

4조 웹 프로젝트 Luxury

명품판매 시스템 구축

이한나, 김지현, 박현태, 윤민우, 이힘찬

START

목차

1. 프로젝트 개요

2. 프로젝트 계획 수립

3. 요구사항 정의

4. 시스템 아키텍처

5. 시연

1.프로젝트 개요

- 1.1 주제선정 배경
- 1.2 목표 및 기대효과
- 1.3 프로젝트 절차
- 1.4 시스템 구성도

1.1 주제선정 배경

- 최근 명품에 대한 수요 증가와 인터넷 쇼핑의 지속적인 증가에 따른 다양한 서비스와 쉽고 편리한 서비스 제공을 위해 C2C기반의 인터넷 명품 쇼핑 중개사이트를 주제로 Luxury라는 웹사이트를 구축함



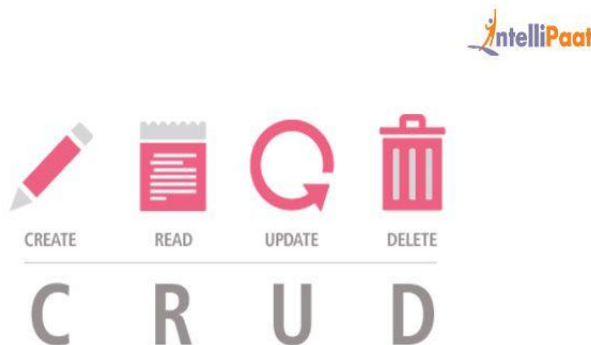
C2C : 소비자가 직접 판매할 상품 정보를 등록하고 가격을 설정하며 구매자는 상품 정보를 사이트를 통해 확인하고 판매자와 직접 연락하여 상품 거래방법을 선택할 수 있음

☒ **C** : 회원 가입, 상품 등록, 공지사항 등록

☒ **R** : 회원 정보 조회, 상품 정보 조회, 공지사항 읽기 등

☒ **U** : 회원 정보 수정, 상품 판매정보 수정, 공지사항 수정 등

☒ **D** : 회원 탈퇴, 상품 판매내역 삭제, 공지사항 삭제 등



1.2 목표 및 기대효과

- Luxury는 명품전용 거래 인터넷 사이트로 소비자들은 수수료 없이 소비자들 간의 소통과 합의로 상품 판매/구매를 할 수 있고,
- Luxury에서는 이를 통한 많은 회원 유치로 광고수입을 통한 매출이 증가하여 회원과 사이트 간의 Win-Win이 이루어질 수 있음.
- 명품을 사기위해 새벽부터 줄을 서는 오픈런이 Luxury 웹 사이트를 통해 감소할 수 있음.



소비자 : 수수료 0원

+



사이트 : 광고 노출

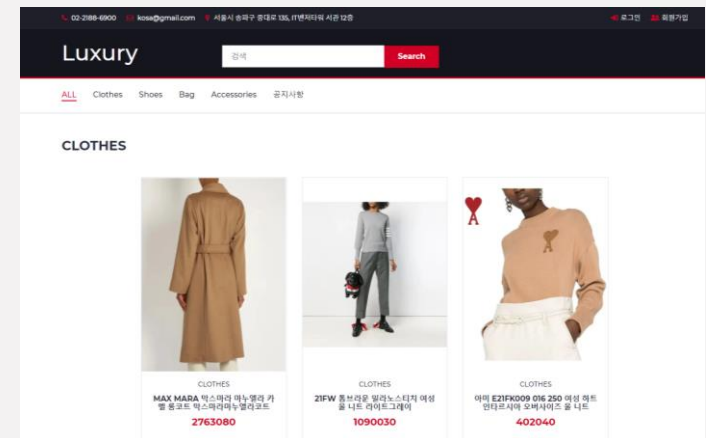
=



WIN - WIN!!



8월 20일 신세계백화점 서울 강남점 명품관 입구 셔터 앞에서 입장을 기다리는 인파(위). 명품관 내부 샤넬 매장 앞에서 대기 번호를 받기 위해 기다리는 사람들. 사진 이소연 기자



