

요구사항 정의서

모듈	구분	요구사항명	요구사항 ID	요구사항 상세	담당자	우선 순위	기능 체크			
	회원 기능	계정 생성	MEMBER_001	- 관리자는 새로운 사용자를 등록할 수 있다. (회원가입 대행) - 사용자 등록시 이메일, 비밀번호, 이름, 전화번호, 생년월일, 직책, 근무지, 권한, 가입일시, 상태						
		회원 조회	MEMBER_002	- 관리자는 사용자 목록(직원 명단)을 조회할 수 있다.						
		권한 변경	MEMBER_003	- 관리자는 사용자의 권한을 변경할 수 있다. - 권한별로 쿼럼 단위 권한 제한한다. (ex. 사용자는 제품의 원가를 볼 수 없다.) - 권한 별 대시보드/메뉴 구성을 다르게 제공한다.						
		프로필 조회	MEMBER_004	- 사용자는 자신의 프로필을 조회할 수 있다.						
		로그인	MEMBER_005	- 사용자는 로그인 할 수 있다.						
		로그아웃	MEMBER_006	- 사용자는 로그아웃 할 수 있다.						
	상품 관리 기능	카테고리 등록	CATEGORY_001	- 관리자는 상품 카테고리 신규 등록할 수 있다. - 카테고리명, 상위 카테고리(부모), 설명, 표시 순서 등을 입력한다.						
		카테고리 수정	CATEGORY_002	- 등록된 카테고리명을 수정할 수 있다. - 변경 이력(수정자, 수정일자, 변경내용)을 자동 기록한다.						
		카테고리 삭제	CATEGORY_003	- 카테고리는 물리적 삭제 대신 '비활성' 처리한다.						
		카테고리 조회	CATEGORY_004	- 전체 카테고리 목록을 조회할 수 있어야 한다. - 대분류-중분류-소분류 형태의 계층 구조를 지원한다. - 검색/필터링 기능 제공.						
		상품 등록	PRODUCT_001	- 상품코드 자동/수기 등록 가능 - 상품명, 원가, 정가, 도매가, 이익률, 통화, 규격, 카테고리, 제조일자, 원산지, 이미지, 태그 등 상세정보 입력 - 등록 시 기본 상태는 '초안', 관리자 승인 시 '게시' 상태로 전환 ↳ 이거 필요한가?					X	높음
		상품 수정	PRODUCT_002	- 상품의 기본정보(명칭, 가격, 카테고리 등) 수정 가능 - 수정 이력(수정자, 수정일자, 변경내용) 자동 기록					▲	중간
		상품 삭제	PRODUCT_003	- 상품은 물리적 삭제 대신 '소프트 삭제(상태값 변경)' 처리 - 기존 판매/출고 이력은 유지하며 화면 조회에서는 제외					O	낮음
		상품 검색	PRODUCT_004	- 상품명, 상품 코드, 카테고리, 상태(게시/중지/단종) 기준 검색 - 검색 결과는 페이지 처리 제공 - 검색 속도 향상을 위해 Elasticsearch 등 검색엔진 활용 가능 - 가맹점은 승인된 상품만, 관리자는 전체 상품 조회 가능 - 검색은 공통 컴포넌트로 구현하여 재사용성을 높인다.						
		상품 상태 관리	PRODUCT_005	- 상품 상태 워크플로우 제공 (입고→ 검수중→ 검수 완료→승인(=최종 확인 완료) → 중지/단종) - 상태 변경 시 알림 및 이력 기록 관리						

