

# 팀 프로젝트

## 멍's 닷컴

김보영 / 안미향 / 강유정 / 박수정

# 목 차

## 1. 개요

- a. 프로젝트 명
- b. 프로젝트 기간
- c. 프로젝트 목적
- d. 프로젝트 기대효과
- e. 프로젝트 역할 분담

## 2. 요구사항 정리

- a. 요구사항 요약
- b. 요구사항 분류표

## 3. 요구사항 분석

- a. 파트별 요구사항 분석
  - 1) home 요구사항
  - 2) main 요구사항
  - 3) sub 요구사항

## 4. 기본설계

- a. Database Schema
- b. UI 프로토타이핑
  - 1) main 기능 동작
  - 2) sub 기능 동작
  - 3) 프로토타이핑 예시

## 5. 상세설계

### a. UML 다이어그램

- 1) 유스케이스 다이어그램
- 2) 클래스 다이어그램
- 3) 시퀀스 다이어그램

### b. 유스케이스 명세서

- 1) home 관련 유스케이스
- 2) main 관련 유스케이스
- 3) sub 관련 유스케이스

## 6. 구현내용

### a. 프로그램 소스코드

### b. 구현언어 및 개발환경

## 7. QA 테스트 보고서

### a. 테스트 항목표

### b. 항목표 미적용 및 수정사항

## 8. 부록

### a. JSP 페이지 파일 구성표

### b. 클래스 파일 구성표

### c. RESOURCE 파일 구성표

## I. 개요

### 1. 프로젝트 명

프로젝트의 명칭은 "멍's 닷컴" 이라 한다.

### 2. 프로젝트 기간

가. 프로젝트 기간 : 2018.11.05 ~ 2018.12.07 약 5주

### 3. 프로젝트 목적

심플한 구성으로 호텔 예약 및 물품 판매에 최적화된 화면을 구현한다.

### 4. 기대 효과

가. 기존의 분리되어 있던 애견 호텔과 애견 아이템 판매 사업을 하나로 합쳐, 최근 증가하는 추세인 애견 산업 관련 웹사이트에 특화된 페이지를 제공한다

나. 소비자들에게 귀여운 디자인을 어필하여 강조한다

### 5. 프로젝트 역할 분담

이 름	역 할
공 동	DB설계
김 보영	쿠키 생성 및 삭제, 장바구니, 결제페이지 기능 구현, 오류 수정 및 취합, 문서화
안 미향	물품목록, 물품 상세 페이지 기능 구현, 오류 수정 및 취합, CSS, 문서화
강 유정	로그인, 회원가입, 회원정보 수정 및 탈퇴, 마이페이지, 주문 내역 기능 구현, 오류 수정 및 취합, 문서화
박 수정	호텔 예약 및 확인, 문의 게시판, 메인 기능 구현, 오류 수정 및 취합, CSS, 문서화

## II. 요구사항 정리

### 1. 요구사항 요약

- 가. 호텔 예약 및 물품 구매
- 나. 구매 후 사용 후기 등록 및 읽기
- 다. 문의 사항 등록 및 답글 달기, 읽기
- 라. 로그인 시, 장바구니 및 결제 페이지로 이동

### 2. 요구사항 분류표

구분	구성		내용
HOME	홈페이지		부록 1-1 참조
MAIN	호텔		부록 1-2 참조
	물품		
	후기		
	고객센터		
호텔	호텔예약		
물품	물품 디테일		
후기	후기 게시판		
고객센터	FAQ / 문의 게시판		
SUB	로그인	회원가입	부록 1-3 참조
	마이페이지	회원정보	
		주문내역	
		장바구니	
		물품등록, 수정, 삭제	

	관리자	주문내역 관리	
	장바구니	장바구니	
	결제	결제	

### III. 요구사항 분석

#### 1. HOME 요구사항 분석

ID	Home_001, 002
항목	바로가기, 화면구성
<p>1. Header / Footer / Content로 섹터를 구분하여 사이트를 구성한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Header : 호텔, 물품, 후기, 고객센터</li> <li>➤ Content : 내용부분</li> </ul> <p>2. Login 기능은 Header 위 상단에 위치하도록 한다.</p> <p>3. 모든 페이지에서 Content를 제외한 섹터는 모두 동일하게 표현된다.</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; display: inline-block;">SUB</div> <div style="margin-left: 10px;">LOGIN</div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <div style="background-color: #cccccc; border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: 500px; margin: 0 auto;">Header</div> <div style="margin-left: 500px;"><u>MAIN</u></div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 500px; margin: 0 auto; text-align: center;">Content</div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <div style="background-color: #cccccc; border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: 500px; margin: 0 auto;">Footer</div> <div style="margin-left: 500px;"><u>SITE 정보</u></div> </div>	

## 2. MAIN 요구사항 분석

### A. 호텔 예약 및 예약 확인을 분석한 내용

<b>ID</b>	MAIN_101
<b>항목</b>	호텔 예약
1. 예약할 애건의 정보, 예약 날짜를 입력 받고 입력 받은 날짜는 숫자로 저장한다. 2. 모든 값이 입력되어야만 페이지가 넘어가도록 한다.	

<b>ID</b>	MAIN_102
<b>항목</b>	호텔 예약 확인
1. 로그인 시에만 호텔 예약 확인 서비스가 이루어지도록 한다. 2. 가입된 사용자의 정보와 예약 페이지에서 입력한 애건의 정보를 모두 보여준다. 3. 결제 방식을 선택하여 유형에 맞는 결제 페이지로 이동되도록 한다. 4. 입력 받은 애건 수 / 체크인 / 체크아웃 / 금액을 결제 데이터에 추가하도록 구성한다.	

### B. 상품 목록과 상세 내역을 분석한 내용

<b>ID</b>	MAIN_201
<b>항목</b>	상품 목록
1. 비회원도 상품리스트 (사진,상품명,가격)를 볼 수 있다. 2. 사진을 클릭하면 상품 상세보기 내역페이지로 간다. 3. 접속한 id가 (관리자) admin 이면 물품등록 버튼이 보인다.	



<b>ID</b>	MAIN_202
<b>항목</b>	상품 상세 내역
1. 상품 사진, 상품번호, 상품명, 가격, 상품설명을 보여준다. 2. 몇 개를 구입할 건지 입력 후, 장바구니에 담기 버튼을 누르면 로그인 했을 경우만 로그인 했을 경우만 쿠키에 입력한 값이 저장되고 장바구니에 담아진다. 3. 로그인 x 경우: '로그인이 필요합니다' 라는 알림창이 뜬다. 4. 접속한 id가 (관리자) admin 이면 물품수정,삭제,목록보기 버튼이 보인다.	

#### C. 물품 후기 게시판을 분석한 내용

<b>ID</b>	MAIN_301
<b>항목</b>	물품 후기 내역
1. 물품 후기 DB에서 저장된 값들을 호출한다 2. 저장된 값의 순서에 따라 나열하며, 글의 양에 따라 페이징 처리를 한다. 3. HOTEL과 GOODS 버튼을 생성하여, 클릭 시 해당 사항에 관련된 후기만 보인다	

#### D. FAQ 및 문의 게시판을 분석한 내용

<b>ID</b>	MAIN_401
<b>항목</b>	FAQ
1. 메뉴(MAIN)에서 선택되도록 하며, 문의 버튼 클릭 시 문의 목록으로 이동한다.	

<b>ID</b>	MAIN_402
<b>항목</b>	문의 내역
1. 목록은 FAQ 페이지에서 선택되도록 하며, 글 번호 / 문의 유형 / 제목 / 작성자 / 조회수 / 작성날짜로 구성한다.	

