<요구분석>

1. 요구 환경
2. 요구 기능 분석

* A.공통 (로그인)
* B.손님
* C.관리자

**A. 요구 환경**

|  |  |
| --- | --- |
| **업무 영역** | 요구 환경 |
| **요구사항명** | A-01 |
| **개요** | 프로젝트 구현에 필요한 기본 정보 및 요구 환경 |
| **상세설명** | 1.쇼핑몰 정보: 온라인 여성화 쇼핑몰  관리자 : 5명 (모두 동급의 권한)  상품카테고리 : 스니커즈, 슬리퍼, 힐, 샌들, 워커  소재 :  컬러 :  제조사(혹은 구매처) 정보 :  사이즈 : 220~265(단위 5mm)  회원 등급: 일반회원(적립률 3%), VIP회원(7%), VVIP회원(10%)  택배사: CJ 대한통운, 타 택배(우체국…) |
| **제약사항** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **업무 영역** | 요구 환경 |
| **요구사항명** | A-02 |
| **개요** | 시스템의 전반적인 목표와 권한 설정 |
| **상세설명** | * 시스템은 판매자와 고객 간의 온라인 거래 기능을 운영하고 관리하는 것을 목표로 한다. * 관리자는 DB에 존재하는 아이디를 사용하며, 고객은 회원가입을 한 뒤 쇼핑몰을 이용한다. * 처음 로그인 화면에서 관리자 혹은 고객을 선택해서 로그인한다. * 고객은 상품 검색, 장바구니, 결제 기능 등을 사용할 권한을 가진다. * 관리자는 고객의 주문, 재고 등을 통계나 보기 쉬운 형태로 관리할 권한을 가진다. |
| **제약사항** |  |

**B. 요구 기능 분석**

|  |  |
| --- | --- |
| **업무 영역** | 고객 |
| **요구사항명** | B-01. 회원가입 |
| **개요** | 쇼핑몰 이용을 위한 고객 회원가입 기능 |
| **상세설명** | * 쇼핑몰 이용 고객은 회원가입을 통해 회원 등록을 할 수 있다. * 가입 시 아이디, 비밀번호, 이름, 주소, 전화번호, SMS 수신여부(동의/비동의), 이메일, 이메일 수신여부(동의/비동의)를 필수 정보로 입력한다. * 가입 시 생년월일(양력/음력 선택 및 날짜), 발사이즈, 환불계좌를 선택(추가) 정보로 입력한다. |
| **제약사항** | * 아이디는 4~12자리 영문과 숫자 조합 입력만 허용한다. * 아이디는 회원 간 중복될 수 없으므로 기존 회원 목록과 대조해 중복을 검사한다. * 비밀번호는 4~12자리 영문과 숫자 조합 입력만 허용한다. * 이름은 2자 이상 5자 이하 한글 입력만 허용한다. * 생년월일은 “yyyy-mm-dd” 형태의 숫자 입력만 허용한다. * 18000101 이후의 유효한 날짜 입력만 허용한다. * 전화번호는 “010-8378-1321” 형태의 입력만 허용한다. * 주소지는 한글+숫자 형태의 입력만 허용한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **업무 영역** | 고객 |
| **요구사항명** | B-02. 로그인 |
| **개요** | 쇼핑몰 이용을 위한 고객 로그인 기능 |
| **상세설명** | * 로그아웃 상태에서 로그인 기능 선택 혹은 장바구니 이용, 주문하기, 마이페이지 등 회원 권한이 필요한 기능 접근 시 로그인으로 연결된다. * 로그인 시 ID와 비밀번호를 입력받는다. * 로그인 성공 시 “OOO님, 환영합니다”와 같은 로그인 성공 메시지를 출력한다. |
| **제약사항** | * 아이디/비밀번호 입력 조건은 회원가입의 조건과 같다. * 올바르지 않은 아이디 혹은 비밀번호 입력 시 경고 메시지를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **업무 영역** | 고객 |
| **요구사항명** | B-03. 상품조회 |
| **개요** | 상품 검색 및 카테고리별, 선택별 상품 정보를 조회할 수 있는 기능 |
