

## 전공심화프로젝트 활동보고서

활동기간	2025. 11. 10. ~ 2025. 11. 16.		
구성원(팀원)	이의빈(팀장), 이유환, 최정길	팀 번호	1
주제(작품명)	키워드 중심 리뷰 분석 및 요약 서비스		
금주 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 회원가입, 로그인 로직 구현</li> <li>○ MVP 제작</li> </ul>		
금주 진행 내용	<p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ critical한 모듈 분석           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 퍼사드 모듈 : 다른 모듈들과의 연결</li> <li>- 기능 단위로 모듈을 나누어서 큰 문제는 아닐 것으로 생각함</li> <li>- 시스템 설계서에 정의한 호출관계 고려</li> <li>- 크롤링&amp;스크래핑 모듈               <ul style="list-style-type: none"> <li>- html 구조에 의존적이기 때문에 시연 시 문제점이 발생할 수 있음</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 데이터베이스 모듈 생성           <ul style="list-style-type: none"> <li>- db connection 구현</li> <li>- 데이터베이스 테이블 생성</li> </ul> </li> </ul> <p> <b>▼  review_analyzer_db</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▼  Tables               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶  ANALYSES</li> <li>▶  ANALYSIS_KEYWORDS</li> <li>▶  CATEGORIES</li> <li>▶  KEYWORDS</li> <li>▶  LIBRARY</li> <li>▶  USERS</li> </ul> </li> <li>▼  Views</li> <li>▼  Stored Procedures</li> <li>▼  Functions</li> </ul> </p> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터베이스 접속 여부 테스트</li> </ul> </p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>pretty print 적용 <input type="checkbox"/></p> <pre>{"message": "Database connection successful!", "status": "success"}</pre> </div> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CRUD 분석           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 로그인/회원가입을 위한 로직 구현 및 테스트</li> <li>- 리뷰 분석 데이터를 저장하기 위한 로직(구현 X)</li> <li>- 라이브러리 관리를 위한 로직 필요(구현 X)</li> </ul> </li> <li>- 로그인 회원가입 구현 테스트(postman)</li> </ul> </p> </p>		

The image displays three vertically stacked screenshots of the Postman application, a popular tool for testing RESTful APIs.

**Screenshot 1:** A POST request to `http://localhost:5000/login`. The request body contains `{"user_name": "tester"}`. The response status is 404 NOT FOUND, with a message: `"message": "존재하지 않는 사용자입니다.", "status": "error"`.

```
POST http://localhost:5000/login
Body:
{
  "user_name": "tester"
}
Response:
{
  "message": "존재하지 않는 사용자입니다.",
  "status": "error"
}
```

**Screenshot 2:** A POST request to `http://localhost:5000/signup`. The request body contains `{"user_name": "tester"}`. The response status is 201 CREATED, with a message: `"message": "회원가입을 성공했습니다.", "status": "success"`.

```
POST http://localhost:5000/signup
Body:
{
  "user_name": "tester"
}
Response:
{
  "message": "회원가입을 성공했습니다.",
  "status": "success"
}
```

**Screenshot 3:** A POST request to `http://localhost:5000/login`. The request body contains `{"user_name": "tester"}`. The response status is 404 NOT FOUND, with a message: `"message": "로그인을 성공했습니다.", "status": "error", "user_id": 1`.

```
POST http://localhost:5000/login
Body:
{
  "user_name": "tester"
}
Response:
{
  "message": "로그인을 성공했습니다.",
  "status": "error",
  "user_id": 1
}
```