2. 제목 클릭 시 해당 글의 내용을 보여주고, 글쓰기 버튼 클릭 시 작성 페이지로 이동한다.
3. 최근 작성 글 순으로 구성되며 답글은 해당 글 아래에 보여지도록 한다.

<b>ID</b>	MAIN_403
<b>항목</b>	문의 확인
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 작성된 내용을 날짜를 포함하여 출력한다.</li> <li>2. 관리자 로그인 시에 답글 작성 버튼을 생성한다.</li> </ol>	

<b>ID</b>	MAIN_404
<b>항목</b>	문의 작성
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 로그인 시에만 문의 작성 서비스가 이루어지도록 한다.</li> <li>2. 문의 유형을 선택할 수 있도록 하며 작성자는 사용자의 이름을 자동 출력한다.</li> <li>3. 문의 확인 페이지에서 동작하도록 하며, 데이터는 null값 또는 공백을 포함하지 않도록 한다.</li> </ol>	

<b>ID</b>	MAIN_405
<b>항목</b>	문의 수정 및 삭제
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 수정 시 작성된 내용을 불러오며 비밀번호 입력을 통해 수정이 이루어지도록 한다.</li> <li>2. 삭제 시 해당 글 번호를 출력하고 비밀번호 입력을 받도록 한다.</li> <li>3. 삭제 버튼 클릭 시 해당 데이터를 삭제한다.</li> </ol>	

### 3. SUB 요구사항 분석

#### A. 로그인 및 회원정보 관리, 회원관리에 대한 기능을 분석한 내용

<b>ID</b>	SUB_101
<b>항목</b>	로그인
<p>1. 로그인은 ID, 비밀번호를 이용하여 로그인 이후 기능들을 활성화한다.</p> <p>▷기능: 마이페이지, 회원정보 변경, 회원 탈퇴, 애견 호텔 예약, 물품 구매, 장바구니, 결제, 주문 내역, 후기작성, 관리자</p>	
<b>ID</b>	SUB_102
<b>항목</b>	회원가입
<p>1. 회원가입에 필요한 데이터는 아이디 / 이름 / 비밀번호 / 비밀번호 확인 / 전화번호 / 주소 / 이메일로 구성한다.</p> <p>2. 중복된 아이디인 경우 에러메시지가 뜨도록 한다.</p> <p>3. 비밀번호 및 비밀번호 재확인을 통해 올바르게 입력했는지 확인한다.</p> <p>4. 비밀번호는 암호화하여 데이터에 저장한다.</p> <p>5. 데이터는 null값 또는 공백을 포함하지 않도록 한다.</p> <p>6. 이메일은 형식을 확인하도록 한다.</p> <p>7. 회원가입 시 작성한 정보로 호텔 예약과 물품 구매 서비스가 이루어지도록 한다</p>	

<b>ID</b>	SUB_103
<b>항목</b>	회원정보 확인
<p>1. 마이페이지에서 동작하도록 하며, 비밀번호를 제외한 모든 정보를 보여준다.</p> <p>2. 회원정보 클릭 시 비밀번호 변경과 탈퇴가 가능하도록 하는 버튼을 생성한다.</p>	

<b>ID</b>	SUB_104
<b>항목</b>	주문내역
1. 마이페이지에서 동작하도록 하며, 주문내역을 누르면 예약한 호텔 내역과 구매한 물품의 정보를 출력한다. 2. 상품명, 물품명, 가격, 수량, 유형, 주문번호, 주문날짜를 출력한다. 3. 비고란에 후기작성, 메인으로 이동 버튼을 생성한다.	

<b>ID</b>	SUB_105
<b>항목</b>	후기작성
1. 주문내역에서 후기를 작성할 수 있도록 한다. 2. 상품명, 작성자, 물품명, 수량, 타입, 후기작성란을 출력한다. 3. 등록 버튼 클릭 시 데이터를 저장한다.	

<b>ID</b>	SUB_106
<b>항목</b>	비밀번호 변경 및 탈퇴
1. 회원정보 페이지에서 동작하도록 하며, 데이터는 null값 또는 공백을 포함하지 않도록 한다. 2. 비밀번호 변경 시 현재 비밀번호와 새로운 비밀번호를 입력하도록 한다. 3. 변경하기 버튼 클릭 시 비밀번호를 재확인한다. 4. 회원탈퇴 시 문구와 함께 현재 비밀번호를 입력하도록 한다. 5. 탈퇴하기 버튼 클릭 시 비밀번호를 재확인한다.	

B. 주문관리 및 물품관리에 대한 기능을 분석한 내용

<b>ID</b>	SUB_201
<b>항목</b>	물품 등록
1. 제품 설명 해주는 이미지를 등록한다. 2. 제품 이름 등록을 등록한다 3. 제품 가격 등록을 등록한다	

<b>ID</b>	SUB_202
<b>항목</b>	주문 내역
1. 주문 제품의 종류(호텔, 물품), 상품명, 매출 등을 출력하여 볼 수 있게 구현한다	

C. 장바구니 기능을 분석한 내용

<b>ID</b>	SUB_301
<b>항목</b>	장바구니
1. 로그인 전일 경우, 로그인이 필요하다는 알람과 함께 로그인 창으로 이동한다 2. 로그인 후 장바구니 페이지로 접근 가능하다 3. 상단에서 물품에 대한 이미지와 이름, 가격 및 수량을 확인 가능하다 4. 쿠키에 물품 선택관련 정보가 없을 경우, '장바구니가 비었습니다' 메시지가 출력된다 5. 삭제 버튼을 눌러 해당 물품의 삭제가 가능하다 6. 하단에서 결제방식을 선택한 후 결제하기를 클릭하여 결제 페이지로 넘어간다	

#### D. 결제 기능을 분석한 내용

ID	SUB_401, SUB_402
항목	결제
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 주문 내역에서 구입 물품 내역(혹은 예약 내용)을 간략하게 확인 가능하다</li> <li>2. 총 결제 금액과 배송지 정보(예약자 정보)를 확인한다</li> <li>3. 결제 정보에 결제 방식에 적합한 정보를 입력한다</li> <li>4. 결제 정보가 입력되지 않았을 경우, 결제 정보 입력 요구 알림이 발생하며 정보가 저장되지 않는다</li> <li>5. 결제 정보가 정상적으로 입력이 되었을 경우, 입력 완료 페이지가 출력되고 3초 후 MAIN으로 이동한다</li> </ol>	

## IV. 기본설계

### 1. Database Schema

가. 회원관리, 주문, 물품, 후기, 질문 관련 테이블 총 5개 구성

나. 테이블 종류

- 1) MEMBER : 회원가입 및 결제 시 사용
- 2) ORDERS : 주문결제 및 후기작성 시 사용
- 3) GOODS : 물품 등록 및 물품 상세, 장바구니 구성 시 사용
- 4) REVIEW : 주문 후기 작성 및 후기 게시판 구성 시 사용
- 5) INQUIRY : 질문 작성 및 질문 게시판 구성 시 사용

➤ Database Schema 관계도

MEMBER
NUM number(28) not null (PK)
ID varchar2(20) not null
PASSWORD varchar2(20) not null
NAME varchar2(40) not null
PHONE varchar2(12) not null
ADDRESS varchar2(300) not null
EMAIL varchar2(100)

REVIEW
NUM number(28) not null (PK)
ITEM varchar2(300) not null
IMG varchar2(1000) not null
ID varchar2(20) not null
CONTENT varchar2(3000) not null
TYPE number(1) not null

ORDERS
NUM number(28) not null (PK)
ITEM varchar2(300) not null
COUNT number(3) not null
PRICE number(8) not null
TYPE varchar2(10) not null
IMG varchar2(1000) not null
ID varchar2(20) not null
INFO varchar2(20) not null
ACCOUNT varchar2(20) not null
NAME varchar2(40) not null
ORDERNUM varchar2(40) not null
REGDATE timestamp not null