1.3 프로젝트 절차

- 명품거래 c2c 서비스를 제공함에 있어 명품 거래 시장현황 파악과 요구사항 분석을 통해 시스템을 구축함

시장 현황 파악



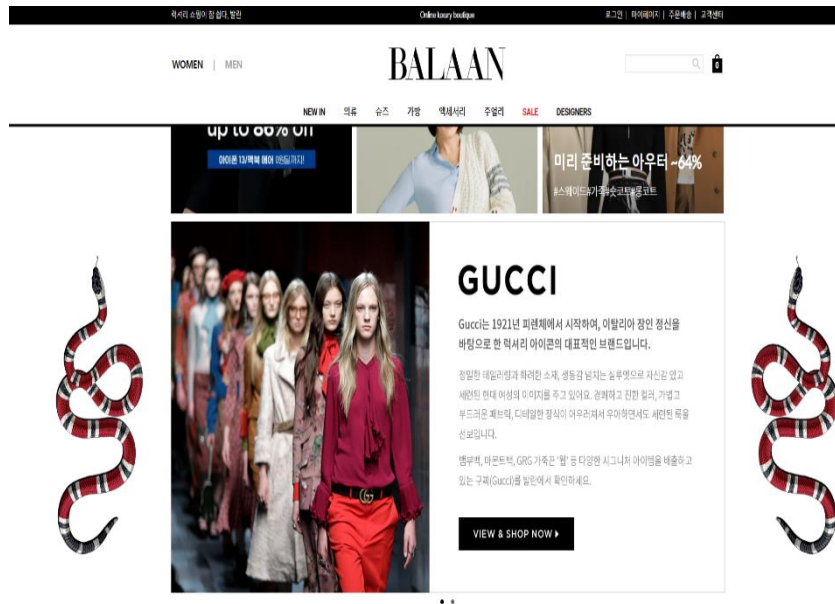
시장 요구 분석



시스템 설계



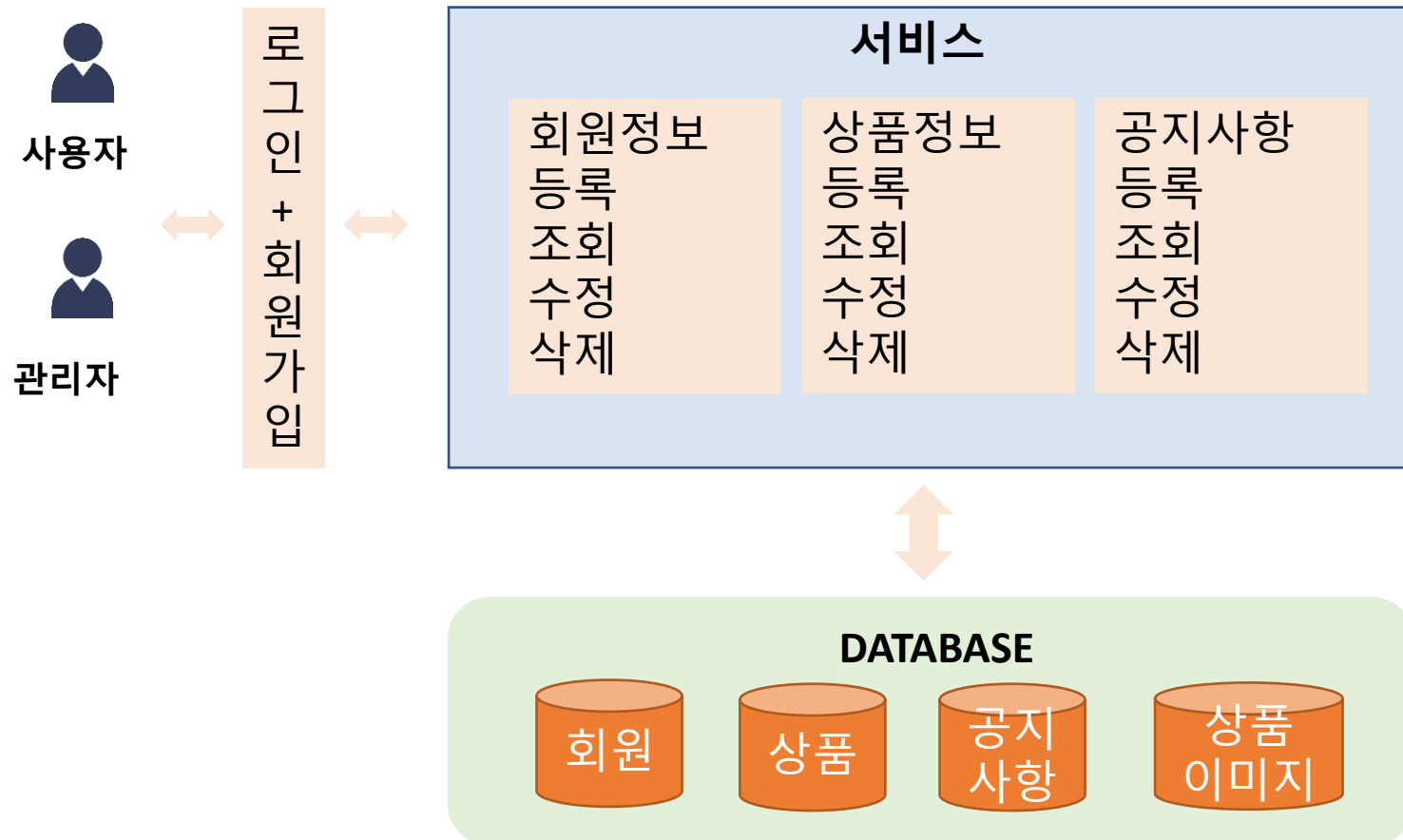
시스템 구축



- 명품 판매 사이트인 'BALAAN'과 대표적인 c2c 플랫폼인 '당근마켓' 서비스를 직접 살펴보면서 시장현황에 대해 파악
- 직접 사용해보면서 느낀 고객 필수 요구사항과 개선되어야 할 사항에 대해서 벤치마킹하여 Luxury 시스템을 구축하고자 하였음.

1.4 시스템 구성도

- 사용자와 관리자는 회원가입 및 로그인을 통해 서비스 사용가능
- 회원, 상품, 공지사항, 상품 이미지 테이블로 구성된 DB를 이용해 회원, 상품, 공지사항과 관련된 CRUD 서비스 제공



2. 프로젝트 계획 수립

- 2.1 프로젝트 수행일정
- 2.2 WBS
- 2.3 개발환경
- 2.4 조직 구성도
- 2.5 Communication Board
- 2.6 형상관리
- 2.7 회의록

2.1 프로젝트 수행 일정

- 전체 프로젝트 진행 기간 5일동안 다음과 같이 프로젝트 분석/설계 및 시스템 구축, 테스트 진행

단계 및 기간		분석/설계		시스템 구축		
		1일	2일	3일	4일	5일
프로젝트 관리		착수				프로젝트 종료 및 완료 보고
프로젝트 분석 및 설계		분석	시스템 설계			
구축	시스템 개발		구축			통합 테스트/적용
			관리자 페이지 구축			
			회원관리		상품 등록 및 관리	
					관리자 페이지 -> 공지사항 관리	
	데이터 연계					판매목록 관리
						데이터 연계
테스트						단위 시스템 및 통합 테스트 실행

2.2 WBS

구분	주요 업무	세부 업무	상태	M 11M					
				W 1W					
				D	1D	2D	3D	4D	5D
1. 회원가입	1.1 회원정보 입력		완료						
			완료						
		1.1.1 아이디 중복확인 기능 구현	완료						
		1.1.2 회원가입폼에 입력되지 않은 정보가 있는지 체크하는 기능 구현	완료						
2. 로그인	2.1 아이디 & 비밀번호 입력		완료						
		2.1.1 아이디 & 비밀번호 체크 기능 구현	완료						
	2.2 로그인 완료시		완료						
		2.2.1 메인페이지 로그인 & 회원가입 버튼이 회원이름 & 로그아웃 버튼으로 변경되는 기능 구현	완료						
	2.3 회원이름 클릭시		완료						
		2.3.1 마이페이지 페이지로 이동	완료						
	2.3.2 마이페이지 내에 회원정보 수정/삭제, 상품등록, 판매목록 조회 기능 구현		완료						
		2.3.3 회원정보 삭제시 비밀번호 체크 기능 구현	완료						
	2.3.4 상품 등록시 상품 정보 입력 및 상품 사진등록 기능 구현		완료						
		2.3.4 판매목록 조회 클릭시 등록되어 있는 상품 조회 및 판매상태(판매중, 판매완료) 변경, 상품 삭제 기능 구현	완료						
3. 상품	3.1 상품 클릭시		완료						
		3.1.1 상품 상세정보 페이지로 이동	완료						
	3.2 카테고리 분류		완료						
		3.2.1 카테고리별 상품 목록 출력 기능 구현	완료						
	3.3 상품 검색		완료						
		3.3.1 검색어가 포함된 상품 목록 출력 기능 구현	완료						
4. 관리자	4.1 회원관리		완료						
		4.1.1 모든 회원 관리 기능 구현	완료						
	4.2 상품관리		완료						
		4.2.1 모든 상품 관리 기능 구현	완료						
	4.2.2 카테고리별 상품 통계 기능 구현		완료						
			완료						
	4.3 공지사항		완료						
		4.3.1 공지사항 등록 기능 구현	완료						
		4.3.2 공지사항 상세조회 기능 구현	완료						
		4.3.3 공지사항 수정 기능 구현	완료						
		4.3.4 공지사항 삭제 및 삭제확인 기능 구현	완료						

- Luxury 웹 구축에 필요한 기능에 대한 구분과 주요 업무와 상세업무 그리고 진행 상태에 대해 작성
- 필요한 각 세부 업무에 대해 모두 완료

2.3 개발환경

- Luxury 시스템 구축을 위한 개발환경 및 버전은 다음과 같음.

