

기본 폼

| | | |
|------------------------------|--|---|
| 유스케이스 식별자/명 | UC-A02 카테고리등록 유스케이스 | |
| 개요 | 상품분류를 위한 카테고리는 여러 종류의 계층으로 구성될 수 있다. 카테고리 등록 시 최상위 카테고리는 별도의 조건이 없이 등록 가능하나 최상위 카테고리를 제외한 카테고리는 상위 카테고리에 속하는 하위 카테고리로 등록할 수 있다. 카테고리명은 시스템을 통틀어 유일해야 하며 신규 카테고리 등록 시 중복 여부를 확인해야 한다. | |
| 주 행위자 | 관리자 | |
| 부 행위자 | 해당사항 없음 | |
| 사전 조건 | 관리자 권한을 가진 ID로 로그인, 카테고리 등록 기능을 실행한다. | |
| 기본 흐름 | | |
| 행위자 | | 시스템 |
| 2) 관리자가 조회하고자 하는 카테고리를 선택한다. | | 1) 시스템이 최상위 카테고리 목록(카테고리명)을 관리자에게 보여준다. 3) 시스템이 선택된 카테고리의 하위 카테고리(카테고리명) 목록을 보여준다. |
| 대안 흐름 | | |
| 행위자 | | 시스템 |
| | | |
| 예외상황 시나리오 | | |
| 행위자 | | 시스템 |
| | | |
| 사후조건 | | 해당사항 없음 |

| | | |
|--|--|--|
| 유스케이스 식별자/명 | UC-A02 카테고리 등록 유스케이스 | |
| 개요 | 상품분류를 위한 카테고리는 여러 종류의 계층으로 구성될 수 있다. 카테고리 등록 시 최상위 카테고리는 별도의 조건이 없이 등록 가능하나 최상위 카테고리를 제외한 카테고리는 상위 카테고리에 속하는 하위 카테고리로 등록할 수 있다. 카테고리명은 시스템을 통틀어 유일해야 하며 신규 카테고리 등록 시 중복 여부를 확인해야 한다. | |
| 주 행위자 | 관리자 | |
| 부 행위자 | 해당사항 없음 | |
| 사전 조건 | 관리자 권한을 가진 ID로 로그인, 카테고리 등록 기능을 실행한다. | |
| 기본 흐름 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 2) 관리자가 조회하고자 하는 카테고리를 선택한다. | 1) 시스템이 최상위 카테고리 목록(카테고리명)을 관리자에게 보여준다. | |
| 4) 등록할 카테고리의 상위 카테고리가 나타날 때까지 상 기 2~3번의 흐름을 반복한다. | 3) 시스템이 선택된 카테고리의 하위 카테고리(카테고리명) 목록을 보여준다. | |
| 5) 상위 카테고리로 지정하고자 하는 카테고리를 선택한다. | | |
| 6) 등록하고자 하는 카테고리명을 입력하고 저장 기능을 실행한다. | 7) 등록한 카테고리가 포함된 카테고리 목록을 갱신하여 출 력한다. | |
| 대안 흐름 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| A1. 최상위 카테고리를 등록하고자 하는 경우. | | |
| 1) 상위 카테고리를 선정하지 않고 카테고리명을 입력한 후 저장 기능을 실행한다. | 2) 기본흐름 7을 수행한다. | |
| 예외상황 시나리오 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| E1. 등록하고자 하는 카테고리명이 이미 존재하는 경우. | | |
| 1) 이미 등록이 된 카테고리명을 등록한다. | 2) 카테고리명은 카테고리를 구별할 수 있는 정보로서 중복 되어 저장될 수 없으므로, 시스템은 이미 동일한 이름의 카 테고리가 존재한다는 메시지를 보여주고, 동일한 이름의 카 테고리가 전체 카테고리 목록에서 어느 위치에 존재하는지 보여준다. | |
| 사후조건 | 새로운 카테고리가 등록된다. | |