GOODS
NUM number(28) not null (PK)
ITEM varchar2(300) not null
IMG varchar2(1000) not null
PRICE number(8) not null
DESCRIPT varchar2(1000) not null

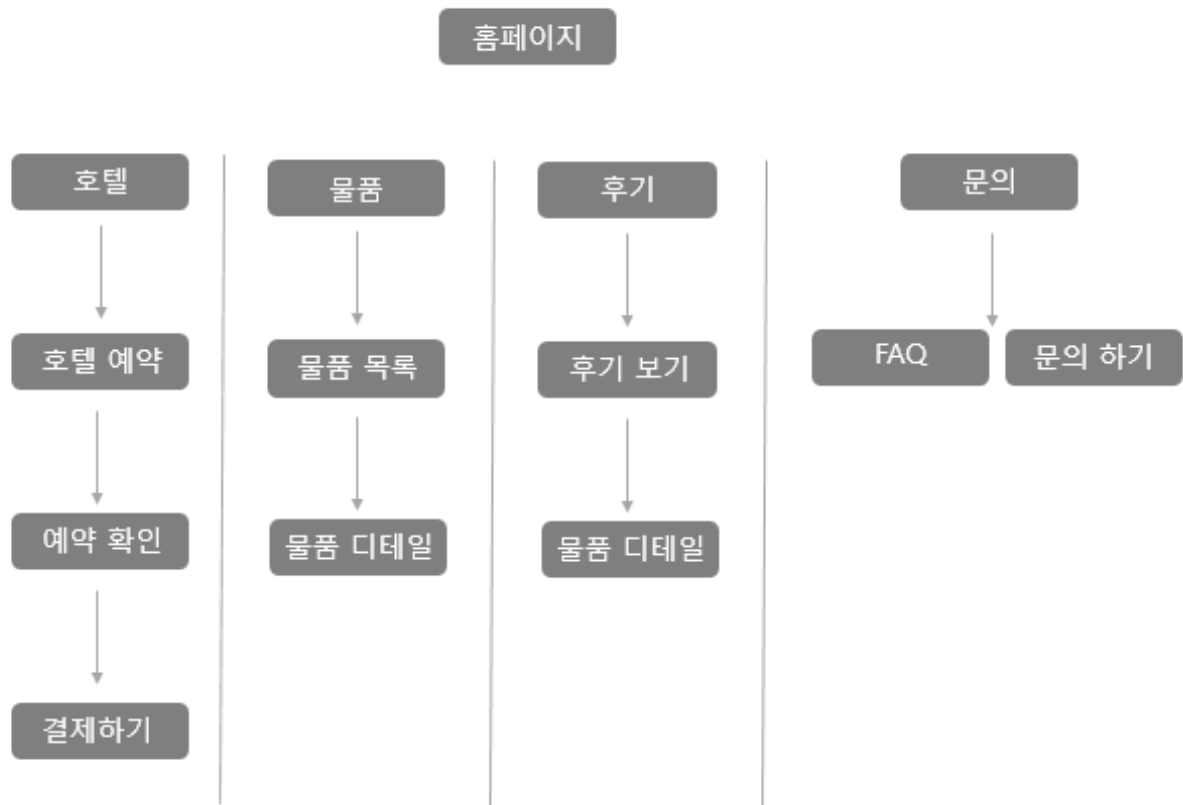
INQUIRY
NUM number(28) not null (PK)
TYPE varchar2(20) not null
ITEM varchar2(300) not null
NAME varchar2(40) not null
CONTENT varchar2(3000) not null
PASSWORD varchar2(20) not null
CNT number(10) default 0 not null
REGDATE timestamp not null

## 2. UI 프로토타이핑

가. Main 기능 동작

- 1) 호텔, 물품, 후기, 문의 페이지로 구성된다.
- 2) Main에 개인정보, 장바구니 바로가기 기능을 둔다.

➤ UI 설계도





나. SUB 기능 동작

- 1) 로그인 이전: 회원가입 / 상품 보기 / 후기 보기로 구성한다.
- 2) 로그인 이후: 마이페이지 / 호텔예약 / 물품구매 / 관리자로 구성한다.
- 3) 관리자 ID로 로그인을 해야만 관리자페이지 이용가능하다.

➤ UI 설계도



다. 프로토타이핑 예시

회원가입 페이지

join

id

password

confirm password

name

phone

address

email

join

■ 수집하는 개인정보 항목

회사는 회원가입, 상담, 서비스 신청 등등을 위해 아래와 같은 개인정보를 수집하고 있습니다.

- 수집항목 : 이름, 생년월일, 성별, 로그인ID, 비밀번호, 비밀번호 질문과 답변, 자택 전화번호, 자택 주소, 휴대전화번호, 이메일, 접속 IP 정보, 결제기록
- 개인정보 수집방법 : 홈페이지(회원가입), 서면양식

☐ [필수] 개인정보 수집 및 이용 동의

success

회원가입을 축하합니다.

[ 3초 후 메인으로 이동합니다 ]

## 로그인 페이지

**login**

id

password

☐ 아이디 기억하기

**로그인**

LOGIN JOIN

HOTEL

GOO

sujung2zzang님 환영합니다. MYPAGE CART LOGOUT

HOTEL

GOC

## 마이페이지

### mypage

profile 회원정보	order 주문내역	cart 장바구니
-----------------	---------------	--------------

### drop out

정말 탈퇴하시겠습니까?

비밀번호 : \_\_\_\_\_

탈퇴

### profile

아이디	sujung2zzang
이름	박수정
휴대폰	01063942533
이메일	psuu9@daum.net
주소	부산 금정구

정보수정

회원탈퇴

### profile

현재 비밀번호	
새로운 비밀번호	

변경하기

## V. 상세설계

## 1. UML Diagram

## 1.1 Use case Diagram

### 1.1.가 Main 기능

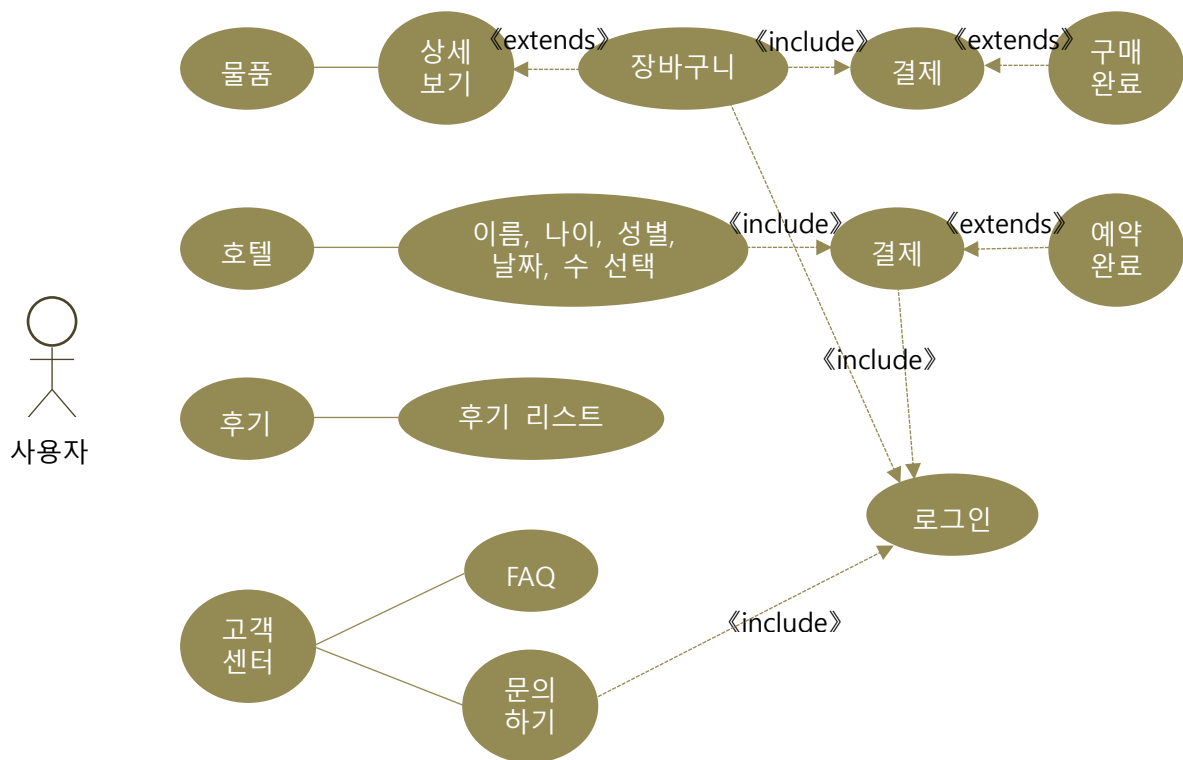
가. 호텔예약 페이지에서 예약하기 버튼을 클릭할 때 로그인 여부에 따라 결제의 진행 여부를 판단한다.

