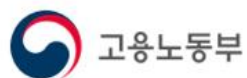




# 인공지능 문제해결 전략 II-2

(12. 22 ~ 1. 14)

강사 김경하



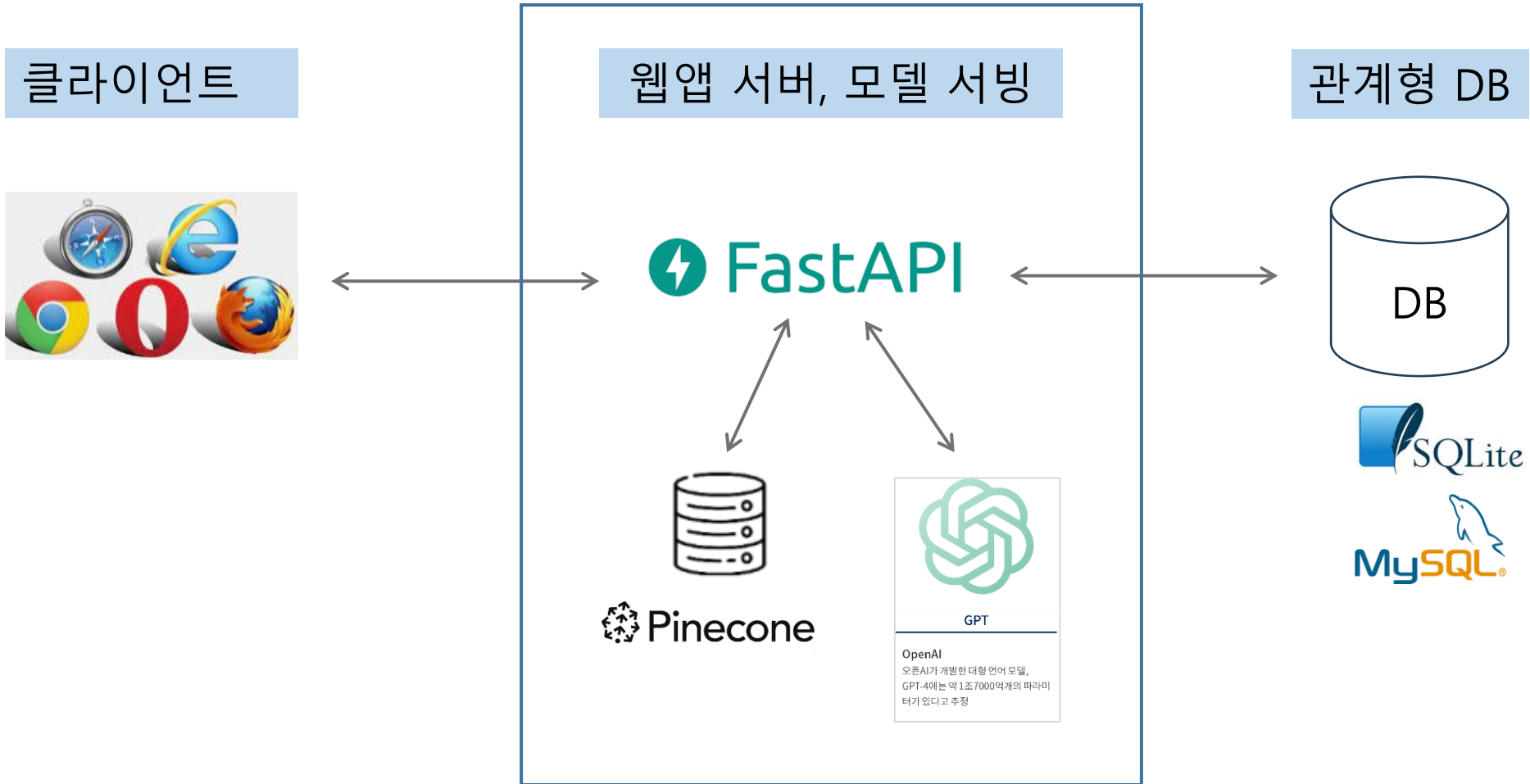
# 강의 내용(12.22 ~ 1.14)

