에서의 시운전정비, 운전과정에서의 경상정비, 계획예방정비, 개보수공사 등 수행국내 선진 화력발전정비 실용 기술의 도입 · 자체 기술 개발 및 사업화 등	한국전력공사, 한수원, 국내 발전사 등
원자력/양수사업	<ul style="list-style-type: none">국내 원자력발전소 및 양수발전소를 대상으로 건설과정에서 시운전정비, 운전과정에서의 경상정비, 계획예방정비, 개보수공사 등을 수행선진 원전정비 실용 기술의 도입 · 자체 기술 개발 및 사업화 등	
송변전사업	<ul style="list-style-type: none">가공송전설비와 HVDC 변환설비를 대상으로 유지정비를 담당하며, 재해 재난 등 대규모 고장발생시 즉시 출동할 수 있는 체계를 확보하고 있으며, HVDC 변환설비 정비 및 전력시설물 설계, 송전 및 전차선로의 건설, 감리 등 수행	
대외사업	<ul style="list-style-type: none">국내 민자발전, 한국지역난방공사 발전설비 및 열원공급설비, 산업단지 상용자가발전설비 등 발전플랜트 유지보수, 성능진단, 수명평가 및 노후 발전설비 성능개선사업 등 수행	한국지역난방공사, 민자발전사 등
해외사업	<ul style="list-style-type: none">UAE, 우루과이, 멕시코 등 현재까지 33여개국 이상의 국가에 진출하여 발전소 O&M, 계획예방정비공사, 성능개선 및 성능복구, 시운전, 기술용역 등 수행	국내·외 발전사

전력산업 구조



2

공공데이터 포털에 개방된 한전KPS 데이터

데이터 분류체계별 현황

(기준일 2023.9.30.)

분류체계	개방 데이터 건수
공공행정	14 건
과학기술	212 건
산업고용	25 건
재난안전	7 건
환경기상	2 건

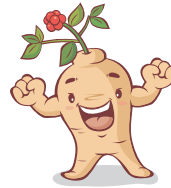
csv

pptx

hwp

pdf

산삼같은 한전KPS 공공데이터 BEST 5



1. 산업안전 및 사고 예방

▶ 데이터 개인정보

파일 데이터명	한전KPS 산업안전 및 사고 예방에 관한 사항
분류체계	산업·통상·중소기업 - 에너지 및 자원개발
업데이트 주기	수기 (1회성 데이터)
등록일	2020-04-14
확장자	HWP
공공데이터 포털키워드	발전소, 정비, 안전

▶ 데이터 미리보기



▶ 데이터 설명

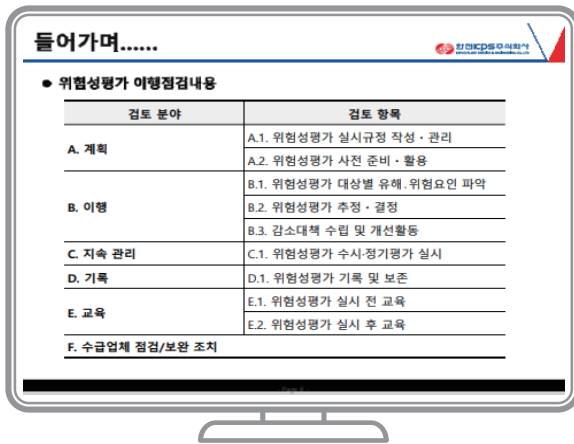
안전규정 준수, 올바른 복장 착용, 개인 보호구 착용 등 작업 전, 작업 중 산업 재해 예방을 위해 지켜야 할 내용을 다른 산업안전 및 사고예방에 관한 안전보건 교육 교안을 제공합니다.