| **상세설명** | * 상품 검색 : 원하는 상품 키워드를 입력 시 이름에 해당 키워드를 포함하는 상품들을 모두 출력한다. 특정한 상품을 선택하면 상세 정보로 연결된다. * 카테고리별 조회 : 상품 카테고리를 선택, 카테고리별 상품들의 간략한 정보(상품명, 컬러, 판매가, 할인판매가)를 출력한 후 다시 특정한 상품을 선택하면 상세 정보(간략한 정보, 굽높이, 소재, 사이즈, 원산지)로 연결된다. * 선택별 조회 : 카테고리별 조회에서 신상품, 낮은 가격순, 높은 가격순, 후기 많은 순, 평점순 등의 기준에 따라 상품 목록을 출력한다. 특정한 상품을 선택하면 상세 정보로 연결된다. * 관심 상품 등록 : 특정 상품의 상세 정보 화면에서 관심 상품 등록을 선택하면 현재 로그인한 아이디의 관심 상품 목록(카테고리, 상품명, 가격)에 추가된다. * 장바구니 담기/결제하기 : 특정 상품의 상세 정보 화면에서 수량 및 옵션 입력을 입력하면 장바구니에 저장된다. 결제 수단 입력과 함께 결제 선택 시 해당 상품 결제 화면으로 연결된다. |
| **제약사항** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **업무 영역** | 고객 |
| **요구사항명** | B-04. 장바구니 |
| **개요** | 상품 개별 혹은 일괄 결제를 위한 장바구니 기능 |
| **상세설명** | * 목록 조회   : 장바구니에 담아 둔 상품의 카테고리명, 상품명 옵션 정보(컬러, 사이즈), 수량, 판매가, 할인판매가를 일괄 확인할 수 있다.   * 목록 수정 : 장바구니 목록 중 하나를 선택해 수량 및 컬러, 사이즈를 수정할 수 있다. * 목록 삭제 : 장바구니 목록 중 하나를 선택하여 삭제하거나 일괄적으로 목록에서 삭제할 수 있다. |
| **제약사항** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **업무 영역** | 고객 |
| **요구사항명** | B-05. 결제하기 |
| **개요** | 결제수단 선택 및 상품 결제 기능 |
| **상세설명** | * 장바구니에서 결제하기를 선택하거나 상품 상세 정보 조회 중 결제하기를 원하는 경우 결제수단을 선택하고 금액을 결제할 수 있다. * 상품 상세 정보 조회에서 바로 결제하기를 선택했을 때 비로그인 상태이면 로그인 기능으로 넘어간후 로그인이 완료되면 결제를 진행할 수 있다. * 상품 상세 정보 조회에서 바로 결제하기 기능을 선택했을 때 상품정보와 옵션 데이터를 결제하기 기능으로 넘긴다. * 수령인의 이름 및 전화번호는 현재 로그인 중인 회원 정보를 바탕으로 자동 입력된다. * 배송지는 현재 로그인한 아이디의 배송지 목록 중 하나를 선택하거나 직접 새로운 주소를 입력받는다. * 결제시 배송지, 결제 수단을 입력받는다. * 결제 완료 시 주문 번호, 상품정보, 컬러, 사이즈, 결제 정보(결제 수단, 결제 금액), 수령인 정보(이름, 전화번호, 배송지)를 다시 한 번 출력해 확인한다. |
| **제약사항** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **업무 영역** | 고객 |
| **요구사항명** | B-06. 게시판 |
| **개요** | 공지사항 및 Q&A, 리뷰 게시판 이용 기능 |
| **상세설명** | * 공지사항 : 관리자가 등록한 공지사항 목록을 출력, 글번호를 선택하면 상세 내용을 확인할 수 있다. * Q&A : 상품 및 결제, 배송 관련 문의글을 등록하고 관리자의 답변을 확인할 수 있다. * 리뷰 : 주문번호 및 상품번호와 리뷰 작성자 정보(아이디, 평소 사이즈 등), 평점(별점) 및 리뷰를 등록할 수 있다. |
| **제약사항** | * Q&A 게시판은 회원의 경우, 본인이 남긴 글만 확인할 수 있는 권한을 가진다. * 리뷰 게시판 이용 시 아이디 및 비밀번호 입력을 통해 실제 주문한 상품만 중복 없이 리뷰할 수 있다. * 별점은 \*(1점)~\*\*\*\*\*(5점)과 같은 형식으로 입력할 수 있다. * 각 게시판의 글 제목은 50자, 글 내용은 300자 미만으로 작성할 수 있다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **업무 영역** | 고객 |
| **요구사항명** | B-07. 마이페이지 |
