

SK네트웍스 Family AI 과정 10기

데이터 수집 및 저장 데이터 조회 프로그램

산출물 단계	데이터 수집 및 저장
평가 산출물	데이터 조회 프로그램
제출 일자	2025.05.30
깃허브 경로	https://github.com/SKNETWORKS-FAMILY-AICAMP/SKN10-FINAL-3Team.git
작성 팀원	배민경

DB 사용 용도	<p>벡터 DB에는 판례와 일반 문서의 본문 및 주요 메타데이터(제목, 사건번호, 키워드 등)가 임베딩되어 저장됩니다. 사용자의 자연어 질문을 벡터로 변환한 뒤, 의미적으로 유사한 문서를 검색하여 결과를 제공합니다. 이는 기획상 핵심 기능인 의미 기반 검색과 유사 판례 추천을 구현하기 위한 기반 기술입니다. 특히 판례와 일반 문서를 통합적으로 저장하면서, 유형(type) 필터링을 통해 구분 검색이 가능하도록 구성하였으며, 향후 LLM 기반 자동 응답 시스템(RAG)과의 연계도 고려하였습니다.</p> <p>RDB는 사건번호, 법원명, 선고일자, 판결 결과 등 문서별 구조화된 정보를 저장하는 역할을 수행합니다. 사용자가 질의한 내용과 연관된 문서가 벡터 DB를 통해 검색되면, 해당 문서의 상세 메타데이터는 RDB를 통해 조회됩니다. 이 구조는 빠른 목록 구성과 정확한 정보 제공을 가능하게 하며, 화면 UI에서 리스트 출력, 필터링, 정렬 등의 기능을 구현하기 위해 활용됩니다.</p>
조회 프로그램 구조	<pre>├─ vector_db/ ├── faiss.index # 벡터 인덱스 파일 ├── metadata.json # 문서 메타데이터 (ID, 제목, 종류 등) └── inspect_vector_db.py # 벡터 DB 상태를 확인하고 메타데이터를 점검하는 도구 ├─ api/ └── search_api.py # FastAPI 기반 검색 API ├─ client/ └── test_query.py # CLI 기반 테스트 도구 ├─ requirements.txt # 의존성 패키지 목록 └─ README.md # 설명서</pre>

RDB 구조

코드	코드	code	VARCHAR(20)	NOT NULL	Default value	Comments
코드 이름	code_label	VARCHAR(50)	NOT NULL	Default value	Comments	
코드 설명	code_desc	VARCHAR(50)	NULL	Default value	Comments	
설명	description	TEXT	NULL	Default value	Comments	
상위 코드	upper_code	VARCHAR(20)	NULL	Default value	Comments	

이름	데이터 타입	Nullable	Default value	설명	
사건 번호	case_number	VARCHAR(60)	NOT NULL	Default value	사건 고유 번호
업인명	case_name	VARCHAR(50)	NOT NULL	Default value	업종 이름
한글 키워드	case_keyword	VARCHAR(100)	NOT NULL	Default value	한글 키워드
검색결과	case_result	VARCHAR(15)	NOT NULL	Default value	검색 결과
신고일자	DATE	DATE	NOT NULL	Default value	신고일자

[illegible][illegible][illegible]

실행 결과

```
(.venv) PS C:\dev\github\FTWAL(서브파일)\feature-DB_check> python client/test_query.py
```

질문을 입력하세요: 소장
무선 타이머 이력서 내기

문서 타입을 입력하세요 (예: 판례, 문서) 또는 Enter: 문서

검색 결과

[illegible]

질문을 입력하세요: 사해행위 취소에 대한 판례 알려주

문서 타임을 입력하세요 (예: 판례, 문서) 또는 Enter: 판례

검색 결과:

```
[{"results": [{"_id": "20080416135", "type": "text", "metadata": {"source": "산신보", "year": "20080416135", "month": "대월", "day": "신묘", "year2": "20080925", "month2": "매월", "day2": "기유", "type": "산신"}, "text": "산해영사지, 참조초" / 부신산 삼권리자왕의 고시에 관한 문해 제초조 인본 제406호 / 3권, 참조초" / (대월월 27. 27. 신묘 2005.4.5104 권좌) / content: snippet: [ \"월교, 신묘인\" / <미표, 참교신교> / <월삼신본> 서문중단인본 2008. 5. 16. 신교 2007.4.2545 권좌] / <주 문> <dr> 상교를 기적한다.</dr> 상교비용은 <dr> 고가 부당하다.</dr></dr> ] (0) / <주문자> 이른바 중삼신교기행 명승지인본 2008. 3. 23. 영미산본 역정에 따라 명승지목록에서 부등산에 관하"]
```