나. 물품구매 페이지에서 장바구니 버튼을 클릭할 때 로그인 여부에 따라 장바구니에 담기 진행여부를 판단한다.

다. 호텔예약 시 이름, 나이, 성별, 날짜, 마리 수를 모두 선택해야만 결제 페이지로 넘어간다.

라. 물품구매 시 장바구니에 상품을 먼저 담아야만 결제가 가능하다.

➤ MAIN 기능도

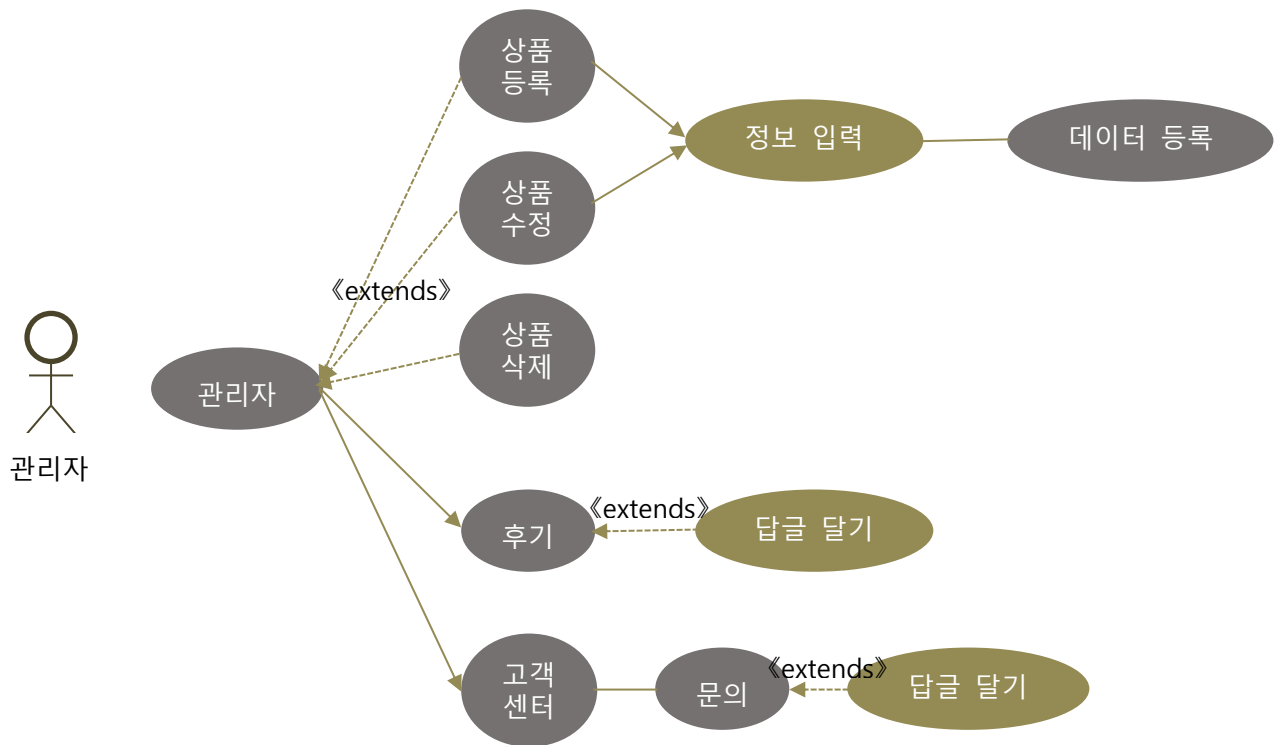


### 1.1.나 SUB 기능

#### 가. 관리자

- 1) 관리자페이지를 이용하기 위해서는 관리자 ID로 로그인해야 한다.
- 2) 관리자페이지에 포함된 기능은 다음과 같다.
  - (가) 상품 등록: 판매할 물품을 등록한다.
  - (나) 상품 수정: 등록된 물품의 정보를 수정한다.
  - (다) 상품 삭제: 등록된 물품을 삭제한다.
  - (라) 후기 답글 작성: 작성된 후기 글에 답글을 등록한다.
  - (마) 문의 답글 작성: 작성된 문의 글에 답글을 등록한다.

#### ➤ SUB 기능도(관리자 버전)

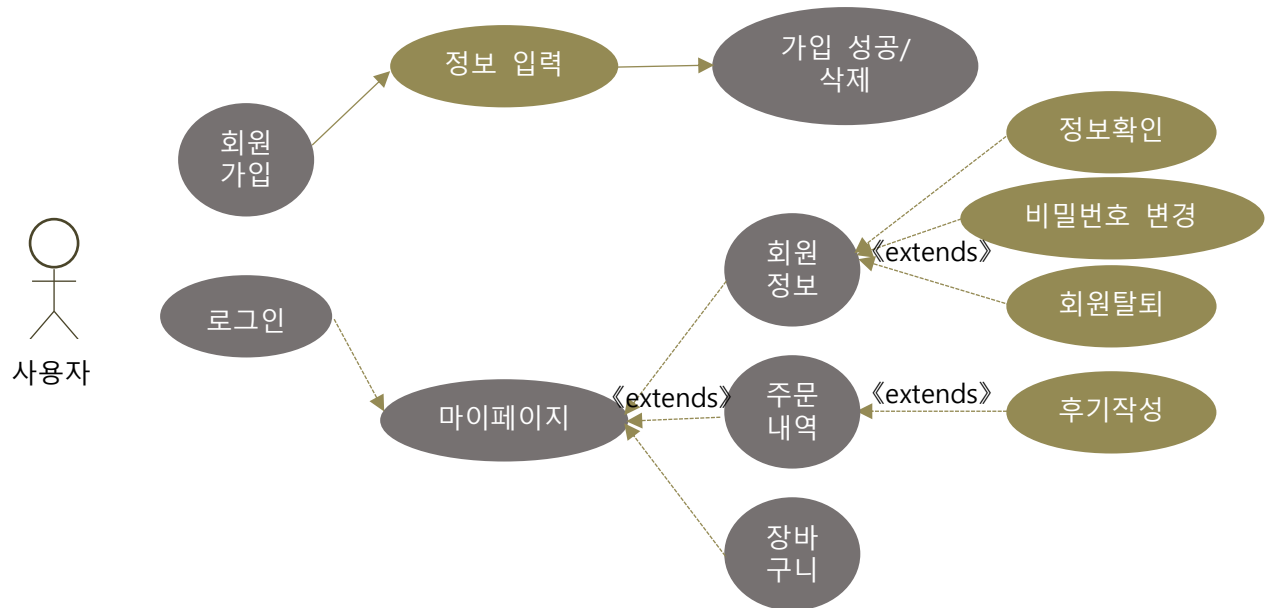


### 1.1.나 SUB 기능

#### 나. 사용자

- 1) 관리자 ID는 고객요구에 따라 Database에 초기 설정을 하므로, 사이트를 이용하여 가입한 ID는 모두 일반회원으로 분류한다.
- 2) 로그인한 대상이 일반 회원인 경우에는 마이페이지를 이용할 수 있다.