| **개요** | 회원 전용 기능들을 한번에 조회하고 이용할 수 있는 기능 |
| **상세설명** | * 주문 (진행중)처리 현황 : 진행중인 주문이 있을 경우 간략한 정보 (상품정보, 주문일, 결제일, 수령인 이름, 수령인 전화번호, 배송지, 현재 처리 현황)을 출력한다. * 주문 내역 조회 : 현재 로그인한 아이디로 조회할 수 있는 모든 주문 내역을 주문일자와 함께 간략히 출력(하고, 주문번호로 하나를 선택했을 때 상세 정보(상품 정보 및 옵션, 수량, 결제 금액, 처리 상태(구매확정/취소/교환/반품))를 출력한다.   : 주문 내역을 삭제할 수 있으며, 취소 및 교환 혹은 반품은 관리자에게 문의하여 관리자가 직접처리해야 한다.   * 관심 상품 : 관심 상품에 등록한 상품의 상세 정보(카테고리, 상품명, 가격, 옵션)를 확인할 수 있고, 관심 상품을 장바구니에 추가하거나 관심 상품 목록에서 삭제할 수 있다. * 개인정보 관리 : 회원가입 시 입력했던 정보들을 수정할 수 있고, 회원 탈퇴를 할 수 있다. * 적립금 내역 조회 : 주문 및 리뷰 작성으로 쌓인 적립금 상세 내역을 조회할 수 있다. (적립 날짜, 적립 유형(주문/리뷰 작성), 적립 금액, 누적 금액) |
| **제약사항** | * 주문 처리 현황은 결제 완료, 배송준비중, 배송중, 배송완료 중 하나의 값으로 나타낸다. * 개인정보 관리 시 입력할 수 있는 개인정보 형식은 회원가입과 동일하다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **업무 영역** | 관리자 |
| **요구사항명** | C-01. 기초 정보 관리 |
| **개요** | 쇼핑몰 운영과 관련된 기초정보를 등록, 수정, 삭제하는 기능 |
| **상세설명** | * 상품 카테고리 정보 * 상품 사이즈(신발사이즈) 정보 * 상품 소재 정보 * 상품 컬러 정보 * 상품 공급사 정보 * ~~상품 정보 등록~~ * 택배사 정보 * 회원 등급 정보 |
| **제약사항** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **업무 영역** | 관리자 |
| **요구사항명** | C-02. 상품 관리 |
| **개요** | 판매 상품을 조회하고 관리하는 기능 |
| **상세설명** | * 판매 상품을 조회, 등록, 수정, 삭제할 수 있다. * 판매 상품의 조회는 판매상태(판매종료, 판매중, ~~판매예정~~)으로 나누어 상품번호, 상품명, 카테고리, 컬러, 사이즈, 판매가와 할인판매가를 확인할 수 있다. * 판매 상품의 등록시 상품명, 카테고리, 컬러, 사이즈는 기초정보에서 선택하고, 판매가(정가)와 할인판매가, 판매상태는 직접 입력한다. * 판매 상품의 상세정보(소재, 원산지, 굽높이 등 고객 상품 상세정보와 동일) * 판매 상품의 수정은 주문내역이 존재하지 않으면 상품명, 카테고리, 컬러, 사이즈, 판매가와 할인판매가, 판매 상태를 변경할 수 있다. 주문내역이 존재할 경우에는 판매가, 할인판매가, 판매상태만 변경가능하다. * 판매 상품의 삭제는 주문내역이 존재하지 않을 때에만 가능하다. |
| **제약사항** | * 판매 상태의 수정은 ~~판매 예정,~~ 판매중, 판매종료 순으로만 선택가능하며 역순은 불가능하다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **업무 영역** | 관리자 |
| **요구사항명** | C-03. 전체 주문 내역 및 결제내역 조회 |
| **개요** | 주문 내역 및 결제 내역을 조회하는 기능 |
| **상세설명** | * 고객의 주문 및 결제내역을 조회하고 배송 정보를 조회, 등록, 수정, 삭제할 수 있다. * 주문내역은 기간, 회원, 카테고리, 주문처리상태별로 조회할 수 있다. * .주문내역의 조회는 주문번호, 상품명, 컬러, 사이즈, 수량, 주문일, 회원번호, 배송지, 주문처리상태를 확인할 수 있다. * 결제내역의 조회는 결제번호, 회원번호, 주문번호, 결제수단, 결제금액, 결제일을 확인할 수 있다. |
