**[ 최종 프로젝트 ]**

|  |
| --- |
| **유스케이스 명세서**  **PDM 무인매장 관리 시스템** |

|  |
| --- |
| **버전 : Ver. 1.1**  **팀명 : Spring is Comming** |

**Revision History**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성 / 변경 / 추가 내역 | 변경 요청자 | 승인자 |
| 2020.12.15. | 1.0 | 문서 최초 작성 | 이용민 | 김기홍 |
| 2020.12.16. | 1.1 | 수정 및 검토 | 이용민 | 김기홍 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **유스케이스 패키지 목록**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **유스케이스ID** | **유스케이스명** | **유스케이스설명** |
| SIC\_UCP\_1 | 메인 | 메인 페이지 |
| SIC\_UCP\_2 | 회원 관리 | 회원가입, 로그인/로그아웃, 회원조회(관리자), 회원정보 수정, 회원탈퇴 |
| SIC\_UCP\_3 | 비콘 | 비콘 수신 |
| SIC\_UCP\_4 | 행사 정보 | 매장의 행사 정보 조회, 쿠폰 받기 |
| SIC\_UCP\_5 | 행사 정보 관리 | 쿠폰 등록, 수정, 삭제 |
| SIC\_UCP\_6 | 재고 관리 | 재고등록, 판매제품 등록, 재고현황 보기, 자동발주, 재고 소진 알림 |
| SIC\_UCP\_7 | 제품 목록 | 제품목록을 리스트로 시각화 |
| SIC\_UCP\_8 | 주문 관리 | 주문, 배송, 장바구니, 주문목록 |
| SIC\_UCP\_9 | 결제 | 걸제, 마일리지 적립, 마일리지 사용, 쿠폰 사용, 결제내역 알림 |
| SIC\_UCP\_10 | 통계 | 기간별 재고 입/출고 엑셀 다운로드 및 차트 시각화, 매출 차트 시각화 |

1. **액터 목록**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **액터 ID** | **액터명** | **액터설명** |
| SIC\_AC\_1 | 비회원 | 로그인 하지 않은 사용자 |
| SIC\_AC\_2 | 회원 | 로그인 한 사용자 중 관리자가 아니며 일반 로그인을 한 사용자 |
| SIC\_AC\_3 | 판매자 | 로그인 한 사용자 중 관리자가 아니며 판매 제품 등록 및 판매 권한을 가지고 있는 사용자 |
| SIC\_AC\_4 | 시스템 관리자 | 판매자 아이디 부여 및 권한 설정, 재고 등록을 관리하는 관리자 |

1. **유스케이스 패키지 명세**
   1. **회원관리**
      1. **유스케이스 패키지 다이어그램**

|  |
| --- |
|  |

* + 1. **액터 목록**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **액터 ID** | **액터명** | **설명** |
| SIC\_AC\_1 | 비회원 | 로그인 하지 않은 사용자 |
| SIC\_AC\_2 | 회원 | 로그인 한 사용자 중 관리자가 아니며 일반 로그인을 한 사용자 |
| SIC\_AC\_3 | 판매자 | 로그인 한 사용자 중 관리자가 아니며 판매 제품 등록 및 판매 권한을 가지고 있는 사용자 |
| SIC\_AC\_4 | 시스템 관리자 | 판매자 아이디 부여 및 권한 설정, 재고 등록을 관리하는 관리자 |

* + 1. **유스케이스 목록**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **유스케이스ID** | **유스케이스명** | **유스케이스설명** |
| SIC\_1\_1 | 회원 가입 | 회원가입 |
| SIC\_1\_2 | 로그인/로그아웃 | 일반 사용자 로그인/로그아웃, 판매자 로그인/로그아웃 |
| SIC\_1\_3 | 아이디/비밀번호 찾기 | 회원가입 일반 사용자의 아이디, 비밀번호 찾기 |
| SIC\_1\_4 | 비밀번호 수정 | 일반 사용자의 계정 비밀번호를 수정 |
| SIC\_1\_5 | 거주지 정보 수정 | 일반 사용자의 거주지 정보를 수정 |
| SIC\_1\_6 | 비밀번호 수정 | 일반 사용자의 계정 비밀번호를 수정 |
| SIC\_1\_7 | 판매자 등록 | 시스템 관리자가 판매자에게 계정을 부여 |
| SIC\_1\_8 | 회원탈퇴 | 일반 사용자의 계정 탈퇴 |
| SIC\_1\_9 | 휴면 계정 요청 | 시스템 관리자에게 요청해서 계정을 휴면계정으로 전환 |