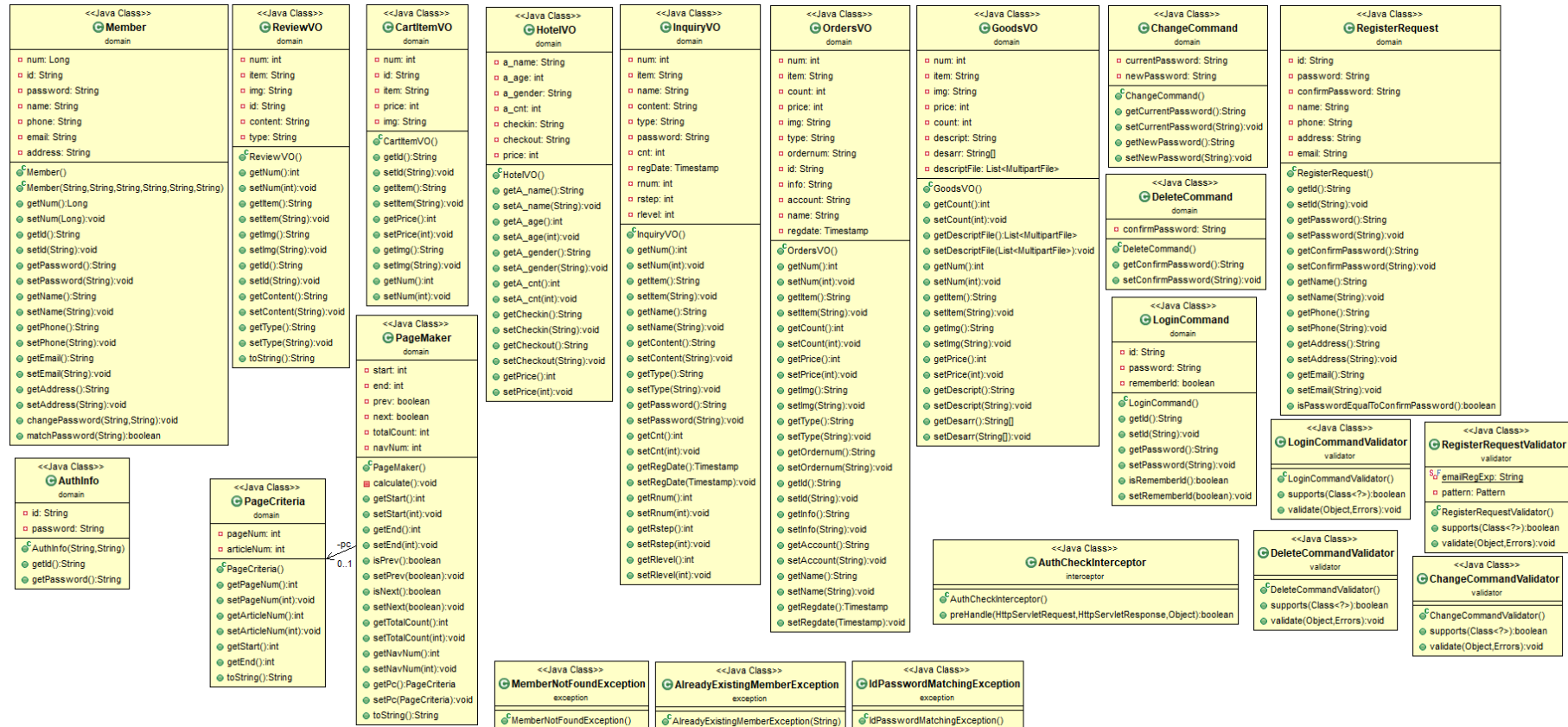
#### ➤ SUB 기능도(사용자 버전)



