

# 공공데이터 기반 프로젝트 중개 플랫폼

2팀 데이터 별마당 드림팀(DSDT)  
2024.06.07(금)



# 목차

1.

프로젝트 소개

2.

팀원 소개

3.

제안 배경

4.

프로젝트 일정

5.

필요성 및 차별성

6.

SWOT 분석

7.

수행 방법

8.

향후 추진 계획

9.

프로토타입



# 프로젝트 소개

## 공공데이터 기반 프로젝트 중개 플랫폼

### 주요 기능 1 : 데이터 통합

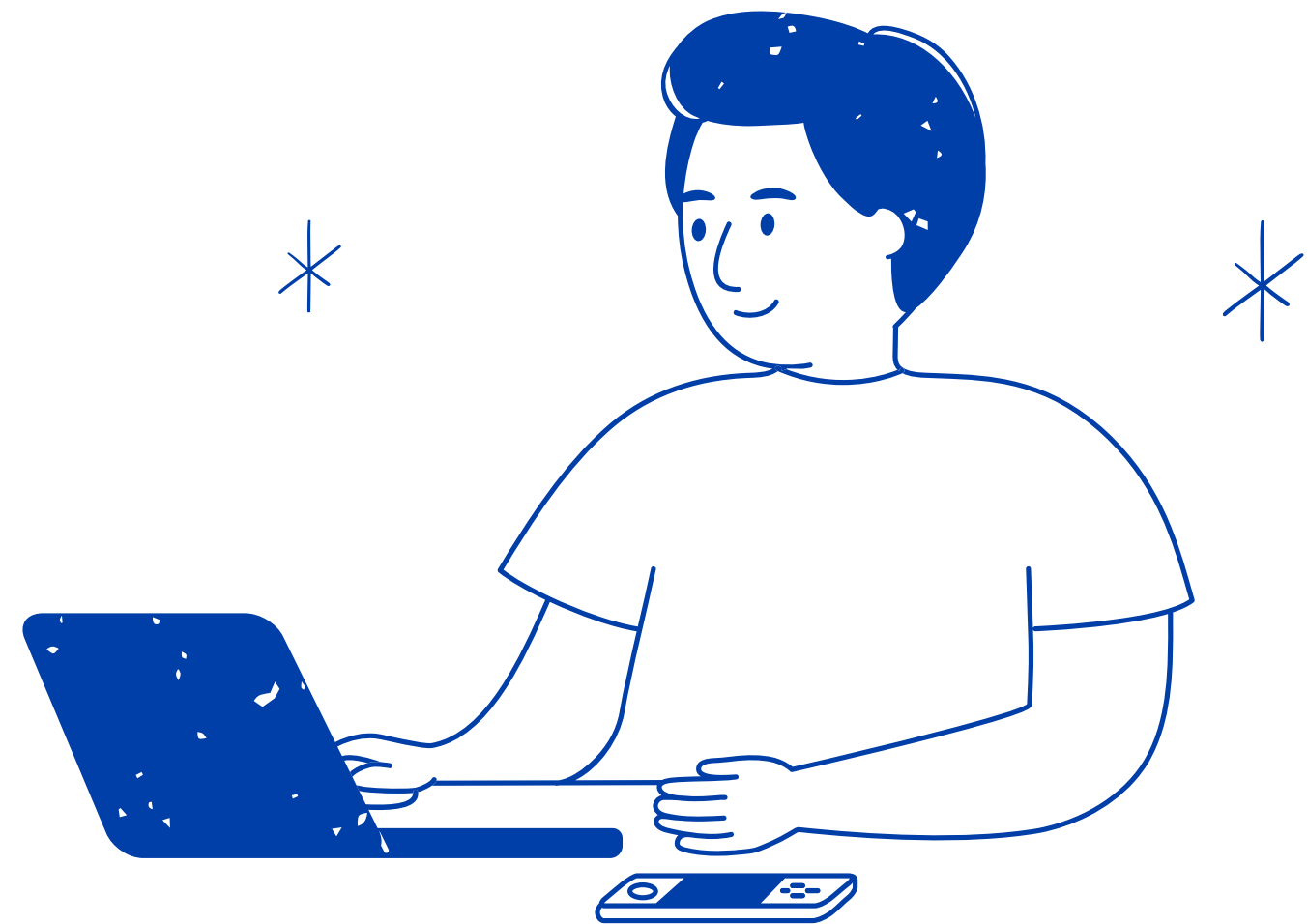
- 분야마다 흩어져있는 공공데이터를 통합 및 제공

### 주요 기능 2 : 프로젝트 공유 웹서비스

- 프로젝트를 게시하고 공유 및 리뷰 기능을 제공하는 웹서비스