* + 1. **유스케이스 명세**
       1. **회원가입**
          1. 주요 액터
* 비회원, 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 세션에 로그인 정보가 등록되어 있지 않아야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 비회원은 로그인페이지에서 회원가입버튼을 선택하여 회원가입 페이지에 접근 할 수 있다.
* 회원가입 시 아이디, 비밀번호, 이름, 거주지 주소, 휴대폰을 입력해야 한다.
* 휴대폰은 sms인증을 거쳐야한다.
* 거주지 주소는 도로명 주소로 입력해야 한다.
  + - 1. **로그인/로그아웃**
         1. 주요 액터
* 회원, 판매자
  + - * 1. 선행 조건
* 로그인시 회원정보가 db에 있어야 한다.
* 판매자 로그인시 관리자에게 계정을 받은 상태여야 한다.
* 로그아웃 시 세션에 로그인 정보가 담겨있어 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 모든 사용자는 메인 페이지에서 로그인 한다.
* 판매자는 판매자 로그인 페이지가 또라 존재한다.
* 회원과 판매자는 로그인상태에서 로그아웃버튼을 눌러 로그아웃 할 수 있다.
* 로그아웃시 회원는 메인페이지로 이동한다.
* 로그아웃시 판매자는 판매자 로그인페이지로 이동한다.
  + - 1. **아이디/비밀번호 찾기**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 찾으려하는 계정의 정보가 db에 담겨져 있어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 회원은 휴대폰 인증 후 아이디를 찾을 수 있다.
* 회원은 자신의 아이디와 휴대폰 인증 후 비밀번호 재설정 한다.
* 판매자는 사업자 등록번호로 아이디를 찾을 수 있다.
* 판매자는 사업자 등록번호와 아이디를 입력하고 비밀번호를 재설정한다.
  + - 1. **비밀번호 수정**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 로그인이 되어있어야 한다.
* 회원이어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 회원의 현재 비밀번호와 변경할 비밀번호를 입력한다.
* 비밀번호가 변경되면 로그아웃이 되고 메인 페이지로 이동한다.
* 비밀번호 수정은 마이페이지에서 할 수 있다.
  + - 1. **거주지 정보 수정**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 로그인이 되어있어야 한다.
* 회원이어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 수정할 회원의 거주지 주소를 입력한다
* 거주지 주소를 입력할 때는 도로명 주소로 입력해야 한다.
  + - 1. **판매자 등록**
         1. 주요 액터
* 관리자
  + - * 1. 선행 조건
* 시스템 관리자이어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 시스템 관리자는 판매자에게 요청이 오면 판매자 전용 계정을 등록해준다.
  + - 1. **회원 탈퇴**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 로그인이 되어있어야 한다.
* 일반 사용자이어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 계정에 담긴 비밀번호를 입력하면 회원탈퇴가 된다.
* 회원 탈퇴는 마이페이지에서 할 수 있다.
* 회원 탈퇴 후 로그아웃되면서 메인페이지로 이동한다.
  + - 1. **휴면 계정 요청**
         1. 주요 액터
* 판매자
  + - * 1. 선행 조건
* 시스템 관리자로부터 계정을 받은 상태이어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 휴면계정 신청창에서 신청하기 버튼을 눌러서 권한을 변경한다.
  1. **비콘**
     1. **유스케이스 패키지 다이어그램**

|  |
| --- |
|  |

* + 1. **액터 목록**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **액터 ID** | **액터명** | **설명** |
| SIC\_AC\_1 | 비회원 | 로그인 하지 않은 사용자 |
| SIC\_AC\_2 | 회원 | 로그인 한 사용자 중 관리자가 아니며 일반 로그인을 한 사용자 |
| SIC\_AC\_3 | 판매자 | 로그인 한 사용자 중 관리자가 아니며 판매 제품 등록 및 판매 권한을 가지고 있는 사용자 |
| SIC\_AC\_4 | 시스템 관리자 | 판매자 아이디 부여 및 권한 설정, 재고 등록을 관리하는 관리자 |

