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.  4) 등록할 카테고리의 상위 카테고리가 나타날 때까지 상기 2~3번의 흐름을 반복한다.  5) 상위 카테고리로 지정하고자 하는 카테고리를 선택한다.  6) 등록하고자 하는 카테고리명을 입력하고 저장 기능을 실행한다. | | 1) 시스템이 최상위 카테고리 목록(카테고리명)을 관리자에게 보여준다.  3) 시스템이 선택된 카테고리의 하위 카테고리(카테고리명) 목록을 보여준다.  7) 등록한 카테고리가 포함된 카테고리 목록을 갱신하여 출력한다. |
| 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 중복되어 저장될 수 없으므로, 시스템은 이미 동일한 이름의 카테고리가 존재한다는 메시지를 보여주고, 동일한 이름의 카테고리가 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.  4) 수정할 카테고리가 나타날 때까지 상기 2~3번의 흐름을 반복한다.  5) 선택된 카테고리의 카테고리명 또는 선택된 카테고리의 상위 카테고리, 하위 카테고리를 변경한다. | | 1) 시스템이 최상위 카테고리 목록(카테고리명)을 관리자에게 보여준다.  3) 시스템이 선택된 카테고리의 모든 상위 카테고리(카테고리명) 목록을 보여준다.  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.  4) 삭제할 카테고리의 상위 카테고리가 나타날 때까지 상기 2~3번의 흐름을 반복한다.  4) 선택된 카테고리를 삭제한다. | | 1) 시스템이 최상위 카테고리 목록(카테고리명)을 관리자에게 보여준다.  3) 시스템이 선택된 카테고리의 모든 상위 카테고리(카테고리명) 목록을 보여준다.  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 상품명의 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.  4) 상품을 등록할 카테고리의 최하위 카테고리가 나타날 때까지 상기 2~3번의 흐름을 반복한다.  4) 선택된 카테고리에 속한 상품들의 목록(상품명, 가격, 등록일자)을 보여준다.  5) 등록할 상품의 정보(상품명, 가격, 상품사진, 상품설명)을 입력하고 상품 등록 기능을 실행한다. | | 1) 시스템이 최상위 카테고리 목록(카테고리명)을 관리자에게 보여준다.  3) 시스템이 선택된 카테고리의 모든 하위 카테고리(카테고리명) 목록을 보여준다.  6) 신규 상품을 등록한 뒤, 그 결과를 보여준다. | |
| 대안 흐름 | | | |
| 행위자 | | 시스템 | |
| A1. 카테고리를 선택하지 않고 상품을 등록하는 경우  2) ‘카테고리 없음’을 선택한다.  2) 기본흐름 4부터 수행한다. | | 해당사항 없음 | |
| 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 상품명이 이미 존재하는 경우. 6) 이미 동일한 상품명이 존재한다는 메시지를 보여주고, 상품명 텍스트 박스에 커서를 이동 시킨다. 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 상품명의 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.  4) 상품을 수정할 카테고리의 최하위 카테고리가 나타날 때까지 상기 2~3번의 흐름을 반복한다.  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)을 입력하고 상품 수정 확인을 실행한다. | | 1) 시스템이 최상위 카테고리 목록(카테고리명)을 관리자에게 보여준다.  3) 시스템이 선택된 카테고리의 모든 하위 카테고리(카테고리명) 목록을 보여준다.  7) 상품을 수정하여 등록한 뒤, 그 결과를 보여준다. | |
| 대안 흐름 | | | |
| 행위자 | | 시스템 | |
| A1. 카테고리를 선택하지 않고 상품을 등록하는 경우  2) 기본 값으로 ‘카테고리 없음’을 선택하여 조회한다.  3) 기본흐름 5부터 수행한다. | | 해당사항 없음 | |
| 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 상품명이 이미 존재하는 경우.  7) 이미 동일한 상품명이 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.  4) 삭제할 상품이 속한 카테고리가 나타날 때까지 상기 2~3번의 흐름을 반복한다.  4) 선택된 상품의 목록(상품명, 가격, 등록일자)을 보여준다.  5) 선택된 상품의 정보를 삭제 요청한다. | | 1) 시스템이 최상위 카테고리 목록(카테고리명)을 관리자에게 보여준다.  3) 시스템이 선택된 카테고리의 모든 하위 카테고리(카테고리명) 목록을 보여준다.  6) 상품이 참조되고 있는 장바구니가 있는 지 확인한다.  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.  4) 삭제할 회원을 선택한 후 삭제 기능을 수행한다. | | 1) 시스템이 회원 조회를 위한 조건을 관리자에게 보여준다.  3) 시스템이 조건에 일치하는 회원의 목록을 보여준다.  5) 삭제 요청 받은 회원이 주문 및 배송 중인 상품이 없는 지 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.  4) 삭제할 회원을 선택한 후 삭제 기능을 수행한다.  5) 최하위 카테고리를 선택할 때까지 2~3번 흐름을 반복한다.  7) 화면에 나타난 상품 목록들 중에서 원하는 상품을 선택해서 상품의 상세정보 화면으로 이동할 수 있다.(UC-C04) | | 1) 최상위 카테고리 목록(카테고리명)이 사용자에게 보여진다.  3) 선택된 카테고리의 하위 카테고리(카테고리명)들을 보여준다.  6) 선택된 최하위 카테고리에 포함된 상품들의 목록을 보여준다. | |
| 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 쇼핑몰의 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, 배송지주소, 배송지연락처)를 입력한다.  3) 주문내역을 저장한다(회원ID, 주문총액, 수령인이름, 배송지주소, 배송지연락처, 주문번호, {상품명, 수량}) | | 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) | |
| 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 쇼핑몰의 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, 배송지주소, 배송지연락처)를 입력한다.  3) 주문내역을 저장한다(회원ID, 주문총액, 수령인이름, 배송지주소, 배송지연락처, 주문번호, {상품명, 수량}) | | 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) | |
| 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 | |