

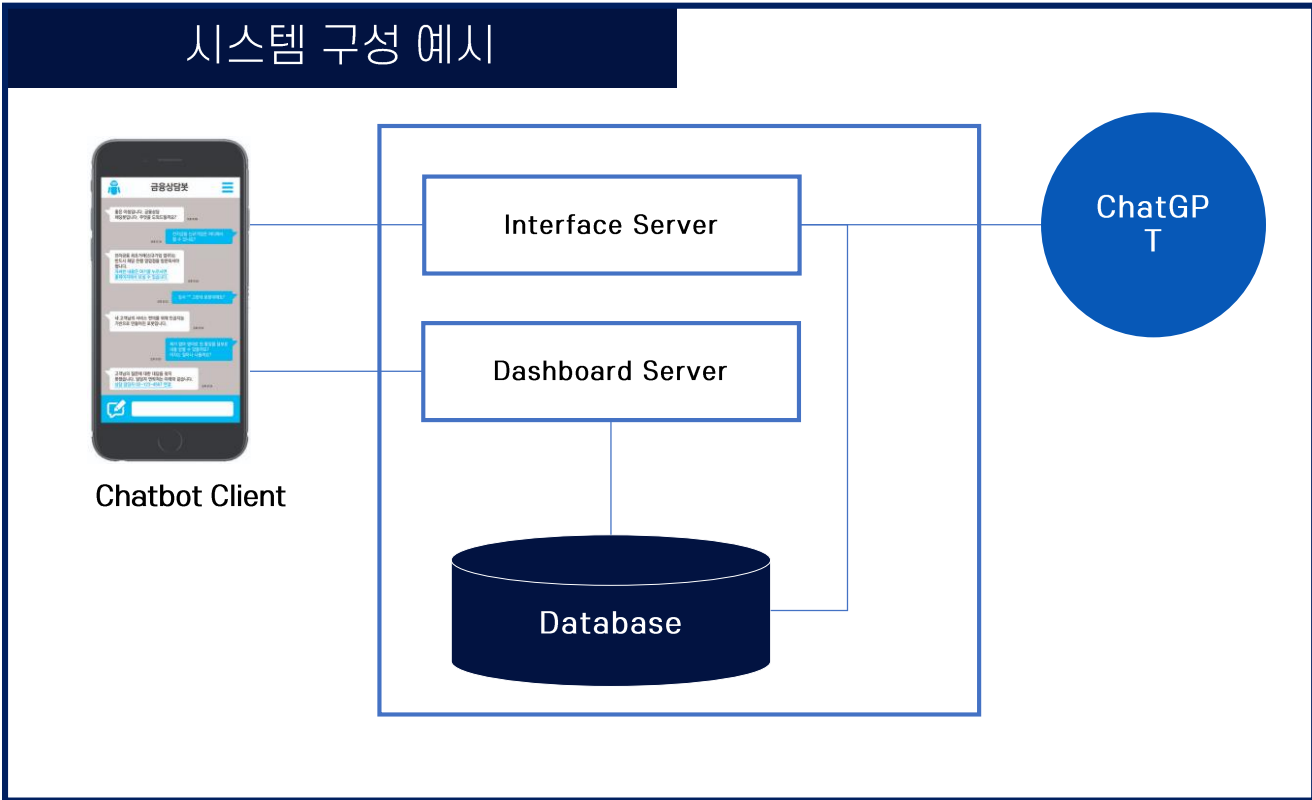
4. 프로젝트 구성

4-1. 프로젝트 상세내용

◆ 프로젝트 1. 생성형 AI(ChatGPT)를 활용한 챗봇 서비스 개발

목표 : ChatGPT를 활용한 서비스 대한 이해.