2. 위험성 평가 JSA 교육 교안

▶ 데이터 개인정보

파일 데이터명	한전KPS(주) 위험성 평가 JSA 교육 교안
분류체계	산업·통상·중소기업 - 에너지 및 자원개발
업데이트 주기	수기 (1회성 데이터)
등록일	2020-04-14
확장자	PDF
공공데이터 포털키워드	발전소, 정비, 안전보건

▶ 데이터 미리보기



▶ 데이터 설명

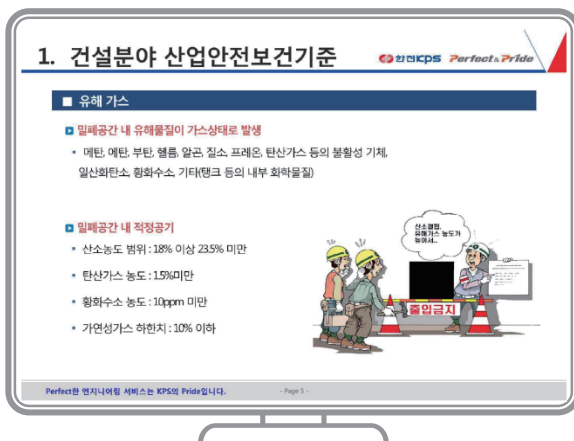
위험성평가 절차, 위험성평가 실습, 위험성평가 서식, 작업안전분석 등 JSA기법을 활용하여 작업의 위험성 추정, 평가, 대책수립 등 위험성평가 방법에 관한 안전보건교육 교안을 제공합니다.

3. 산업보건 및 직업병 예방

▶ 데이터 개인정보

파일 데이터명	한전KPS(주) 산업보건 및 직업병 예방에 관한 사항
분류체계	공공질서 및 안전 - 안전관리
업데이트 주기	수기 (1회성 데이터)
등록일	2020-08-25
확장자	PDF
공공데이터 포털키워드	산업보건, 직업병 예방, 보건관리

▶ 데이터 미리보기



▶ 데이터 설명

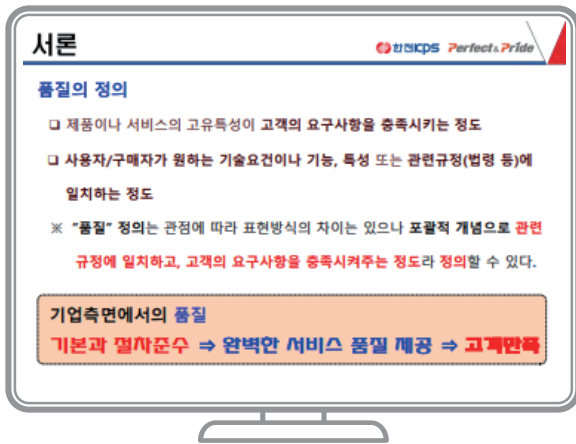
작업(업무)으로 인하여 발생할 수 있는 직업병(근골격계 질환, 뇌심혈관계 질환 등)과 직업병을 예방하기 위한 작업환경을 측정 및 분석 등 산업보건 및 직업병 예방에 관한 안전보건교육 교안을 제공합니다.

4. KEPIC QAP-1 품질시스템 매뉴얼

▶ 데이터 개인정보

파일 데이터명	한전KPS(주) 품질시스템 매뉴얼
분류체계	산업·통상·중소기업 - 산업기술지원
업데이트 주기	수기 (1회성 데이터)
등록일	2020-08-26
확장자	PDF
공공데이터 포털키워드	품질시스템, 품질 매뉴얼, KEPIC

▶ 데이터 미리보기



▶ 데이터 설명

원자력 발전소의 안전성 확보를 최우선 가치로 하는 원자력산업 품질보증요건(KEPIC QAP-1)에 대한 이해를 돕기 위한 매뉴얼을 제공합니다.

