

화면별 개발 가이드 - 상세 버전

작성일: 2025-01-XX
작성자: 김택권
목적: 화면 개발 시 필요한 DB 테이블, API 엔드포인트 상세 정보

📋 작업 분담 (최종)

담당자	담당 화면 수	주요 기능	복잡도
정진석	4개	사용자/관리자 로그인 및 개인정보 수정, 드로어 메뉴	낮음
이광태	5개	상품 조회 및 상세 화면, 장바구니, Firebase 채팅	중간
이예은	3개	주문, 결제 프로세스	높음
유다원	4개	사용자 주문, 수령/반품 조회	높음
임소연	4개	관리자 주문, 수령/반품 관리	높음
김택권	3개	소셜 로그인, 사용자 로그인/회원가입/개인정보 수정, PM 및 3D 프리뷰	높음

총 화면 수: 20개 (기본 화면)
추가 작업 화면: 2개 (Firebase 공지 2개)
평균 화면 수: 3.4개/인

참고:

- 주문/반품 조회는 사용자용과 관리자용이 거의 동일한 데이터 사용
- 유다원(사용자 주문/반품 조회)과 임소연(관리자 주문/반품 관리)은 협업하여 공통 API를 먼저 개발하고 필터링 조건만 추가하는 것을 권장
- 장바구니는 DB 테이블 없이 임시 저장(메모리/로컬스토리지)으로만 사용하지만, 상품 정보 조회 및 재고 확인을 위해 **product** 테이블 참조 필요

관리자 화면

1. 관리자-로그인

항목	내용
화면 설명	관리자(직원) 로그인 화면
주요 기능	ID/PW로 로그인 인증
담당자	정진석
필요 DB 테이블	staff
API 엔드포인트	POST /api/staffs/login

항목	내용
참고	사용자 로그인과 비슷한 로직 (ID/PW 확인만), 관리자 화면은 태블릿용이지만 로직은 동일

2. 관리자-드로어 메뉴

항목	내용
화면 설명	관리자 메뉴 네비게이션
주요 기능	현재 로그인한 직원 정보 표시
담당자	정진석
필요 DB 테이블	staff
API 엔드포인트	GET /api/staffs/{staff_seq} GET /api/staffs/{staff_seq}/profile_image
참고	사용자 메뉴 드로어와 비슷한 로직, 관리자 화면은 태블릿용이지만 로직은 동일

3. 관리자-개인정보 수정

항목	내용
화면 설명	관리자 개인정보 수정 화면
주요 기능	직원 정보 조회/수정, 프로필 이미지 관리
담당자	정진석
필요 DB 테이블	staff, branch
API 엔드포인트	GET /api/staffs/{staff_seq} GET /api/staffs/{staff_seq}/profile_image POST /api/staffs/{staff_seq} POST /api/staffs/{staff_seq}/with_image DELETE /api/staffs/{staff_seq}/profile_image GET /api/branches
참고	사용자 개인정보 수정과 비슷한 로직 (단순 CRUD)

4. 관리자-주문목록 조회

항목	내용
화면 설명	전체 주문 목록 조회 화면
주요 기능	주문 목록 조회, 날짜+시간(분 단위)별 그룹화, 필터링/검색
담당자	임소연

항목	내용
필요 DB 테이블	<code>purchase_item</code> , <code>user</code> , <code>product</code> , <code>branch</code>
API 엔드포인트	<code>GET /api/purchase_items</code> <code>GET /api/purchase_items/by_user/{user_seq}/orders</code> (날짜+시간(분 단위) 그룹화된 주문 목록) <code>GET /api/purchase_items/by_user/{user_seq}/with_details</code>

5. 관리자-주문목록 조회(상세화면)