구분	세부내용
서비스 모델	개발하고자 하는 서비스 모델 검토 및 선정
환경 구축	시스템 개발환경 구축
연계서버	ChatGPT 연계 서버 개발
클라이언트 개발	대화를 위한 봇 클라이언트 개발
화면기획	대시보드 UI/UX 설계
디비설계	데이터 정의 및 스키마 설계
대시보드 서버 개발	Backend/frontend 개발



4. 프로젝트 구성

4-1. 프로젝트 상세내용

♦ 프로젝트 1. 생성형 AI(Chat GPT)를 활용한 챗봇 서비스 개발

목 표

- AI 기술을 활용한 서비스 구성과 운영 시스템 기획 및 개발 업무에 대한 이해
- AI 알고리즘 및 웹 서비스 구성에 대한 학습과 실제 개발 과정을 통한 역량 향상

진행내용

- 서비스 기획
 - 대화형 챗봇을 통해 제공하고자 하는 콘텐츠 및 개발범위 정의
 - End User에게 제공되는 UI/UX 기획, 관리자용 모니터링 화면 기획
- 서비스 개발
 - ChatGPT 연동을 위한 API Key 발급 및 적용, 연동 서버, 대화를 위한 클라이언트 개발
 - 시스템 모니터링용 데이터 수집 서버 개발, 대시보드 개발
- AWS 환경 이관 및 TEST

