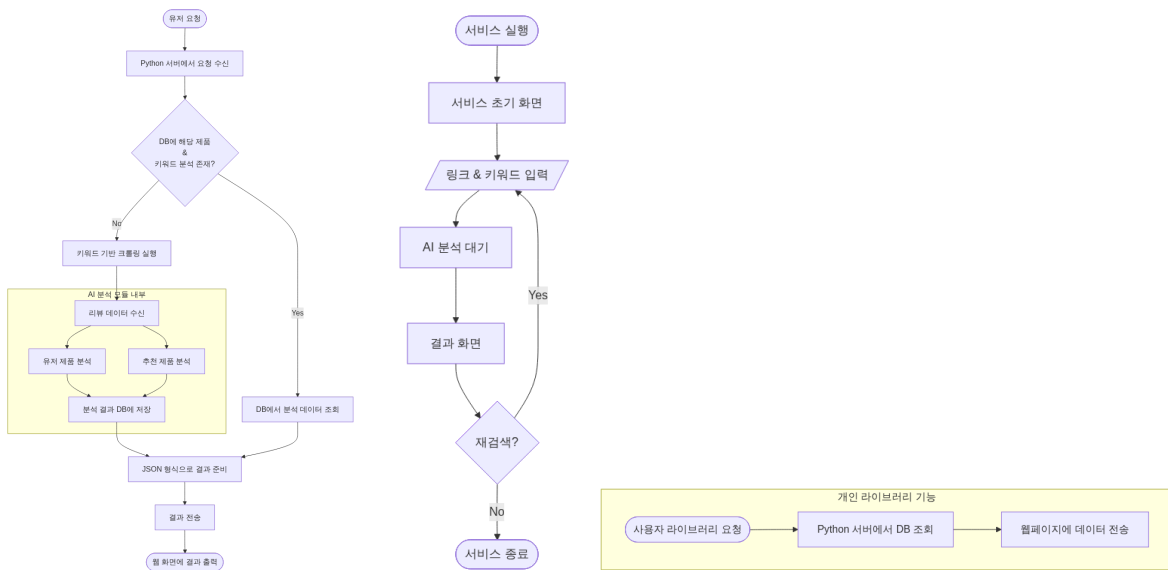


프로젝트 신청서

과목명	전공심화프로젝트			
주제(작품명)	키워드 중심 리뷰 분석 및 요약 프로그램	조번호	1	
기간	2025. 9. 2. ~ 2025. 12. 19.			
팀원	이름	학번	이메일	전화번호(선택사항)
	(팀장)이의빈	202114228	6558lee2@gmail.com	010-4768-0212
	이유환	202111343	minus7896@gmail.com	010-7645-3505
	최정길	202110542	healthnet@konkuk.ac.kr	010-4466-0058
주제 설명 (개념/필요성/목표 기술, 개념도 추가 권장)				
<p>- 개념: AI를 통해 제품의 리뷰를 키워드 중심으로 분석 및 요약하여 제공.</p> <p>- 필요성:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 수많은 리뷰들 중 사용자에게 필요한 정보를 찾는데 적지 않은 시간이 소비됨. - 상위에 노출되는 리뷰는 평점이 높고 긍정적인 리뷰가 대부분이기 때문에 단점 파악이 어려움. <p>- 목표:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 키워드 중심으로 리뷰를 분석 및 요약하여 사용자가 원하는 정보를 찾는데 소비하는 시간을 줄임. - 긍/부정적 평가를 모두 객관적인 관점으로 확인할 수 있음으로써 상품 구매 결정에 도움 제공. <p>- 핵심 기능: 웹 크롤링, AI모델 프롬프팅</p> <p>- 시나리오: 왼쪽부터 system, user, library flow chart 그림</p>				