구분	Tool
OS	<ul style="list-style-type: none">• Window 10
개발 Tool	<ul style="list-style-type: none">• 전자정부표준프레임워크 3.9• Eclipse IDE
Framework	<ul style="list-style-type: none">• Spring 4.3.3• MyBatis 2.0.6• Bootstrap 3.3.7
Database	<ul style="list-style-type: none">• Oracle 18c XE• SQL Developer
Server	<ul style="list-style-type: none">• Apache Tomcat 9
JDK	<ul style="list-style-type: none">• 1.8

2.4 조직구성도

- Luxury 프로젝트 진행을 위한 수행인력 및 담당파트

프로젝트 수행 인력	맡은 기능
김지현	<ul style="list-style-type: none">회원관리상품 판매내역 조회 및 관리
박현태	<ul style="list-style-type: none">상품등록 및 관리
윤민우	<ul style="list-style-type: none">상품등록 및 관리카테고리 관리
이한나	<ul style="list-style-type: none">관리자 페이지 구축공지사항 게시판 관리
이힘찬	<ul style="list-style-type: none">상품등록 및 관리웹 사이트 UI 관리

2.5 Communication Board

- Slack으로 주요 파일 및 상태 공유를 통해 협업
- Google drive를 통해 아이디어 공유와 지속적인 의사소통
- 새로운 정보 및 참고사항 추가 공유

Slack Channel: #명품거래플랫폼

이한나 오전 9:49
이미지 파일 관리 테이블입니다

```
CREATE TABLE PRODUCT_IMAGE(
  FILE_NO NUMBER(10,0),
  PRODUCT_NO NUMBER,
  FILE_NAME VARCHAR2(128),
  FILE_SIZE NUMBER(10,0),
  FILE_CONTENT_TYPE VARCHAR2(500),
  FILE_UPLOAD_DATE TIMESTAMP(6),
  FILE_DATA BLOB
);

ALTER TABLE PRODUCT_IMAGE
ADD CONSTRAINT product_no_fk FOREIGN KEY(PRODUCT_NO) REFERENCES PRODUCT(PRODUCT_NO);
```

이한나 오후 5:58
오늘 관리자랑 사용자 합친 파일입니다! 사용자 로그인 가능합니다

Zip
1104_6시.zip
10MB Zip

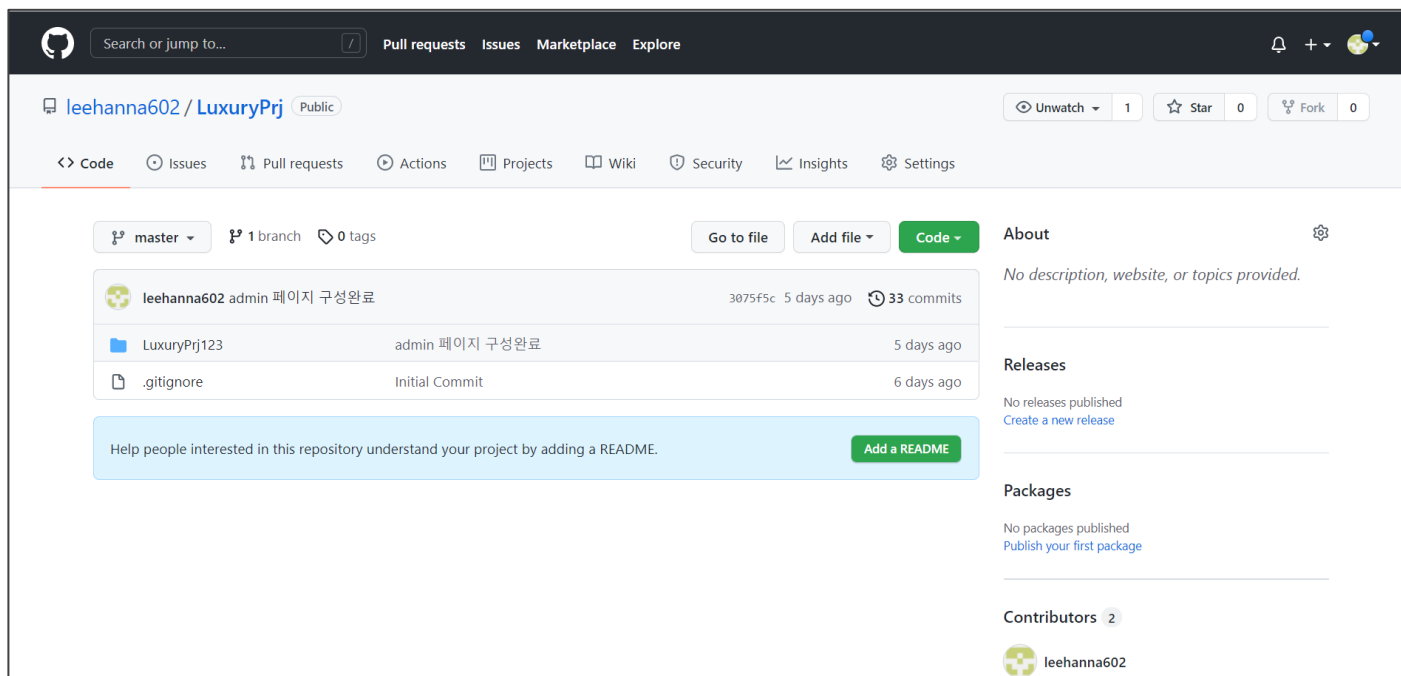
#명품거래플랫폼에 메시지 보내기

4조 데이터

Table	pk	이름	생년월일	주소	가입일	비밀번호	전화번호	관리자여부
회원	회원id	이름	생년월일	주소	가입일	비밀번호	전화번호	관리자여부
카테고리	카테고리번호	카테고리이름						
상품	상품번호	카테고리번호	상품명	상품가격	상품설명		회원id(판매자)	
공지사항	공지사항번호	회원id(작성)	제목	내용	작성일			
고객센터	질문 제목	질문 내용	글 비공개 여부	회원id(작성)	작성일	비밀번호		
평가	회원id	상품번호						
댓글	댓글 제목	댓글 내용	작성일	수정일	회원id(작성)	상품id		
상품이미지	상품번호	이미지1	이미지2	이미지3	이미지4	이미지5	이미지6	이미지7
평가	상품번호	회원id	평점					
거래내역	거래id(PK)	회원id(FK)(구매)	상품id(FK)	구매일				
판매상태	판매상태id							