| | | |
|---|--|--|
| 유스케이스 식별자/명 | UC-A03 카테고리 수정 유스케이스 | |
| 개요 | 상품분류를 위한 카테고리명이 수정되거나 카테고리가 다른 상위 카테고리로 변경이 필요할 수 있다. 카테고리명은 시스템을 통틀어 유일해야 하며 카테고리명 수정 시 중복 여부를 확인해야 한다. | |
| 주 행위자 | 관리자 | |
| 부 행위자 | 해당사항 없음 | |
| 사전 조건 | 관리자 권한을 가진 ID로 로그인, 카테고리 수정 기능을 실행한다. | |
| 기본 흐름 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 2) 관리자가 수정하고자 하는 카테고리의 상위 카테고리를 선택한다. | 1) 시스템이 최상위 카테고리 목록(카테고리명)을 관리자에게 보여준다. | |
| 4) 수정할 카테고리가 나타날 때까지 상기 2~3번의 흐름을 반복한다. | 3) 시스템이 선택된 카테고리의 모든 상위 카테고리(카테고리명) 목록을 보여준다. | |
| 5) 선택된 카테고리의 카테고리명 또는 선택된 카테고리의 상위 카테고리, 하위 카테고리를 변경한다. | 6) 선택된 카테고리를 변경 후 해당 카테고리가 포함된 카테고리 목록을 갱신하여 출력한다. | |
| 대안 흐름 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 해당사항 없음 | 해당사항 없음 | |
| 예외상황 시나리오 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 해당사항 없음 | 해당사항 없음 | |
| 사후조건 | 선택된 카테고리가 수정된다. | |

| | | |
|--|--|--|
| 유스케이스 식별자/명 | UC-A04 카테고리 삭제 유스케이스 | |
| 개요 | 상품분류를 위한 카테고리가 삭제될 수 있다. 삭제 전 해당 카테고리의 하위 카테고리는 이동되어야 하며 하위 카테고리가 있는 카테고리는 삭제가 될 수 없다. | |
| 주 행위자 | 관리자 | |
| 부 행위자 | 해당사항 없음 | |
| 사전 조건 | 관리자 권한을 가진 ID로 로그인, 카테고리 삭제 기능을 실행한다. | |
| | 하위 카테고리를 지니지 않는다. | |
| 기본 흐름 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 2) 관리자가 삭제할 카테고리를 선택한다. | 1) 시스템이 최상위 카테고리 목록(카테고리명)을 관리자에게 보여준다. | |
| 4) 삭제할 카테고리의 상위 카테고리가 나타날 때까지 상기 2~3번의 흐름을 반복한다. | 3) 시스템이 선택된 카테고리의 모든 상위 카테고리(카테고리명) 목록을 보여준다. | |
| 4) 선택된 카테고리를 삭제한다. | 5) 선택된 카테고리를 삭제 후 최상위 카테고리 목록을 갱신하여 출력한다. | |
| 대안 흐름 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 해당사항 없음 | 해당사항 없음 | |
| 예외상황 시나리오 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 해당사항 없음 | E1. 삭제를 위한 카테고리의 하위 카테고리가 존재하는 경우 1) '카테고리 없음'으로 하위 카테고리 변경 후 삭제한다. | |
| 사후조건 | 선택된 카테고리가 삭제된다 | |

| | | |
|--|---|---|
| 유스케이스 식별자/명 | UC-A05 상품 등록 유스케이스 | |
| 개요 | 관리자는 쇼핑몰에서 판매할 새로운 상품의 정보를 등록할 수 있다. 등록된 상품은 카테고리를 가질 수 있다. 상품은 여러 장의 사진과 함께 등록될 수 있다. 상품 등록은 카테고리의 최하위 카테고리로 한정된다. 상품 등록 시 상품명 중복을 허용하지 않는다. | |
| 주 행위자 | 관리자 | |
| 부 행위자 | 해당사항 없음 | |
| 사전 조건 | 관리자 권한을 가진 ID로 로그인, 상품 관리 기능을 실행한다. | |
| 기본 흐름 | | |
| 행위자 | | 시스템 |
| 2) 관리자가 추가하고자 하는 상품의 카테고리를 선택한다. | | 1) 시스템이 최상위 카테고리 목록(카테고리명)을 관리자에게 보여준다. |
| 4) 상품을 등록할 카테고리의 최하위 카테고리가 나타날 때까지 상기 2~3번의 흐름을 반복한다. | | 3) 시스템이 선택된 카테고리의 모든 하위 카테고리(카테고리명) 목록을 보여준다. |
| 4) 선택된 카테고리에 속한 상품들의 목록(상품명, 가격, 등록일자)을 보여준다. | | |
| 5) 등록할 상품의 정보(상품명, 가격, 상품사진, 상품설명)를 입력하고 상품 등록 기능을 실행한다. | | 6) 신규 상품을 등록한 뒤, 그 결과를 보여준다. |
| 대안 흐름 | | |
| 행위자 | | 시스템 |
| A1. 카테고리를 선택하지 않고 상품을 등록하는 경우 | | 해당사항 없음 |
| 2) '카테고리 없음'을 선택한다. | | |
| 2) 기본흐름 4부터 수행한다. | | |
| 예외상황 시나리오 | | |
| 행위자 | | 시스템 |
| 해당사항 없음 | | E1. 신규 상품 등록 시 상품의 정보가 하나라도 누락되는 경우 |
| | | 6) 누락된 값이 존재한다는 메시지를 보여주고, 누락된 값을 입력하도록 해당 텍스트 박스에 커서를 이동시킨다. |
| | | E2. 등록하고자 하는 상품의 상품명 이미 존재하는 경우. |
| | | 6) 이미 동일한 상품명 존재한다는 메시지를 보여주고, 상품명 텍스트 박스에 커서를 이동시킨다. 입력된 정보는 그대로 유지한다. |
| 사후조건 | | 관리자가 입력한 신규 상품 정보가 저장된다. |