* + 1. **유스케이스 목록**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **유스케이스ID** | **유스케이스명** | **유스케이스설명** |
| SIC\_2\_1 | 매장 비콘 부여 | 매장 비콘 값 부여 |
| SIC\_2\_2 | 비콘 수신 목록 조회 | 수신된 비콘 목록 조회 |

* + 1. **유스케이스 명세**
       1. **매장 비콘 부여**
          1. 주요 액터
* 판매자, 시스템 관리자
  + - * 1. 선행 조건
* 시스템 관리자는 비콘의 Major 값과, Minor 값을 확인해야한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 시스템 관리자는 비콘의 Major 값과, Minor값을 판매자에게 부여한다.
  + - 1. **비콘 수신**
         1. 주요 액터
* 비회원, 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 이용하려는 매장에 비콘이 있어야하고, 블루투스를 동작 시켜야한다.
* 블루투스를 동작시켜야한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 비회원, 회원은 비콘을 수신하고 원하는 매장을 선택하여 행사정보(쿠폰)를 이용한다.
  1. **행사 정보**
     1. **유스케이스 패키지 다이어그램**

|  |
| --- |
|  |

* + 1. **액터 목록**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **액터 ID** | **액터명** | **설명** |
| SIC\_AC\_1 | 비회원 | 로그인 하지 않은 사용자 |
| SIC\_AC\_2 | 회원 | 로그인 한 사용자 중 관리자가 아니며 일반 로그인을 한 사용자 |
| SIC\_AC\_3 | 판매자 | 로그인 한 사용자 중 관리자가 아니며 판매 제품 등록 및 판매 권한을 가지고 있는 사용자 |
| SIC\_AC\_4 | 시스템 관리자 | 판매자 아이디 부여 및 권한 설정, 재고 등록을 관리하는 관리자 |

* + 1. **유스케이스 목록**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **유스케이스ID** | **유스케이스명** | **유스케이스설명** |
| SIC\_3\_1 | 쿠폰 목록 조회 | 시스템 관리자가 등록해 놓은 쿠폰을 판매자가 매장에 적용한 쿠폰 조회 |
| SIC\_3\_2 | 행사 정보 조회 | 판매자가 적용한 쿠폰을 비회원, 회원이 쿠폰 조회 |
| SIC\_3\_3 | 쿠폰 등록 | 쿠폰 등록 |
| SIC\_3\_4 | 쿠폰 수정 | 쿠폰 수정 |
| SIC\_3\_5 | 쿠폰 삭제 | 쿠폰 삭제 |