항목	내용
화면 설명	특정 주문의 상세 정보 화면 (관리자가 수령 처리)
주요 기능	주문 상세 정보 조회, 수령 완료 처리
담당자	임소연
필요 DB 테이블	<code>purchase_item</code> , <code>user</code> , <code>product</code> , <code>branch</code> , <code>pickup</code> , <code>kind_category</code> , <code>color_category</code> , <code>size_category</code> , <code>gender_category</code> , <code>maker</code>
API 엔드포인트	<code>GET /api/purchase_items/{purchase_item_seq}/full_detail</code> (단일 구매 항목 상세) <code>GET /api/purchase_items/by_datetime/with_details</code> (날짜+시간(분 단위) 그룹화된 주문 상세, 파라미터: <code>user_seq</code> , <code>order_datetime</code> , <code>branch_seq</code>) <code>GET /api/pickups/by_bseq/{purchase_item_seq}</code> <code>POST /api/pickups/{pickup_seq}/complete</code>

6. 관리자-반품목록 조회

항목	내용
화면 설명	전체 반품 목록 조회 화면
주요 기능	반품 목록 조회, 필터링/검색
담당자	임소연
필요 DB 테이블	<code>refund</code> , <code>user</code> , <code>staff</code> , <code>pickup</code> , <code>purchase_item</code> , <code>product</code>
API 엔드포인트	<code>GET /api/refunds</code> <code>GET /api/refunds/by_staff/{staff_seq}/with_details</code>

7. 관리자-반품목록 조회(상세화면)

항목	내용
----	----

항목	내용
화면 설명	특정 반품의 상세 정보 화면 (관리자가 반품 처리)
주요 기능	반품 상세 정보 조회, 반품 승인/거부 처리
담당자	임소연
필요 DB 테이블	refund, user, staff, pickup, purchase_item, product, branch, kind_category, color_category, size_category, gender_category, maker
API 엔드포인트	GET /api/refunds/{refund_seq}/full_detail POST /api/refunds/{refund_seq}/process

사용자 화면

8. 사용자 로그인

항목	내용
화면 설명	고객 로그인 화면 (로컬/소셜)
주요 기능	로컬 로그인 또는 소셜 로그인 인증
담당자	김택권
필요 DB 테이블	user, user_auth_identities
API 엔드포인트	POST /api/auth/local/login POST /api/auth/social/login
참고	소셜 로그인(구글, 카카오) 지원

9. 사용자 메뉴 드로어

항목	내용
화면 설명	사용자 메뉴 네비게이션
주요 기능	현재 로그인한 고객 정보 표시
담당자	정진석
필요 DB 테이블	user
API 엔드포인트	GET /api/users/{user_seq} GET /api/users/{user_seq}/profile_image

10. 사용자-회원가입

항목	내용
화면 설명	고객 회원가입 화면 (로컬/소셜)
주요 기능	고객 정보 등록, 프로필 이미지 업로드
담당자	김택권
필요 DB 테이블	<code>user</code> , <code>user_auth_identities</code>
API 엔드포인트	<code>POST /api/users</code> <code>POST /api/auth/local/signup</code> <code>POST /api/auth/social/login</code> (소셜 로그인 시)

11. 사용자-개인정보 수정

항목	내용
화면 설명	고객 개인정보 수정 화면
주요 기능	고객 정보 조회/수정, 프로필 이미지 관리
담당자	김택권
필요 DB 테이블	<code>user</code>
API 엔드포인트	<code>GET /api/users/{user_seq}</code> <code>GET /api/users/{user_seq}/profile_image</code> <code>POST /api/users/{user_seq}</code> <code>POST /api/users/{user_seq}/with_image</code> <code>DELETE /api/users/{user_seq}/profile_image</code>

12. 사용자-상품조회

항목	내용
화면 설명	상품 목록 조회 화면 (필터링 가능)
주요 기능	상품 목록 조회, 카테고리별 필터링, 제조사별 조회
담당자	이광태
필요 DB 테이블	<code>product</code> , <code>kind_category</code> , <code>color_category</code> , <code>size_category</code> , <code>gender_category</code> , <code>maker</code>

항목	내용
API 엔드포인트	GET /api/products/with_categories
	GET /api/products/by_category
	GET /api/products/by_maker/{maker_seq}/with_categories
	GET /api/makers
	GET /api/kind_categories
	GET /api/color_categories
	GET /api/size_categories
	GET /api/gender_categories
참고	상품 조회와 상세 화면은 연관성이 높아 한 명이 담당

