



[Coco] 사용자 후기 중심 뷰티 쇼핑몰 프로젝트

"사용자 후기 중심의 뷰티 아이템 쇼핑몰 구현"

나와 꼭 맞는 'co-mate' 매칭과 개인화 맞춤 기능을 통해 구매 실패 없는 쇼핑 경험을 제공합니다.

1. 프로젝트 개요 (Overview)

Our Mission

단순 상품 판매 쇼핑몰을 넘어, 사용자의 상세한 피부 프로필 데이터를 기반으로 나와 꼭 맞는 'co-mate'를 찾아주는 커뮤니티를 구축합니다. 신뢰도 높은 리뷰 데이터를 분석하여 정보 탐색부터 구매까지의 전 과정에서 개인에게 최적화된 새로운 쇼핑 경험을 제공하는 것을 목표로 합니다.

- **프로젝트 명:** Coco (Cosmetic + Comment)
- **프로젝트 기간:** 2025년 10월 22일 ~ 2025년 12월 19일
- **핵심 목표:**
 - 'co-mate' 발견을 통한 신뢰도 높은 리뷰 확보
 - 상세 리뷰를 통한 화장품 구매 실패 확률 감소
 - AI 추천 등 기술을 통한 최적화된 제품 탐색 경험 제공

2. 팀 (Team)

역할	이름	담당	비고
팀장 (PM)	신태엽	프로젝트 총괄, 일정 관리, 코드 머지	

역할	이름	담당	비고
팀원	이규리	Co-mate(FE/BE)	
팀원	이준범	장바구니(FE/BE)	
팀원	임응규	주문(FE/BE)	
팀원	최승훈	상품(FE/BE)	
팀원	추현민	회원가입 설계(FE/BE)	

3. 기획 (Planning)

타겟층

- **주요 타겟:** 광고보다 실제 후기를 신뢰하며, 구매 전 꼼꼼하게 정보를 탐색하는 20~30대 여성 ('체리슈머')
- **확장 타겟:** 뷰티 트렌드에 민감한 10대 후반~20대 초반, 뷰티/그루밍 남성 입문자

벤치마킹

- **화해:** 리뷰 필터링 기능, 랭킹 시스템
- **오늘의집:** 커뮤니티 → 커머스 확장 비즈니스 모델
- **올리브영(온라인):** 상품 카테고리 구성, 구매 프로세스 UI/UX

4. 핵심 기능 (Features)

| [핵심 목표] 데이터 기반의 신뢰도 높은 리뷰 커뮤니티 구축

1. 기본 쇼핑몰 기능

- 회원/상품/주문/결제
- 관리자 페이지

2. 고도화된 개인 맞춤 기능

- **'내 정보로 필터링' 원클릭 기능:** 저장된 피부 프로필(타입, 톤, 고민) 기반 리뷰 즉시 필터링
- **'co-mate' 매칭 및 추천:** 유사 사용자(프로필, 구매 이력 분석) 매칭 및 리뷰 우선 노출

3. AI 기술 활용

- **AI 이미지 기반 상품 검색:** 업로드한 메이크업 이미지 분석 후 유사 상품 검색
- **AI 리뷰 요약 및 키워드 추출:** 텍스트 리뷰 분석 및 #보습감, #지속력 등 키워드 시각화

4. 신뢰도 높은 리뷰 시스템

- **리뷰어 보상 및 랭킹:** 배지 부여, '명예의 전당'
- **체계적인 리뷰 환경:** 항목별 상세 별점(발림성, 보습력 등), 포토 리뷰 환경 태그(자연광/실내조명 등)
- **저평점 리뷰 데이터화:** '실패 원인' 태그(#트러블유발) 선택 → 유사 사용자에게 '구매 경고 알림' 제공

5. 개발 (Development)

기술 스택 (Tech Stack)

구분	기술	선정 이유
Frontend	TypeScript, React 18	안정성, 유지보수성, 컴포넌트 기반 UI
	(상태관리 - Zustand/Recoil)	전역 상태 관리 (회원, 장바구니 등)
	TanStack Query (React Query)	서버 상태 관리 최적화 (캐싱, 재요청)
	MUI (Material-UI)	검증된 UI 컴포넌트로 빠른 구축
	(스타일링 - Styled-components/Emotion)	컴포넌트 기반 스타일링
Backend	Java 21, Spring Boot (Spring Web)	RESTful API 구축
	Spring Data JPA	RDBMS 데이터 관리 (ORM)
	Spring Security, JWT	로그인, 회원 정보 보호, 인증 처리
	Spring Security OAuth2	소셜 로그인 (카카오, 네이버)
Database	Oracle 21c	정형화된 데이터(회원, 상품, 주문) 저장
Infra	Elasticsearch	[핵심] '내 정보로 필터링' 등 다중 조건 필터링 고속 처리
	AWS S3	이미지, 영상 등 파일 스토리지
	Redis	자주 조회되는 정보 캐싱 (DB 부하 감소)

구분	기술	선정 이유
AI	Google Cloud Vision AI	이미지 기반 상품 검색
	OpenAI GPT / Google Gemini	리뷰 요약 및 키워드 추출

💬 협업 도구 (Tools)

- **형상 관리:** Git, GitHub
- **IDE:** IntelliJ IDEA, STS4[Eclipse] (Backend), VS Code (Frontend)
- **커뮤니케이션:** Slack
- **문서/일정:** Notion
- **디자인/기획:** Figma, ERDCloud

6. 산출물 (Resources)

- API EndPoint →
- WBS (전체 일정표) →
- Kanban 보드 (작업 현황) →
- Figma (디자인/기획) →
- ERD (DB 설계) →
- 회의록 →