* + 1. **유스케이스 명세**
       1. **쿠폰 목록 조회**
          1. 주요 액터
* 판매자
  + - * 1. 선행 조건
* 시스템 관리자가 쿠폰을 등록 해야한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 시스템 관리자가 등록한 쿠폰을 판매자가 조회한다.
* 판매자는 회원에게 지급할 쿠폰을 선택하여 자신의 매장에 적용한다.
* 매장에 적용된 쿠폰의 지급 기간은 적용일로부터 30일까지이다.
  + - 1. **행사 정보 조회**
         1. 주요 액터
* 비회원, 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 매장 어플리케이션이 설치 되어있고, 이용하려는 매장이 비콘이 있어야한다.
* 모든 사용자는 행사 정보 확인 할 수 있다.
* 비회원 사용자는 쿠폰을 받을 수 없다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 비회원 , 회원은 매장 어플리케이션을 이용하여 행사페이지에서 쿠폰을 확인한다.
* 쿠폰 받기 와 사용은 로그인 된 회원만 할 수 있다
* 쿠폰을 받게 되면 회원의 쿠폰 리스트에 저장이 된다.
* 발급 받은 쿠폰은 받은 날로부터 일주일의 사용 기간을 가진다.
* 발급 받은 쿠폰은 회원의 쿠폰 사용가능 쿠폰으로 저장되어진다.
  + - 1. **쿠폰 등록**
         1. 주요 액터
* 시스템 관리자
  + - * 1. 선행 조건
* 해당 없음
  + - * 1. 기본 시나리오
* 시스템 관리자는 판매자에게 줄 쿠폰을 등록한다.
  + - 1. **쿠폰 수정**
         1. 주요 액터
* 판매자
  + - * 1. 선행 조건
* 시스템 관리자가 등록한 쿠폰을 적용해야한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 판매자는 매장에 등록한 쿠폰을 수정 할 수 있다.
  + - 1. **쿠폰 삭제**
         1. 주요 액터
* 판매자
  + - * 1. 선행 조건
* 시스템 관리자가 등록한 쿠폰을 적용해야한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 판매자는 매장에 등록한 쿠폰을 삭제 할 수 있다.
  1. **재고관리**
     1. **유스케이스 패키지 다이어그램**

|  |
| --- |
|  |

* + 1. **액터 목록**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **액터 ID** | **액터명** | **설명** |
| SIC\_AC\_1 | 비회원 | 로그인 하지 않은 사용자 |
| SIC\_AC\_1 | 회원 | 로그인 한 사용자 중 관리자가 아니며 일반 로그인을 한 사용자 |
| SIC\_AC\_1 | 판매자 | 로그인 한 사용자 중 관리자가 아니며 판매 제품 등록 및 판매 권한을 가지고 있는 사용자 |
| SIC\_AC\_2 | 시스템 관리자 | 판매자 아이디 부여 및 권한 설정, 재고 등록을 관리하는 관리자 |

* + 1. **유스케이스 목록**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **유스케이스ID** | **유스케이스명** | **유스케이스설명** |
| SIC\_4\_1 | 제품 목록 조회 | 제품 전체 목록 조회 |
| SIC\_4\_2 | 제품 상세 | 제품 상세 조회 |
| SIC\_4\_3 | 제품 검색 | 제품 목록에서 검색내용과 일치하는 제품을 검색 |
| SIC\_4\_4 | 바코드 인식 | 오프라인에서 제품의 바코드를 인식하여 해당 제품 상세 조회하는 기능 |
| SIC\_4\_5 | 재고 현황 조회 | 매장의 제품 재고 현황을 조회 |
| SIC\_4\_6 | 판매 제품 등록 | 매장에서 판매할 제품을 등록하는 기능 |
| SIC\_4\_7 | 자동 발주 | 제품의 재고가 판매자가 설정한 갯수 보다 이하이면 자동으로 발주하는 기능 |
| SIC\_4\_8 | 재고 소진 알림 | 제품의 재고가 소진 시 재고 소진 알림 SMS발송 |
| SIC\_4\_9 | 재고 등록 | 시스템 관리자가 재고를 등록하는 기능 |

