

초기 구상

개요

해당 멀티플랫폼 재고관리 시스템은 네이버, 쿠팡, 카페24 등 다양한 온라인 플랫폼에서 판매 중인 자동차 부품의 재고/주문/문의 데이터를 통합 관리하기 위한 시스템입니다.

핵심 기능 정리

재고 관리, 상품 등록/수정, 플랫폼 연동, 주문 관리, 메시지(문의) 연동

대상 사용자 정의

관리자: 재고 및 상품 전체 관리 담당

운영팀: 주문 및 문의 처리 담당

판매자(업체): 자사 상품 등록/재고 관리

역할	설명	권한
관리자 (ADMIN)	플랫폼 전체 운영 및 관리	업체/상품/재고/사용자 관리, 통계 확인
업체 담당자 (COMPANY_MANAGER)	자사 관리	자사 상품 등록/수정, 재고 관리
일반 직원 (COMPANY_USER)	운영팀	주문/문의 확인 및 일부 재고 수정

플랫폼 리스트 및 API 여부 파악

플랫폼	API 여부	연동 가능 기능
네이버 커머스	<u>지원</u>	상품 등록/수정, 재고 관리, 주문 조회
쿠팡	<u>지원</u>	상품 등록/수정, 재고 관리, 주문 조회
카페24	<u>지원</u>	상품 등록/수정, 재고 관리, 주문 조회
옥션	<u>지원</u>	상품 등록/수정, 재고 관리, 주문 조회
번개장터	미지원	재고·문의 수동/반자동 처리
당근마켓	미지원	재고·문의 수동/반자동 처리
중고나라	미지원	재고·문의 수동/반자동 처리

비즈니스 규칙 및 프로세스 파악: 재고 변경 흐름, 주문 처리 절차, 문의 처리 방법 등

SKU 기반 상품 통합 관리

SKU: 상품 구분 고유 코드

예시: BRK-1234-RD-V2 (브레이크 부품-모델번호-색상-버전)

플랫폼별 상품 등록 및 수정 자동화

API 지원 플랫폼: 실시간 등록/수정

미지원 플랫폼: 수동 또는 알림 기반 처리

재고 동기화

API 지원 플랫폼: 실시간 동기화

미지원 플랫폼: 수동/알림 기반

모든 변경 기록 ~~InventoryLog~~에 저장

주문 및 문의 메시지 통합 관리

중앙 시스템에서 주문 조회 및 문의 관리

모든 이력 기록 및 추적 가능

비즈니스 규칙

1. 재고 변경

- API 지원 플랫폼 우선 동기화
- 미지원 플랫폼은 수동 입력 보조
- 모든 변경은 InventoryLog 기록

2. 메시지/문의 처리

- 중앙 시스템에서 통합 관리
- 기록 및 이력 추적 가능

3. 상품 등록/수정

- SKU 기반 고유 식별
- 플랫폼별 상태 동기화

주요 엔티티 및 속성

엔티티	주요 속성	설명
User	id, email, password, role(ADMIN/OPERATOR), created_at	내부 관리자/운영팀 계정, 로그인 및 권 한 관리
Platform	id, name, api_supported(YN), auth_token, last_sync_at	플랫폼 정보 (네이 버, 쿠팡, 카페24, 번 개장터 등)
Product	id, sku, name, category, description, base_price, created_at	SKU 기반 통합 상품 마스터
ProductPlatformMapping	id, product_id(FK), platform_id(FK), platform_product_id	각 플랫폼별 등록된 상품과 SKU 매핑
Inventory	id, product_id(FK), platform_id(FK), quantity, updated_at	SKU별 플랫폼 재고 현황
InventoryLog	id, inventory_id(FK), change, reason, updated_by(FK), created_at	재고 변경 이력 추적 용
Order	id, order_number, product_id(FK), platform_id(FK), quantity, status(NEW/SHIPPED/CANCELED), ordered_at	플랫폼별 주문 정보
Message	id, order_id(FK), sender, receiver, content, status(OPEN/CLOSED), created_at	주문 관련 문의 및 메시지 기록

도메인	설명
User (유저)	관리자/운영팀 로그인, JWT 인증, 권한 관리 (Admin, Operator 등)
Product (상품)	SKU 단위 상품 정보, 카테고리, 플랫폼별 매핑 기반으로 통합 관리
Inventory (재고)	SKU별 재고 현황 및 변경 이력 관리, API 연동 플랫폼 우선 업데이트
Platform (플랫폼)	각 플랫폼 정보 및 API 인증 상태 관리 (네이버, 쿠팡, 카페24 등)
Order (주문)	플랫폼별 주문 내역 수집 및 상태 추적 (신규/배송/취소 등)
Message (메시지/문의)	주문 관련 문의 통합 관리, 발신자/수신자 기반 이력 추적

다이어그램

▼ 링크

<https://www.mermaidchart.com/app/projects/8ac341b9-538c-49cd-aea2-790a9d34a6cc/diagrams/bef5be97-545b-4fd2-951b-8d211db4e68f/version/v0.1/edit>