1.Requirement list

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Requirement** | **use case** |
| functional | | |
| 1 | 회원이 자신의 기본 정보와 ID/password 를 등록해서 의류 쇼핑 사이트의 사용 권한을 획득 | 회원가입 |
| 2 | 회원이 시스템의 사용 권한을 포기하고 사이트에서 탈퇴 | 회원탈퇴 |
| 3 | 회원이 등록된 ID/password 를 입력하여 사이트에 접속 | 로그인 |
| 4 | 회원이 사이트에서 나가고 프로그램을 자동종료 | 로그아웃 |
| 5 | 구입 금액의 1%가 포인트로 적립되거나 결제 시 포인트를 사용하거나 환불 시 포인트를 반환 | 포인트 적립/사용/반환 |
| 6 | 매월 말일에 모든 회원들에게 그 달에 대한 판매 및 구매 통계 정보를 이메일로 공지 | 판매 및 구매 정보 공지 |
| 7 | 구매자가 구매 내역을 상세 정보와 함께 조회하기 위해 | 구매 완료 상품 조회 |
| 8 | 구매자가 조회한 구매 내역 중에서 구매 만족도를 평가하기 위해 | 구매 만족도 평가 |
| 9 | 구매자가 검색 조건을 설정해서 상품을 검색하기 위해 | 상품 검색 |
| 10 | 상품 검색에서 디폴트 정렬 기준을 상품명의 오름차순에서 평균 구매만족도로 변경하기 위해 | 평균 구매 만족도 기준으로 정렬 |
| 11 | 구매자가 구입 후 4주가 지나지 않은 상품을 환불하기 위해 또한 택배사에 자동으로 물품 수거 신청을 요청하기 위해 | 상품 환불 신청 |
| 12 | 구매자가 3개월이 지난 거래내역만 임의로 삭제하기 위해 또한 6개월이 지난 거래내역을 자동으로 삭제하기 위해 | 구매 내역 삭제 |
| 13 | 구매자가 원하는 상품을 즉시 결제한 후 구매하기 위해 | 상품 구매 |
| 14 | 구매자가 상품 구매 시 추가 상품의 구매도 희망할 경우 선택적으로 추가 상품을 구매하기 위해 | 추가 상품 구매 |
| 15 | 구매자가 삭제된 구매 내역을 제외하고 구매한 상품에 대한 총액 및 평균 구매 만족도를 출력하기 위해 | 구매 총액 및 평균 구매 만족도 출력 |
| 16 | 판매자가 판매하려는 의류를 세부정보와 함께 등록하기 위해 | 판매 의류 등록 |
| 17 | 판매자가 자신이 등록한 판매 중인 상품 리스트를 조회하기 위해 | 판매 상품 조회 |
| 18 | 판매자가 자신이 등록한 판매 중인 상품의 정보를 수정하기 위해 | 판매 상품 정보 수정 |
| 19 | 판매자가 자신이 등록한 판매 중인 상품을 삭제하기 위해 | 판매 상품 삭제 |
| 20 | 자신이 판매 완료한 상품을 세부정보와 함께 조회하기 위해 | 판매 완료 상품 조회 |
| 21 | 판매자가 판매한 상품에 대한 총액 및 평균 구매 만족도를 출력하기 위해 | 판매 총액 및 평균 구매 만족도 출력 |
| non-functional | | |
| 1 | 회원가입을 한 사용자의 접근만을 허락하여 시스템에 대한 무분별한 접근을 차단함 |  |
| 2 | 구매요청 시 외부 결제 시스템에 의해 즉각적으로 구매요청에 대한 결제가 이루어지도록 한다. |  |

2.Actor description

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor** | **Description** |
| 회원 | 기본적인 로그인, 로그아웃 기능과 회원가입, 회원탈퇴의 기능을 가지고 있다. 회원 탈퇴시엔 등록한 상품이 없어야 하고, 구매/판매 총액 및 평균 구매 만족도를 출력해서 확인할 수 있다. |
| 판매자 | 판매할 의류를 등록하고, 판매상품 조회 및 판매 상품에 대한 정보 수정, 판매를 완료한 제품을 조회할 수 있고 해당 상품에 대한 상세 정보를 확인할 수 있다. |
| 구매자 | 구매한 상품 및 구매하고자 하는 상품을 조회하고, 환불을 신청할 수 있으며, 구매 내역 삭제를 할 수 있는 기능을 가지고 있다. |
| 택배사 | 구매한 물건에 대한 환불 신청시 택배사에서 물품을 수거해주는 외부 시스템을 불러왔다. |
| 구매 6개월 후 자동삭제 event | 구매 내역 삭제와 관련하여 6개월이 지나면 자동으로 삭제 해주는 이벤트를 넣어주었다. |
| 결제 시스템 | 상품 결제와 포인트 적립 및 사용에 관한 결제 시스템을 액터로 표현하였다. |
| 매월 말일 시작 event | 매월 말 일에서 시작일이 되면 check해줄 수 있는 event를 만들어준다. |
| 이메일 시스템 | 판매 및 구매 정보에 대한 공지를 이메일 시스템을 이용하여 모든 회원에게 전송한다. |