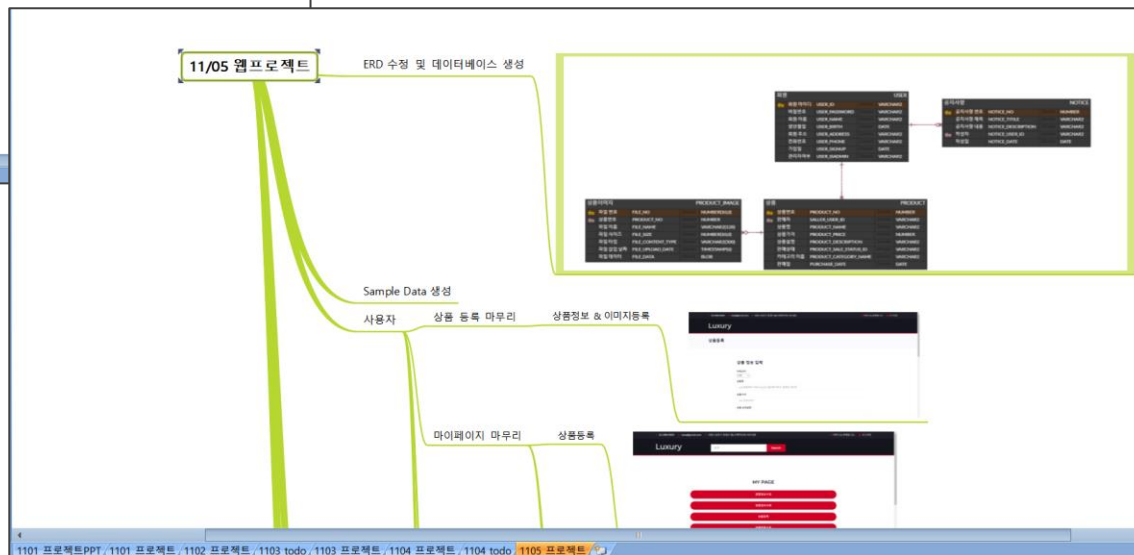
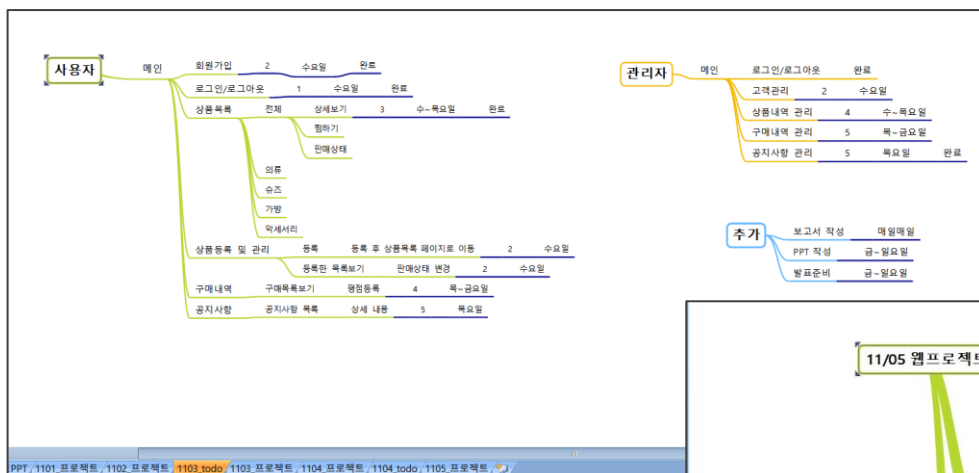
2.6 형상관리

- GitHub를 이용해 형상관리
- 팀원 모드 확실한 툴의 이용법 숙지
- <https://github.com/leehanna602/LuxuryPrj>