| **제약사항** | * 주문내역 결제수단으로 무통장입금을 선택했을 경우 가상계좌로 입금가능하고, 입금금액은 정해진 금액만 가능하다. * 주문내역의 주문처리 상태중 배송준비중, 배송중, 배송 완료의 표시는 배송관리에서 등록된 정보에 따라 표시되어야 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **업무 영역** | 관리자 |
| **요구사항명** | C-04. 배송 관리 |
| **개요** | 결제완료된 주문건에 대한 배송을 관리하는 기능 |
| **상세설명** | * 배송 정보의 조회는 배송준비중, 배송중, 배송완료으로 나누어 배송번호, 주문번호, 상품번호, 배송지, 상품발송일자, 택배사, 송장번호, 배송완료일자를 확인할 수 있다. * 배송 정보 등록은 배송 준비 등록, 배송등록, 배송완료등록으로 나누어진다. * 배송 준비 등록은 주문번호, 상품번호, 배송지를 입력한다. 배송 상품 등록시 새로운 배송 번호가 부여되며 배송준비중으로 주문처리상태가 변경된다. ->\*\*\*변경 : 주문상품내역에서 선택 * 배송 정보의 등록은 배송 번호, 상품발송일자, 택배사, 송장번호를 입력해야한다. * 배송 완료 등록은 배송번호와 배송완료일자를 입력해야한다. * 배송 정보는 수정하거나 삭제할 수 있다. * 배송 정보의 수정 혹은 삭제는 배송준비정보, 배송정보, 배송 완료정보를 한번에 처리한다. * 배송 완료 등록이 처리된 후 7일이 지나면 자동으로 구매확정처리가 되고, 그 전에 고객의 요청이 있을 경우 교환, 반품 처리를 할 수 있다. |
| **제약사항** | * 배송 준비 등록시 주문번호와 상품번호는 주문내역에서 선택한다. * 배송 준비 등록을 하면 구매자는 주문을 취소 할 수 없으며, 구매를 취소하려면 판매자가 배송준비등록을 삭제해야 한다. * 결제완료 후에야 배송정보 등록이 가능하다. * 배송정보 등록시 배송완료일자는 기입하지 않아도 무방하다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **업무 영역** | 관리자 |
| **요구사항명** | C-05. 재고 관리 |
| **개요** | 판매상품의 재고를 관리하는 기능 |
| **상세설명** | * 판매상품의 재고(판매상품번호, 재고수량)를 조회, 등록, 수정, 삭제할 수 있다. * 재고 조회는 상품번호, 상품명, 컬러, 사이즈, 잔여수량을 확인할 수 있다. * 재고 상세조회는 상품별로 재고번호, 상품번호, 재고입고일자, 수량, 단가, 총가격을 확인할 수 있다. * 재고 등록은 상품번호, 재고입고일자, 구매처, 수량, 단가를 입력할 수 있다. * 재고 정보는 수정 또는 삭제할 수 있다. |
| **제약사항** | * 주문수량이 상품의 총수량과 일치하면 판매상태가 (일시)품절로 처리된다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **업무 영역** | 관리자 |
| **요구사항명** | C-06. 회원 관리 |
| **개요** |  |
| **상세설명** | * 회원 조회(검색, 등급별 조회…) * 휴면회원 * 블랙리스트 등록/삭제 (부적절한 게시판 이용) |
| **제약사항** | * 회원 등급은 일정 주문금액을 넘기면 자동으로 승급하도록 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **업무 영역** | 관리자 |
| **요구사항명** | C-07. 게시판 관리 |
| **개요** |  |
| **상세설명** | * 공지사항(제목, 내용, 등록일) 관리 (등록, 수정, 삭제) * Q&A(카테고리, 제목, 내용, 등록일) 관리 (답변 등록) * 리뷰(상품번호, 별점, 리뷰내용) 관리 (답글 등록, 리뷰 삭제) |
| **제약사항** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **업무 영역** | 관리자 |
| **요구사항명** | C-08. 판매 통계 조회 |
| **개요** |  |
| **상세설명** | * 판매 통계 조회 (카테고리별 매출액, 기간별 매출액…) |
| **제약사항** |  |