재고 관리 기능	입고 등록	삭제 예정 내용 참고용으로 남겨둠	- 거래처(입부 벤더)에서 입고 시 상품코드, 수량, 입고일자, 담당자 정보 기록 ↳ 상품 코드를 통해 상품 정보 조회 가능 - 입고 내역은 거래처 → 물류창고 이동 이력으로 저장된다. - 입고 처리 후 물류창고 재고 현황 즉시 반영						
	출고 등록	삭제 예정 내용 참고용으로 남겨둠	- 가맹점 발주 시 물류 창고 → 가맹점 출고시 재고 수량이 차감되고 이동 이력을 기록한다. - 출고 내역(출고일, 수량, 요청 가맹점, 담당자, 승인 여부) 기록						
	재고 이동	STOCK_001	- 물류창고 간 이동 또는 출고 시 보관 위치 변경 기록 - 이동 내역: 물류 창고 → 도착 가맹점 또는 구역 A-1 → 구역 B-17 형태 - 출발지 재고 차감, 도착지 재고 증가로 반영						
	재고 이동 이력	STOCK_002	- 모든 입고/출고/이동 기록 조회 - 상품별, 기간별, 장소별 조회 및 필터링 지원 - 감사 및 분석 리포트로 활용 가능						
	재고 조회	STOCK_003	- 물류 창고/가맹점 단위 재고현황을 상품별로 조회한다. - 물류 창고/가맹점 내 상품별 현재 재고 수량, 입출고 이력, 보관 위치 조회 가능 - 가맹점 내 재고 부족 상태에 대한 알림 제공						
	재고 할당 제어 (동시성 제어)	STOCK_004	- 가맹점 발주 시 물류 창고 내 가용 재고 실시간 확인 - 요청 수량이 재고보다 많을 경우 제한하거나 잔여 수량까지만 할당 ↳ 동시 발주 시 초과 할당 방지 - 재고 부족 시 관리자 및 가맹점에 알림 제공						
	권장 출고 제한	STOCK_005	- 가맹점 판매 데이터 및 재고 수준 분석 후 상품별 추천 발주량 제안 - 출고 예정 내역은 대시보드 알림을 통해 가맹점에 전달						
입고 기능	발주 기능	INBOUND_001	- 사용자(창고 매니저, 관리자)는 발주서를 작성할 수 있다. - 사용자(가맹점 관리자)는 원하는 상품, 수량, 가맹점 코드 번호를 입력 후 신청한다.(추가 될 걸림 있는지?) - 발주 요청 시 도매가를 확인 할 수 있다. - 발주 완료 시 품위서 형태로 정리된 내용을 볼 수 있다.						
	발주 조회	INBOUND_002	- 사용자(창고 매니저, 관리자)는 발주서를 조회할 수 있다.						
	입고 요청 등록	INBOUND_003	- 사용자(물류 창고 작업자)는 물품을 확인하고 입고 요청할 수 있다. - 입고 요청 시 물품 상태는 입고 → 검수 중으로 변경 된다.						
	입고 조회	INBOUND_004	- 사용자(창고 매니저, 관리자, 해당 입고 담당자)는 등록된 입고 정보를 조회할 수 있다.						
	발주 입고 확인	INBOUND_005	- 실제 입고 내역 발주서를 비교할 수 있다. - 발주 요청 내역과 실제 입고 내역을 비교하여 누락, 잘못된 항목을 확인할 수 있다.						
	입고 작업 등록	INBOUND_006	- 사용자(창고 매니저)는 입고 작업을 등록할 수 있다.						
	입고 작업 조회	INBOUND_007	- 사용자(창고 매니저)는 입고 작업을 조회할 수 있다.						
	입고 작업 할당	INBOUND_008	- 사용자(물류 창고 매니저)는 입고 작업(발주서 / 입고 요청 / 적치) 담당자에게 작업을 할당할 수 있다.						
	적치	INBOUND_009	- 시스템은 창고의 공간을 파악후 적치 위치를 결정한다. (따로 Location 기능으로 뺄까?)						

출고 기능	주문 기능	OUTBOUND_001	- 거래처의 주문서 작성 - 성품, 거래처, 납기일, 수량, 금액, 상태를 입력할 수 있다						
	주문 조회	OUTBOUND_002	- 사용자(창고 매니저, 관리자)는 주문서를 조회할 수 있다.						
	출고 등록	OUTBOUND_003	- 출고에 대한 주문이 들어오면 사용자가 출고 요청을 생성한다. - 출고 대상, 성품, 수량, 유형 - 요청 생성시 상품에 대한 수량을 보여주고 재고보다 많은 양의 출고 신청시 경고						
	출고 승인/거절	OUTBOUND_004	- 관리자가 출고 요청의 대해 결정한다.						
	출고 처리	OUTBOUND_005	- 주문 상태를 출고 처리 가능으로 변경한다. - 출고 요청이 승인되면 재고에서 출고 수량 만큼 차감된다						
	출고 확정	OUTBOUND_006	- 작업자가 출고를 확정할 수 있다. - 주문 상태가 출고 확정으로 변경된다. - (시나리오에 따라 작업자가 직접 배송작업을 할당해서 저장해야 한다)						
	출고 내역 기록	OUTBOUND_007	- 출고 작업간에 발생했던 이력들을 모두 저장한다.						
	출고 조회	OUTBOUND_008	- 출고 기록 목록/상세 조회 - 등록일, 주문 상태, 요청자, 작업자 기준으로 검색및 정렬이 가능하다.						
거래처 관리 기능	거래처 등록	VENDOR_001	-거래처 등록 시 이름,담당자,연락처,사업자 정보,거래처 유형,간단한 메모 등의 기본정보를 입력한다						
	거래처 조회/검색	VENDOR_002	-전체 거래처 목록을 리스트 형태로 조회한다. -계약중 상태인 거래처를 기본으로 조회되게 한다. -거래처명,거래 상태, 계약 날짜 등으로 검색이 가능하다.						
	거래처 상세 조회	VENDOR_003	-목록으로 조회된 거래처들의 상세정보를 조회할 수 있다. -상세 조회 시 해당 거래처와 계약 된 상품의 정보를 함께 조회한다.						
	거래처 정보 수정	VENDOR_004	-기존 거래처의 정보를 수정한다. -거래상태(계약 중 ,계약 종료 등)을 변경한다.						
대시보드 기능	실시간 입출고 현황	DASHBOARD_001	-오늘 입고/출고 건수 표시, 총 발주 금액을 표시한다. -거래처별 발주량, 상품별 발주량을 표시한다.						
	재고 현황 요약	DASHBOARD_002	-재고 현황: 창고/매장 별 현재재고,품질 임박 상품목록을 표시한다. -재고 부족상품이나 주문량 상승 상품들의 증감률을 표시한다.						
	경향 분석	DASHBOARD_003	-지난주 이번주 또는 지난달 이번달 입출고량 비교해 표시한다. -전월 동기 대비 (입고/출고/재고)등 증감률						
	반품/취소 현황	DASHBOARD_004	-전일 대비 또는 주간 대비 반품 및 취소 건수 증감률을 표시 해 비즈니스 문제 조기 파악한다						