2.7 회의록

- 회의 내용은 모두가 쉽게 이해하고 파악할 수 있도록 알마인드를 통해 기록 및 정리
- 매일 일정 관리와 진행상황을 작성



3. 요구사항 정의

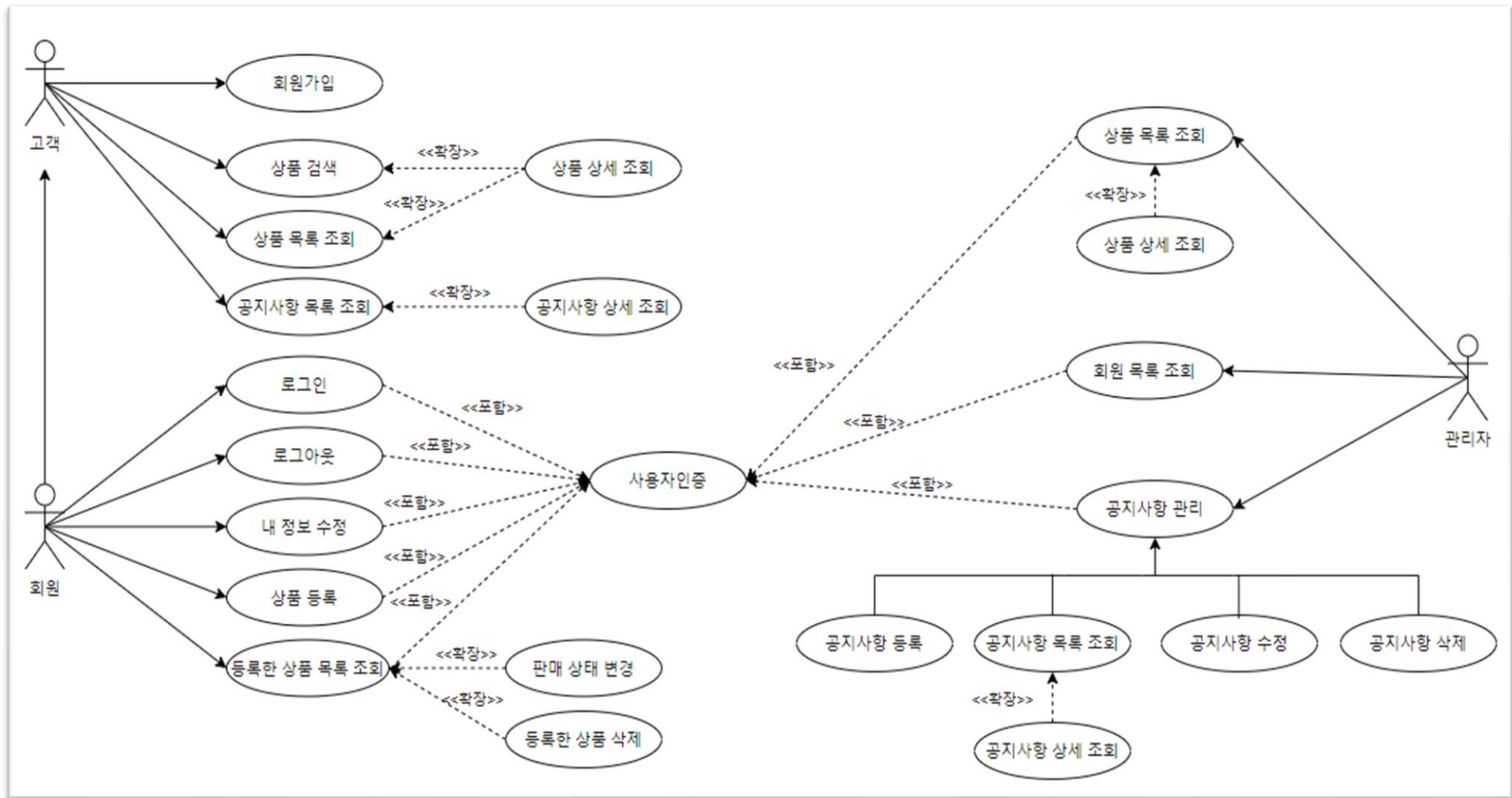
3.1 전체 유스케이스 구성

3.2 사용자 별 유스케이스 구성

- 고객(판매자)
- 회원(판매자)
- 관리자

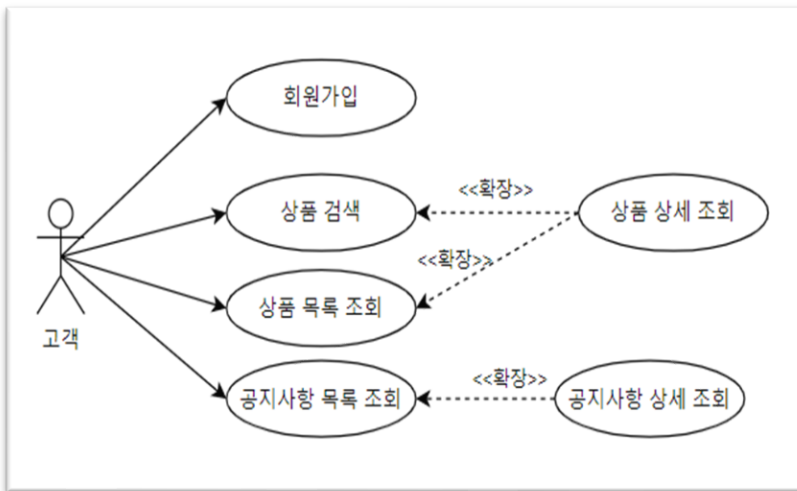
3.3 요구사항 정의서

3.1 전체 유스케이스 구성



3.2 사용자 별 유스케이스 다이어그램-고객(구매자)

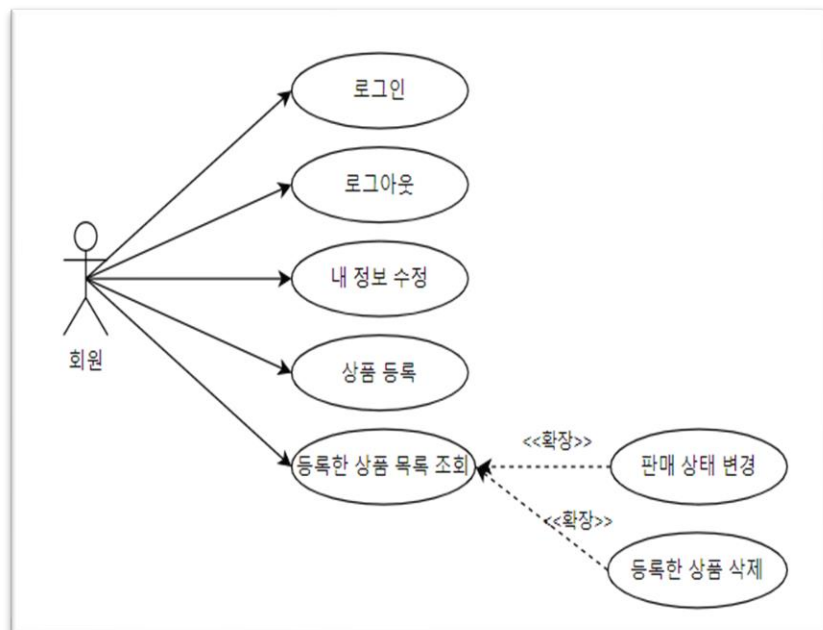
고객(구매자)



대상	기능	특징
고객	회원가입	사이트를 이용하기 위한 회원 등록
고객	상품 검색	사용자가 원하는 상품명을 입력하여 해당 상품을 조회
고객	상품 목록 조회	전체 상품 목록 혹은 카테고리 별 상품 목록을 조회
고객	상품 상세 조회	상품 목록에서 상품을 클릭하여 상품의 상세 정보를 조회
고객	공지사항 목록 조회	관리자가 등록한 공지사항 목록을 조회
고객	공지사항 상세 조회	공지사항 목록에서 글을 클릭하여 공지사항 내용을 조회

3.2 사용자 별 유스케이스 다이어그램-회원(판매자)

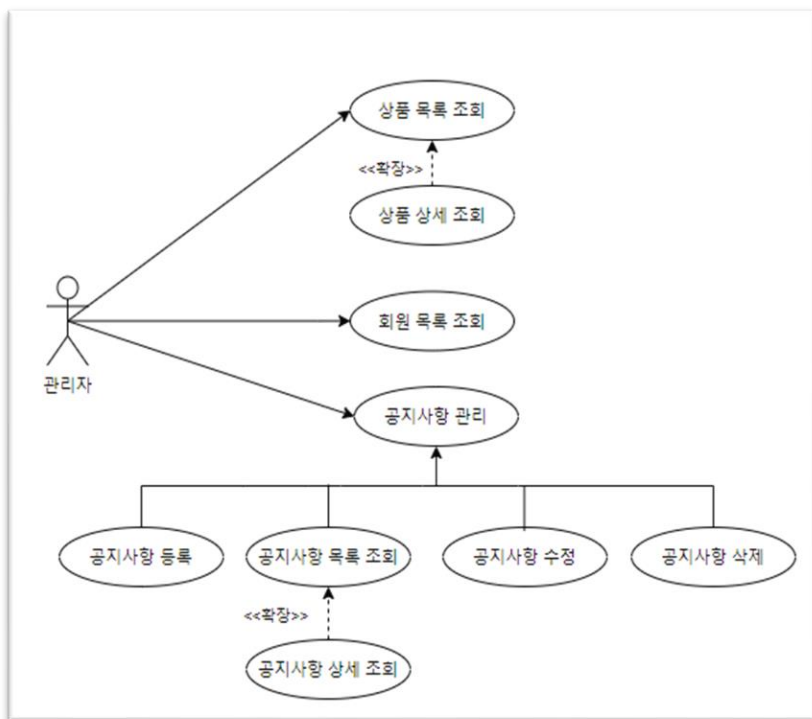
회원(판매자)



대상	기능	특징
회원	로그인	사이트 이용을 위한 회원 확인
회원	로그아웃	사이트 이용 후 안전을 위한 기능 종료
회원	내 정보 수정	회원 개인 정보를 수정
회원	상품 등록	판매를 원하는 상품에 대한 상품명, 가격, 설명, 이미지를 등록
회원	등록한 상품 목록 조회	판매하기 위해 등록했던 상품 목록을 조회
회원	판매 상태 변경	판매 중인 상품이 판매 완료되었을 시, 판매자가 해당 상품의 상태를 판매 완료로 변경
회원	등록한 상품 삭제	판매 중인 상품 중에 판매를 더 이상 원하지 않는 경우 삭제

3.2 사용자 별 유스케이스 다이어그램-관리자

관리자



대상	기능	특징
관리자	상품 목록 조회	회원들이 판매 중인 전체 상품 목록을 조회할 수 있고, 해당 상품을 클릭하면 상품 상세 조회 가능
관리자	회원 목록 조회	사이트에 가입된 전체 회원 목록 조회
관리자	공지사항 등록	고객에게 보여줄 공지사항 등록
관리자	공지사항 목록 조회	작성한 공지사항 목록 조회
관리자	공지사항 상세 조회	공지사항 목록에서 원하는 공지사항을 클릭하여 상세내용 조회
관리자	공지사항 수정	공지사항에 내용 수정이 필요한 경우 원하는 내용으로 수정
관리자	공지사항 삭제	더 이상 필요 없는 공지사항 삭제