개발환경

- docker + react + spring-boot + Tiberio + Grafana

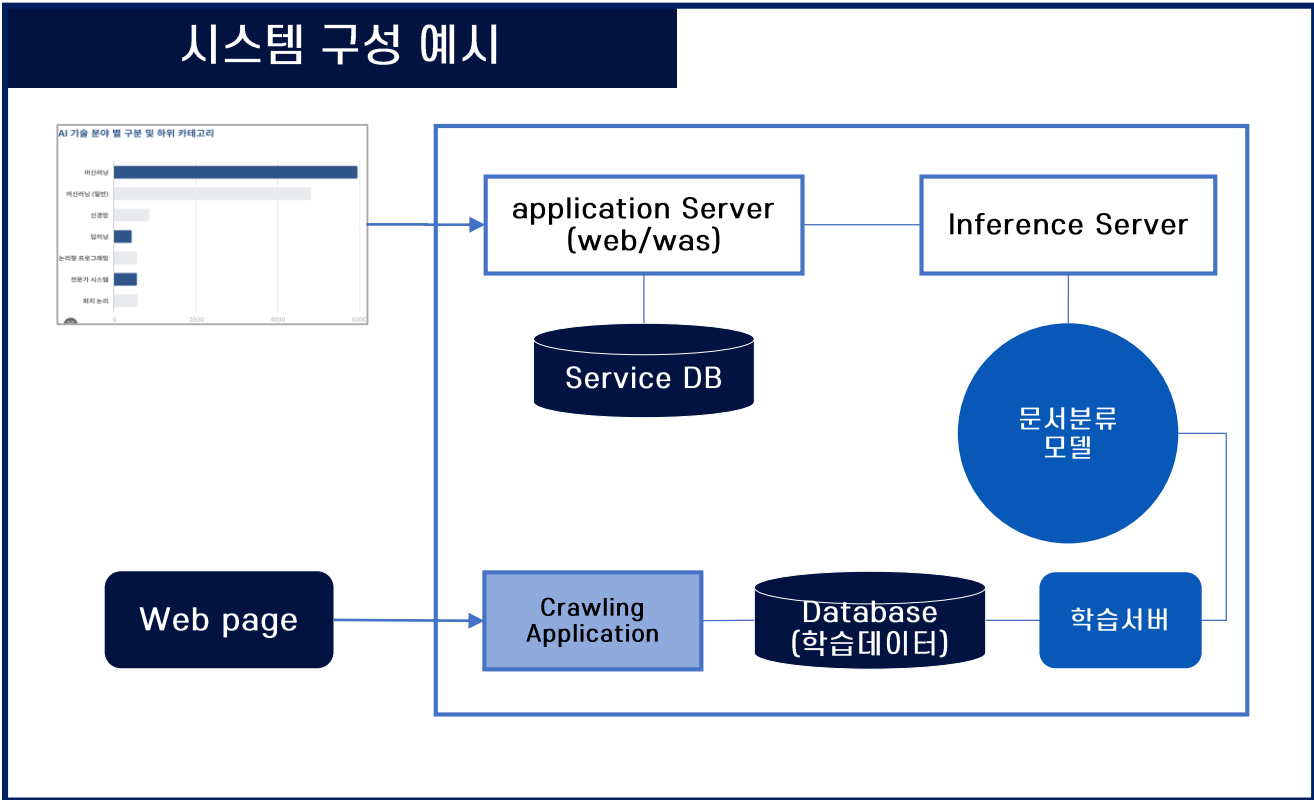
4. 프로젝트 구성

4-1. 프로젝트 상세내용

♦ 프로젝트 2. 크롤링 데이터 솔루션을 통한 데이터 수집

목표 : 크롤링 데이터 솔루션으로 수집된 데이터에 대한 클러스터링 서비스 개발을 통해 문서분류 기술 이해

구분	세부내용
서비스 모델	개발하고자 하는 서비스 모델 검토 및 선정
환경 구축	웹 크롤러 선정 및 시스템 개발환경 구축
크롤링	웹 스크래핑 도구를 활용한 데이터 수집
디비설계	데이터 데이터베이스화를 위한 DB 설계
데이터 셋 구축	크롤링된 데이터를 활용한 학습데이터 및 테스트 데이터 셋 구축
모델설계	문서분류 모델 설계
문서분류모델	문서분류모델 개발 및 학습
서비스	클러스터링 WEB 서비스 개발



4. 프로젝트 구성

4-1. 프로젝트 상세내용

♦ 프로젝트 2. 크롤링을 통한 데이터 수집 및 문서 분류

목 표

- Crawling 기술을 활용한 데이터 수집과 수집된 데이터를 이용한 서비스 기획 및 개발 업무에 대한 이해
- AI 알고리즘 및 웹 서비스 구성에 대한 학습과 실제 개발 과정을 통한 역량 향상

진행내용

- 서비스 기획
 - 수집대상 사이트 선정 및 문서 분류 서비스 정의, End User에게 제공되는 UI/UX 기획
- Crawling을 활용한 학습데이터 확보
 - 데이터 수량 및 속성 정의, Crawling Application 개발 및 데이터 적재 (학습 데이터)
- 모델 및 Serving Engine 개발
 - 모델 선정 및 학습, Inference 서버, Interface 서버 개발
- 문서 분류 web service 개발 (분류기능을 확인할 수 있는 화면개발)

개발환경

- docker + react + spring-boot + Tiberio / pytorch / triton server(serving)

