**1. Requirement List**

**판매 완료된 상품 내역 조회 기능**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Requirements** | **Use Cases** | **Func/Non-Func** | **비고** |
| 1 | 회원은 자신이 판매 완료한 의류 상품을 조회할 수 있다. | 판매 완료 내역 조회 | Functional | Actor: 내역 관리자 |
| 2 | 판매 완료한 상품은 판매 종료일이 지났거나 남은 수량이 0이 된 상품을 의미한다. | 판매 완료 기능 | Functional | Event: 판매 종료일 지남  Event: 남은 수량이 0이 됨 |
| 3 | 각 상품에 대해 상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매만족도를 출력한다. | 판매 내역 상세 정보 제공 | Functional | 판매완료 내역 조회  ↓<<include>>  판매내역 상세정보 제공 |

**상품 구매 내역 관리 기능**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Requirements** | **Use Cases** | **Func/Non-Func** | **비고** |
| 1 | 회원은 구매 내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일)을 조회할 수 있다. | 구매 내역 조회 | Functional | Actor: 내역 관리자 |
| 2 | 회원은 구매 내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일)을 조회할 수 있다. | 구매 내역 상세 정보 제공 | Functional | 구매내역 조회  ↓<<include>>  구매내역 상세정보 제공 |
| 3 | 조회된 구매 내역 중에서 하나의 상품을 선택하여 구매만족도를 평가할 수 있다. | 구매 만족도 평가 | Functional | Actor: 내역 관리자 |
| 4 | 조회된 구매 내역 중에서 하나의 상품을 선택하여 구입 후 4주가 지나지 않은 상품의 경우 환불을 신청할 수 있다. | 환불 신청 | Functional | Actor: 내역 관리자 |
| 5 | 환불을 신청하는 경우 택배사에 자동으로 물품 수거 신청이 요청된다 | 택배사에 물품 수거 신청 | Functional | Event: 환불 신청  외부 시스템: 택배사 |

**+ 거래 내역 조회**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. No.** | **Requirements** | **Use Cases** | **Func/Non-Func** | **비고** |
| 1 | 회원은 자신이 판매 완료한 의류 상품을 조회할 수 있다.  /회원은 구매 내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일)을 조회할 수 있다. | 거래 내역 조회 | Functional | 판매 완료 내역 조회와 구매 내역 조회를 일반화한 use case 이다. |
| 2 | 각 상품에 대해 상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매만족도를 출력한다.  /회원은 구매 내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일)을 조회할 수 있다. | 거래 내역 상세 정보 제공 | Functional | 판매 내역 상세 정보 제공과 구매 내역 상세 정보 제공을 일반화한 use case이다. |
| 3 | 이때 상품명의 오름차순으로 정렬해서 출력한다. | 오름차순 정렬 | Functional | 거래내역을 오름차순으로 정렬한다. |

**상품 구매 내역 삭제 기능**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. No.** | **Requirements** | **Use Cases** | **Func/Non-Func** | **비고** |
| 1 | 3개월이 지난 구매 거래내역부터 임의로 삭제가 가능하며 그 이전의 거래내역은 임의로 삭제가 불가능하다. | 구매 내역 삭제 | Functional | Actor: 내역 관리자 |
| 2 | 6개월이 지난 거래내역은 자동으로 삭제된다. | 구매 내역 삭제 | Functional | Event: 거래 내역 6개월 지남 |

