

최종 프로젝트 기획안

2025년 10년 23일

프로젝트 팀명 겸성코딩

프로젝트 팀원 팀장: 안규태
팀원: 김수민, 백여랑, 신운용, 장지훈

프로젝트 주제 사용자 맞춤형 접근성 프로필을 기반으로 하는 상품 중계 쇼핑몰

프로젝트 수행 방향 본 프로젝트는 정보 접근에 어려움을 겪는 사용자와 판매자를 연결하는 '상품 중개 쇼핑몰'을 구현한다.

(주요 기능 설명) 이를 위해, 판매자가 상품을 등록하고 관리할 수 있는 판매자 기능과, 구매자가 상품을 탐색하고 구매할 수 있는 핵심 커머스 기능을 구축한다.

- IDE:
 - VS Code, IntelliJ IDEA
- SQL:
 - SQL Developer
- Collaboration:
 - Git/Github, Slack
 - Notion, Outline
 - ESLint, Prettier
- Design
 - Figma
 - Draw.io
- Development, Test
 - API Dog
 - Vite/Vitest
 - StarUML
 - GitHub Action
 - Docker

프로젝트 수행 도구

	<p>본 프로젝트의 목적은 접근성에 특화된 개인 맞춤형 UI/UX 설정과 판매자의 신뢰도 분석을 통해 신체적·감각적 제약으로 인해 정보 접근이 어려운 계층의 디지털 격차를 해소하는 포용적인 온라인 쇼핑 환경을 구축하는 것이다.</p> <p>이를 위해, 사용자의 신체적·감각적 특성과 필요에 맞춰 ▲고대비 모드, ▲큰 글씨 설정 등을 **'접근성 프로필'** 형태로 직접 선택하고 저장하여 UI 편의성을 극대화한다.</p> <p>또한, ▲ AI를 활용하여 복잡한 상품정보 요약 설명 생성, ▲ TTS(음성 변환) 서비스를 제공하여, 시각적·인지적 제약이 있는 사용자도 쉽게 상품 정보를 명확히 인지하고 구매 절차를 진행할 수 있도록 돋는다.</p> <p>나아가, '상품 증개' 플랫폼의 핵심인 신뢰성 확보를 위해 ▲판매자 인증 시스템과 ▲신뢰가능한 결제 대행 서비스, ▲구매 확정 시스템을 도입한다. 이를 통해 모든 사용자가 정보 접근의 제약 없이, 신뢰할 수 있는 판매자로부터 필요한 상품을 편리하게 비교하고 구매할 수 있는 플랫폼의 구현을 최종적인 목표로 한다.</p>
필수 기능	<p>본 프로젝트의 기능 목록은 "MVP(최소 기능 제품) 구현"과 "고도화 목표"로 나누어 지며, 최소 기능 제품 기능 목록은 본 개발 기간 내 구현하게 될 목록이며, 고도화 목표는 추후 확장성 고려 항목이자, 추가적인 개발 시 포함될 기능 목록이다.</p> <p>최소 기능 제품 기능 목록</p> <ul style="list-style-type: none">• 공통 및 회원 기능<ul style="list-style-type: none">◦ 회원관리: 회원가입, 로그인, 로그아웃, 회원 탈퇴◦ 마이페이지: 회원정보 수정, 주문 내역조회, 접근성 프로필 설정• 구매자 기능<ul style="list-style-type: none">◦ 상품 목록 조회 (검색/정렬/필터링)◦ 상품 상세 조회◦ 장바구니 관리◦ 상품 결제◦ 주문 취소 요청• 판매자 기능<ul style="list-style-type: none">◦ 판매자 가입 신청 (정보 입력, 사업자 등록증 업로드)◦ 상품 등록 (관리자 승인 후 노출)◦ 주문 접수 및 배송 처리◦ 판매 현황 대시보드• 플랫폼 신뢰 시스템<ul style="list-style-type: none">◦ 신뢰성 있는 결제 대행 서비스 사용(Toss 등)◦ 구매 확정 시스템◦ 구매 확정 건에 대한 판매자 정산 시스템◦ 판매자 등급제 시스템 (신규/인증/우수)• 관리자 기능<ul style="list-style-type: none">◦ 판매자 가입 승인/반려◦ 판매자 상품 승인/반려

- 회원, 상품, 주문 내역 관리
- 주문 내역 및 상태 관리
- 접근성
 - 접근성 프로필을 통한 맞춤형 UI 환경 지원 기능
 - AI 기반 상품 상세 설명 요약 기능
 - 모든 텍스트 정보에 대한 기기 TTS 지원
 - 접근성 인증 판매자 마크 부여 시스템

향후 확장성/고도화 목표

- 탐색 경험 향상
 - 접근성 요구 기반의 상품 추천
 - 상세한 리뷰 우선 노출
- 접근성 고도화
 - AI 음성 지원 (Gemini + Web Speech API)
 - WCAG 2.1 준수
 - 접근성 기능을 통한 탐색, 리뷰 게시 등
- 신뢰 시스템 고도화
 - 후기(리뷰) 시스템 도입
 - 판매자 자동 인증 (사업자 진위 확인 API 연동 등)
 - 판매자 신분증 인증
- AI 기능
 - 판매자를 위한 상품 '대체 텍스트' 초안 생성
 - 판매자를 위한 상품 정보 입력 가이드
- 결제 시스템 고도화
 - 정기 주문 결제 기능

포함 기술

- Database
 - Oracle Database 21c XE
- Container
 - Docker
- Programming Language
 - Java (JDK 21)
 - JavaScript
 - SQL
- Framework & Library
 - Spring Boot 3.5.x
 - Spring Security
 - JPA/Hibernate

- Swagger
- React 18.x + React Compiler
- TailwindCSS
- Redux
- AI Services
 - Google Gemini API
- External APIs
 - SMS 본인 인증 (PASS 등)

WBS: 별도 첨부