### 주요 기능 3 : 쉬운 프로젝트 설계 지원

- 프로젝트를 진행하는데 필요한 서류 양식 지원 및 기반 제공





# 팀원 소개

## 서명준

- 공공데이터 추출 및 통합화 작업
- DB 설계 및 관리
- 증분, 수정 데이터 업데이트
- 프로젝트 버전 관리 담당

## 임대균

- 회원 관리 기능
  - 회원가입, 로그인
- 자료 조사

## 안희재

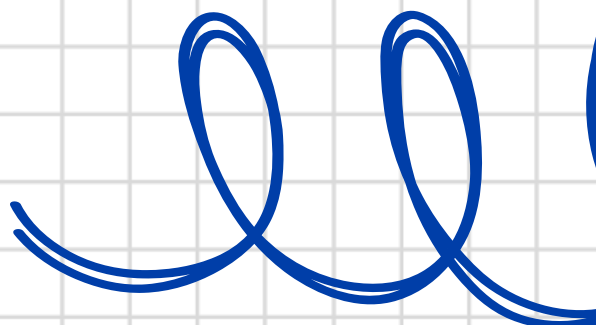
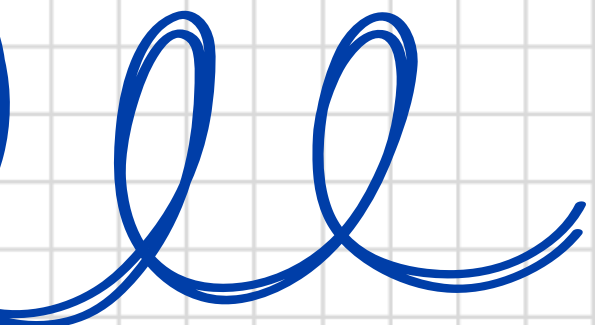
- 회원 관리 기능
  - 로그아웃, 회원 등급 관리
- 배포 등의 인프라 작업