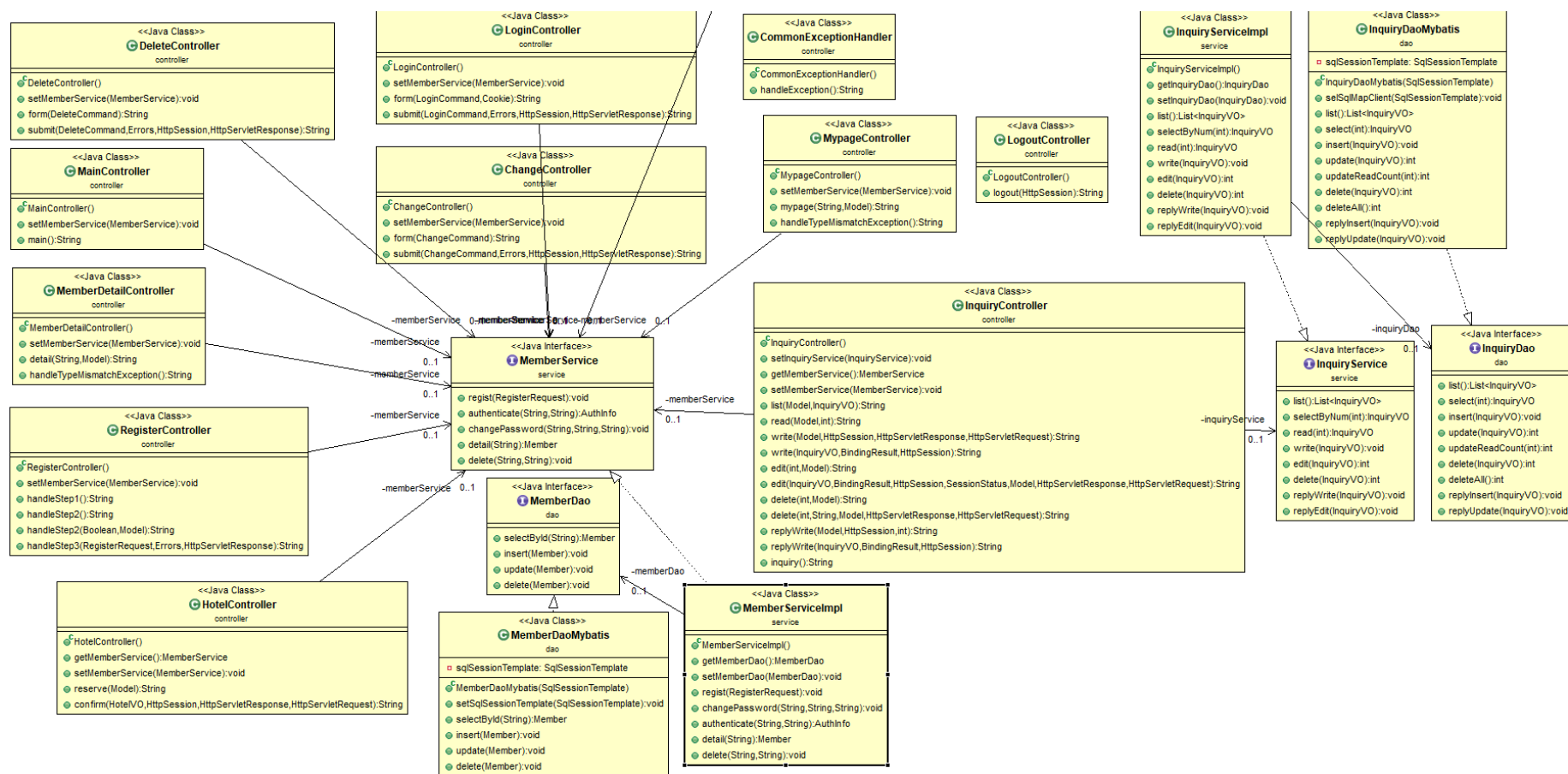
## 1.2 CLASS DIAGRAM

클래스간의 관계를 나타내는 것으로 내용은 아래와 같다

### ➤ 관계도



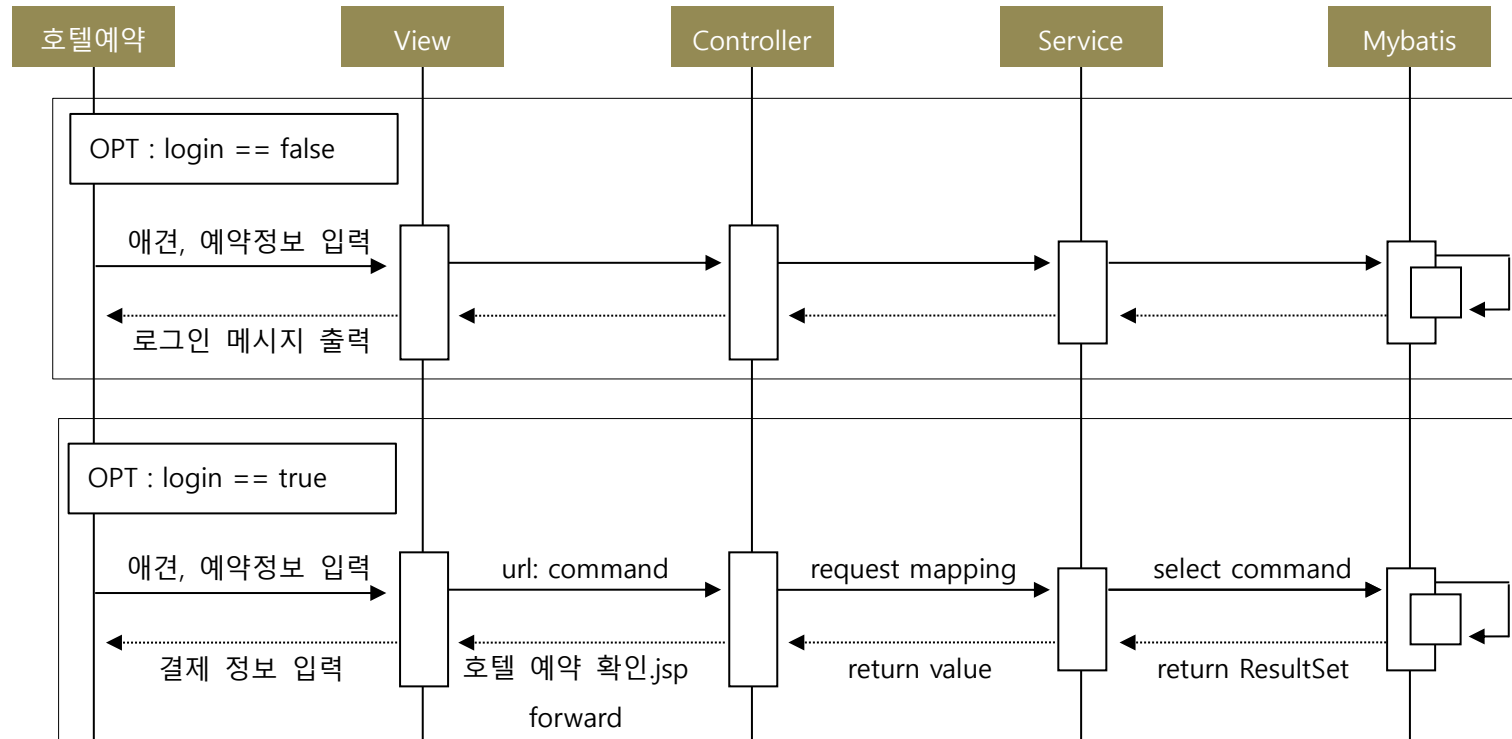