3.Usecase description

|  |  |
| --- | --- |
| 회원가입 | |
| Actor Action | System Response |
| 1. 회원가입 버튼을 누른다  3. 회원정보를 입력한다 | 2. 회원정보 입력 창을 출력한다  4. 회원가입 완료 메세지를 출력한다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 회원탈퇴 | |
| Actor Action | System Response |
| 1. 회원가입 버튼을 누른다  3. 탈퇴 버튼을 클릭한다 | 2. 탈퇴 동의 창을 출력한다  4. 회원탈퇴 완료 메세지를 출력한다 |
| Exceptional path  step3 에서 판매중인 물품이 있을 경우엔 회원탈퇴 불가 메세지를 출력한다 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 로그인 | |
| Actor Action | System Response |
| 1. ID와 password를 입력한다 | 2. 판매자, 구매자 선택 페이지를 출력한다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 로그아웃 | |
| Actor Action | System Response |
| 1. 로그아웃 버튼을 클릭한다 | 2. 처음 로그인 페이지를 출력한다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 포인트 적립 | |
| Actor Action | System Response |
| 1. 상품 결제를 완료한다 | 2. 포인트 적립 확인 메세지를 출력한다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 포인트 반환 | |
| Actor Action | System Response |
| 1. 상품 환불 버튼을 클릭한다 | 2. 포인트 반환 확인 메세지를 출력한다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 판매 및 구매 정보 공지 | |
| Actor Action | System Response |
| 1. 매월 말일이 시작된다 | 2. 판매 및 구매 정보 이메일 전송 완료 메세지를 출력한다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 구매완료 상품 조회 | |
| Actor Action | System Response |
| 1.구매상품 조회 버튼을 누른다. | 2.구매한 상품과 상세정보들을 상품명을 기준으로 오름차순으로 진열한다. |
| Extensions  액터는 step2 이후에 상품 구매 만족도를 평가할 수 있다. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 상품 환불 신청 | |
| Actor Action | System Response |
| 1. 상품 환불 버튼을 클릭한다.   3. 확인 버튼을 클릭한다. | 1. 환불 확인 메시지를 출력한다   4. 환불 신청 완료 메세지와 수거신청 완료 메세지를 출력한다. |
| Exceptional path  Step4에서 구입 후 4주가 지났을 경우 환불 불가 메세지를 출력한다. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 구매 내역 삭제 | |
| Actor Action | System Response |
| 1. 구매 내역 삭제 버튼을 클릭한다. | 2.삭제 확인 메세지를 출력한다. |
| Exceptional path  Step2에서 구입 후 3개월이 지나지 않았을 경우 삭제 불가 메세지를 출력한다. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 상품 검색 | |
| Actor Action | System Response |
| 1. 상품 검색 버튼을 클릭한다.  3.액터가 검색 조건을 입력한다. | 2. 상품 검색 화면을 출력한다.  4. 해당하는 모든 상품 리스트를 상품평을 기준으로 오름차순으로 진열한다. |
| Extensions  Step4에서, 액터는 평균 구매 만족도 기준으로 상품을 정렬할 수 있다. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 상품 구매 | |
| Actor Action | System Response |
| 1. 구매를 원하는 상품에서 즉시 결제 버튼을 클릭한다.  3. 결제 버튼을 클릭한다.  5. 결제수단을 선택한다. | 2. 결제 대기창을 출력한다.  4. 결제수단 선택창을 출력한다.  6. 구매완료 메세지를 출력한다. |
| Extensions  Step2에서, 액터는 포인트 사용 기능을 이용할 수 있다. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 추가 구매 상품 등록 | |
| Actor Action | System Response |
| 1. 추가 상품 구매 버튼을 클릭한다.(결제 대기창에서)  3. 액터가 검색조건을 입력한다.  5. 구매를 원하는 상품의 장바구니 버튼을 클릭한다. | 2. 상품 검색 화면을 출력한다.  4. 해당하는 모든 상품 리스트를 상품명을 기준으로 오름차순으로 진열한다.  6. 결제 대기창을 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 구매 총액 및 평균 구매만족도 출력 | |
| Actor Action | System Response |
| 1. 구매 통계 버튼을 클릭한다. | 2. 구매 총액 및 평균 구매만족도를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 의류 등록 | |
| Actor Action | System Response |
| 1.의류등록 버튼을 누른다  3.의류정보를 입력한다 (상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일) | 2.의류정보 입력 창을 띄운다  4.등록 완료 메세지를 출력한다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 판매 상품 조회 | |
| Actor Action | System Response |
| 1.판매상품 조회 버튼을 누른다 | 2.판매중인 모든 상품 리스트를 진열한다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 판매 상품 정보 수정 | |
| Actor Action | System Response |
| 1.수정 버튼을 클릭한다  3.수정된 내용을 입력하고 수정 버튼을 클릭한다 | 2.해당 상품의 정보를 출력한다  4.정보수정 완료 메세지를 출력한다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 판매 완료 상품 조회 | |
| Actor Action | System Response |
| 1.판매완료상품 조회 버튼을 누른다 | 2.판매된 상품들과 상세 정보를 상품명을 기준으로 오름차순으로 진열한다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 판매 의류 삭제 | |
| Actor Action | System Response |
| 1.판매의류 삭제 버튼을 클릭한다 | 2.삭제 확인 메세지를 출력한다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 판매 총액 및 평균 구매만족도 출력 | |
| Actor Action | System Response |
| 1.판매 통계 버튼을 클릭한다 | 2.판매 총액 및 평균 구매 만족도를 출력한다 |