**HTTP Request**

http://localhost:5000/signup

**POST** http://localhost:5000/signup

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Beautify

Body

```
1 "user_name": "tester"
```

Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 "message": "이미 등록된 사용자입니다. 다른 ID를 입력해주세요.",
2 "status": "error"
```

409 CONFLICT 21 ms 333 B Save Response

user_id	username	created_at
1	tester	2025-11-12 08:44:47
NULL	NULL	NULL

**MVP 제작(웹에 크롤링, ai분석 모듈 연결)**

라이브러리 제품 리뷰 분석기

안녕하세요! 제품 리뷰 분석기입니다. 분석하고 싶은 제품의 링크를 입력해 주세요.

오후 5:56

https://www.coupang.com/vp/products/7224339339?vendorItemId=3051369121&sourceType=SDP\_ALSO\_VIEW ED

오후 5:56

링크를 확인했습니다. 분석을 원하시는 \*\*주요 키워드\*\*를 입력해 주세요. (예: 배터리, 카메라, 디자인)

오후 5:56

맛, 가성비, 배송

오후 5:57

\*\*분석 시작\*\*: 입력된 링크와 키워드 "맛, 가성비, 배송"을 기반으로 데이터를 수집 및 분석합니다. 잠시만 기다려 주세요...

오후 5:57

**제품 리뷰 분석 완료**

분석 키워드: 맛, 가성비, 배송

★ 종합 평점: 4.3/5.0

주요 긍정 요약:

- \*\*가성비\*\*: 20개월 이상 대용량으로 구매 시 가격이 저렴하고, 쟁여두고 온 가족이 마시기에 부담 없음.
- \*\*맛\*\*: 고소하고 깔끔한 맛이 특징이며, 물처럼 부담없이 마실 수 있음. 단맛이 없어 식사 때나 운동 후에 마시기도 좋음.
- \*\*배송\*\*: 배송이 빠르고, 집 앞까지 배송되니 편리함.

부정적 의견:

- \*\*가성비\*\*: 무라벨 제품은 가격이 비쌈.
- \*\*맛\*\*: 맛이 맑밀하거나 탄 맛이 느껴진다는 의견이 있음. 다른 보리차보다 맛이 약하거나, 텁텁하게 느껴진다는 의견도 있음.
- \*\*배송\*\*: 박스 포장 상태가 불량하거나, 배송 중 파손되는 경우가 있음. 배송이 늦거나, 배송 전 연락없이 문 앞에 두고 가는 경우도 있음.

이 분석 결과를 저장하시겠습니까?

오후 6:01

제품 링크를 입력하거나 질문을 해보세요... Tip: 새로운 분석을 시작하거나 결과 저장 옵션을 선택하세요.

○ 스크래핑 코드 완성(별점 별 리뷰 데이터 추출)

```
==== [최고] 수집 시작 ====
-> ['최고'] 필터 적용 시도...
    ['최고'] 필터 적용 완료. 로딩 대기...
-> 1페이지: 10개 수집 (누적: 10/100)
-> 2페이지: 10개 수집 (누적: 20/100)
-> 3페이지: 10개 수집 (누적: 30/100)
-> 4페이지: 10개 수집 (누적: 40/100)
-> 5페이지: 10개 수집 (누적: 50/100)
-> 6페이지: 10개 수집 (누적: 60/100)
-> 7페이지: 10개 수집 (누적: 70/100)
-> 8페이지: 10개 수집 (누적: 80/100)
-> 9페이지: 10개 수집 (누적: 90/100)
-> 10페이지: 10개 수집 (누적: 100/100)
==== [최고] 종료 (최종 수집: 100개) ===
```

```
==== [좋음] 수집 시작 ====
-> ['좋음'] 필터 적용 시도...
    ['좋음'] 필터 적용 완료. 로딩 대기...
-> 1페이지: 10개 수집 (누적: 10/100)
-> 2페이지: 10개 수집 (누적: 20/100)
-> 3페이지: 10개 수집 (누적: 30/100)
-> 4페이지: 10개 수집 (누적: 40/100)
-> 5페이지: 10개 수집 (누적: 50/100)
-> 6페이지: 10개 수집 (누적: 60/100)
-> 7페이지: 10개 수집 (누적: 70/100)
-> 8페이지: 10개 수집 (누적: 80/100)
-> 9페이지: 10개 수집 (누적: 90/100)
-> 10페이지: 10개 수집 (누적: 100/100)
==== [좋음] 종료 (최종 수집: 100개) ===
```