## 신재우

- 게시판 관리 기능
  - 기획서 표준 양식 지원
  - 프로젝트 게시판 구현

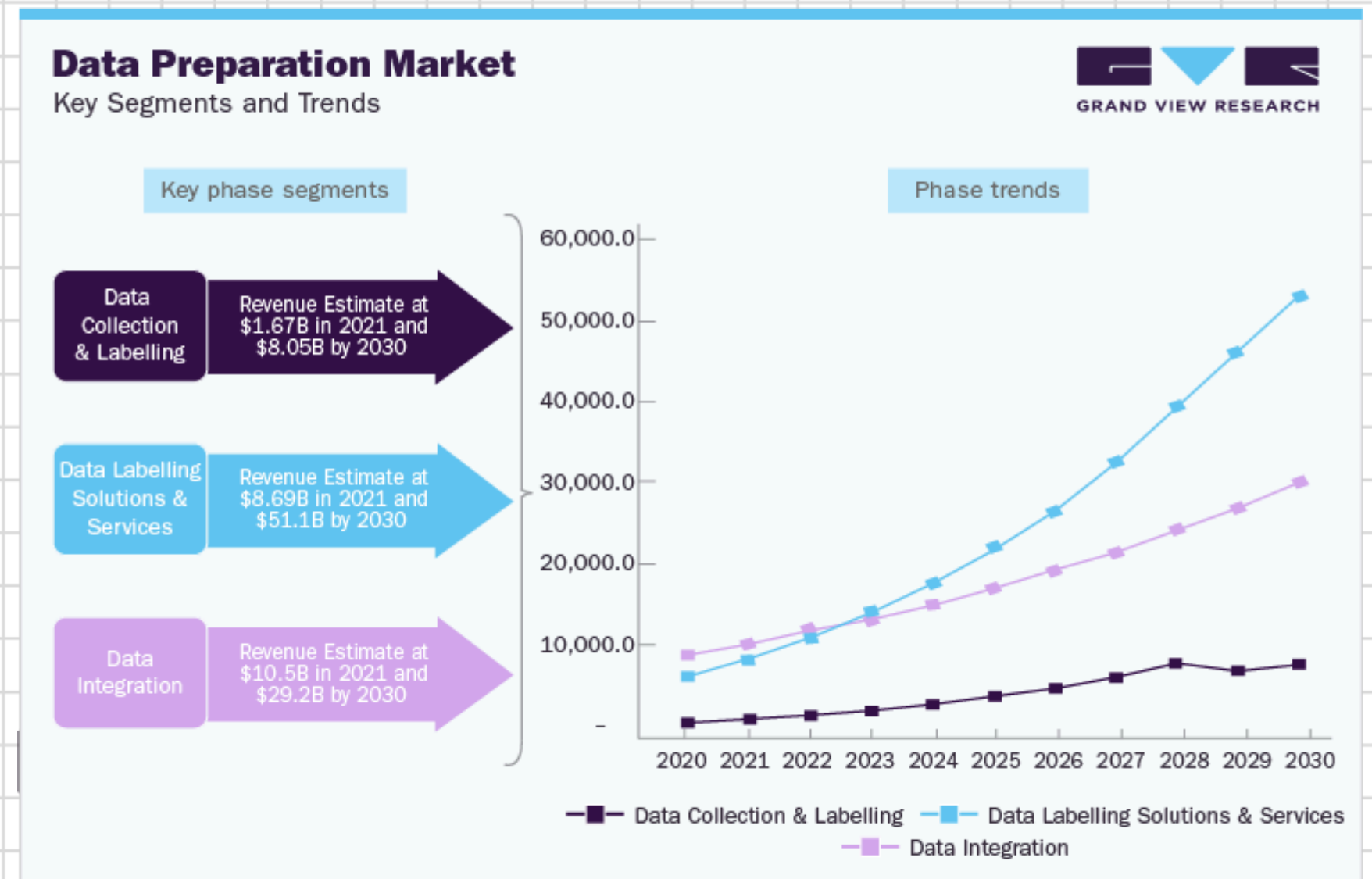
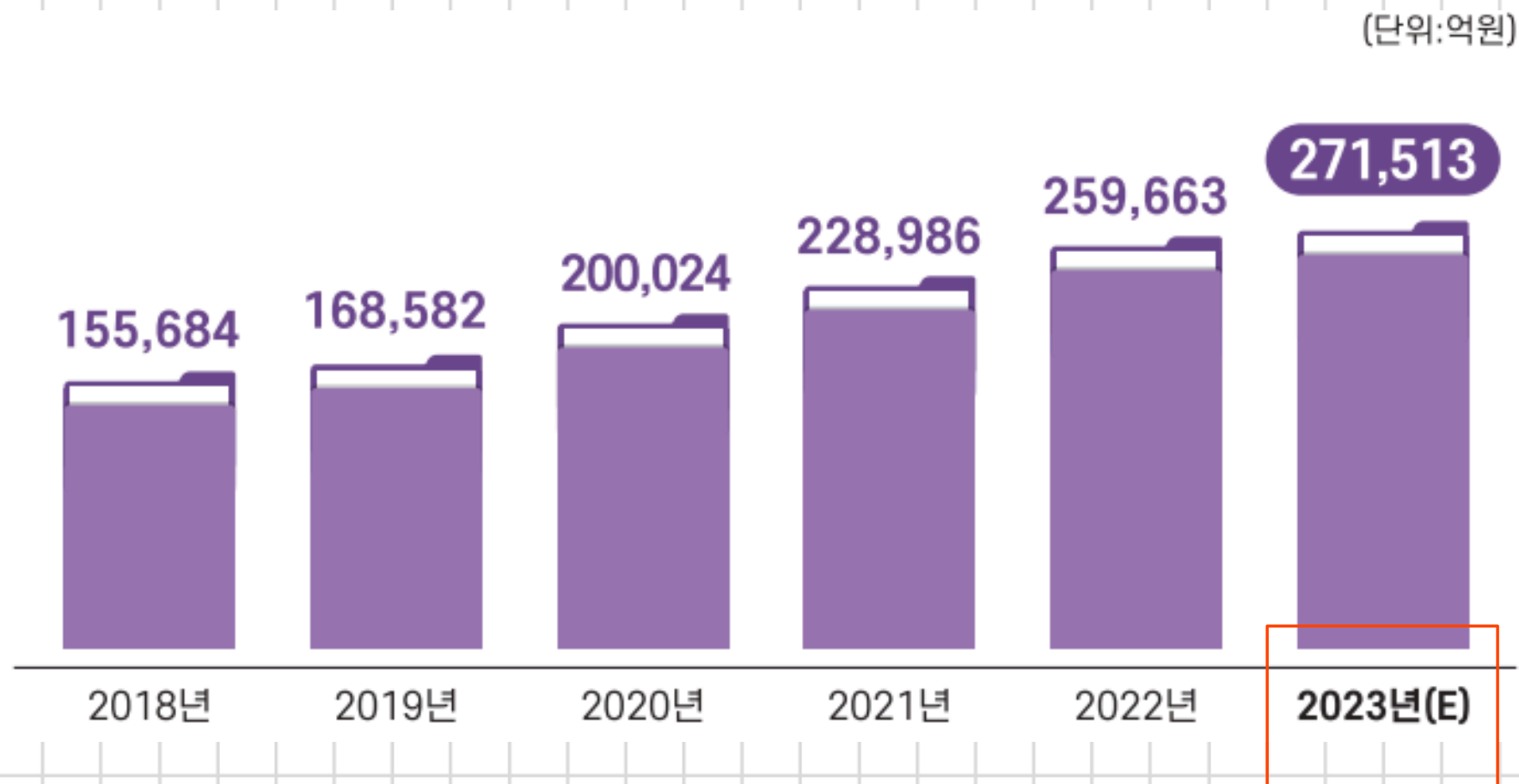
## 이성현