구분	주제	내용
Part1	생성형 AI 개요	생성형 AI와 자연어 처리 AI모델의 발전, 모던 AI 기술 이해
Part2	프롬프트 엔지니어링	프롬프트 엔지니어링, LLM 모델 응답 결과 평가하기
	FastAPI, 웹서비스 개발	프롬프트 엔지니어링을 활용한 웹서비스 미니 프로젝트
Part3	Langchain + RAG	Langchain과 RAG, VectorDB 실습(ChromaDB, Pinecone)
	FastAPI + RAG	FastAPI 기본 익히기, RAG 미니 프로젝트 구현
Part4	Langchain + graphRAG	지식 그래프로 RAG 성능 높이기, Neo4j 이해 및 활용
	FastAPI + graphRAG	FastAPI 기본 익히기, RAG 미니 프로젝트 구현
Part5	MCP, AI Agent 이해	MCP, AI Agent의 개념 이해, 서비스 구현하기, 업무 자동화

# AI Wine 소믈리에 pjt



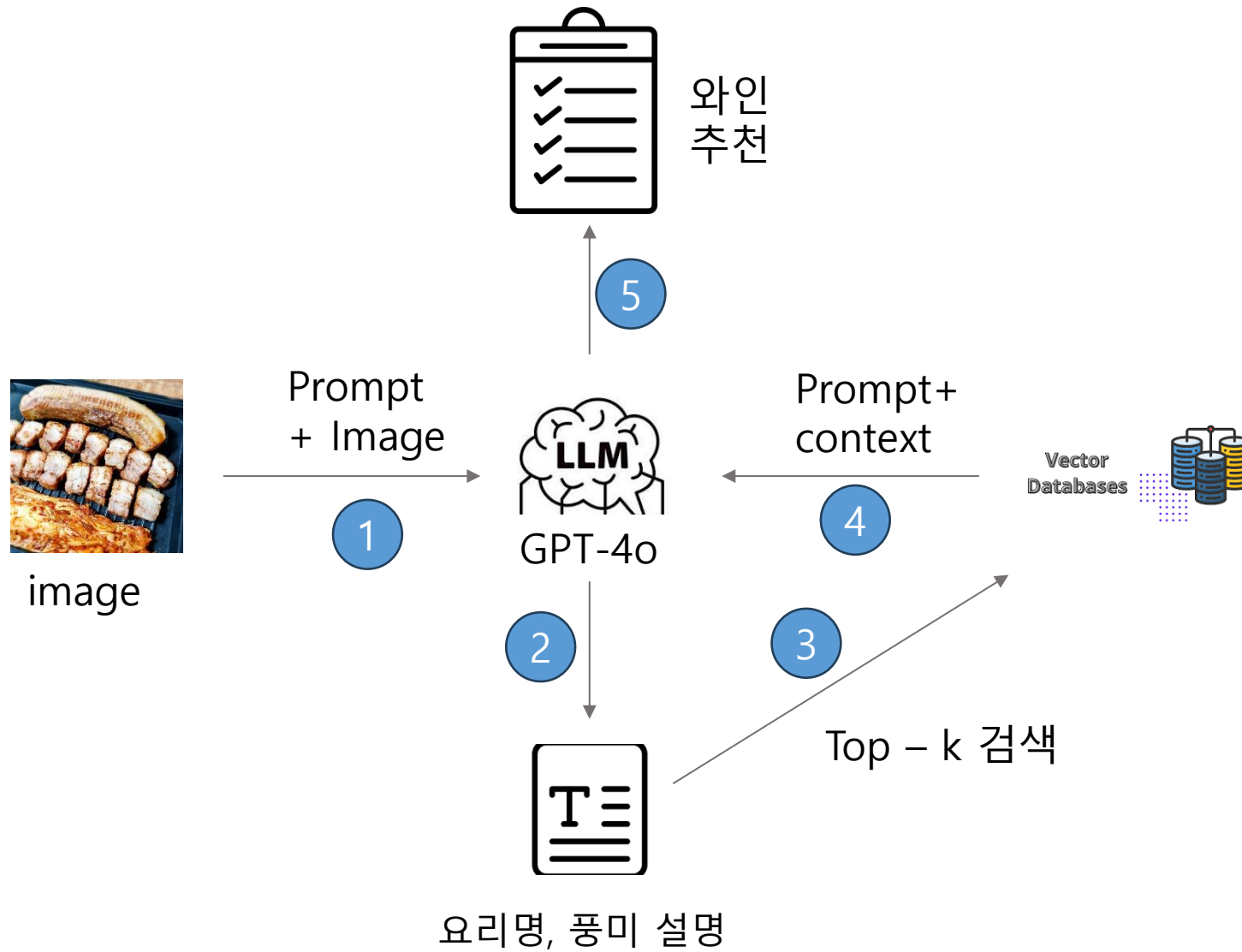
# LLM을 활용한 웹서비스



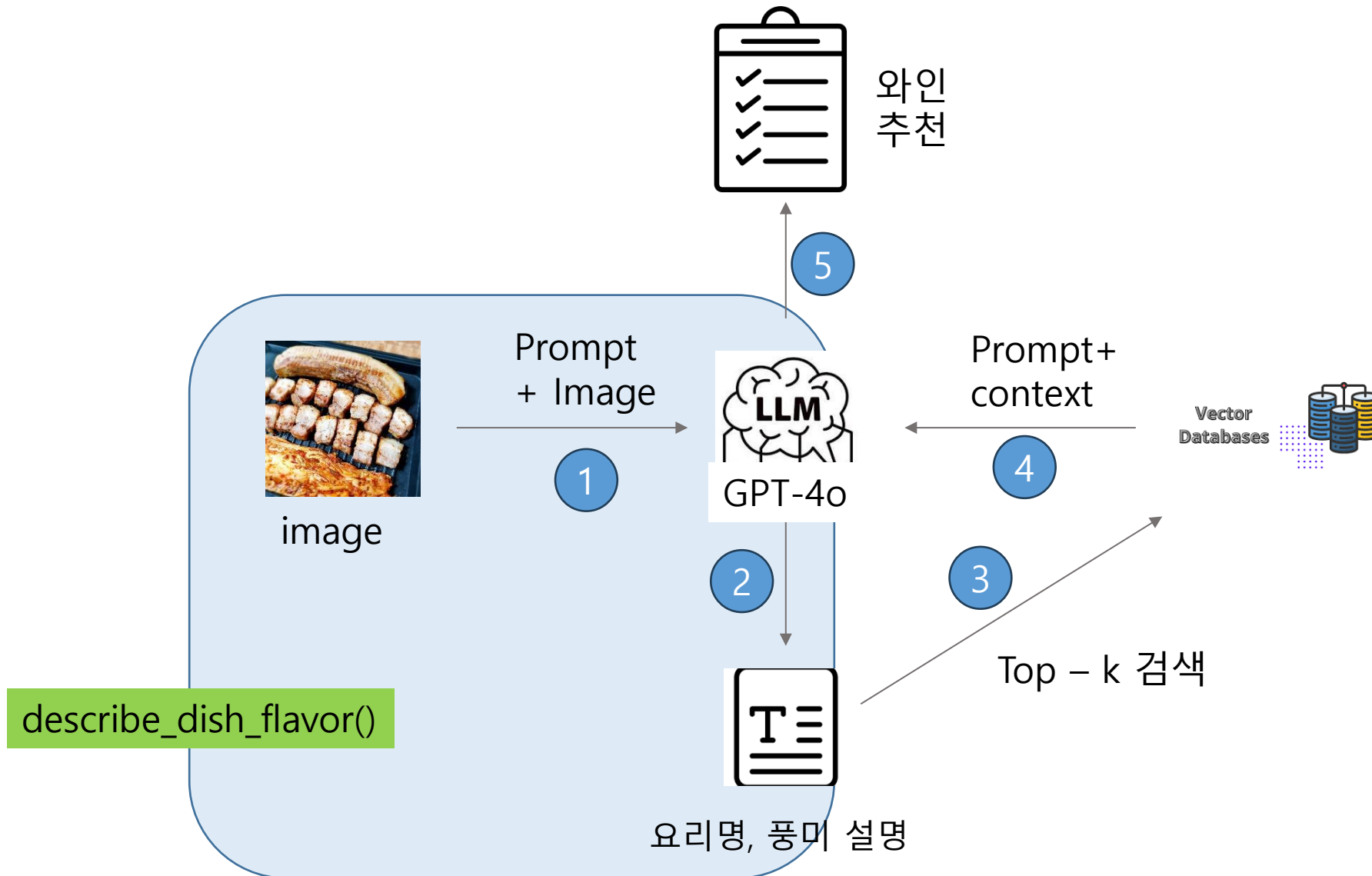
# 실습

- RAG 실습 자료 : <https://buly.kr/44z2tvp>
- Git 소스 : [https://github.com/happymaker1024/rag\\_pjt\\_kpmg\\_2026.git](https://github.com/happymaker1024/rag_pjt_kpmg_2026.git)