```
==== [보통] 수집 시작 ====
-> ['보통'] 필터 적용 시도...
    ['보통'] 필터 적용 완료. 로딩 대기...
-> 1페이지: 10개 수집 (누적: 10/100)
-> 2페이지: 10개 수집 (누적: 20/100)
-> 3페이지: 10개 수집 (누적: 30/100)
-> 4페이지: 10개 수집 (누적: 40/100)
-> 5페이지: 10개 수집 (누적: 50/100)
-> 6페이지: 10개 수집 (누적: 60/100)
-> 7페이지: 10개 수집 (누적: 70/100)
-> 8페이지: 10개 수집 (누적: 80/100)
-> 9페이지: 10개 수집 (누적: 90/100)
-> 10페이지: 10개 수집 (누적: 100/100)
==== [보통] 종료 (최종 수집: 100개) ===
```

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	별점필터	작성자	평점	날짜	구매옵션	제목	내용	도움됨
2	최고	소머즈엄	5	2025.11.1	하늘보리, 고소한 보리내돈내산	내돈내산	0	
3	최고	김*조	5	2025.11.1	웅진 하늘!웅진 하늘!	♥깔끔하고 100%	2	
4	최고	밍밍미이	5	2025.11.1	웅진 하늘!♥깔끔하고 *	제품 정도	4	
5	최고	홈플아재	5	2025.11.1	하늘보리, 부드럽고	주문일	1	
6	최고	롱롱2	5	2025.11.1	하늘보리, 저희 냉장!	웅진 하늘!	4	
7	최고	무뚝고구	5	2025.11.0	하늘보리, 구수하고!	★. 28년치	9	
8	최고	김*래	5	2025.11.0	웅진 하늘! 구수하고!	⭐ 구매율	18	
9	최고	이은진	5	2025.11.0	하늘보리, 구수한 향기	생수를 마시면	7	
10	최고	진정성리	5	2025.11.1	웅진 하늘보리, 500m	하늘보리는	0	
11	최고	일산서구단	5	2025.10.2	하늘보리, 구수하고	· 안녕하세요	17	
12	최고	윤이할미	5	2025.10.2	하늘보리, 구수하고	· 안녕하세요	8	
13	최고	고또또최	5	2025.10.1	웅진 하늘! 역시 물은	✓ 구매동	7	
14	최고	이*정	5	2025.11.0	웅진 하늘! 울랄 최애	울랄 최애	3	
15	최고	마싱가	5	2025.11.0	하늘보리, 325ml, 20g	구매율	4	
16	최고	박*영	5	2025.10.0	웅진 하늘! 구수한게!	하늘보리	7	
17	최고	일산서구단	5	2025.10.0	하늘보리, 구수하고	· 안녕하세요	16	
18	최고	늘기쁜마들	5	2025.10.0	웅진 하늘! 하늘보리	· 웅진 하늘!	6	
19	최고	호해바라기	5	2025.10.0	하늘보리, 재구입식	하늘보리	9	
20	최고	고또또최	5	2025.10.0	하늘보리, 보리차는	✓ 구매동	9	
21	최고	이*빈	5	2025.10.0	웅진 하늘보리, 1.5L	· 하늘보리	4	
22	최고	진정성리	5	2025.09.2	웅진 하늘보리, 500m	평소에 탄	4	
23	최고	고*현	5	2025.10.2	하늘보리, 당장 사세!	♥ 가성비	8	
24	최고	김*완	5	2025.10.2	하늘보리, 500ml, 24g	하늘보리	2	
25	최고	일산서구단	5	2025.09.1	하늘보리, 휴대성이	· 안녕하세요	14	
26	최고	사**십	5	2025.11.1	하늘보리, 325ml	딱갈상품 소개	0	
27	최고	전지원	5	2025.09.1	웅진 하늘! 구수하고	· 하늘보리	6	
28	최고	이*석	5	2025.10.2	하늘보리, 입덧에 음!	기다리고	0	
29	최고	롱롱2	5	2025.09.1	웅진 하늘! 보리차는	· 탄산음료는	5	
30	최고	고선주	5	2025.09.0	하늘보리, 구수하고	· 집에서 음	17	

- 리뷰 스크래핑 시간을 줄이도록 별점 별 병렬 수행을 목표로 코드 수정 예정

### O 상품 추천 스크래핑 코드 완성

```

--- [유사 상품 링크 수집 시작] URL: https://www.coupang.com/vp/products/7224339339?ven... ---
-> 페이지 로드 대기 중...
-> (1순위) '상품 정보 > 종류' 탐색 중...
-> 1순위 키워드 찾음: '보리차'

-> '보리차' (으)로 쿠谤 재검색 시작...
-> 검색 결과 페이지 로딩 대기 중 (새 구조)
-> 검색 결과 36개 확인, 상위 3개 링크 추출 중...
    -> 링크 1 수집 완료.
    -> 링크 2 수집 완료.
    -> 링크 3 수집 완료.

--- [유사 상품 링크 수집 종료] 총 3개 링크 반환 ---

[최종 수집된 관련 상품 링크]
1: https://www.coupang.com/vp/products/7719137153?itemId=2071140743&vendorItemId=70597731561&sourceType=srp_product_ads&clickEventId=89177c40-c144-11f0-91a7-30a252f9faed&korePlacement=15&koreSubPlacement=1&clickEventId=89177c40-c144-11f0-91a7-30a252f9faed&korePlacement=15&koreSubPlacement=1
2: https://www.coupang.com/vp/products/7224339339?itemId=34689229&vendorItemId=3051369121&pickType=COU_PICK&q=%EB%83%BA%EB%A6%AC%EC%80%A8&searchId=54f2c56f7415986&sourceType=search&itemsCount=36&searchRank=1&rank=1
3: https://www.coupang.com/vp/products/7224339339?itemId=17703629590&vendorItemId=3904133275&q=%EB%83%BA%EB%A6%AC%EC%80%A8&searchId=54f2c56f7415986&sourceType=search&itemsCount=36&searchRank=2&rank=2

[저장 완료] 총 3개의 링크가 'related_product_links.xlsx'에 저장되었습니다!

```

추진계획변동사항	○ 해당 사항 없음
다음주 계획	○ 웹 디자인(html, css, js 등) 수정 후 flask 로직 구현 ○ 개별 모듈(크롤링, AI) 담당 구현
위와 같이 진행 사항을 보고합니다.	

2025년 11월 14일

1 조 : 이의빈 

이유환 

최정길 