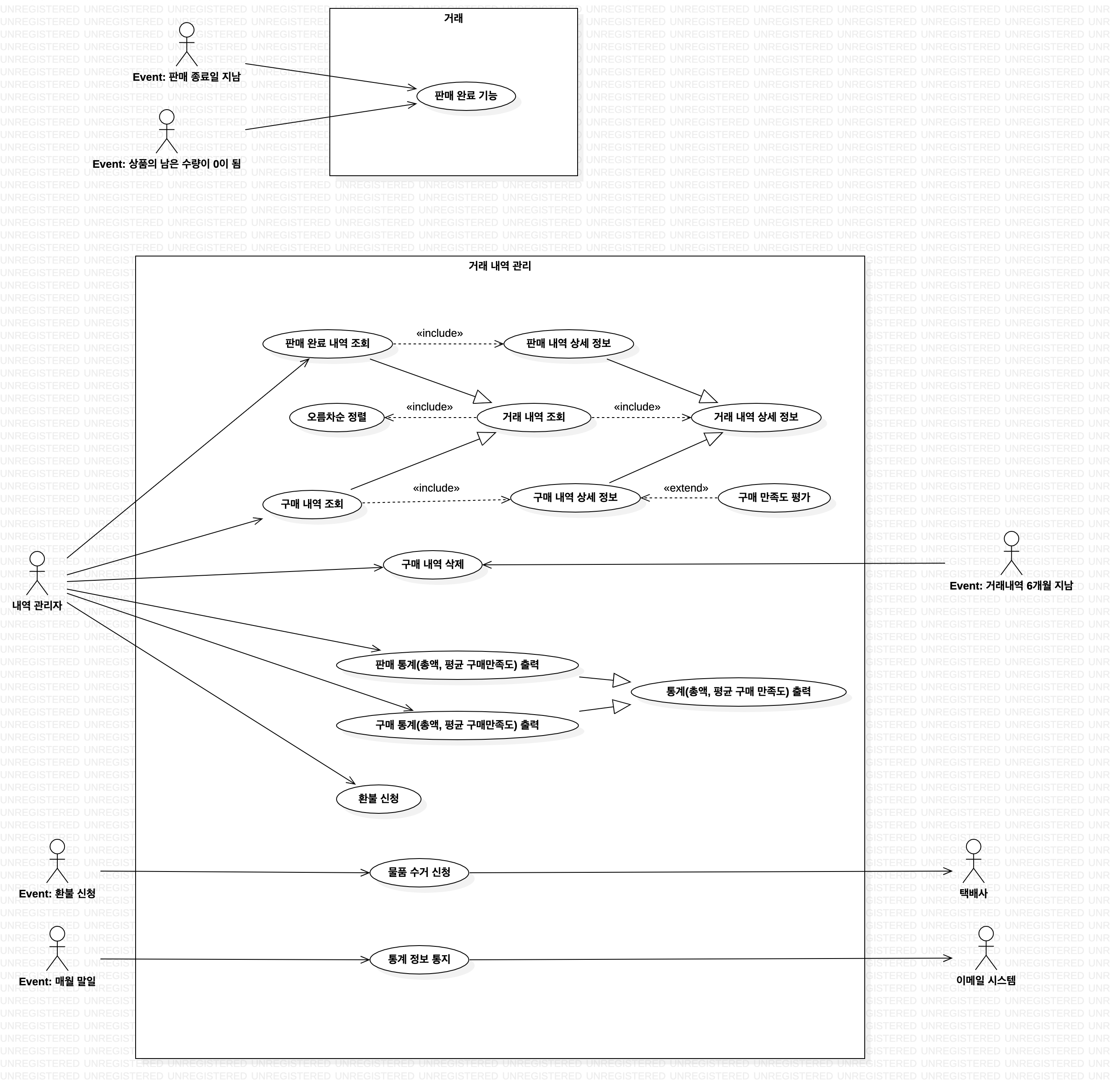
**상품 판매/구매 통계 기능**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Requirements** | **Use Cases** | **Func/Non-Func** | **비고** |
| 1 | 회원이 판매한 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 출력한다. | 판매 통계(총액, 평균 구매만족도) 출력 | Functional | Actor: 내역 관리자 |
| 2 | 회원이 구매한 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 출력한다  (삭제된 구매 내역은 통계에서 제외한다) | 구매 통계(총액, 평균 구매만족도) 출력 | Functional | Actor: 내역 관리자 |
| 3 | 총액 및 평균 구매만족도를 출력한다. | 통계(총액, 평균 구매 만족도) 출력 | Functional | 판매 통계 출력과 구매 통계 출력을 일반화한 use case이다. |
| 3 | 매월 말일에 모든 회원들에게 그 달에 대한 판매 및 구매 통계 정보를 이메일로 공지된다 | 통계 정보 통지 | Functional | Event: 매월 말일  외부 시스템: 이메일 시스템 |