5. 위험성 평가 KRAS 절차서

▶ 데이터 개인정보

파일 데이터명	한전KPS(주) 위험성평가 KRAS 절차서
분류체계	산업·통상·중소기업 - 에너지 및 자원개발
업데이트 주기	수기 (1회성 데이터)
등록일	2020-04-14
확장자	HWP
공공데이터 포털키워드	발전소, KRAS, 안전

▶ 데이터 미리보기

절차서 개정이력서

○ 절차서명 : 위험성평가 KRAS

개정번호	일 자	내 용	승 인 자
00	'16.06.28	◦ 절차서 최초 작성	정재범
01	'16.12.12	◦ 6.1.2.9 정기평가 내용 추가 삽입 ◦ 6.6.3.2 작업환경의 위험성평가 구체화	이현우
02	'17.08.25	◦ 6.1.2.7 정기평가 세부내용 추가 삽입	허상국
03	'17.12.27	◦ 6.6.5.6 개선결과와 확인사항 추가 ◦ 7.7 부록 추가(개선결과 검토서) ◦ 사업공 위험성평가에 관한 지침(고광노동부 고시) 반영	허상국
04	'19.04.22	◦ ISO 45001 :2018 요구사항 및 사용지침 반영	이계성
05	'19.08	◦ 경영시스템 플랫폼화를 위한 절차서 양식 표준화	이계성

▶ 데이터 설명

KRAS기법을 활용하여 작업의 위험성 추정, 위험성 감소대책 수립 및 실행 등 한전KPS(주)에서 활용하고 있는 KRAS 위험성평가에 관한 안전보건 절차서를 제공합니다.

3

한전KPS 홈페이지 공공데이터 메뉴 소개

한전KPS 대표홈페이지 (www.kps.co.kr)



1. 공공데이터 목록 검색

- ① 한전KPS 홈페이지 정보공개
- ② 공공데이터 개방·제공
- ③ 공공데이터 제공 목록
- ④ 하단 검색창에 데이터 검색



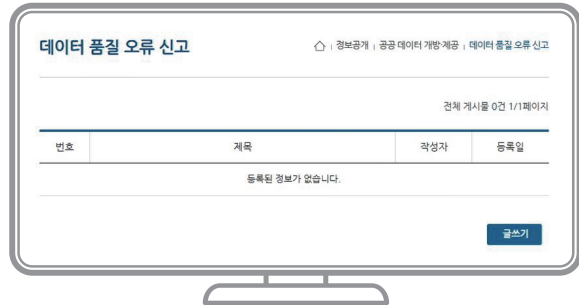
2. 공공데이터 아이디어 제안 방법

- ① 한전KPS 홈페이지 정보공개
- ② 공공데이터 개방·제공
- ③ 공공데이터 아이디어 제안
- ④ 글쓰기



3. 공공데이터 오류신고 방법

- ① 한전KPS 홈페이지 정보공개
- ② 공공데이터 개방·제공
- ③ 데이터 품질 오류신고
- ④ 글쓰기



04



공공데이터 활용

1. 공공데이터 활용사례
2. 산업부 공공데이터 비즈니스 아이디어(BI) 공모전

1

공공데이터 활용사례



- 출근준비
(오늘 날씨에 어울리는 옷차림 선택)
- 지하철/버스 앱
지하철공사 등 제공 (시간/위치 확인)
오늘은 8시 10분 지하철 승차

- 지하철/버스 앱
지하철공사 등 제공 (시간/위치 확인)
- 퇴근 길 화장품 구매
화장품 원료 및 성분 (식약처)

아침
07:00

아침
08:00

점심
12:00

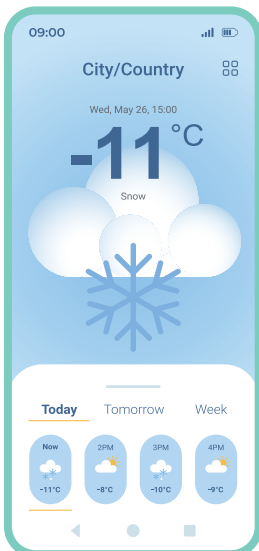
퇴근
18:00

주말

- 날씨 및 미세먼지 확인
(기상청 날씨 데이터,
환경공단 미세먼지 데이터)