- 게시판 관리 기능
  - 프로젝트 평점, 리뷰 등의 커뮤니티 기능 구현



# 제안배경 - 시장 현황

데이터 산업 시장은 국내와 해외 모두 꾸준한 성장세를 보여주고 있음



1) 한국데이터산업진흥원, 2023 데이터산업 현황조사 보고서

2) grand view research, data preparation industry data book, 2023

# 제안배경 - 시장 현황

## 이에 따라 정부는 정부 주도였던 데이터 시장을 민간주도로 전환할 계획임

서울신문 

### 데이터거래·분석 민간기업 2025년 3500개로 늘린다

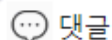
입력 2023.01.27. 오전 5:03 기사원문

박기석 기자 · 서유미 기자

PICK 



추천



댓글



1차 데이터산업 진흥 기본계획

50조 시장 이끌 생태계 조성

韓 총리 “3대 AI 강국 도약”

데이터 거래사 1000명 육성

전문 대학원 10곳으로 확대

#### 제1차 데이터산업 진흥 기본계획 목표

##### 데이터 시장 규모

50조원으로 성장  
(2021년 23조원,  
K-DATA)

##### 데이터 활용 역량

10위권 내 돌입  
(2022년 34위,  
IMD)

##### 기업 데이터 도입률

30% 이상 달성  
(2021년 16%,  
K-DATA)

#### 인공지능 일상화 및 산업 고도화 계획 추진목표

	2021년	2022년
3대 기술강국(미국 대비, IITP)	89.1	95.0
AI 시장창출	2조6000억원	6조6000억원
AI 일상화(기업 AI 도입률)	14.7%	50%
AI 전문기업 (매출액 50억원 또는 투자유치 20억원)	339개	1000개

#### 제1차 데이터산업 진흥 기본계획 중점 추진과제

생산·개방·공유

- 신산업 창출 지원 전략적 데이터 생산·공유
- 민·관 협력 기반 혁신적 데이터 공유·활용
- 수요자 맞춤형 공공데이터 개방

유통·거래

- 데이터 산업자원 ‘원·윈도우’ 구축
- 데이터 유통·거래 제도 도입·안착
- 연계 활용을 위한 데이터 표준화

보호·활용

- 데이터 보호·활용 규제 혁신
- 정보주체 데이터 주권 확대
- 가명정보 제도 활용 촉진
- 데이터 보호·활용 인프라 강화

산업기반

- 국민의 데이터 문해력 제고
- 세계적 수준 데이터 기업 육성
- 산업수요 맞춤형 데이터 인력 양성
- 초일류 데이터 기술 경쟁력 확보
- 데이터 기반 기업 디지털 전환 촉진

1) 박기석, 서유미. (2023년 01월 27일). 데이터거래·분석 민간기업 2025년 3500개로 늘린다. 서울신문

2) 권혜미. (2023년 01월 26일). [스페셜리포트]"우리 사회 모든 데이터 생산·개방·공유". 전자신문

# 프로젝트 일정

	1주차 (5/31 - 6/8)	2주차 (6/10 ~ 6/15)	3주차 (6/17 ~ 6/22)	4주차 (6/24 ~ 6/27)
계획 및 자료조사	0			
기존 제품 분석	0			
설계	0	0		
구현 및 시제품		0	0	
시연 및 완성				0



# 필요성



**디지털 집현전**  
전 국민 지식 플랫폼

&



=

지식 정보 접근  
“**이원화**” 됨

“**일원화**”