3.3 요구사항 정의서

대상	구분	특징
고객 (구매자)	회원가입	상품을 판매하기 위해 회원 가입
	상품 검색	검색바에 단어를 입력하면 해당 단어가 들어간 물품 조회
	상품	전체 상품 목록 조회
		카테고리(의류, 신발, 가방, 액세서리)별 상품 목록 조회
		상품 상세 정보 및 판매자 연락처 열람 기능
	공지사항	관리자가 등록한 공지사항 목록 및 상세 조회
회원 (판매자)	로그인	ID, PassWord를 통한 로그인
		로그인 후 상품 등록, 본인 정보 수정 권한 부여
	등록한 상품 관리	판매 중인 상품 목록과 판매 완료된 상품 리스트 조회
		판매 중인 상품 판매 상태 변경
		판매 중인 상품 삭제
	상품 등록	판매를 원하는 상품 등록

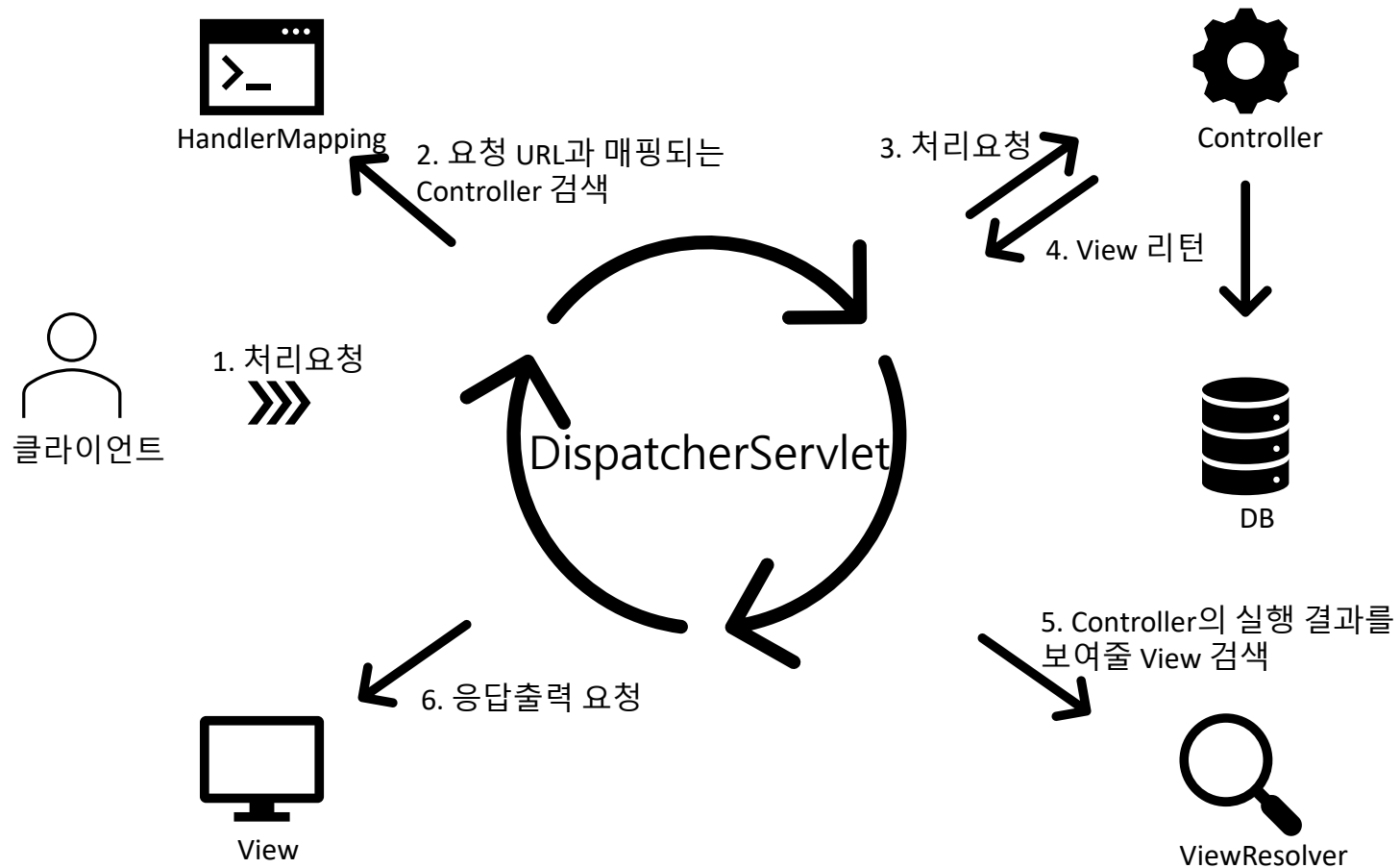
대상	기능	특징
관리자	상품	사이트에 판매 중, 판매 완료된 상품 모두 조회
	회원	사이트에 등록된 회원 조회
	공지사항	공지사항 등록, 조회, 수정, 삭제

4. 기술아키텍처

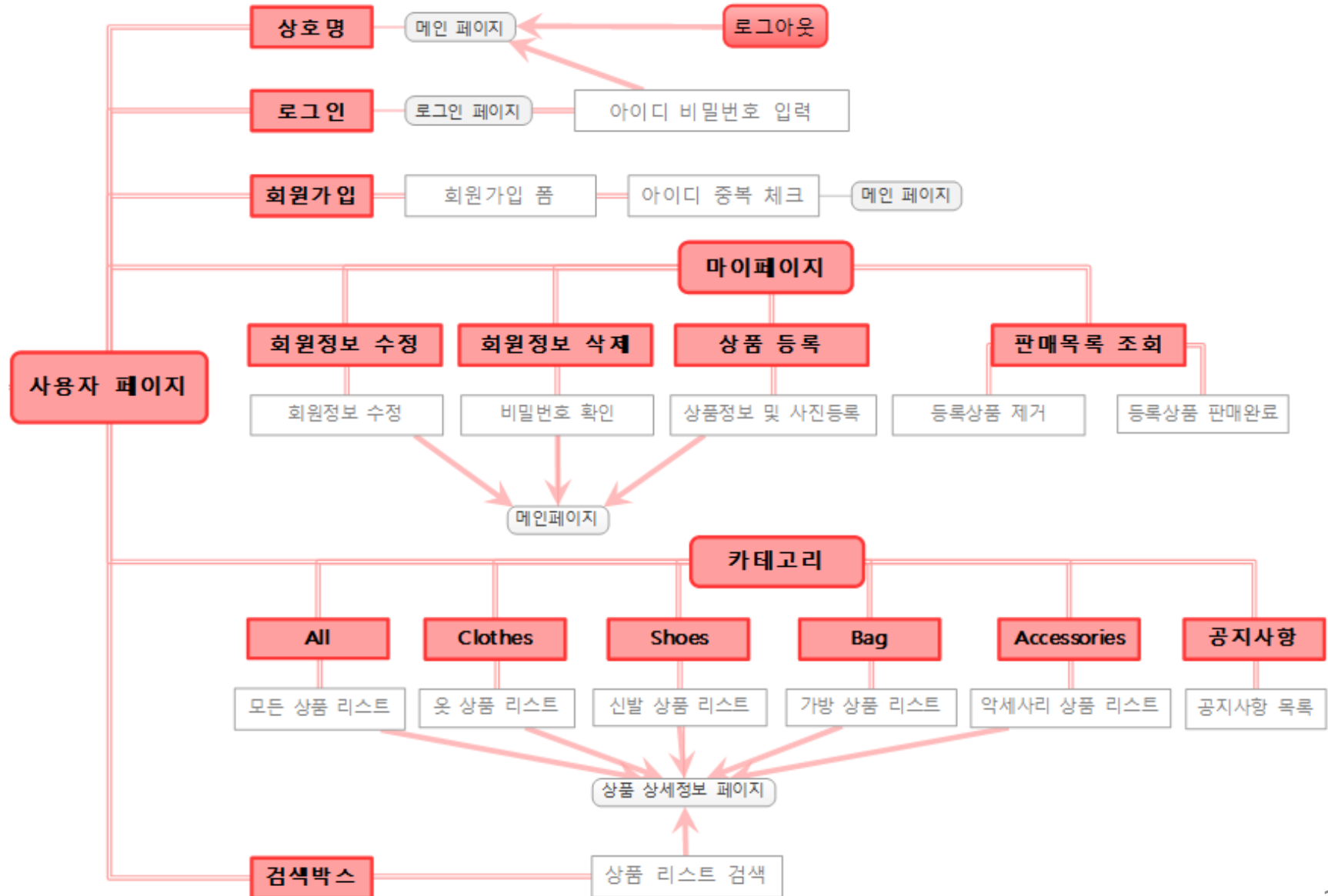
- 4.1 Spring MVC
- 4.2 페이지 흐름도
- 4.3 UI 클래스
- 4.4 ERD
- 4.5 DB 테이블 구성

