

< 시퀀스 다이어그램 실습 >

시나리오1. 회원 가입 유스케이스(클래스 실습 때와 동일)

1. 개요

인터넷 쇼핑몰에 회원으로 가입할 수 있는 시나리오이다. 고객은 인터넷 쇼핑몰로부터 상품 구매 등의 서비스를 이용하기 위해 회원으로 가입한다.

2. 관계

- 개시자 : 고객
- 지원자 :
- 사전 조건 : 고객이 회원가입 기능을 실행한다.
- 사후 조건 : 고객의 정보가 시스템에 저장되고, 쇼핑몰의 회원이 된다.

3. 기본 흐름

- 1) 고객이 회원가입을 신청한다.
- 2) 회원으로 가입하기 위해 필요한 정보(이름, 아이디, 비밀번호, 주소, 주민등록번호, 메일, 휴대폰 번호)를 입력한다.
- 3) 입력한 아이디가 기존에 가입된 회원의 정보와 중복 되는지 여부를 확인한다.
기존의 회원 정보와 중복되지 않았다면 가입이 완료된다.

4. 대안 흐름

5. 예외 흐름

E1. 아이디가 중복된 경우

- 1) 아이디는 시스템이 사용자 개개인을 구별하기 위한 정보로서 중복이 허용되지 않기 때문에, 시스템은 이미 동일한 아이디가 사용되고 있다는 메시지를 보여주고 다른 아이디를 입력하도록 해당 필드로 커서를 이동한다.

1_2. 시나리오의 기본흐름만을 가지고 시퀀스다이어그램 작성

1_3. 시나리오의 기본흐름 뿐 아니라 대안, 예외 흐름을 통해서도 속성, 오퍼레이션, 관계 도출



1_4. 시퀀스 다이어그램 대안, 예외흐름을 추가적으로 작업해보기

2_1.

시나리오2. 로그인 유스케이스

1. 개요

인터넷 쇼핑몰에 로그인을 수행하는 시나리오이다. 고객은 인터넷 쇼핑몰의 서비스들을 이용하기 위해 로그인을 하고 관리자는 인터넷 쇼핑몰의 관리를 위해 로그인을 해야 한다.

2. 관계

- 개시자 : 시스템사용자(고객, 관리자)
- 지원자 :
- 사전 조건 : 시스템사용자는 로그인 페이지에 접속한다.
- 사후 조건 : 고객일 경우 메인 페이지가 실행되고 관리자일 경우 관리자페이지가 실행된다.

3. 기본 흐름

- 1) 시스템 사용자가 아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인을 수행한다.
- 2) 시스템 사용자가 입력한 아이디와 비밀번호가 존재하는 경우 로그인 성공을 알리며 해당 페이지를 출력하게 된다.

4. 대안 흐름

- A1. 로그인한 사용자가 고객인 경우
 - 1) 메인 화면이 출력된다.
- A2. 로그인한 사용자가 관리자인 경우
 - 1) 관리자 화면이 출력된다.

5. 예외 흐름

- E1. 로그인을 시도한 사용자가 존재하지 않는 경우
 - 1) 아이디와 비밀번호를 확인해달라는 알람창을 띄어준다.

2_2. 시퀀스 다이어그램 작성

2_3.

1. 개요

인터넷 쇼핑몰에 로그인을 수행하는 시나리오이다. 고객은 인터넷 쇼핑몰의 서비스들을 이용하기 위해 로그인을 하고 관리자는 인터넷 쇼핑몰의 관리를 위해 로그인을 해야 한다.

2. 관계

- 개시자 : 시스템사용자(고객, 관리자)
- 지원자 :
- 사전 조건 : 시스템사용자는 로그인 페이지에 접속한다.
- 사후 조건 : 고객일 경우 메인 페이지가 실행되고 관리자일 경우 관리자페이지가 실행된다.

3. 기본 흐름

- 1) 시스템 사용자가 아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인 을 수행한다.
- 2) 시스템 사용자가 입력한 아이디와 비밀번호가 존재하는 경우 로그인 성공을 알리며 해당 페이지를 출력하게 된다.

4. 대안 흐름

- A1. 로그인한 사용자가 ~~고객인 경우~~
- 1) 메인 화면이 출력된다.
- A2. 로그인한 사용자가 ~~관리자인 경우~~
- 1) 관리자 화면이 출력된다.

5. 예외 흐름

- E1. 로그인을 시도한 사용자가 존재하지 않는 경우
- 1) 아이디와 비밀번호를 확인해달라는 알람창을 띄어준다.

2_4. 시퀀스 다이어그램 작성

3_1.

시나리오 3. 상품 목록 조회

1. 개요

인터넷 쇼핑몰 사용자가 상품 목록을 조회하는 유스케이스이다. 상품 목록 조회 시 처음에는 전체 목록이 보이며 키워드 검색을 통해 해당 키워드의 상품들을 조회할 수 있다. 상품 목록 중

2. 관계

- 개시자 : 시스템사용자(고객, 관리자)
- 지원자 :
- 사전 조건 : 시스템 사용자는 시스템에 접속하여 상품조회 기능을 실행 한다.
- 사후 조건 : 조회된 상품들의 목록이 나타난다.