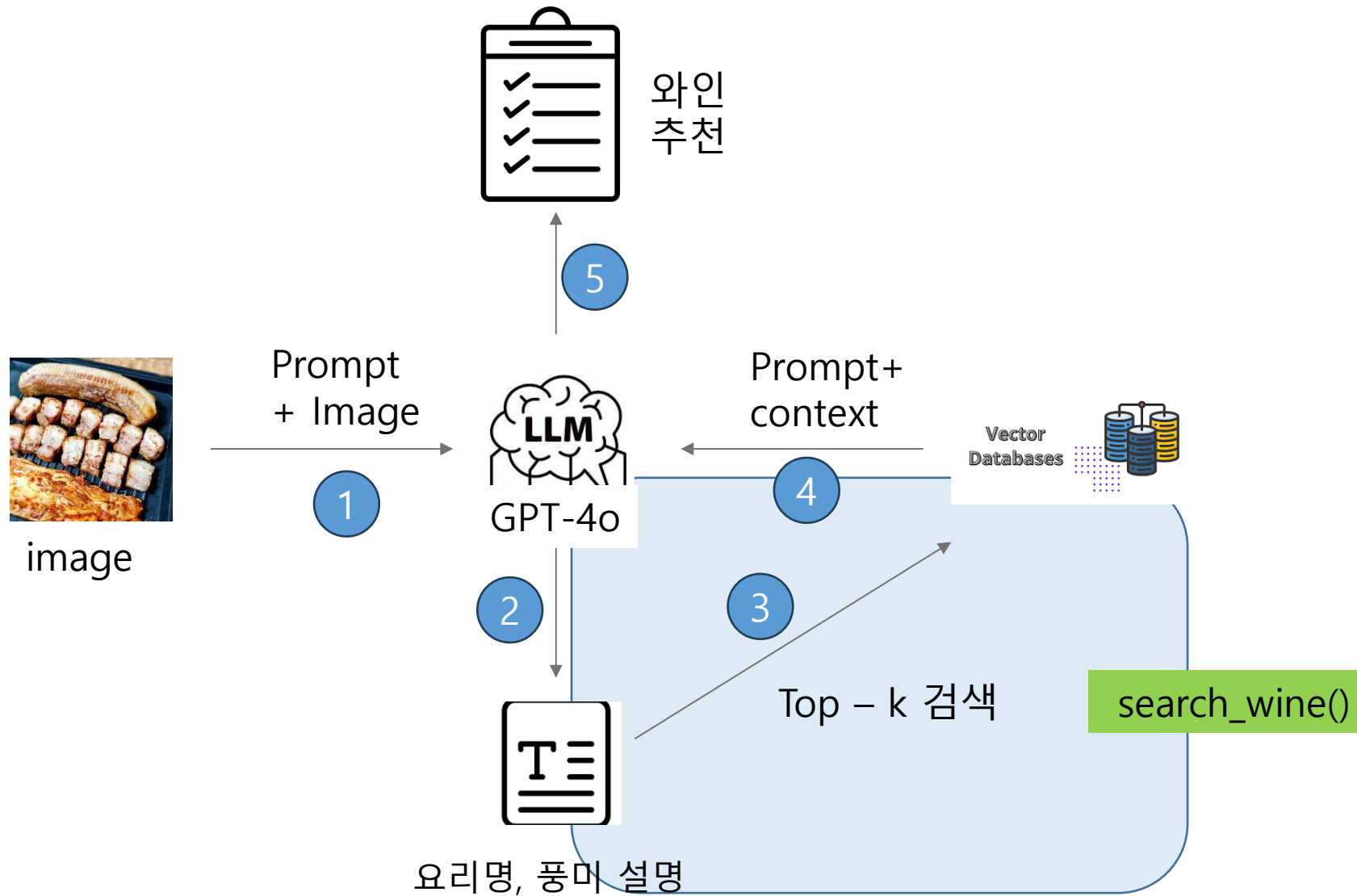
# AI sommelier – wine pairing



# AI sommelier – wine pairing

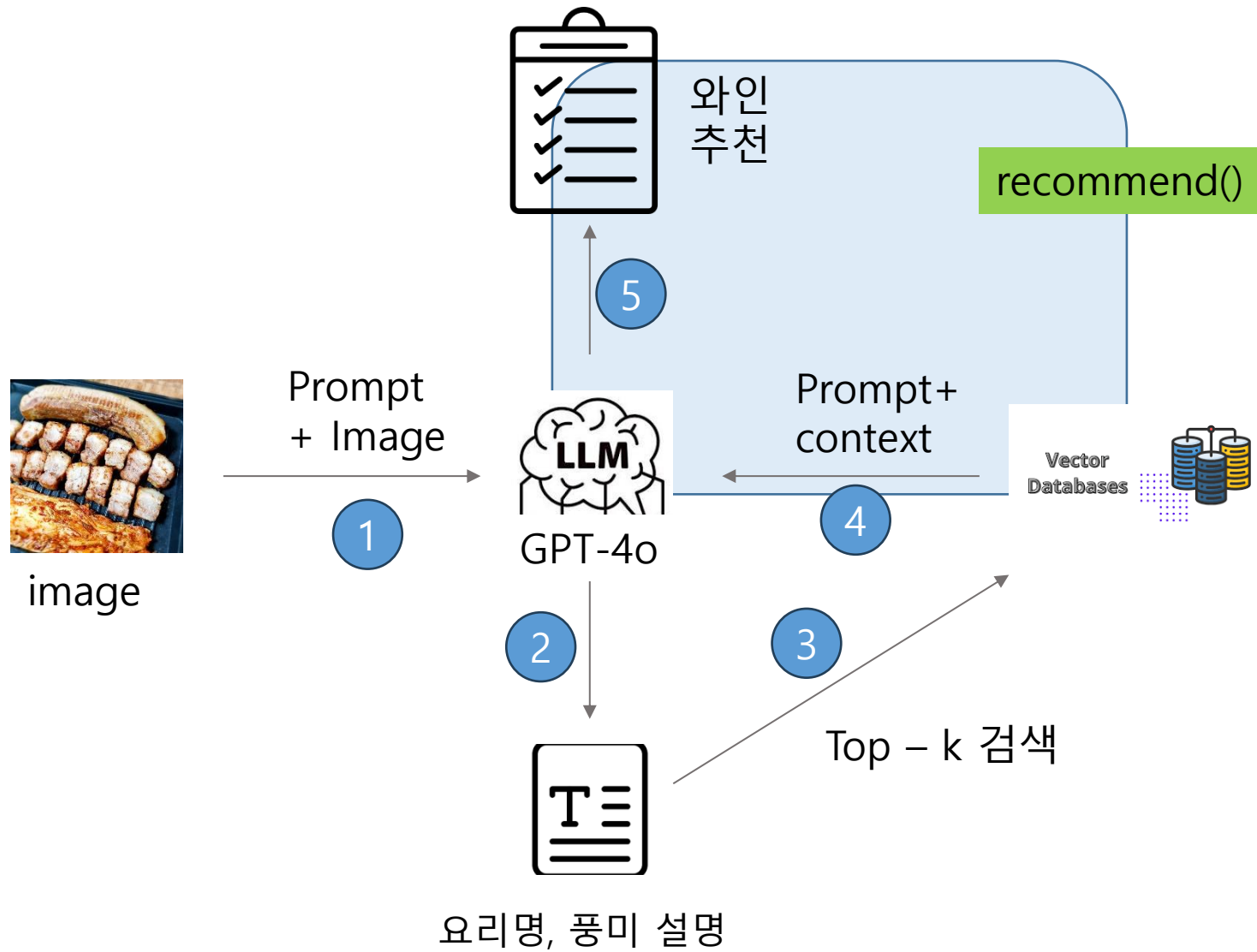