- System flow chart + 라이브러리 flow chart

- 메인 프로그램 흐름

- 요청 수신

- 사용자로부터 제품 링크와 키워드 요청을 받음

- DB 체크

- 데이터베이스에 해당 링크와 키워드에 대한 데이터가 존재하는지 체크

- 데이터 처리

- 데이터 존재: DB에 저장된 결과 제공(응답시간 단축 목표)
- 데이터 부재: 크롤링 수행

- AI 분석, 데이터 저장

- 리뷰 데이터를 바탕으로 제품의 핵심을 요약
- 분석 결과 재활용을 위해 데이터 저장

- 개인 라이브러리 기능

- 요청

- 사용자로부터 라이브러리 접근 요청을 받음

- DB 조회

- 해당 사용자의 저장 목록을 조회

- User flow chart(사용자 중심 서비스 흐름)

- 실행 ~ 검색

- 사용자가 서비스에 접근하여 분석을 원하는 제품에 대한 링크와 키워드를 입력

- 분석 대기

- 입력에 대해 정보가 처리되는 동안 사용자는 분석을 기다림

- 결과 보기

- 분석이 완료된 후, 키워드 기반으로 요약된 리뷰를 화면에서 볼 수 있음

- 재검색 or 종료
 - 같은 제품에 대해 다른 키워드를 입력하여 검색하거나
 - 다른 제품과 키워드를 검색할 수 있음
 - 서비스를 종료할 수 있음

- 기대효과:

- 사용자가 원하는 정보를 포함한 리뷰 제공
- 사용자 개인에게 맞춤 서비스를 제공
- 사용자가 더 좋은 소비를 할 수 있는 기반을 제공

- 효과 평가 방식:

- 자체 평가
 - 시스템 질문 평가
 - 입력값과 반환값이 명확한가?
 - 재검색에 걸리는 시간은 적절한가?
 - 크롤링에 걸리는 시간은 적절한가?
 - 재사용하는 분석 결과는 신뢰성이 충분한가?
 - ...
 - 유저 질문 평가
 - 사용자의 접근이 용이한가?
 - AI 분석 모듈의 결과는 만족스러운가?
 - 디자인은 사용자에게 편안함을 주는가?
 - ...
- 배포 후 구글 폼 응답
 - 자체평가(유저 질문 평가)와 같은 질문으로 실제 유저와 개발자 간의 답변 비교 분석

- 팀원 역할:

- 이의빈: 데이터 전처리, AI분석 모듈
- 이유환 : 입력처리 , 크롤링 시스템 구현
- 최정길 : 최종 출력/저장 및 서버 관리

- 개발:

- Frontend
 - HTML,CSS,JS
- Backend
 - Python
 - MySQL

- 데모 이미지:

Keyword-Based Review Analysis

Enter specific keywords and product URLs to get targeted AI analysis focused on what matters most to you

Target Keywords (comma-separated)

e.g., quality, durability, customer service, shipping, value for money

Leave empty to auto-detect keywords, or specify keywords you want to focus on

Product URL

https://www.amazon.com/product-name/dp/...

URL Analysis

We'll automatically scrape and analyze reviews from the provided product URL. Supported platforms include Amazon, eBay, and other major e-commerce sites.

Analyze URL



Keyword Targeting

Focus analysis on specific topics



Smart Summarization

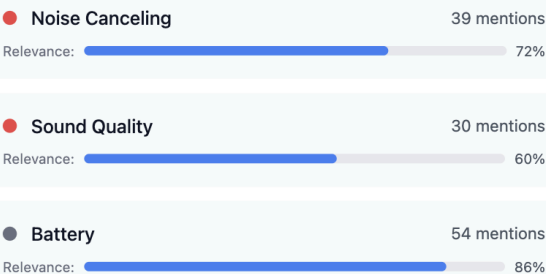
AI insights per keyword



URL Scraping

Direct product page analysis

Keyword Performance



Overall Summary

Analysis based on your specified keywords shows scraped content from the provided URL with overall positive sentiment. Key insights have been extracted for each target keyword.

Sentiment Distribution



Keyword Insights

Noise Canceling
Mixed opinions on noise canceling with balanced feedback. Some customers are satisfied while others see room for improvement.

Battery
Mixed opinions on battery with balanced feedback. Some customers are satisfied while others see room for improvement.

Sound Quality
Mixed opinions on sound quality with balanced feedback. Some customers are satisfied while others see room for improvement.

github URL

<https://github.com/GIRIBUIN/ADVANCED-COMPUTER-ENGINEERING-PROJECT>