| | | |
|--|--|--|
| 유스케이스 식별자/명 | UC-A06 상품 수정 유스케이스 | |
| 개요 | 관리자는 쇼핑몰에서 판매할 상품의 정보를 수정할 수 있다. 상품 수정은 카테고리의 최하위 카테고리로 한정된다. 상품 수정 시 상품명 중복을 허용하지 않는다. | |
| 주 행위자 | 관리자 | |
| 부 행위자 | 해당사항 없음 | |
| 사전 조건 | 관리자 권한을 가진 ID로 로그인, 상품 관리 기능을 실행한다. | |
| 기본 흐름 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 2) 관리자가 수정하고자 하는 상품의 카테고리를 선택한다. | 1) 시스템이 최상위 카테고리 목록(카테고리명)을 관리자에게 보여준다. | |
| 4) 상품을 수정할 카테고리의 최하위 카테고리가 나타날 때까지 상기 2~3번의 흐름을 반복한다. | 3) 시스템이 선택된 카테고리의 모든 하위 카테고리(카테고리명) 목록을 보여준다. | |
| 4) 선택된 카테고리에 속한 상품들의 목록(상품명, 가격, 등록일자)을 보여준다. | | |
| 5) 상품을 선택한 후 수정 기능을 실행한다. | | |
| 6) 수정할 상품의 정보(상품명, 가격, 상품사진, 상품설명)를 입력하고 상품 수정 확인을 실행한다. | 7) 상품을 수정하여 등록한 뒤, 그 결과를 보여준다. | |
| 대안 흐름 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| A1. 카테고리를 선택하지 않고 상품을 등록하는 경우 | 해당사항 없음 | |
| 2) 기본 값으로 '카테고리 없음'을 선택하여 조회한다. | | |
| 3) 기본흐름 5부터 수행한다. | | |
| 예외상황 시나리오 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 해당사항 없음 | E1. 상품 수정 시 상품의 정보가 하나라도 누락되는 경우 7) 누락된 값이 존재한다는 메시지를 보여주고, 누락된 값을 입력하도록 해당 텍스트 박스에 커서를 이동시킨다. | |
| | E2. 수정하는 상품의 상품명에 이미 존재하는 경우. 7) 이미 동일한 상품명에 존재한다는 메시지를 보여주고, 상품명 텍스트 박스에 커서를 이동 시킨다. 입력된 정보는 그대로 유지한다. | |
| 사후조건 | 관리자가 입력한 상품 정보가 수정된다. | |

| | | |
|--|--|--|
| 유스케이스 식별자/명 | UC-A07 상품 삭제 유스케이스 | |
| 개요 | 관리자는 쇼핑몰에서 판매하는 상품을 삭제할 수 있다. 상품이 장바구니에 들어있는 경우 삭제가 불가능하다. | |
| 주 행위자 | 관리자 | |
| 부 행위자 | 해당사항 없음 | |
| 사전 조건 | 관리자 권한을 가진 ID로 로그인, 상품 관리 기능을 실행한다. | |
| 기본 흐름 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 2) 관리자가 삭제하고자 하는 상품의 카테고리를 선택한다. | 1) 시스템이 최상위 카테고리 목록(카테고리명)을 관리자에게 보여준다. | |
| 4) 삭제할 상품이 속한 카테고리가 나타날 때까지 상기 2~3번의 흐름을 반복한다. | 3) 시스템이 선택된 카테고리의 모든 하위 카테고리(카테고리명) 목록을 보여준다. | |
| 4) 선택된 상품의 목록(상품명, 가격, 등록일자)을 보여준다. | 6) 상품이 참조되고 있는 장바구니가 있는 지 확인한다. | |
| 5) 선택된 상품의 정보를 삭제 요청한다. | 7) 상품이 참조되고 있지 않다면 DB의 삭제 테이블로 이동한다. | |
| | 8) 삭제 상품의 카테고리에 속한 상품들을 보여준다. | |
| 대안 흐름 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 해당사항 없음 | A1. 상품이 참조되고 있어 삭제가 불가능한 경우 6) 상품이 판매 불가능한 상태가 되도록 상태 변경한다. 7) 기본 흐름7을 진행한다. | |
| 예외상황 시나리오 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 해당사항 없음 | 해당사항 없음 | |
| 사후조건 | 관리자가 삭제 요청한 상품 정보가 삭제된다. | |