13. 상품상세화면

항목	내용
화면 설명	특정 상품의 상세 정보 화면 (3D 프리뷰 포함)
주요 기능	상품 상세 정보 조회 (모든 카테고리 + 제조사 정보 포함), 3D 프리뷰
담당자	이광태 (3D 프리뷰: 김택권)
필요 DB 테이블	product, kind_category, color_category, size_category, gender_category, maker
API 엔드포인트	GET /api/products/{p_seq}/full_detail
	GET /api/products/{p_seq}/file_info
	GET /api/products/{p_seq}/file
참고	3D 프리뷰 기능은 김택권이 개발 (상품 상세 화면에 통합)

14. 사용자-장바구니

항목	내용
화면 설명	장바구니 화면
주요 기능	장바구니 조회, 상품 추가/수정/삭제, 재고 확인
담당자	이광태
필요 DB 테이블	product (장바구니는 DB 테이블 없이 임시 저장만 사용)
API 엔드포인트	장바구니는 클라이언트에서 임시 저장 (메모리/로컬스토리지)
	GET /api/products/{p_seq} - 상품 정보 조회
	GET /api/products/{p_seq}/stock - 재고 확인 (장바구니 추가 시 필수)
	GET /api/products/check_stocks - 여러 상품 재고 일괄 확인 (결제 전 확인)
	결제 시 POST /api/purchase_items로 주문 생성

항목	내용
참고	장바구니는 DB 테이블 없이 임시 저장만 사용하지만, 상품 정보 조회 및 재고 확인을 위해 product 테이블 참조 필요

15. 사용자-주소:결제방법

항목	내용
화면 설명	주소 및 결제 방법 선택 화면
주요 기능	지점 선택 (픽업 지점), 고객 정보 확인
담당자	이예은
필요 DB 테이블	branch , user
API 엔드포인트	GET /api/branches GET /api/users/{user_seq}

16. 사용자-결제팝업

항목	내용
화면 설명	결제 팝업 화면
주요 기능	결제 금액 확인, 지점 정보 확인, 재고 확인
담당자	이예은
필요 DB 테이블	product , branch
API 엔드포인트	GET /api/products/{p_seq} - 상품 정보 조회 GET /api/products/{p_seq}/stock - 재고 확인 GET /api/products/check_stocks - 여러 상품 재고 일괄 확인 GET /api/branches/{br_seq}
참고	결제 전 재고 확인 필수

17. 사용자-결제하기

항목	내용
화면 설명	결제 처리 화면
주요 기능	주문 생성, 수령 정보 생성, 재고 차감
담당자	이예은
필요 DB 테이블	purchase_item , pickup , product

항목	내용
API 엔드포인트	GET /api/products/check_stocks - 결제 전 재고 확인 POST /api/purchase_items - 주문 생성 POST /api/pickups - 수령 정보 생성 PUT /api/products/{p_seq}/stock - 재고 차감 (주문 생성 시 트랜잭션으로 처리)
참고	재고 확인 후 주문 생성, 재고 차감은 트랜잭션으로 처리하여 동시성 문제 방지

18. 사용자- 주문내역 조회

항목	내용
화면 설명	고객의 주문 내역 목록 화면
주요 기능	고객별 주문 목록 조회 (주문번호별 그룹화)
담당자	유다원
필요 DB 테이블	purchase_item, product, branch
API 엔드포인트	GET /api/purchase_items/by_user/{user_seq}/orders (날짜+시간(분 단위) 그룹화된 주문 목록) GET /api/purchase_items/by_user/{user_seq}/with_details

19. 사용자- 주문내역 조회(상세화면)

항목	내용
화면 설명	특정 주문의 상세 정보 화면
주요 기능	주문 상세 정보 조회, 수령 정보 확인
담당자	유다원
필요 DB 테이블	purchase_item, user, product, branch, pickup, kind_category, color_category, size_category, gender_category, maker
API 엔드포인트	GET /api/purchase_items/by_datetime/with_details (날짜+시간(분 단위) 그룹화된 주문 상세, 파라미터: user_seq, order_datetime, branch_seq) GET /api/purchase_items/{purchase_item_seq}/full_detail (단일 구매 항목 상세) GET /api/pickups/by_bseq/{purchase_item_seq}