- 점심 식당 검색
방역조치 안심 식당 등 (농식품부 정보)
- 맛집 위치 및 가는 길 찾기
네비게이션 등 (국토부 제공 도로 정보
등 사용)

- 여가 활용
등산로 정보 (산림청)
자전거길 정보 (행안부)
- 자동차 관리
알뜰 주유소 정보 (석유공사)
자동차종합정보 (국토부, 교통안전공단)
- 주택 전월세·매매
부동산 실거래가, 건축물대장 등
(국토부, 한국부동산원)



2

산업부 공공데이터 비즈니스 아이디어(BI) 공모전

산업부 공공데이터 비즈니스 아이디어(BI) 공모전 소개

공모 부문	① 아이디어 기획 ② 제품·서비스 개발 ③ 빅데이터분석
참가자격	산업부(산하기관) 공공데이터를 활용한 창의적인 아이디어를 보유한 국민 누구나
주최/주관 및 후원	산업통상자원부 / 한전KPS 등 산업부 산하 공공기관
시기	매년 4월 ~ 7월 경
혜택	채용우대 / 사업화 지원 / 해외진출 지원 / 사무공간 및 데이터 제공 / 사업코칭 / 범정부 공모전 연계 등



'23년 산업부 공공데이터 비즈니스 아이디어(BI) 공모전 수상작

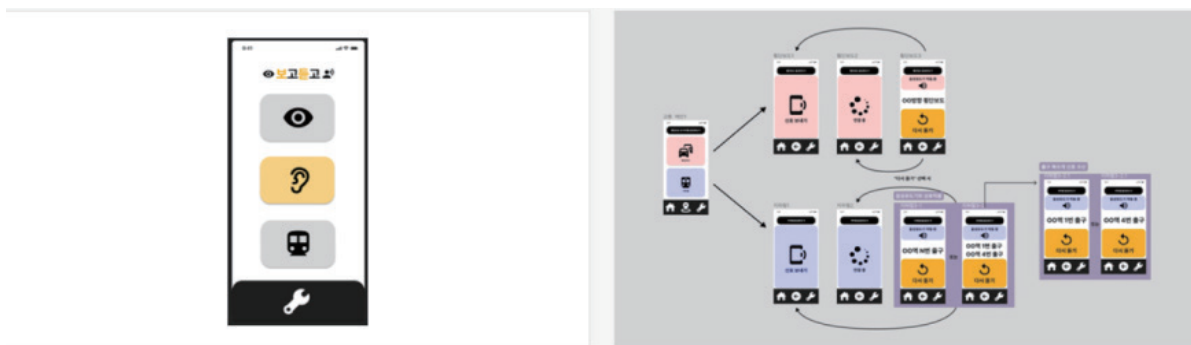
공공데이터 BI 공모전 “아이디어 기획 - 대상”



건물에너지 데이터 간편분석을 통한 친환경 인테리어 애플리케이션

개요	공공데이터를 기반으로 해외직구, 중고 거래를 이용하는 소비자가 지속적으로 증가하고 있는 현시점에서 해당 커머스 이용 중, 발생하는 커머스 간 정보격차 문제를 해소하기 위해 리콜, 성분 등 데이터에 기반한 자동 해외직구, 중고 거래 필터링 확장 서비스
활용데이터	산업통상자원부 _ 제품 리콜처분현황 산업통상자원부 _ 국외리콜위해내용 등

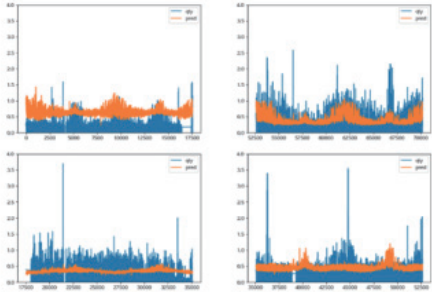
공공데이터 BI 공모전 “아이디어 기획 - 우수상, 한전KPS 사장상”