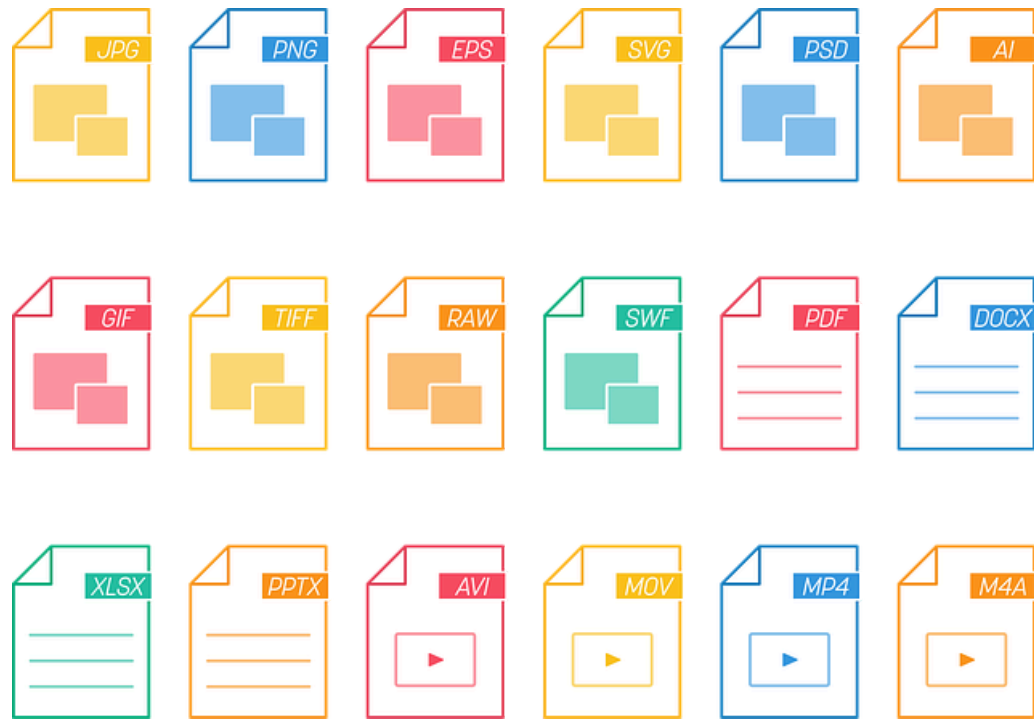
- 정보 접근성 개선
- 분석, 결론-도출, 프로젝트 빌드업, 공유

=>

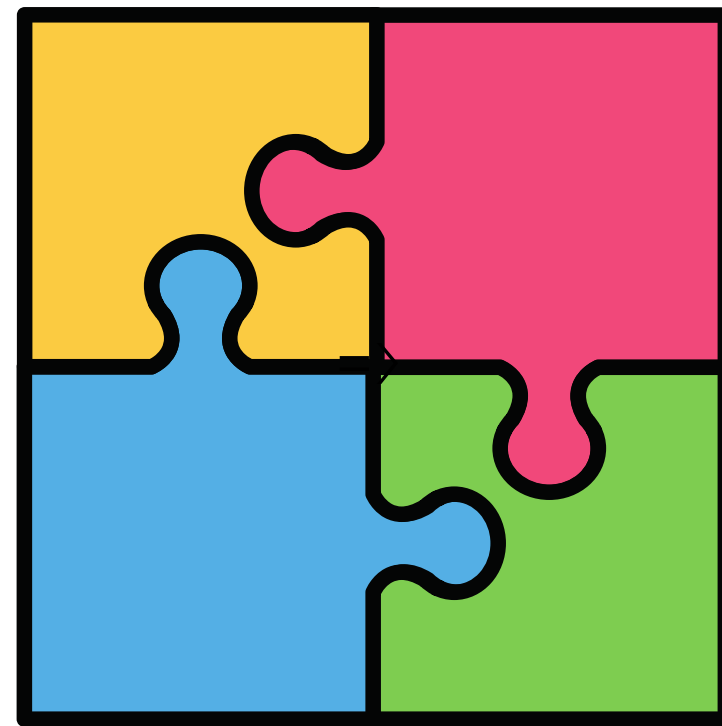
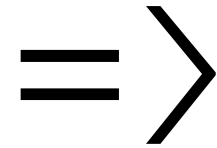
one-window  
데이터 산업  
플랫폼



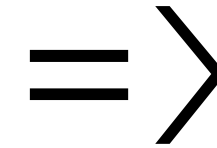
# 필요성



통합화 되지 않은  
공공데이터



분야별 통합 후 저장



편리한 데이터 이용 및  
공유를 위한  
중개 서비스 필요

# 유사 사이트



**디지털 집현전**  
전 국민 지식 플랫폼

국가지식정보를 한 곳에서  
검색, 활용할 수 있는 통합 플랫폼

kaggle

데이터셋 공유 및  
경진대회 진행, 코드 공유

# 차별성

- ① 분야별 공공데이터 통합화하여 제공 후  
‘중개서비스’라는 비즈니스 모델 제작하여 활용 가능
- ② 공공데이터 검색, 조회 + 참고 및 활용
- ③ 제공한 공공데이터를 활용한 프로젝트를  
클라이언트들끼리 공유하는 중개 서비스 제공

# 차별성

	데이터 집현전	캐글 (Kaggle)	DSDT
공공데이터 조회	O	X	O
공공데이터 통합화	X	X	O
프로젝트 공유 커뮤니티	X	O	O

# SWOT 분석

- 데이터 통합화를 통한 정보 접근성 개선
- 프로젝트 기획서 단계부터 공유 단계까지의 모든 과정을 통합하는 One Window 서비스 실현

S W

- 데이터를 전담할 전문인력 부족
- 시스템 초기 구축에 대한 초기 비용 발생
- 사용자 교육 및 적응 기간 필요
- 유지보수로 인한 추가 인력 필요