* + 1. **유스케이스 명세**
       1. **제품 목록 조회**
          1. 주요 엑터
* 비회원, 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 판매 제품이 등록되어 있어야 제품 목록을 조회할 수 있다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 사용자는 매장의 제목이 어떤 것이 있는지 알 수 있다
* 제품 목록에서 제품 정보, 가격, 남은 수량을 볼 수 있다.
* 제품 품절시 수량란에 품절에 관한 명시를 확인할 수 있다.
  + - 1. **제품 상세**
         1. 주요 엑터
* 비회원, 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 제품 목록에 해당 제품이 있어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 제품목록에서 원하는 제품을 선택하면 모달창으로 제품 상세정보를 보여준다.
* 제품의 바코드를 읽으면 제품의 상세정보 모달창으로 제품 상세정보를 보여준다.
* 제품 상세정보에서는 제품과 해당 제품 카테고리에 대한 설명을 볼 수 있다.
  + - 1. **제품 검색**
         1. 주요 엑터
* 비회원, 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 해당 없음
  + - * 1. 기본 시나리오
* 제품명을 입력값으로 받아 해당 조건에 맞는 결과를 제품 목록의 리스트로 보여준다.
  + - 1. **제품 바코드 인식**
         1. 주요 액터
* 비회원, 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 제품 바코드값이 제품에 등록 되어있는 ROT번호와 일치해야한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 오프라인에서 제품 바코드를 찍었을때 해당 제품의 상세 정보를 보여준다.
  + - 1. **재고 현황 조회**
         1. 주요 엑터
* 판매자
  + - * 1. 선행 조건
* 판매자 로그인이 되어있어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 매장의 제품 재고 현황을 조회 할 수 있다.
* 재고 현황은 상태(유통, 폐기, 반품)로 나누어서 조회 가능
  + - 1. **판매 제품 등록**
         1. 주요 엑터
* 판매자
  + - * 1. 선행 조건
* 시스템 관리자가 재고를 등록해놓은 상태이어야한다.
* 판매자 로그인이 되어있어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 제품을 등록할 때 재고의 각 카테고리 코드를 가져와 등록한다.(ROT번호)
* 제품을 등록 시 수량을 명시하여 등록한다.
* 유통기한은 발주 입고일 기준 일주일 후
* 제품 등록시 생성되는 ROT번호를 바코드 값으로 생성하여 함께 등록.
  + - 1. **자동발주**
         1. 주요 엑터
* 판매자
  + - * 1. 선행 조건
* 재고 현황 조회에서 등록 되어 있는 제품이 있어야한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 판매자가 자동 발주할 제품과 개수를 지정해서 해당 제품의 개수가 설정한 개수보다 적어지면 자동으로 해당 제품을 발주한다.
  + - 1. **재고 소진 알림**
         1. 주요 엑터
* 판매자
  + - * 1. 선행 조건
* 알림받을 제품을 선택해야한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 제품의 재고가 0개가 되면 판매자가 등록한 휴대폰으로 문자를 보내준다.
  + - 1. **재고 등록**
         1. 주요 엑터
* 시스템 관리자
  + - * 1. 선행 조건
* 해당 없음
  + - * 1. 기본 시나리오
* 시스템 관리자가 카테고리 대분류와 중분류, 재고상세로 나눠서 재고를 등록한다.
* 제품의 가격 등을 함께 수정할 수 있다.
  1. **주문관리**
     1. **유스케이스 패키지 다이어그램**

|  |
| --- |
|  |

* + 1. **액터 목록**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **액터 ID** | **액터명** | **설명** |
| SIC\_AC\_2 | 회원 | 로그인 한 사용자 중 판매자가 아니며 일반 로그인을 한 사용자 |

* + 1. **유스케이스 목록**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **유스케이스ID** | **유스케이스명** | **유스케이스설명** |
| SIC\_5\_1 | 장바구니 조회 | 제품 상세 창에서 선택한 제품들의 목록 조회 |
| SIC\_5\_2 | 장바구니 수정 | 장바구니에서 제품의 정보 수정 |
| SIC\_5\_3 | 장바구니 삭제 | 장바구니에서 선택한 제품을 삭제 |
| SIC\_5\_4 | 제품 주문 | 주문의 필요한 정보를 입력 후 주문 요청 |
| SIC\_5\_5 | 배송 정보 입력 | 실거주지 주소 , 신규 배송지 (입력), 배송지 목록 (조회) 중 선택 |
| SIC\_5\_6 | 주문 목록 조회 | 결제가 완료된 주문에 대한 전체 목록 조회 |
| SIC\_5\_7 | 주문 상세 조회 | 주문에 대한 상세 조회 |