보고듣고 APP

개요	장애인의 모바일앱 접근성을 높이기 위해 계획되었으며, 시각장애인 모듈, 청각장애인 모듈, 지하철/횡단보도 음성 유도기 모듈, 세 가지로 구성된 특화된 서비스 제공
활용데이터	산업통산자원부_고령자 및 장애인 설계 지침

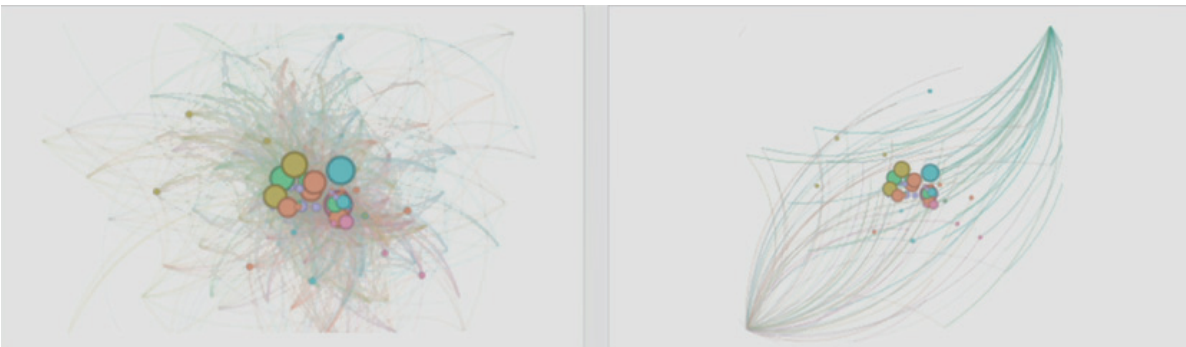
공공데이터 BI 공모전 “제품 및 서비스개발 - 대상”



건물에너지 데이터 간편분석을 통한 친환경 인테리어 애플리케이션

개요	건물 에너지 데이터 간편 분석을 통한 친환경 인테리어 애플리케이션으로 설계사, 인테리어 업체뿐 아니라 친환경 인테리어에 관심 있는 건축주나 일반 가구의 인테리어 프로세스 전과정을 원스톱으로 지원하는 애플리케이션
활용데이터	산업통산자원부 _ 에너지총조사 한국에너지공단 _ 고효율에너지기자재 인증 제품 정보 등

공공데이터 BI 공모전 “빅데이터 분석 - 대상”



재생에너지 발전량 예측 정산금을 높이기 위한 최적 예측형 집합자원 구성모델 개발

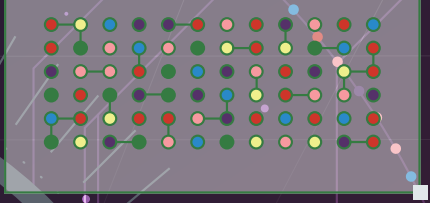
개요	태양광 집합전력자원 구성 알고리즘으로 전력중개사업자에게 더욱 효율적인 태양광 집합전력자원 구성하여 태양광 발전기 시장 자체의 경제력이 상승하고 신규 태양광 발전기의 시장 참여 등 태양광 발전기 시장 참여 등 경제적, 규모적 확장이 가능한 모델
활용데이터	한국중부발전 전력 관련 데이터 활용

learning

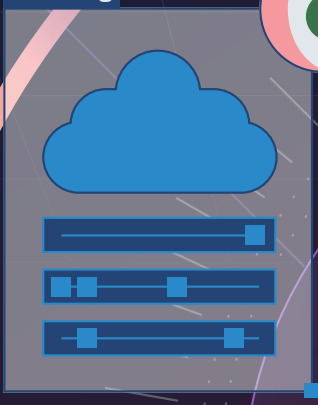


learning

learning

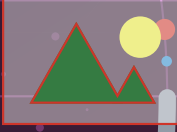


learning



한전KPS

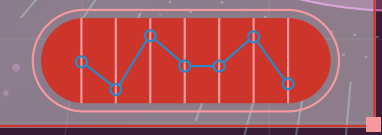
learning



learning



learning



learning