- 공공 DB를 사용하고 있는 대한민국 모든 국민, 기업, 기관들의 데이터 전처리 작업에 소요 되는 시간 및 비용 절감 가능
- 데이터 통합화는 국가가 지향해야 할 빅데이터 처리 및 분석 방향이 될 수 있음

O T

- 카피 프로젝트로 인해 웹사이트의 정보 질 저하가 우려됨
- 보안 문제가 발생할 경우, 사용자 신뢰도 하락 발생

# 기술 스택 개요

## [데이터 전처리]



## [웹 사이트 구현]



# 수행 방법

## 데이터 확보 방법

①

- 공공데이터 포털의 인기 검색어를 기준으로 분야 선정
- 공공데이터 포털 API 사용
- 향후 웹사이트에 가입한 이용자들이 업로드한 데이터를 지속적으로 확보 가능

②

## 데이터 통합화

- 기관, 데이터 분야마다 분리된 필드를 통합하여 DB에 저장

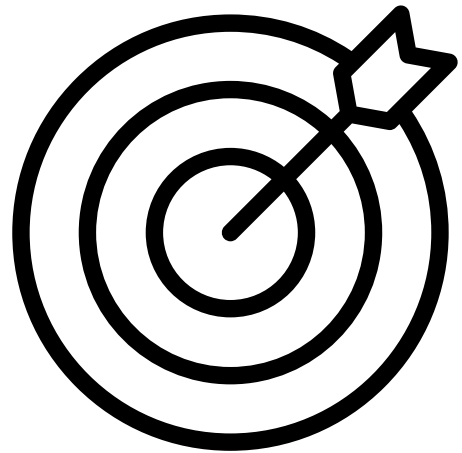
③

## 웹페이지 구현

- 이용자의 프로젝트에 활용될 공공데이터를 쉽게 접근 가능
- 이용자의 프로젝트 공유 커뮤니티 기능을 구현



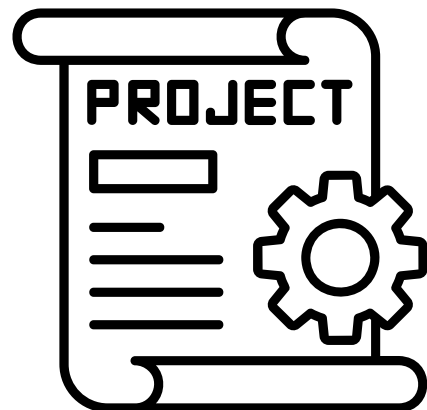
# 향후 추진 계획



## 계획 달성

Kosmo와 TheBrains대상으로 우선적 서비스  
통합화된 공공데이터를 사용하여  
보다 쉽게 프로젝트를 관리하고 공유할 수 있는 웹 서비스를 실시