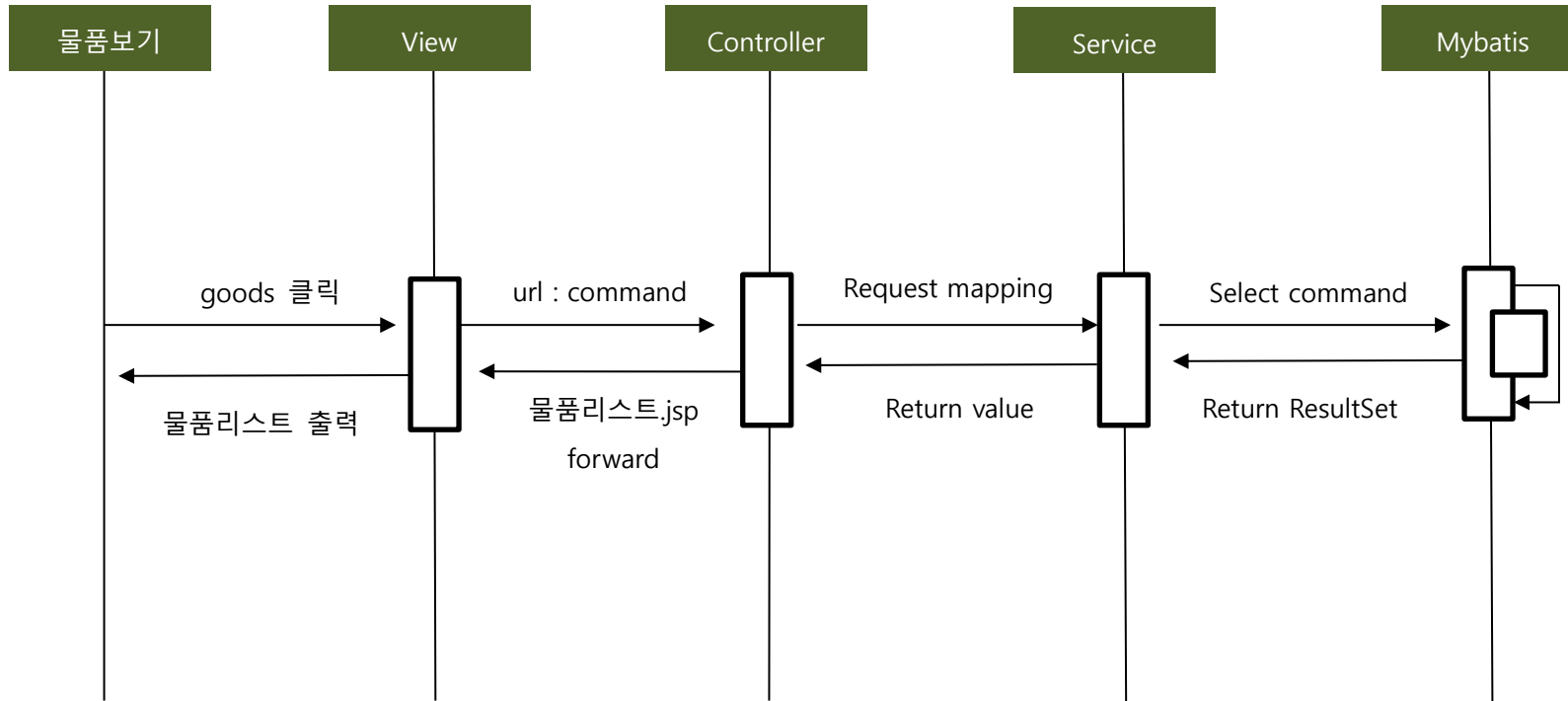
## 1.3.1 MAIN

### 가. 호텔 예약 페이지

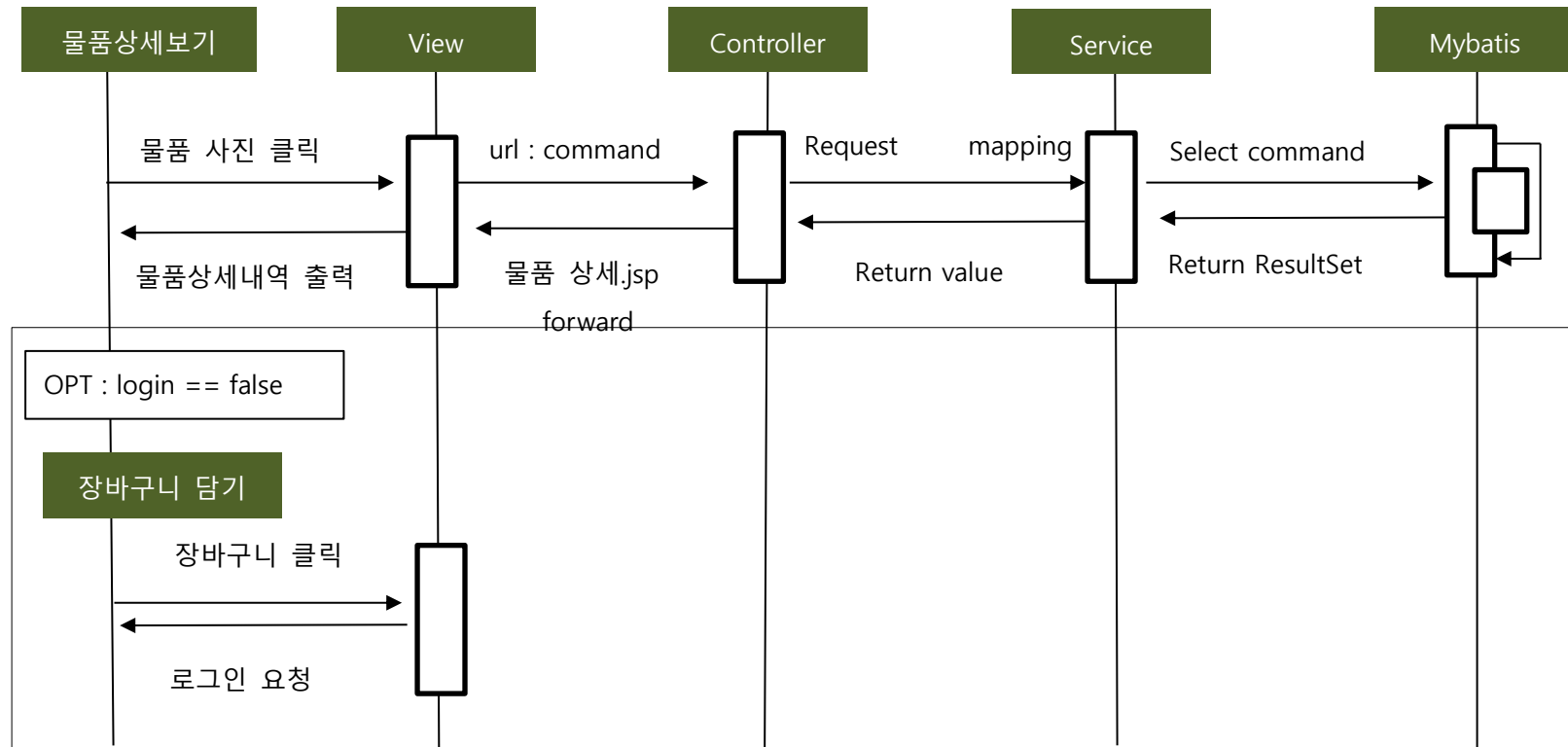


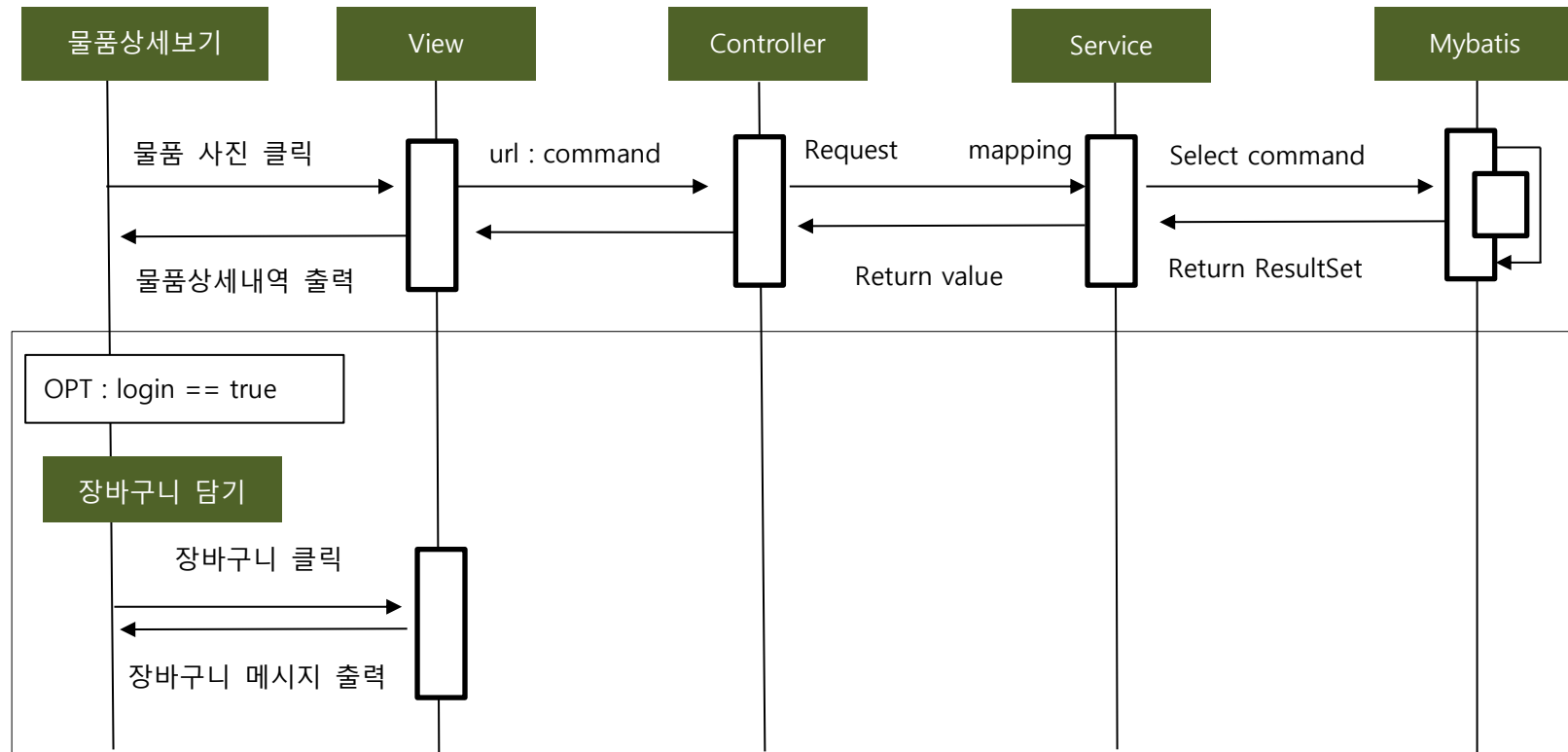