# AI sommelier – wine pairing





# AI sommelier – wine pairing

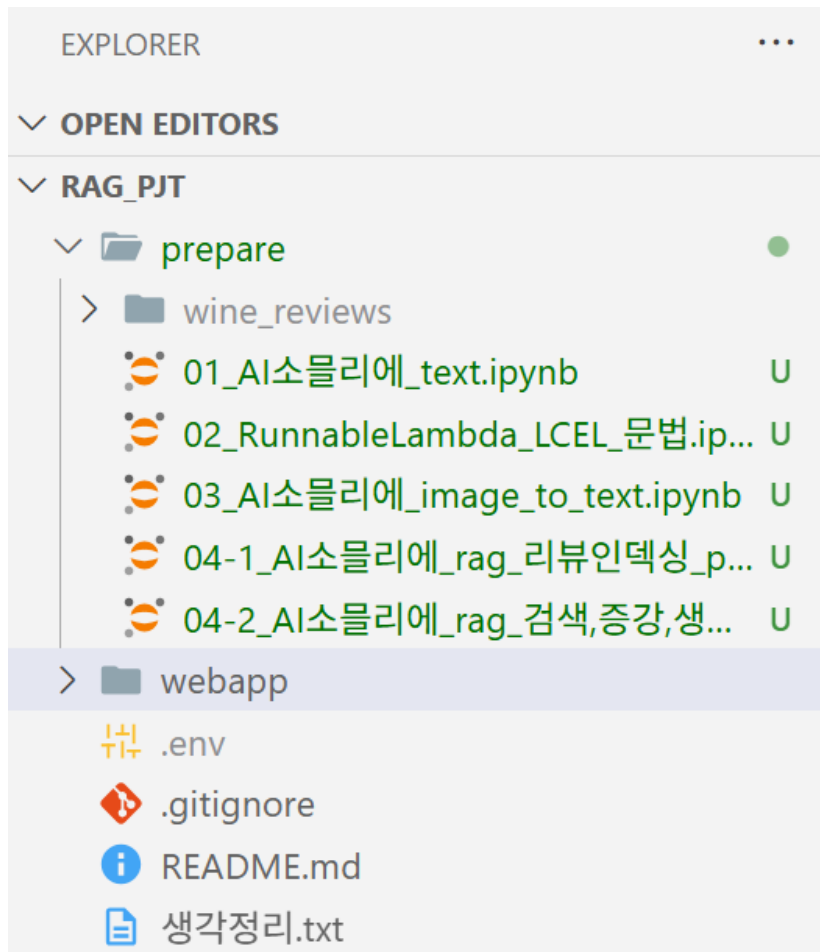


# RAG 처리 구조

- 3개의 함수로 정의