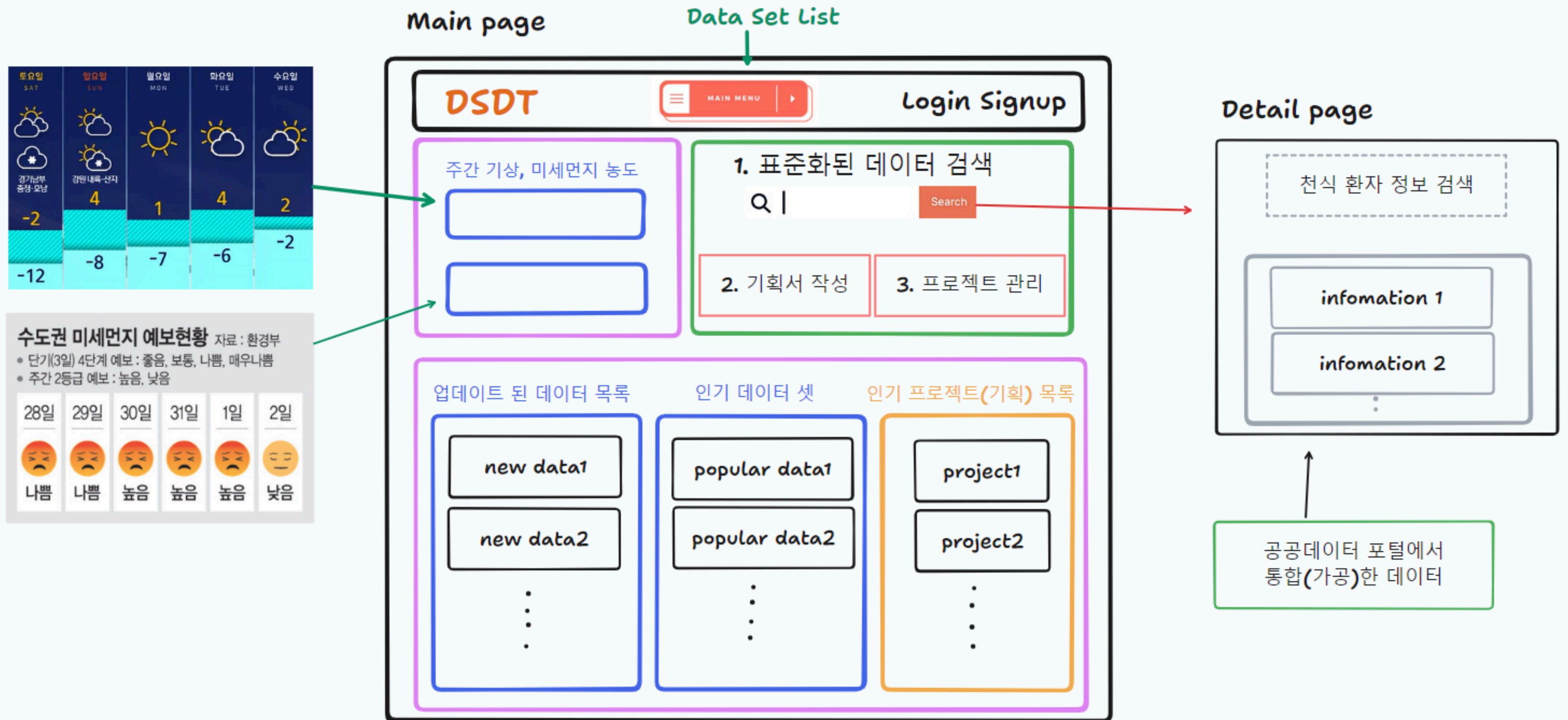
목표 달성 이후

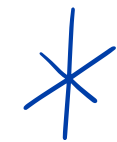
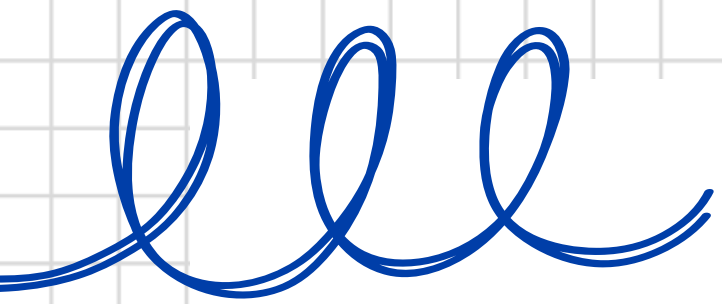


## 모두를 위한 프로젝트 관리 플랫폼

앞서말한 교육기관이 아닌 프로젝트를 진행하는  
모든 소비자들을 대상으로 한 프로젝트 관리 플랫폼으로의 전환  
핵심 내용 및 소스코드를 다운받아 활용할 수 있는 구독형 서비스 추가

# 프로토 타입





**THANK YOU**