* + 1. **유스케이스 명세**
       1. **장바구니 조회**
          1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 로그인이 되어 있는 회원이어야 한다.
* 상세정보창에서 가져온 제품의 정보가 장바구니에 있어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 비회원 혹은 회원이 구매를 원하는 제품을 선택하여 장바구니에 담는다.
* 장바구니에 저장한 제품은 체크박스로 통해 선택 삭제, 다중 삭제할 수 있다.
* 장바구니 내에서 제품 수량의 변경이 가능하다.
* 장바구니에 담긴 총 금액이 표시 된다.
  + - 1. **장바구니 수정**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 로그인이 되어 있는 회원이어야 한다.
* 상세정보창에서 가져온 제품의 정보가 장바구니에 있어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 선택한 제품의 수량을 변경할 수 있다.
  + - 1. **장바구니 삭제**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 로그인이 되어 있는 회원이어야 한다.
* 상세정보창에서 가져온 제품의 정보가 장바구니에 있어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 선택한 제품을 삭제할 수 있다.
  + - 1. **제품 주문 요청**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 로그인이 되어 있는 회원이어야 한다.
* 제품 상세정보 창의 경우 수량을 선택해야한다.
* 장바구니의 경우 원하는 제품과 수량을 선택해야한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 제품 상세정보 창 및 장바구니에서 선택한 제품들의 정보 (제품이미지, 제품명, 지점명, 수량, 판매금액)를 가져와 제품목록을 보여준다.
* 배송 여부를 선택한다
  + - 1. **배송 정보 입력**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 배송여부에서 배송 선택을 해야한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 실거주지 주소(회원가입 시 입력했던 주소)를 기본값으로 선택하게 한다.
* 신규 배송지 선택 시 직접 배송 받을 주소를 입력한다.
* 배송지 목록 선택 시 사용자가 마이페이지에서 추가한 배송지 중 하나를 선택할 수 있다.
  + - 1. **주문 목록 조회**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 주문 요청이 제품 결제까지 완료되어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 주문에 대한 정보를 날짜 별로 끊어서 조회한다.
* 한번에 주문한 제품의 종류가 다수 일 시 제품명 외 n 개로 명시한다.
* 주문마다 제품명, 수량, 주문 상태, 결제 금액을 표시한다.
* 주문의 제품명을 클릭 시 주문 상세 정보를 조회한다.
  + - 1. **주문 상세 조회**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 주문 목록에 주문이 존재해야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 상세 정보에는 주문 일자, 제품정보, 배송정보, 결제정보, 주문상태를 조회한다.
* 환불 요청을 할 수 있다.
  1. **배송**
     1. **유스케이스 패키지 다이어그램**

|  |
| --- |
|  |

* + 1. **액터 목록**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **액터 ID** | **액터명** | **설명** |
| SIC\_AC\_2 | 회원 | 로그인 한 사용자 중 판매자가 아니며 일반 로그인을 한 사용자 |

* + 1. **유스케이스 목록**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **유스케이스ID** | **유스케이스명** | **유스케이스설명** |
| SIC\_6\_1 | 배송 여부 선택 | 배송 여부 선택 |
| SIC\_6\_2 | 제품 배송 | 배송의 필요한 정보를 입력 후 배송 요청 |
| SIC\_6\_3 | 배송 정보 입력 | 배송에 필요한 정보 입력 |
| SIC\_6\_4 | 배송지 목록 조회 | 배송이 가능한 주소 목록 조회 |
| SIC\_6\_5 | 배송지 목록 등록 | 배송지 정보 등록 |
| SIC\_6\_6 | 배송지 정보 수정 | 배송지 정보 수정 |
| SIC\_6\_7 | 배송지 정보 삭제 | 배송지 정보 삭제 |