20. 사용자-수령 반품목록 조회

항목	내용
화면 설명	고객의 수령 및 반품 목록 화면 (조회만 가능)

항목	내용
주요 기능	수령 내역 조회, 반품 내역 조회
담당자	유다원
필요 DB 테이블	<code>pickup</code> , <code>purchase_item</code> , <code>product</code> , <code>branch</code> , <code>refund</code> , <code>staff</code>
API 엔드포인트	<code>GET /api/pickups/by_user/{user_seq}/with_details</code> <code>GET /api/refunds/by_user/{user_seq}/with_details</code>

21. 사용자-수령 반품목록 조회(상세화면)

항목	내용
화면 설명	특정 수령/반품의 상세 정보 화면 (조회만 가능)
주요 기능	수령 상세 정보 조회, 반품 상세 정보 조회, 반품 신청
담당자	유다원
필요 DB 테이블	<code>pickup</code> , <code>purchase_item</code> , <code>product</code> , <code>branch</code> , <code>refund</code> , <code>staff</code> , <code>kind_category</code> , <code>color_category</code> , <code>size_category</code> , <code>gender_category</code> , <code>maker</code>
API 엔드포인트	<code>GET /api/pickups/{pickup_seq}/full_detail</code> <code>GET /api/refunds/{refund_seq}/full_detail</code> <code>POST /api/refunds</code>

추가 작업 화면 (Firebase)

22. 관리자-공지 등록

항목	내용
화면 설명	공지사항 등록 화면 (Firebase 사용)
주요 기능	공지사항 작성, 등록, 수정, 삭제
담당자	추가 작업
필요 DB 테이블	Firebase Firestore (MySQL 테이블 불필요)
API 엔드포인트	Firebase SDK 사용 <code>POST /api/firebase/notices</code> (Firebase Admin SDK) <code>PUT /api/firebase/notices/{notice_id}</code> <code>DELETE /api/firebase/notices/{notice_id}</code>
참고	Firebase Firestore를 사용하여 공지사항 관리, 실시간 업데이트 지원 가능

23. 사용자-공지 조회

항목	내용
화면 설명	공지사항 조회 화면 (Firebase 사용)
주요 기능	공지사항 목록 조회, 상세 조회
담당자	추가 작업
필요 DB 테이블	Firebase Firestore (MySQL 테이블 불필요)
API 엔드포인트	Firebase SDK 사용 GET /api/firebase/notices GET /api/firebase/notices/{notice_id}
참고	Firebase Firestore를 사용하여 공지사항 조회, 실시간 업데이트 지원 가능

24. 관리자-상담 채팅

항목	내용
화면 설명	고객 상담 채팅 화면 (Firebase 사용)
주요 기능	채팅방 목록 조회, 채팅 메시지 송수신, 채팅방 관리
담당자	이광태
필요 DB 테이블	Firebase Firestore (MySQL 테이블 불필요)
API 엔드포인트	Firebase SDK 사용 GET /api/firebase/chat_rooms GET /api/firebase/chat_rooms/{room_id}/messages POST /api/firebase/chat_rooms/{room_id}/messages PUT /api/firebase/messages/{message_id}/read
참고	Firebase Firestore를 사용하여 실시간 채팅 구현, 푸시 알림 연동 가능

25. 사용자-상담 채팅

항목	내용
화면 설명	고객 상담 채팅 화면 (Firebase 사용)
주요 기능	채팅방 생성, 채팅 메시지 송수신, 채팅 이력 조회
담당자	이광태
필요 DB 테이블	Firebase Firestore (MySQL 테이블 불필요)
API 엔드포인트	Firebase SDK 사용 POST /api/firebase/chat_rooms GET /api/firebase/chat_rooms/{room_id}/messages POST /api/firebase/chat_rooms/{room_id}/messages PUT /api/firebase/messages/{message_id}/read

