

DATA·AI  
분석 경진대회

2025 DATA·AI 분석 경진대회

국내외 연구데이터에 대한 연관 논문·데이터 추천 에이  
전트 개발

한국과학기술정보연구원

일정  
161 참가신청 마감 D - 17 (참가신청 : 2025-08-19~2025-10-  
참여하기

문제 설명

데이터 설명

QnA

## 문제 개요

연구데이터 포털인 DataON(<https://dataon.kisti.re.kr/>)에 등록된 국내외 데이터셋에 대하여 관련 연구논문과 데이터셋을 제공함으로써 데이터의 활용도 및 이해도 제고  
기존에 제공되고 있는 검색 API를 활용하여 LLM 기반 의미 추론을 통해 고도화된 논문·데이터셋 추천 에이전트 기능 개발

## 목표

제시된 연구데이터(제목·설명 기반)에 대해 의미적으로 관련성 높은 연구 논문과 데이터셋 3~5건 추천  
※ DataON에서 제공하고 있는 데이터셋 정보를 자율적으로 활용하되, 최종결과 제출 후 사전에 준비된 데이터셋으로 별도 테스트하여 발표 평가시 활용 예정  
추천 결과에는 제목, 설명, 점수, 추천 사유, URL 포함  
추천 수준(Level): '추천', '강추', '참고' 등으로 구분  
기대 성능  
실제 서비스에 적용할 수 있도록 소규모 언어모델\*을 활용해야 하며, 중저사양 H/W에서 짧은 응답시간(입력에서 최종결과 출력까지)과 낮

# DATA·AI 분석 경진대회

LLM Endpoint와의 네트워크 아웃바운스는 금지됨

## 평가 방식

전문가 정성 평가 : 추천 근거(reason)의 논리성과 일관성 평가 포함

※ 최종결과 제출시 nDCG@10, MRR@10, Recall@k 등의 평가지표를 선택하여 자체적인 성능 검증 결과를 제시하여야 함

## 제출 형식

문제해결 방법에 대한 설명 문서 : 개요, 활용 데이터, 모델 개발 방법, 실험 및 평가, 기대효과 등

에이전트 개발 결과 (실행 매뉴얼 포함)

입력필드: dataset\_id

※ dataset\_id의 세부 정보는 제공된 DataON API를 활용하거나

<https://www.dataon.kisti.re.kr/search/view.do?svclId=>

[dataset\_id]로 접근 가능

출력 : dataset\_id와 관련된 추천 데이터셋/논문 정보

구분	제목	설명	점수	추천 사유	URL
dataset 또는 paper					
...					

※ 최종결과 제출후 사전에 준비된 데이터셋으로 테스트를 진행할 예정이며, 제3자가 접근하여 결과를 얻을 수 있도록 개발된 에이전트의 접근/실행 방법을 제시하여야 함.

## 참가양식

2025\_참가신청서.hwp [145.5 Kbyte]

뒤로

# DATA·AI 분석 경진대회