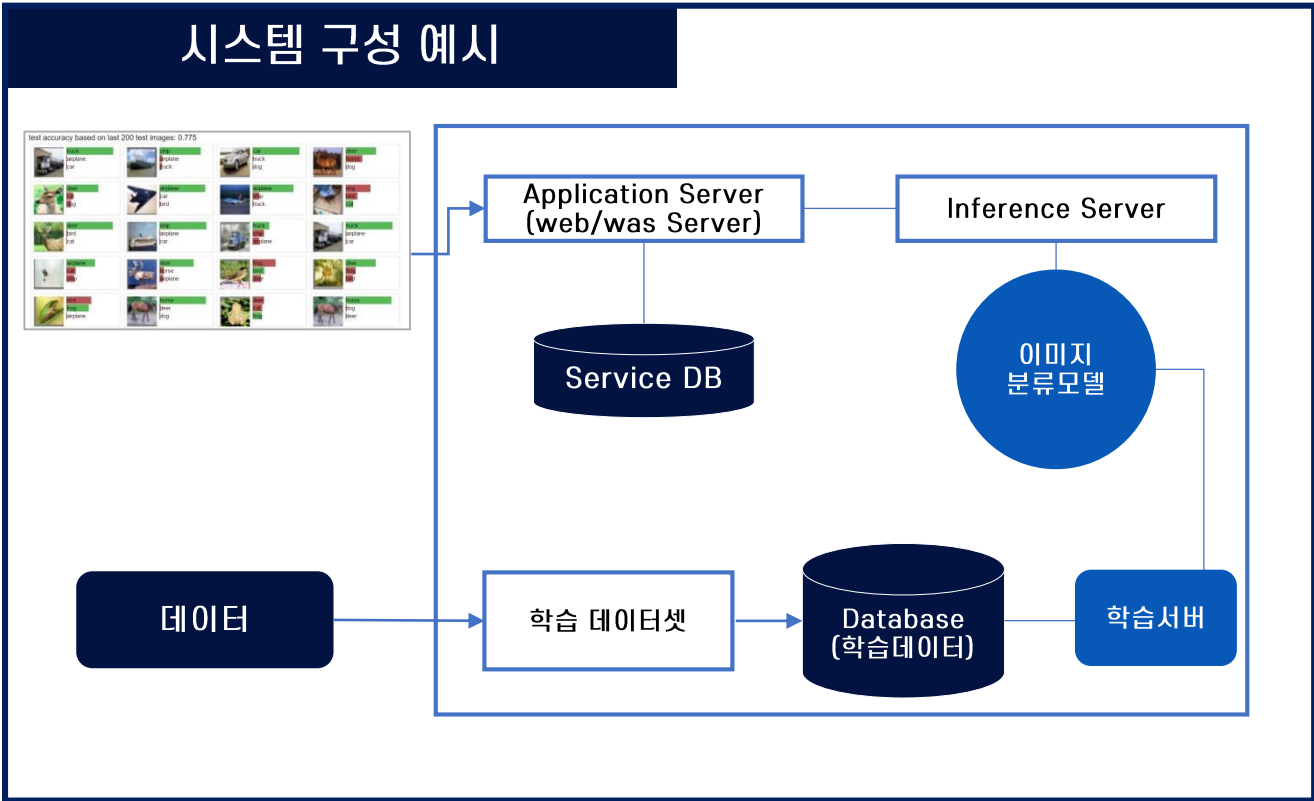
4. 프로젝트 구성

4-1. 프로젝트 상세내용

♦ 프로젝트 3. 실제 데이터를 바탕으로 이미지 인식 시스템 구축

목표 : 이미지 분류 모델설계, 학습 및 서비스 개발을 통한 AI Vision 기술의 실무적용 이해

구분	세부내용
서비스 모델	개발하고자 하는 서비스 모델 검토 및 선정
환경구축	Vision 모델 및 서비스 환경 구축
데이터셋	모델학습을 위한 데이터 셋 구성
모델 설계	데이터의 특성에 맞는 모델 구성
모델 학습	데이터셋 을 활용한 모델 학습
서비스	이미지를 활용한 WEB 서비스 개발



4. 프로젝트 구성

4-1. 프로젝트 상세내용

♦ 프로젝트 3. 실제 데이터를 바탕으로 이미지 인식 시스템 구축

목 표

- AI 기술을 활용한 서비스 구성과 운영 시스템 기획 및 개발 업무에 대한 이해
- AI 알고리즘 및 웹 서비스 구성에 대한 학습과 모델/서비스 개발 과정을 통한 역량 향상

진행내용

- 서비스 기획
 - AI 이미지 분석 기술을 활용한 서비스 기획, 분석대상 이미지 선정 및 서비스 콘텐츠 정의
- 학습 데이터 확보 및 모델 선정
 - 학습데이터 검토 및 정제, 학습 수량, 적합한 모델 정의
- 모델 및 Serving Engine 개발
 - Inference 서버 개발, 인터페이스 서버 개발
- End-User 에게 제공하는 이미지 분석 서비스, 분석결과를 관리하는 관리자 화면 개발

개발환경

- docker + react + spring-boot + Tiberio / pytorch / triton server(serving)