3. 기본 흐름

- 1) 상품 조회 기능 수행을 통해 전체 상품 목록이 보여지게 된다.
- 2) 화면에 나타난 상품 목록들 중에서 조회하고자 하는 상품을 선택해서 상품의 상세 정보 화면으로 이동할 수 있다. (상품상세조회)

4. 대안 흐름

- A1. 키워드를 통해 검색하는 경우
- 1) 사용자가 입력한 키워드가 포함된 상품 목록들이 조회된다.
 - 2) 기본흐름 2번으로 돌아간다.

5. 예외 흐름

3_2. 시퀀스 다이어그램 작성

3_3.

1. 개요

인터넷 쇼핑몰 사용자가 상품 목록을 조회하는 유스케이스이다. 상품 목록 조회 시 처음에는 전체 목록이 보이며 키워드 검색을 통해 해당 키워드의 상품들을 조회할 수 있다. 상품 목록 중

2. 관계

- 개시자 : 시스템사용자(고객, 관리자)
- 지원자 :
- 사전 조건 : 시스템 사용자는 시스템에 접속하여 상품조회 기능을 실행 한다.
- 사후 조건 : 조회된 상품들의 목록이 나타난다.

3. 기본 흐름

- 1) 상품 조회 기능 수행을 통해 전체 상품 목록이 보여지게 된다.
- 2) 화면에 나타난 상품 목록들 중에서 조회하고자 하는 상품을 선택해서 상품의 상세 정보 화면으로 이동할 수 있다. (상품상세조회)

4. 대안 흐름

A1. 키워드를 통해 검색하는 경우

- 1) 사용자가 입력한 키워드가 포함된 상품 목록들이 조회된다.
- 2) 기본흐름 2번으로 돌아간다.

5. 예외 흐름

3_4. 시퀀스 다이어그램 작성

4_1.

시나리오5. 상품 구매 유스케이스

1. 개요

고객은 상품 상세조회 페이지를 통해 상품을 구매할 수 있다. 구매하고자 하는 상품을 선택한 후 주문서를 작성한다.

2. 관계

- 개시자 : 고객
- 지원자 : sms시스템
- 사전 조건 : 상품상세 조회 유스케이스가 수행된 상태로서, 상품의 상세 정보가 나타나있다.
- 사후 조건 : 선택한 상품에 대한 주문정보가 저장된다.

3. 기본 흐름

- 1) 상품상세조회 페이지에서 구매하고자 하는 해당 상품의 수량을 선택하고 '구매하기' 기능을 실행한다.
- 2) 회원이 선택한 상품의 구매정보(상품명, 수량, 총 금액(가격*수량))를 보여주고, 주문정보(수량인 이름, 배송지 주소, 배송지 연락처)를 입력 받기 위한 화면이 나타난다.
- 3) 주문 정보를 입력하고 '구매하기' 기능을 실행한다.
- 4) 이때 주문번호는 시스템에 의해 자동으로 생성되며, 주문일자는 시스템날짜로 저장된다.
- 5) 주문정보에 대한 주문 결제 화면을 보여준다.(주문결제)

4. 대안 흐름

5. 예외 흐름

- E1. 주문 정보가 누락되었을 경우
- 1) 주문 정보가 누락되었다는 알람창 발생
 - 2) 누락된 필드 값으로 커서 이동

4_2. 시퀀스 다이어그램 작성

4_3.

1. 개요

고객은 상품 상세조회 페이지를 통해 상품을 구매할 수 있다. 구매하고자 하는 상품을 선택한 후 주문서를 작성한다.

2. 관계

- 개시자 : 고객
- 지원자 : sms시스템
- 사전 조건 : 상품상세 조회 유스케이스가 수행된 상태로서, 상품의 상세 정보가 나타나있다.
- 사후 조건 : 선택한 상품에 대한 주문정보가 저장된다.

3. 기본 흐름

- 1) 상품상세조회 페이지에서 구매하고자 하는 해당 상품의 수량을 선택하고 '구매하기' 기능을 실행한다.
- 2) 회원이 선택한 상품의 구매정보(상품명, 수량, 총 금액(가격*수량))를 보여주고, 주문정보(수량인 이름, 배송지 주소, 배송지 연락처)를 입력 받기 위한 화면이 나타난다.
- 3) 주문 정보를 입력하고 '구매하기' 기능을 실행한다.
- 4) 이때 주문번호는 시스템에 의해 자동으로 생성되며, 주문일자는 시스템날짜로 저장된다.
- 5) 주문정보에 대한 주문 결제 화면을 보여준다.(주문결제)

4. 대안 흐름

5. 예외 흐름

E1. 주문 정보가 누락되었을 경우

- 1) 주문 정보가 누락되었다는 알람창 발생
- 2) 누락된 필드 값으로 커서 이동

4_4. 시퀀스 다이어그램 작성