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|---|
| 유스케이스 식별자/명 | UC-A08 회원 조회 유스케이스 | |
| 개요 | 관리자는 쇼핑몰에서 회원을 조회할 수 있다. | |
| 주 행위자 | 관리자 | |
| 부 행위자 | 해당사항 없음 | |
| 사전 조건 | 관리자 권한을 가진 ID로 로그인, 회원 관리 기능을 실행한다. | |
| | 기본 흐름 | |
| 행위자 | | 시스템 |
| 2) 관리자가 조회하고자 하는 회원의 조건을 입력한다. | | 1) 시스템이 회원 조회를 위한 조건을 관리자에게 보여준다. 3) 시스템이 조건에 일치하는 회원의 목록을 보여준다. |
| 대안 흐름 | | |
| 행위자 | | 시스템 |
| 해당사항 없음 | | E1. 관리자가 조건을 설정하지 않은 경우 3) 모든 회원의 목록을 보여준다. |
| 예외상황 시나리오 | | |
| 행위자 | | 시스템 |
| 해당사항 없음 | | E1. 일치하는 사용자가 없는 경우 3) '일치하는 회원이 없습니다.' 메시지를 보여준다. |
| 사후조건 | | 해당사항 없음 |

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| 유스케이스 식별자/명 | UC-A09 회원 삭제 유스케이스 | |
| 개요 | 관리자는 쇼핑몰에 가입된 회원을 삭제 할 수 있다. | |
| 주 행위자 | 관리자 | |
| 부 행위자 | 해당사항 없음 | |
| 사전 조건 | 관리자 권한을 가진 ID로 로그인, 회원 관리 기능을 실행한다. 회원이 존재하여 목록에 보여져야 한다. | |
| 기본 흐름 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 2) 관리자가 조회하고자 하는 회원의 조건을 입력한다. | 1) 시스템이 회원 조회를 위한 조건을 관리자에게 보여준다. | |
| 4) 삭제할 회원을 선택한 후 삭제 기능을 수행한다. | 3) 시스템이 조건에 일치하는 회원의 목록을 보여준다. | |
| | 5) 삭제 요청 받은 회원이 주문 및 배송 중인 상품이 없는지 확인한다. | |
| | 6) 선택된 회원을 회원 삭제 DB 테이블로 이동한다. | |
| 대안 흐름 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 해당사항 없음 | A1. 관리자가 회원을 선택하지 않고 삭제 기능을 수행한 경우 | |
| | 5) '삭제할 회원을 선택하세요' 메시지를 전송한다. 데이터를 회원 삭제 DB 테이블로 이동하지 않는다. | |
| 예외상황 시나리오 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 해당사항 없음 | E1. 삭제 요청 받은 회원이 주문 및 배송 중인 상품이 있는 경우 | |
| | 6) '주문 및 배송 중인 상품이 있는 회원이므로 삭제할 수 없습니다.' 메시지를 전송한다. 데이터를 회원 삭제 DB 테이블로 이동하지 않는다. | |
| 사후조건 | 해당사항 없음 | |

고객 시나리오

| | | |
|--|---|--|
| 유스케이스 식별자/명 | UC-C01 상품 목록 조회 유스케이스 | |
| 개요 | 고객은 쇼핑몰의 상품 목록을 조회할 수 있다. | |
| 주 행위자 | 고객 | |
| 부 행위자 | 해당사항 없음 | |
| 사전 조건 | 해당사항 없음 | |
| 기본 흐름 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 2) 사용자가 조회하고자 하는 상품의 카테고리를 선택한다. | 1) 최상위 카테고리 목록(카테고리명)이 사용자에게 보여진다. | |
| 4) 삭제할 회원을 선택한 후 삭제 기능을 수행한다. | 3) 선택된 카테고리의 하위 카테고리(카테고리명)들을 보여준다. | |
| 5) 최하위 카테고리를 선택할 때까지 2~3번 흐름을 반복한다. | 6) 선택된 최하위 카테고리에 포함된 상품들의 목록을 보여준다. | |
| 7) 화면에 나타난 상품 목록들 중에서 원하는 상품을 선택해서 상품의 상세정보 화면으로 이동할 수 있다.(UC-C04) | | |
| 대안 흐름 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 해당사항 없음 | 해당사항 없음 | |
| 예외상황 시나리오 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 해당사항 없음 | E1. 상품의 목록이 없는 경우 6) '상품이 없습니다' 메시지를 표시한다. | |
| 사후조건 | 해당사항 없음 | |