**2. Actor Descriptions**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Actor** | **Use Cases** | **Description** | **비고** |
| 1 | 내역 관리자 | 판매 완료 내역 조회,  구매 내역 조회,  구매 만족도 평가,  구매 내역 삭제,  판매/구매 상품 총액과 평균 구매 만족도 출력,  환불 신청 | 내역 관리자는 회원이라는 계정과 관련된 역할에서 분리한 역할로, 거래 내역에 관한 기능들과 관련 있는 액터이다. 시스템에서 제공하는 판매 내역 조회, 구매 내역 조회, 구매 만족도 평가, 환불 신청, 구매 내역 삭제, 판매/구매 상품 총액과 평균 구매 만족도 출력 기능들을 사용할 수 있다. |  |
| 2 | Event: 판매 종료일 지남 | 판매 완료 기능 | 판매 종료일이 지난 상품은 판매 완료 상태가 되어 판매 완료 내역에 나타난다. |  |
| 3 | Event: 남은 수량이 0이 됨 | 판매 완료 기능 | 남은 수량이 0이 된 상품은 판매 완료 상태가 되어 판매 완료 내역에 나타난다. |  |
| 4 | Event: 환불 신청 | 물품 수거 신청 | 회원이 어떤 구매 상품에 대하여 환불 신청을 하는 Event가 발생하면 자동으로 물품 수거 신청이 요청된다. |  |
| 5 | 택배사  (외부 시스템) | 물품 수거 신청 | 회원이 환불 신청을 하는 Event가 일어나면 외부 시스템인 해당 상품을 배송하는 택배사로 물품 수거 신청이 요청된다. |  |
| 6 | Event: 거래 내역 6개월 지남 | 구매 내역 삭제 | 거래 내역이 6개월이 지나면 자동으로 삭제된다. |  |
| 7 | Event: 매월 말일 | 통계 정보 통지 | 매월 말일에 모든 회원들에게 그 달에 대한 판매 및 구매 통계 정보가 공지된다. |  |
| 8 | 이메일 시스템  (외부 시스템) | 통계 정보 통지 | 매월 말일, 회원들에게 통계 정보가 공지될 때, 외부 시스템인 이메일 시스템을 통해 각 회원들에게 공지가 발송된다. |  |

**3. Use Case Diagrams**

****

**4. UI Screen Design & Use Case Descriptions**

**• 구매 내역 조회**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor(회원) Action** | **System Response** |
| 1. None. | 2. 회원이 구매했던 상품 내역 목록을 상품명을 기준으로 오름차순으로 정렬하여 보여준다. |
| 3. 회원이 구매내역 하나를 선택한다. | 4. 상세 구매 내역(상품명, 제작 회사명, 판매자, 가격, 평균 구매 만족도, 구매일)을 보여준다. |
|  |  |
|  |  |

**• 구매 만족도 평가**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor(회원) Action** | **System Response** |
| 1. 구매 내역을 조회한다. | 2. 상품 구매 내역을 보여준다. |
| 3. 조회된 구매 내역 중 하나의 상품을 선택한다. | 4. 해당 상품의 상세 구매 내역(상품명, 제작 회사명, 판매자, 가격, 평균 구매 만족도, 구매일)을 보여준다. 이때, 구매 만족도를 평가할 수 있도록 별점 칸을 제공한다. |
| 5. 별점 칸에 구매 만족도를 평가한다. | 6. 회원이 입력한 구매 만족도로 상세 구매 내역에 저장하여 표시한다. |
|  |  |

**• 환불 신청**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor(회원) Action** | **System Response** |
| 1. 구매 내역을 조회한다. | 2. 상품 구매 내역을 보여준다. |
| 3. 조회된 구매 내역 중 하나의 상품을 선택한다. | 4. 해당 상품의 상세 구매 내역(상품명, 제작 회사명, 판매자, 가격, 평균 구매 만족도, 구매일)을 보여준다. 이때, 환불 신청 버튼을 제시한다. |
| 5. ‘환불 신청’ 버튼을 클릭한다. | 6. 환불 신청 팝업을 띄운다. |
| 7. 환불 신청 사유와 같은 추가 내용을 입력한 후, ‘신청’ 버튼을 클릭한다. | 8. 환불 신청이 완료되었다는 확인 메시지 팝업을 띄운다. |