소프트웨어공학 프로젝트

<과제 1 : Requirement Capturing – 의류 쇼핑 사이트>

소프트웨어공학 4분반 19조

B711232 정문기

\* 팀 내 역할 분담 및 팀원이 실제 수행한 내용

정문기 – 쇼핑 사이트의 구매 파트를 맡아서 파트에 맞는 Requirement list 작성 및 Actor description 작성, Use case diagrams 같은 경우 각자 처음에 작성한 후, 최종 Use case diagram을 작성하였다. UI screen design과 use case descriptions 모두 구매 파트를 맡아서 작성하였고, UI screen design과 Actor description 부분의 최종본을 작성하였다.

함형우 – 쇼핑 사이트의 회원관리와 결제 파트를 맡아서 진행하였고, 그에 맞는 Requirement list, Actor description, Use case diagrams, UI screen design, use case description 부분을 작성했으며, github의 repository 생성 및 Use case diagram의 최종본 작성을 진행하였다.

노강일 – 쇼핑 사이트의 판매 파트를 맡아서 진행하였고, 그에 맞는 Requirement list, Actor description, Use case diagrams, UI screen design, use case description 부분을 작성했으며, Requirement list와 세 명의 Use case diagrams 최종본을 작성하였다.

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 |