4.1 Spring Web MVC

- Spring Web MVC는 DispatcherServlet을 중심으로 클라이언트, Handler Mapping, Controller, View, ViewResolver로 구성



4.2 페이지 흐름도 - 사용자



4.2 페이지 흐름도 - 관리자



4.3 UI 클래스

메인페이지

회원가입	
아이디	String
비밀번호	String
이름	String
생년월일	Date
주소	String
전화번호	String
가입일	Date
관리자여부	String
+ 회원가입()	

로그인	
아이디	String
비밀번호	String
+ 로그인()	
+ 로그아웃()	

상품검색	
상품번호	int
상품명	String
카테고리 이름	String
+ 상품 검색()	

회원정보 수정	
아이디	String
비밀번호	String
이름	String
생년월일	Date
주소	String
전화번호	String
가입일	Date
관리자여부	String
+ 회원정보 수정()	

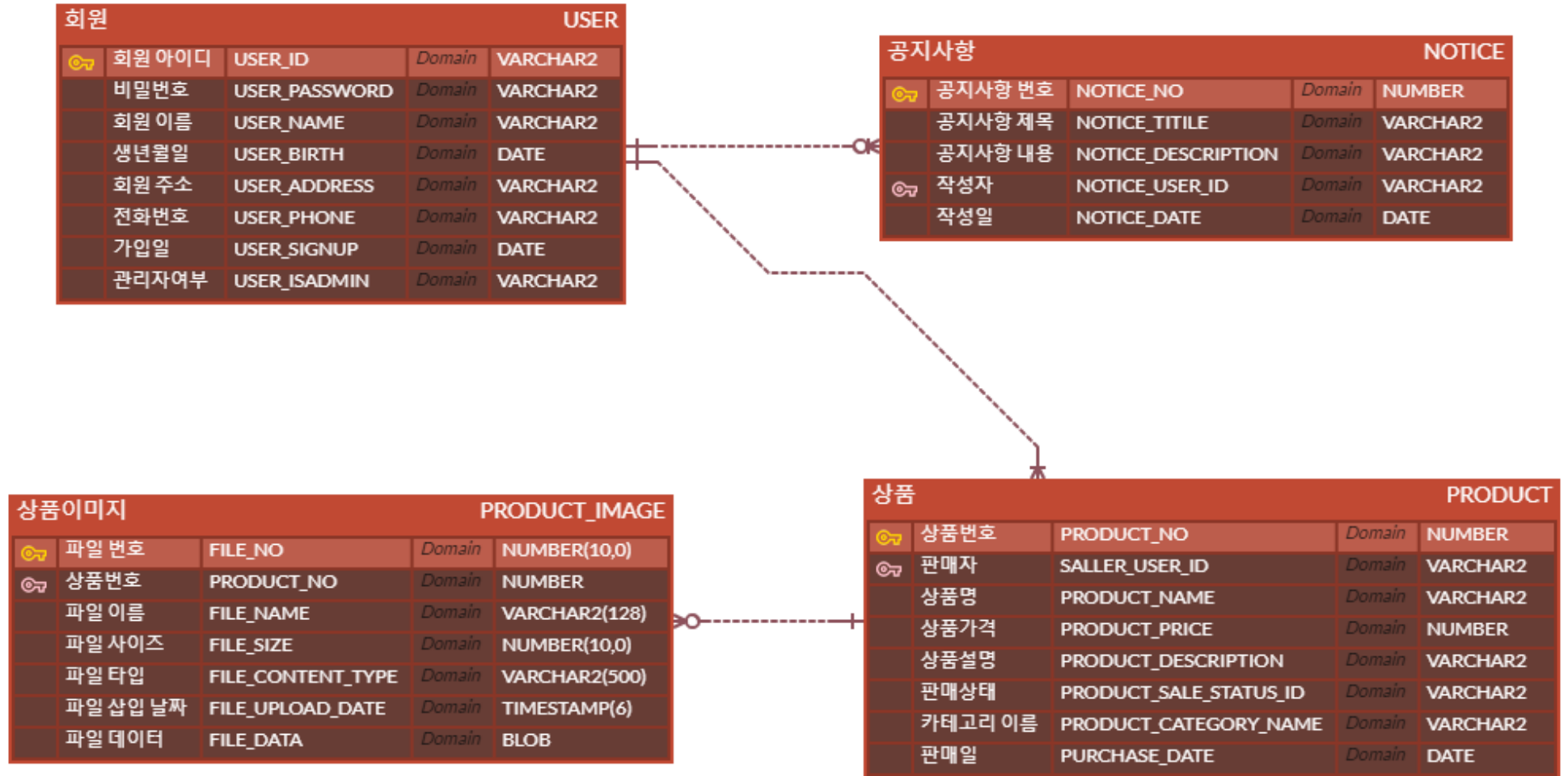
회원탈퇴	
비밀번호	String
+ 회원탈퇴()	

상품등록	
상품명	String
판매자	String
상품가격	int
상품설명	String
이미지	Bolb
+ 상품등록()	

관리자 페이지	
+ 회원관리()	
+ 카테고리별 상품 통계()	
+ 모든상품 조회()	
+ 공지사항 상세조회()	

공지사항	
공지사항 제목	String
공지사항 내용	String
+ 공지사항 등록()	