- describe\_dish\_flavor - 음식 image -> 요리의 맛, 풍미 텍스트
  - 리턴값 :
- search\_wine - 와인 서치
  - 리턴값
- recommend - 추천
  - 리턴값

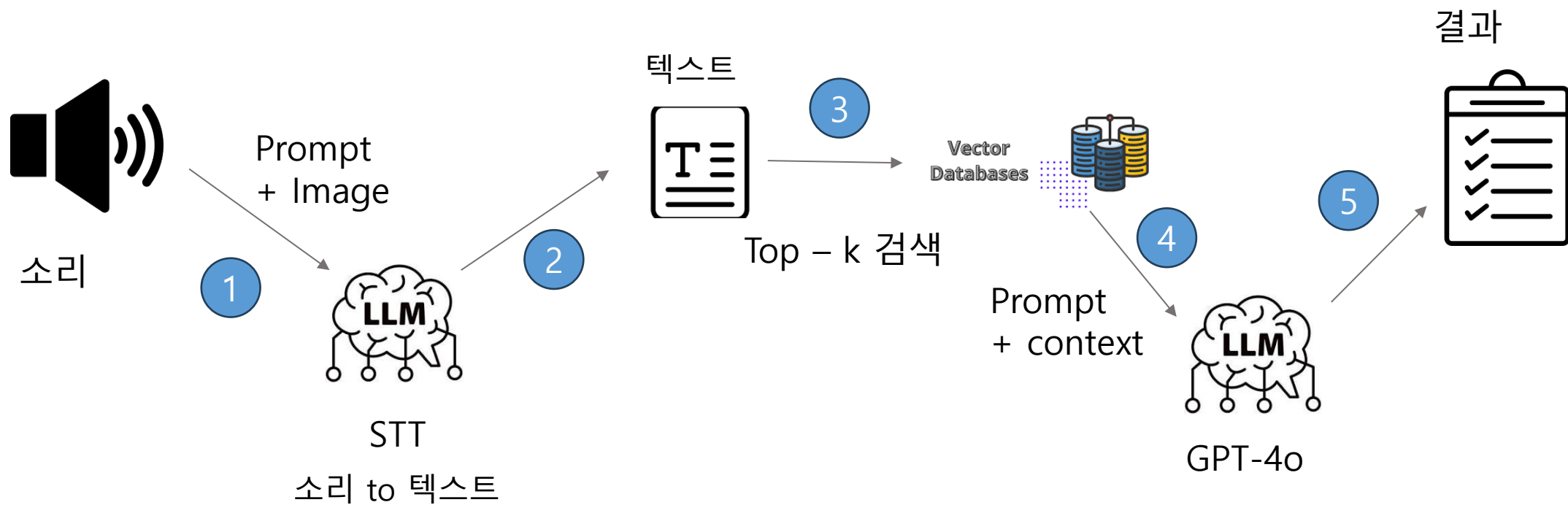
# 웹 앱으로 구현

## 폴더 구조



- 3개 함수 모듈화(파일)
  - 모듈명 : wine\_pairing.py
- Fastapi를 활용한 백엔드 구현
  - Frontend : X
  - 테스트 : 127.0.0.1/docs

# 멀티 모달 예시



감사합니다