	가맹점 기능	가맹점 등록	FRANCHISE_001	- 가맹점을 등록한다 - 점포명, 사업자등록번호, 주소, 가맹점 전화번호, 가맹점 이메일						
		가맹점 수정	FRANCHISE_002	- 가맹점을 수정한다						
		가맹점 삭제	FRANCHISE_003	- 가맹점을 삭제한다						
		가맹점 조회	FRANCHISE_004	- 가맹점을 목록조회/상세조회 한다						
	물류센터 기능	물류센터 등록	LOGISTICS_CENTER_001	- 물류센터를 등록한다 - 센터명, 주소, 센터 전화번호, 센터 이메일						
		물류센터 수정	LOGISTICS_CENTER_002	- 물류센터를 수정한다						
		물류센터 삭제	LOGISTICS_CENTER_003	- 물류센터를 삭제한다						
		물류센터 조회	LOGISTICS_CENTER_004	- 물류센터를 목록조회/상세조회 한다						
	알림 기능	작업자 배치 알림	NOTIFICATION_001	- 입고 물품의 감수 직원 배치 결과를 알림으로 보낸다.						
		재고 임계치 알림	NOTIFICATION_002	-재고가 최소치 이하로 떨어졌거나 특정 품목의 주문량이 급증하면 알림을 보낸다.						
		적치 알림	NOTIFICATION_003	- 작업자가 적치를 끝내면 관리자에게 최종 입고 처리 완료 알림을 보낸다.						
		검수 예외 알림	NOTIFICATION_004	- 검수중 수량 불일치,파손품이 생기면 관리자에게 확인 알림을 보낸다.						
		출고 지연 알림	NOTIFICATION_005	- 예정된 출고 시간이 경과했음에도 출고 처리가 완료되지 않은 경우, 담당자 및 관리자에게 지연 알림을 제공한다.						
프론트 엔드	데이터 시각화 기능	유형별 그래프 제공	VISUALIZATION_001	- Chart.js, D3.js등의 라이브러리를 이용해 다양한 모양의 차트 구현 - 상품 데이터 차트 : 지역별, 나이별, 직업등 카테고리별 차트를 구현 - 실적 데이터 차트 : 지점별, 상품별, 직원별등 통계를 이용해 차트를 구현						
		차트 상호작용	VISUALIZATION_002	- 그래프에 마우스 오버시 상세 정보 표시						
	주문 관리 기능	주문 등록	ORDER_001	- 매장에서 참고로 상품 수주등록을 하고 상품,수량,요청일자를 기록한다						
	주문 관리 기능	주문 승인	ORDER_002	- 관리자가 주문을 승인/거부 할 수 있다.						

	주문 관리 기능	주문 출고	ORDER_003	- 들어온 주문에 맞춰 상품을 출고시킨다.						
	주문 관리 기능	주문 조회	ORDER_004	- 주문내역을 매장/창고별 검색을 할 수 있다.						
	주문 관리 기능	주문 상태 변경	ORDER_005	- 물건 출고 전 단계에서는 주문을 취소하거나 수량을 바꿀 수 있다.						