* + 1. **유스케이스 명세**
       1. **배송 여부 선택**
          1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 로그인이 되어 있는 회원이어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 배송 여부를 선택 시에만 제품 배송을 할 수 있다.
  + - 1. **제품 배송**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 배송 여부 선택이 되어 있어야 한다.
* 배송 정보가 입력 되어 있어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 배송에 필요한 정보를 입력받아 제품 배송을 진행한다.
  + - 1. **배송 정보 입력**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 배송 여부 선택이 되어 있어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 배송지 목록에서 배송지 정보를 가져오거나 신규 입력하여 배송 정보를 입력한다.
  + - 1. **배송지 목록 조회**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 배송 여부 선택이 되어 있어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 회원 정보에 있는 실거주지 주소 혹은 등록 되어 있는 배송지 목록을 조회한다.
  + - 1. **배송지 정보 등록**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 배송 여부 선택이 되어 있어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 도로명 주소를 입력 후 배송지를 등록한다.
  + - 1. **배송지 정보 수정**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 배송 여부 선택이 되어 있어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 수정할 도로명 주소를 입력한다.
* 배송지 목록에서 기존의 있던 주소는 수정한 주소로 교체된다.
  + - 1. **배송지 정보 삭제**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 배송 여부 선택이 되어 있어야 한다.
* 배송지 목록에 삭제할 배송지가 있어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 배송지 목록에서 삭제할 배송지를 선택 후 삭제한다.
* 삭제된 배송지는 목록에서 보여지지 않는다.
  1. **결제**
     1. **유스케이스 패키지 다이어그램**

|  |
| --- |
|  |

* + 1. **액터 목록**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **액터 ID** | **액터명** | **설명** |
| SIC\_AC\_1 | 회원 | 로그인 한 사용자 중 관리자가 아니며 일반 로그인을 한 사용자 |

* + 1. **유스케이스 목록**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **유스케이스ID** | **유스케이스명** | **유스케이스설명** |
| SIC\_7\_1 | 결제 요청 | 제품 상세 창 혹은 장바구니에서 구매할 제품을 요청 |
| SIC\_7\_2 | 마일리지 적립 | 결제가 완료된 후 결제 금액의 0.1%만큼 적립 |
| SIC\_7\_3 | 결제 정보 입력 | 결제할 때 배송여부와 배송지, 마일리지, 쿠폰 적용여부 입력 |
| SIC\_7\_4 | 보유 마일리지 확인 | 결제 정보를 입력때 사용할 수 있는 마일리지 조회 |
| SIC\_7\_5 | 마일리지 적용 | 결제 페이지에서 사용할 마일리지 입력 |
| SIC\_7\_6 | 쿠폰 조회 | 결제 정보를 입력때 사용할 수 있는 쿠폰 조회 |
| SIC\_7\_7 | 쿠폰 적용 | 결제 페이지에서 사용할 쿠폰 선택 |
| SIC\_7\_8 | 결제 내역 알림 | 결제가 완료된 후 결제한 제품명과 금액을 카카오톡으로 알림 |
| SIC\_7\_9 | 환불 | 결제가 완료된 후 환불을 요청할 수 있다. |

* + 1. **유스케이스 명세**
       1. **제품 결제**
          1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 결제 정보가 입력되어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 장바구니에 등록한 제품 혹은 자신이 선택한 제품을 결제 한다.
  + - 1. **마일리지 적립**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 제품 결제가 완료되어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 자신이 결제한 결제금액의 0.1%만큼 마일리지가 적립된다.
  + - 1. **결제 정보 입력**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 카카오페이가 등록되어 있어야 한다.
* 제품을 선택해야한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 결제할 제품의 결제금액에서 마일리지를 사용할지 선택한다.
* 결제할 제품의 결제금액에서 쿠폰을 사용할지 선택한다.
  + - 1. **보유 마일리지 확인**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 해당 없음
  + - * 1. 기본 시나리오
* 결제 정보 입력시 사용할 수 있는 마일리지를 보여준다.
  + - 1. **마일리지 적용**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 보유 마일리지가 있어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 회원이 입력한 마일리지만큼 결제금액이 차감된다.
* 사용한 마일리지만큼 회원의 보유 마일리지가 감소한다.
  + - 1. **쿠폰 조회**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 없음
  + - * 1. 기본 시나리오
* 결제 정보 입력 시 사용할 수 있는 쿠폰 리스트를 보여준다.
  + - 1. **쿠폰 적용**
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 쿠폰 조회 시 사용할 수 있는 쿠폰이 존재하고 선택되어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 사용할 쿠폰을 선택해서 쿠폰의 내용에 따라 결제 금액이 차감된다.
* 결제 요청이 완료되면 사용한 쿠폰은 소멸된다.
  + - 1. **결제 내역 알림** 
         1. 주요 액터
* 회원
  + - * 1. 선행 조건
* 알림 받을 휴대폰 번호가 등록되어 있어야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 결제가 완료 된 후 카카오톡으로 결제내역을 보내준다.

