데이터 조회 프로그램

데이터 조회 프로그램이란?

• 프로젝트에 필요한 데이터들을 저장, 조회하고 필요에 따라서 수정도 할 수 있는 프로그램

수집한 데이터의 정보

• 데이터 크기

All_category(meta+review): 376GB

Meta_All_Beauty: 213MB

Review_All_Beauty: 327MB

Category	#User	#Item	#Rating	#R_Token	#M_Token
All_Beauty	632.0K	112.6K	701.5K	31.6M	74.1M

• 데이터 타입

• json

프로그램의 예시

- 파이썬
- R
- Mysql
- Excel

각 프로그램의 이점

	핵심 기능	상세 기능	장점	단점
파이썬	데이터 분석 및 처 리	유연하고 강력한 프로그래밍 언어. 데이터 분석, 시각화, 머 신러닝, 인공지능 등 다양한 분 야에서 널리 사용.	직관적인 문법 / 풍부한 라이브러리와 프레임워 크 / 다양한 분야에서 활 용 / 높은 플랫폼 호환성	실행 속도가 느린 편 / 많은 메모리 소비
R	데이터 분석 및 처리	통계 분석 및 데이터 시각화에 특화된 프로그래밍 언어. 통계 분석 기능, 통계적 추론, 시뮬	통계적 분석에 강점 / 10,000개 이상의 다양 한 패키지 / 뛰어난 시각 화 기능	프로그래밍, 통계, 수 학에 대한 기본적 이 해가 필요

데이터 조회 프로그램 1

		레이션, 머신러닝 등 다양한 작 업을 수행.		
MySQL	데이터 분석 및 처 리	SQL을 사용하여 데이터를 관 리하는 데이터베이스 관리 시 스템. SQL을 활용하여 데이터 를 추출, 필터링, 집계하는 등 다양한 작업을 수행.	무료 및 오픈 소스 / 빠른 처리 속도와 높은 성능 / 다양한 운영 체제 호환성	<mark>복잡한 설정 및 관리</mark>
Microsoft Excel	데이터 분석 및 처 리	사용자 친화적인 인터페이스 와 다양한 기능을 제공하여 데 이터 분석 및 시각화를 손쉽게 할 수 있는 사무용 프로그램. 대부분의 회사원들이 익히고 사용하는 프로그램.	사용자 친화적인 인터페 이스 / 다양한 기능 제공 / 포맷팅 및 조건부 서식	대용량 데이터 처리 어려움 / 복잡한 분석 작업 제한

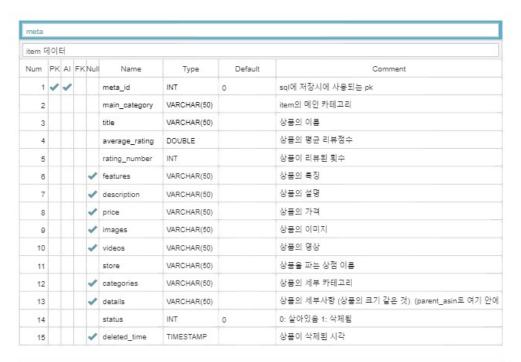
mysql을 선정합니다.

MySQL을 사용하는 이유

- 현재 시스템과의 호환성 Django와 호환성이 뛰어나 바로 사용 가능함.
- JSON 형식의 데이터 처리 지원 JSON 데이터를 네이티브로 지원해 변환 과정 없이 저장·조회 가능함.
- 확장 가능성 데이터 증가 시에도 성능 유지하며 확장 가능함.
- 성능과 안정성 성능과 안정성이 입증된 관계형 데이터베이스임.
- 미래 확장성 추가 기능이나 복잡한 처리에도 유연하게 대처 가능함.

MySQL에 들어가는 형식

데이터 조회 프로그램 2





• 원래 json값을 최대한 살리고 삭제를 요청하더라도 Delete가 아닌 Update로 status만 변환 해줘서 나중에 다시 사용할 수 있게 처리함, 삭제된 시각도 같이 표현해줌

데이터 조회 프로그램 3