4.4 ERD



4.5 DB 테이블 구성(1)

회원			USERS	
회원아이디	USER_ID	회원을 구분할 고유의 아이디 문자	VARCHAR2(45)	Primary Key
비밀번호	USER_PASSWORD	회원의 패스워드	VARCHAR2(45)	Not Null
회원이름	USER_NAME	회원의 이름	VARCHAR2(45)	Not Null
생년월일	USER_BIRTH	회원의 생년월일	DATE	Not Null
회원주소	USER_ADDRESS	회원의 주소	VARCHAR2(45)	Not Null
전화번호	USER_PHONE	회원의 전화번호	VARCHAR2(45)	Not Null
가입일	USER_SIGNUP	회원이 가입한 날짜	DATE	Not Null
관리자여부	USER_ISADMIN	관리자 또는 사용자를 구분	VARCHAR2(45)	Not Null

공지사항			NOTICE	
공지사항 번호	NOTICE_NO	공지사항을 구분할 고유번호	NUMBER	Primary Key
공지사항 제목	NOTICE_TITLE	공지사항의 제목	VARCHAR2(45)	Not Null
공지사항 내용	NOTICE_DESCRIPTION	공지사항의 내용	VARCHAR2(45)	Not Null
작성자	NOTICE_USER_ID	공지사항을 작성한 관리자 아이디	VARCHAR2(45)	Foreign Key
작성일	NOTICE_DATE	공지사항을 작성한 날짜	DATE	Not Null

4.5 DB 테이블 구성(2)

상품		PRODUCT		
상품번호	PRODUCT_NO	각각의 상품들을 구분하는 상품들의 고유번호	NUMBER	Primary Key
판매자	SALLER_USER_ID	상품을 등록한 유저의 아이디	VARCHAR2(45)	Foreign Key
상품명	PRODUCT_NAME	등록한 상품의 이름	VARCHAR(45)	Not Null
상품가격	PRODUCT_PRICE	등록한 상품의 가격	NUMBER	Not Null
상품설명	PRODUCT_DESCRIPTION	등록한 상품에 대한 설명	VARCHAR2(3000)	Not Null
판매상태	PRODUCT_SALE_STATUS_ID	해당상품의 판매상태 구분	VARCHAR2(45)	Not Null
카테고리 이름	PRODUCT_CATEGORY_NAME	카테고리(Clothes, Shoes, Bags, Accessories) 구분	VARCHAR2(45)	Not Null
판매일	PURCHASE_DATE	해당상품이 판매된 날짜	DATE	Null

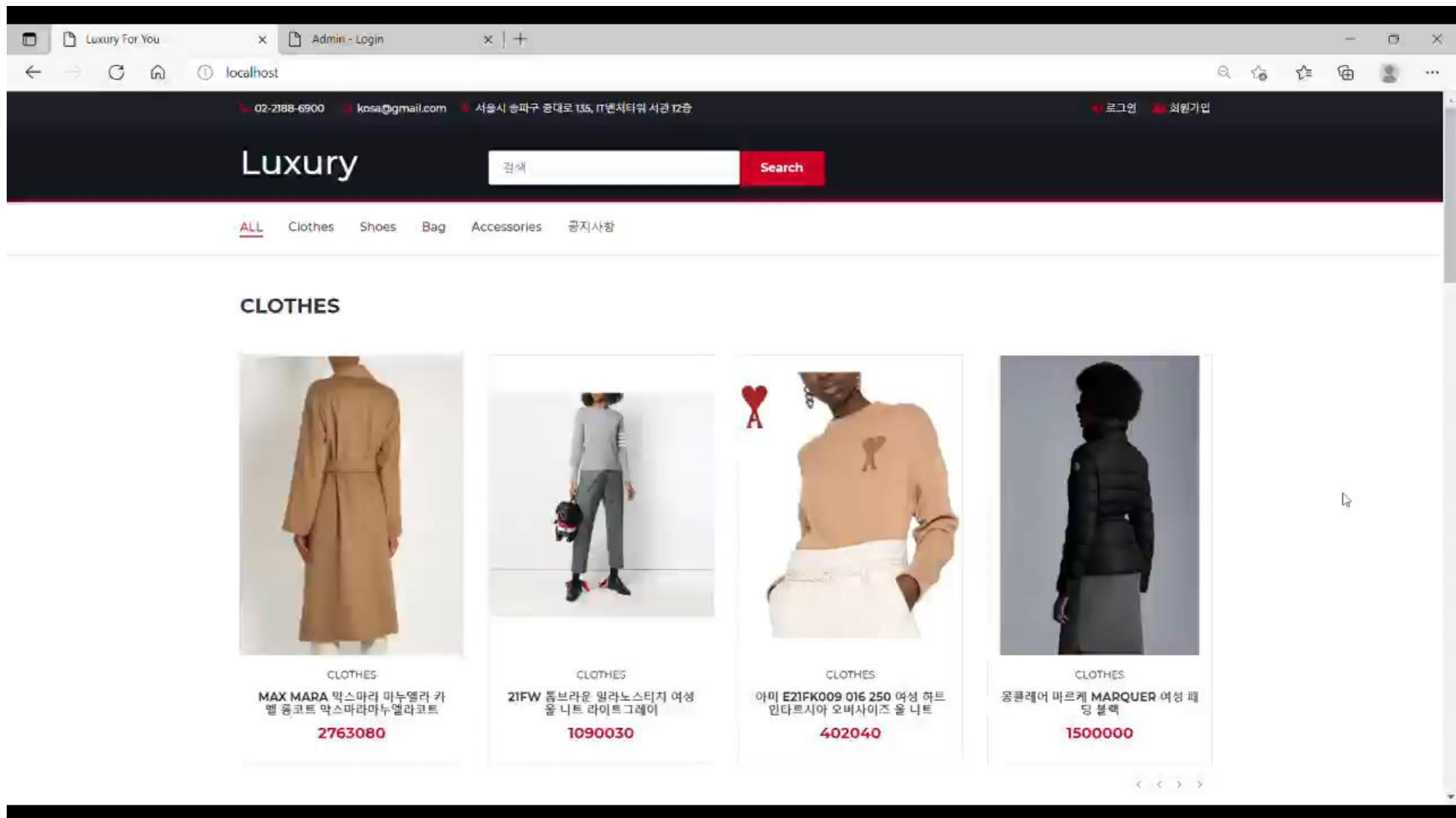
상품이미지		PRODUCT_IMAGE		
파일번호	FILE_NO	등록된 이미지 고유식별 번호	NUMBER	Primary Key
상품번호	PRODUCT_NO	등록된 이미지의 등록 상품번호	NUMBER	Foreign Key
파일이름	FILE_NAME	등록한 이미지의 파일 이름	VARCHAR2(45)	Not Null
파일사이즈	FILE_SIZE	등록한 이미지의 파일 사이즈	NUMBER	Not Null
파일 타입	FILE_CONTENT_TYPE	등록한 이미지의 파일 타입	VARCHAR2(500)	Not Null
파일 삽입 날짜	FILE_UPLOAD_DATE	이미지를 등록한 날짜	TIMESTAMP	Not Null
파일 데이터	FILE_DATA	등록된 이미지 데이터	BLOB	Not Null

5. 시연

5.1 시연

5.2 Q&A

5.1 시연



Q&A

감사합니다 😊