**4.9 환불**

1. 주요 엑터

* 회원

1. 선행 조건

* 주문 상세 페이지에서 주문 상태가 결제 완료 상태여야 한다.
* 결제정보에서 결제방법이 마일리지 혹은 쿠폰 + 마일리지가 아니어야한다.

1. 기본 시나리오

* 선행조건을 만족한 경우에 환불 요청을 하여 환불 제품, 환불 사유를 기재 후 신청한다.
* 환불 신청 후 주문 상태는 환불 요청으로 변경, 판매자가 승인 후 주문 상태는 환불 완료로 변경된다.
* 쿠폰은 쓰기 전 상태로 지급되고 결제했던 금액은 마일리지로 적립된다.
  1. **통계**
     1. **유스케이스 패키지 다이어그램**

|  |
| --- |
|  |

* + 1. **액터 목록**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **액터 ID** | **액터명** | **설명** |
| SIC\_AC\_1 | 판매자 | 로그인 한 사용자 중 관리자가 아니며 판매 제품 등록 및 판매 권한을 가지고 있는 사용자 |

* + 1. **유스케이스 목록**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **유스케이스ID** | **유스케이스명** | **유스케이스설명** |
| SIC\_8\_1 | 통계 차트 조회 | 통계 차트를 나타내는 기능 |
| SIC\_8\_2 | 기간별 출고 차트 | 월별, 분기별 출고 차트 조회 |
| SIC\_8\_3 | 기간별 매출 차트 | 월별, 4분기별, 연도별 출고 차트 조회 |
| SIC\_8\_4 | 엑셀 다운로드 | 엑셀로 다운로드 하는 기능 |
| SIC\_8\_5 | 기간별 입출고 엑셀 | 일일, 월별 재고 입/출고 변동사항 엑셀 저장 |

* + 1. **유스케이스 명세**
       1. **통계 차트 조회**
          1. 주요 액터
* 판매자
  + - * 1. 선행 조건
* 해당 없음
  + - * 1. 기본 시나리오
* db를 통해 통계 차트를 조회할 수 있다.

* + - 1. **기간별 출고 차트**
         1. 주요 엑터
* 판매자
  + - * 1. 선행 조건
* 통계 차트 조회에서 기간별 출고 차트를 선택
  + - * 1. 기본 시나리오
* 월별 혹은 4분기로 기간을 선택한다.
* 선택한 기간의 출고 차트를 조회할 수 있다.
  + - 1. **기간별 매출 차트**
         1. 주요 액터
* 판매자
  + - * 1. 선행 조건
* 통계 차트 조회에서 기간별 매출 차트를 선택
  + - * 1. 기본 시나리오
* 월별 , 4분기별, 연별 중 기간을 선택한다.
* 선택한 기간의 매출 차트를 조회할 수 있다.
  + - 1. **엑셀 다운로드**
         1. 주요 액터
* 판매자
  + - * 1. 선행 조건
* 해당 없음
  + - * 1. 기본 시나리오
* db내용을 json파일로 생성
* json파일을 엑셀로 변환하여 다운로드한다.

* + - 1. **기간별 입출고 엑셀**
         1. 주요 액터
* 판매자
  + - * 1. 선행 조건
* 재고 현황, 결제내역의 DB를 받아 재고 입/출고 변동사항을 json파일로 존재해야 한다.
  + - * 1. 기본 시나리오
* 기간별 재고 입/출고 엑셀 시트1에는 현재 날짜 기준 한달 동안의 일일 제품 입/출고 변동 내용
* 시트2에는 1년동안의 월별 제품 입/출고 변동내용을 엑셀 파일로 저장한다.