항목	내용
참고	Firebase Firestore를 사용하여 실시간 채팅 구현, 푸시 알림 연동 가능

DB 테이블 구조 요약

주요 테이블

테이블명	설명
branch	오프라인 지점 정보
user	고객 계정
user_auth_identities	사용자 로그인 수단별 인증 정보
staff	직원 계정
maker	제조사
kind_category	종류 카테고리
color_category	색상 카테고리
size_category	사이즈 카테고리
gender_category	성별 카테고리
product	판매 상품(SKU)
purchase_item	구매 내역
pickup	오프라인 수령
refund	반품/환불
receive	입고
request	발주

참고:

- Firebase 기능(공지, 상담 채팅)은 MySQL 테이블이 아닌 Firebase Firestore를 사용합니다.

공통 개발 가이드

인증 방식

- 로컬 로그인: ID/PW 확인 방식 (**user_auth_identities** 테이블 사용)
- 소셜 로그인: 구글, 카카오 등 (**user_auth_identities** 테이블에 provider 정보 저장)
- 로그인 후 사용자 정보는 클라이언트에서 관리

수령/반품 처리

- 사용자: 수령/반품 신청만 가능

- 관리자: 수령/반품 승인 및 처리 담당

주문 그룹화

- **b_date** (구매 일시)를 날짜+시간(분 단위)로 그룹화하여 여러 주문 항목을 하나의 주문으로 처리
- 같은 날짜+시간(분 단위), 사용자(**u_seq**), 지점(**br_seq**)을 가진 **purchase_item**들은 하나의 주문으로 묶음
- **DATE_FORMAT(b_date, '%Y-%m-%d %H:%i')**를 사용하여 분 단위로 주문 그룹화

이미지 처리

- 프로필 이미지: **MEDIUMBLOB** 타입으로 저장
- 제품 이미지: **VARCHAR(255)** 경로 문자열로 저장

참고사항

1. **API 개발**: FastAPI 기반으로 개발하며, 화면 요구사항에 맞춰 API 엔드포인트를 설계합니다.
2. **DB 스키마**: **fastapi/mysql/shoes_shop_db_mysql_init_with_social.sql** 파일 참조
3. **작업 협의**: 공통 응답 형식, 에러 처리 방식 등은 담당자 간 협의가 필요합니다.
4. **수주/발주 관리**: **request**, **receive** 테이블은 차후 화면 개발 시 활용 가능합니다.
5. **Firebase 기능**: 공지사항과 상담 채팅은 Firebase Firestore를 사용하며, MySQL 테이블이 필요하지 않습니다.

변경 이력

2025-12-30 김택권

- **최초 작성**: 화면별 개발 가이드 상세 버전 작성

2026-01-01 김택권

- **작업 분담 업데이트**: SUMMARY 버전과 일치하도록 수정
 - 이광태: Firebase 채팅 기능(사용자/관리자) 추가 담당, 장바구니 화면 추가 담당
 - 김택권: 소셜 로그인, 사용자 로그인, 사용자 회원가입, 사용자 개인정보 수정 페이지 담당
 - 정진석: 관리자 관련 화면 및 사용자 드로어 메뉴 담당
 - 이예은: 주문 및 결제 프로세스만 담당 (장바구니 제외)
- **담당자 이름 표기 변경**: 담당자 1~6을 실제 이름(정진석, 이광태, 이예은, 유다원, 임소연, 김택권)으로 변경
- **필요 컬럼을 API 엔드포인트로 변경**: 모든 화면의 "필요 컬럼" 항목을 "API 엔드포인트"로 변경
- **소셜 로그인 반영**: 사용자 로그인/회원가입 화면에 **user_auth_identities** 테이블 추가
- **주문 그룹화 방식 수정**: **b_tnum** 기반 그룹화에서 **b_date** 기반 날짜+시간(분 단위) 그룹화로 변경
- **API 엔드포인트 수정**: **by_tnum** 엔드포인트를 **by_datetime** 엔드포인트로 변경

문서 버전: 1.1

최종 수정일: 2026-01-01

최종 수정자: 김택권

참고: 최소 버전은 **SCREEN_API_MAPPING_SUMMARY.md** 파일 참조