



## 전공심화프로젝트 활동보고서

활동기간	2025.9.29. ~ 2025.10.3.		
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>요구사항 분석서 역할 분담 및 작성</li> <li>핵심기술 완성</li> </ul>		
금주 진행 내용	<div style="text-align: right;"> <a href="#">1팀 Github</a>  <a href="#">IEEE 830 srs practice</a> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>요구사항 분석서 <ul style="list-style-type: none"> <li>Use case diagram <ul style="list-style-type: none"> <li>Event sets defining the interactions(actor-sys)</li> <li>Sys 내부는 자세히 설명 X</li> <li>Benefits</li> <li>Component <ul style="list-style-type: none"> <li>Actor <ul style="list-style-type: none"> <li>사용자, 관리자, 리뷰 분석 모델, 데이터베이스</li> </ul> </li> <li>Use case =&gt;기능, 원형 도형 이용 <ul style="list-style-type: none"> <li>Actor가 어떻게 사용할 수 있는 지</li> <li>구조나 이런 것들은 포함 x(기능적인 부분만 작성)</li> </ul> </li> <li>Relationship=&gt;Actor 와 Use case의 상호작용을 나타냄 <ul style="list-style-type: none"> <li>화살표로 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>Association(-) : 서로 활동을 함</li> <li>Dependency <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;&lt;include&gt;&gt;(---&gt;):반드시 해야하는 기능</li> <li>&lt;&lt;extend&gt;&gt;(---&gt;):해도 안 해도 되는 기능</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>System boundary</li> </ul> </li> <li>Use case document</li> <li>비기능적 요구사항</li> </ul> <p>O Usecase Diagram</p> <pre> graph LR     subgraph review_analyzer [review analyzer]         direction TB         UC1(저장목록조회)         UC2(저장)         UC3(검색)         UC4(추천상품조회)         UC5(회원가입 및 로그인)         UC6(리뷰 분석 및 요약)         UC7(상품추천)         UC1 -.-&gt; «include»  UC2         UC2 -.-&gt; «extend»  UC3         UC3 -.-&gt; «include»  UC4         UC6 -.-&gt; «include»  UC7     end     UR[User Registered] --- UC1     U[User] --- UC2     U --- UC3     U --- UC4     U --- UC5     AI[AI] --- UC6     AI --- UC7 </pre> </li></ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 쿠팡 상품 페이지 스크래핑, 크롤링 구현 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 쿠팡 상품 페이지 접근 및 리뷰 불러와 엑셀 저장 성공 =&gt; 스크래핑 구현</li> <li>- 쿠팡에서 상품을 크롤링하여 제품 링크 불러오기 성공 =&gt; 크롤링 구현</li> <li>- 문제점 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스크래핑 코드 =&gt; 리뷰 페이지 넘기는 과정에서 쿠팡 서버에서 봇으로 인식하여, 넘기는 버튼을 자체적으로 삭제함</li> <li>- 크롤링 구현 =&gt; 잦은 사용 시 쿠팡에서 봇처리 후 일정 시간(1~2시간) 접근을 차단함</li> </ul> </li> <li>- 해결 과정 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스크래핑 =&gt; 사람이 사용하는 것처럼 보일 수 있도록 인간적인 움직임을 포함시켜야함, 혹은 ip를 변경해가며 이전에 다운받은 페이지 이후부터 재접근</li> <li>- 크롤링 구현 =&gt; 쿠팡 서버에서 페이지 접근을 차단할 경우, 해당 상황에 ip를 우회하여 재접근 시도도</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>o AI 모델 변경 및 system message 수정 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Openai 모델에서 genai 모델로 변경 및 함수 수정</li> <li>- 일관된 출력을 위한 system message 수정 및 가입력으로 출력 테스트</li> <li>- 문제점 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 키워드에 따른 출력을 “긍정적”과 “부정적”으로 구분하였을 때, “나쁘지않다”라는 모호한 표현의 구분</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>o 웹 서버 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 웹 서버를 구동하기 위해 고민 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. 단일 도커 서버 배포 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구현되어 있음</li> <li>- 학습량 많지 않음</li> </ul> </li> <li>- 2. 쿠버네티스 배포 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경험해볼 수 있는 기회</li> <li>- 공부할 거 많음</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
추진계획변동사항	o 로그인 기능 추가
다음주 계획	o 요구사항 분석서 작성 o 추석 연휴
<p>위와 같이 진행 사항을 보고합니다.</p> <p>2025년 10월 03일</p> <p>1 조 : 이의빈 (인)</p> <p>이유환 </p> <p>최정길 </p>	