

# 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	<b>staff</b>
API 엔드포인트	<b>POST /api/staffs/login</b>

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

## 5. 관리자-주문목록 조회(상세화면)

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

## 6. 관리자-반품목록 조회

항목	내용
<b>화면 설명</b>	전체 반품 목록 조회 화면
<b>주요 기능</b>	반품 목록 조회, 필터링/검색
<b>담당자</b>	임소연
<b>필요 DB 테이블</b>	<code>refund, user, staff, pickup, purchase_item, product</code>
<b>API 엔드포인트</b>	GET <code>/api/refunds</code> GET <code>/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
<b>화면 설명</b>	고객 회원가입 화면 (로컬/소셜)
<b>주요 기능</b>	고객 정보 등록, 프로필 이미지 업로드
<b>담당자</b>	김택권
<b>필요 DB 테이블</b>	<b>user, user_auth_identities</b>
<b>API 엔드포인트</b>	POST /api/users POST /api/auth/local/signup POST /api/auth/social/login (소셜 로그인 시)

## 11. 사용자-개인정보 수정

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

## 12. 사용자-상품조회

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

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

### 13. 상품상세화면

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

### 14. 사용자-장바구니

항목	내용
<b>화면 설명</b>	장바구니 화면
<b>주요 기능</b>	장바구니 조회, 상품 추가/수정/삭제, 재고 확인
<b>담당자</b>	이광태
<b>필요 DB 테이블</b>	product (장바구니는 DB 테이블 없이 임시 저장만 사용)
	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
<b>API 엔드포인트</b>	

항목	내용
참고	장바구니는 DB 테이블 없이 임시 저장만 사용하지만, 상품 정보 조회 및 재고 확인을 위해 <b>product</b> 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	<b>branch, user</b>
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	<b>product, branch</b>
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	<b>purchase_item, pickup, product</b>

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	pickup, purchase_item, product, branch, refund, staff
API 엔드포인트	GET /api/pickups/by_user/{user_seq}/with_details GET /api/refunds/by_user/{user_seq}/with_details

## 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	pickup, purchase_item, product, branch, refund, staff, kind_category, color_category, size_category, gender_category, maker
API 엔드포인트	GET /api/pickups/{pickup_seq}/full_detail GET /api/refunds/{refund_seq}/full_detail POST /api/refunds

## 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)
	Firebase SDK 사용
API 엔드포인트	POST /api/firebase/notices (Firebase Admin SDK) PUT /api/firebase/notices/{notice_id} DELETE /api/firebase/notices/{notice_id}
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)
	Firebase SDK 사용
API 엔드포인트	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)
	Firebase SDK 사용
API 엔드포인트	GET /api.firebaseio/chat_rooms GET /api.firebaseio/chat_rooms/{room_id}/messages POST /api.firebaseio/chat_rooms/{room_id}/messages PUT /api.firebaseio/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)
	Firebase SDK 사용
API 엔드포인트	POST /api.firebaseio/chat_rooms GET /api.firebaseio/chat_rooms/{room_id}/messages POST /api.firebaseio/chat_rooms/{room_id}/messages PUT /api.firebaseio/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