| | | |
|---|--|--|
| 유스케이스 식별자/명 | UC-C02 상품 검색 유스케이스 | |
| 개요 | 고객은 쇼핑물의 상품을 특정 조건으로 검색할 수 있다. | |
| 주 행위자 | 고객 | |
| 부 행위자 | 해당사항 없음 | |
| 사전 조건 | 해당사항 없음 | |
| 기본 흐름 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 1) 검색란에 조건을 선택하여 검색 기능을 실행한다. 3) 화면에 나타난 상품 목록들 중에서 원하는 상품을 선택해서 상품의 상세정보 화면으로 이동할 수 있다.(UC-C04) | 2) 특정 검색 조건에 따라서 상품 목록을 보여준다. | |
| 대안 흐름 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 해당사항 없음 | 해당사항 없음 | |
| 예외상황 시나리오 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 해당사항 없음 | E1. 상품의 목록이 없는 경우 2) '조건에 일치하는 상품이 없습니다' 메시지를 표시한다. | |
| 사후조건 | 해당사항 없음 | |

| | | |
|--|---|--|
| 유스케이스 식별자/명 | UC-C03 상품 주문 유스케이스 | |
| 개요 | 고객은 쇼핑몰의 상품을 주문할 수 있다. | |
| 주 행위자 | 고객 | |
| 부 행위자 | 해당사항 없음 | |
| 사전 조건 | 선택된 상품을 선택하여 주문 기능을 실행한다. | |
| | 기본 흐름 | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 1) 주문을 위한 정보(회원ID, 주문총액, 수령인이름, 배송지 주소, 배송지연락처)를 입력한다. | 2) 주문번호(YYYYMMDD-A-Seq(8))를 생성하여 주문을 위한 정보를 저장한다. | |
| 3) 주문내역을 저장한다(회원ID, 주문총액, 수령인이름, 배송지주소, 배송지연락처, 주문번호, {상품명, 수량}) | 4) 장바구니의 주문 상품을 삭제한다. (UC-C05) 5) 주문 결제 화면을 전달한다. (UC-C07) | |
| 대안 흐름 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 해당사항 없음 | 해당사항 없음 | |
| 예외상황 시나리오 | | |
| 행위자 | 시스템 | |
| 해당사항 없음 | E1. 비회원이 주문하는 경우 1) 회원ID를 주문번호로 대체하여 저장한다. | |
| 사후조건 | 해당사항 없음 | |

| | | |
|--|---|--|
| 유스케이스 식별자/명 | UC-C04 장바구니 상품 등록 유스케이스 | |
| 개요 | 고객은 쇼핑물의 상품을 장바구니에 등록할 수 있다. 장바구니는 일정 기간의 유효기간을 갖는다. 장바구니에 등록된 상품은 상품 재고에 영향을 주지 않는다. | |
| 주 행위자 | 고객 | |
| 부 행위자 | 해당사항 없음 | |
| 사전 조건 | 해당사항 없음 | |
| 기본 흐름 | | |
| 행위자 | | 시스템 |
| 1) 주문을 위한 정보(회원ID, 주문총액, 수령인이름, 배송지 주소, 배송지연락처)를 입력한다. | | 2) 주문번호(YYYYMMDD-A-Seq(8))를 생성하여 주문을 위한 정보를 저장한다. 4) 장바구니의 주문 상품을 삭제한다. (UC-C05) 5) 주문 결제 화면을 전달한다. (UC-C07) |
| 3) 주문내역을 저장한다(회원ID, 주문총액, 수령인이름, 배송지주소, 배송지연락처, 주문번호, {상품명, 수량}) | | |
| | | |
| | | |
| 대안 흐름 | | |
| 행위자 | | 시스템 |
| 해당사항 없음 | | 해당사항 없음 |
| 예외상황 시나리오 | | |
| 행위자 | | 시스템 |
| 해당사항 없음 | | E1. 비회원이 주문하는 경우 1) 회원ID를 주문번호로 대체하여 저장한다. |
| 사후조건 | | 해당사항 없음 |