붙임 2-1

## 나. 물품 페이지

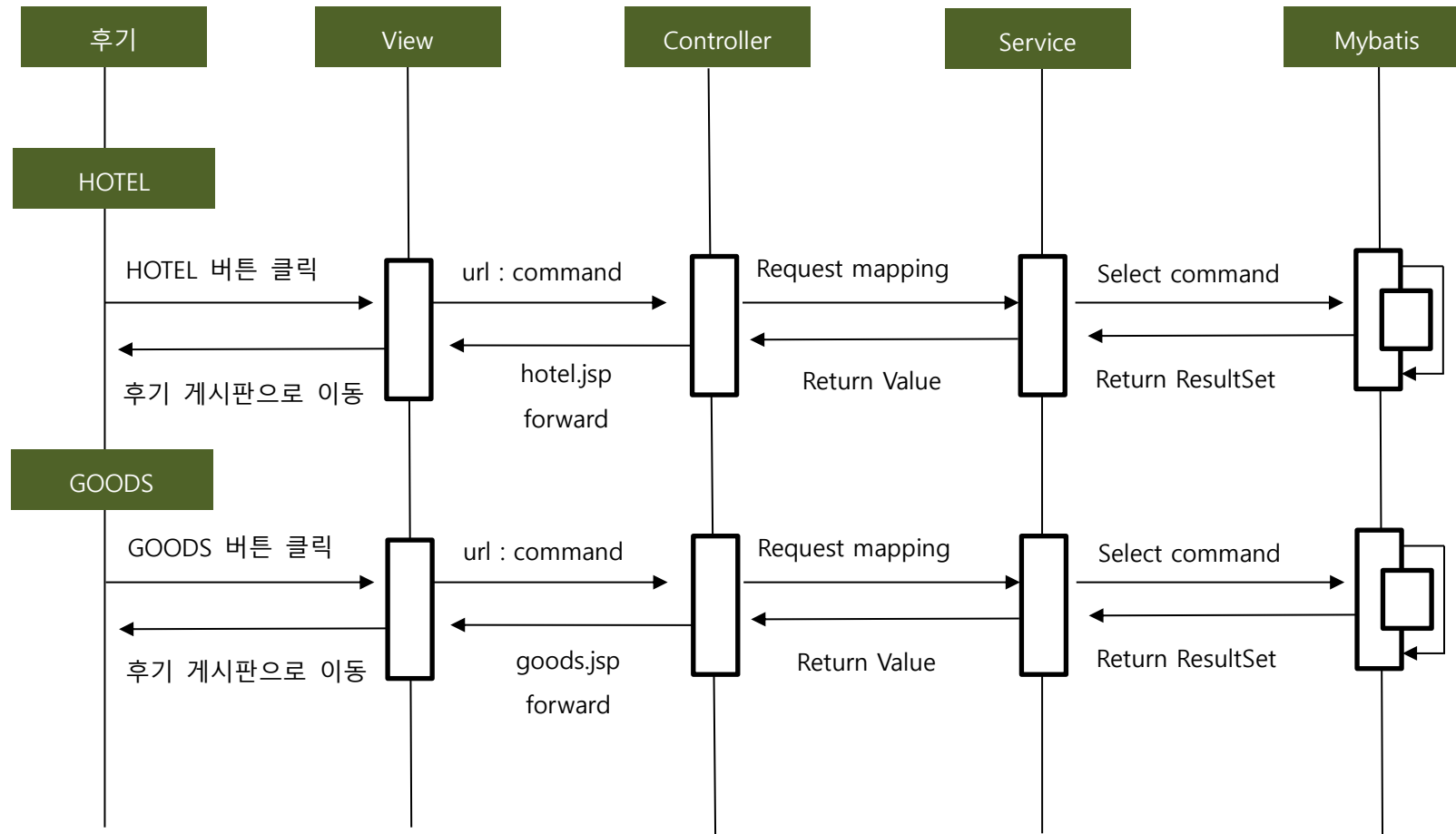


가. 물품 상세 페이지

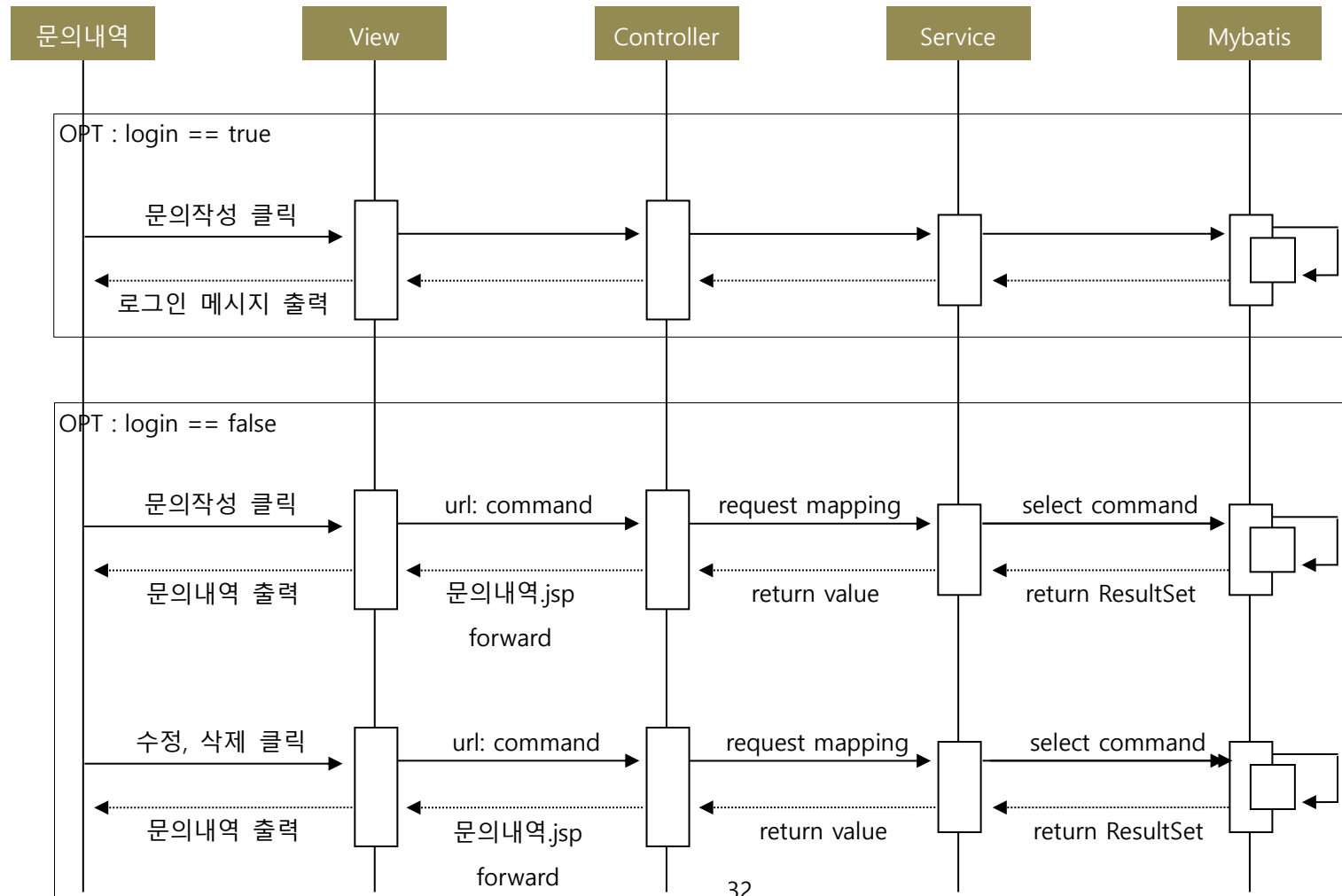




나. 후기 페이지



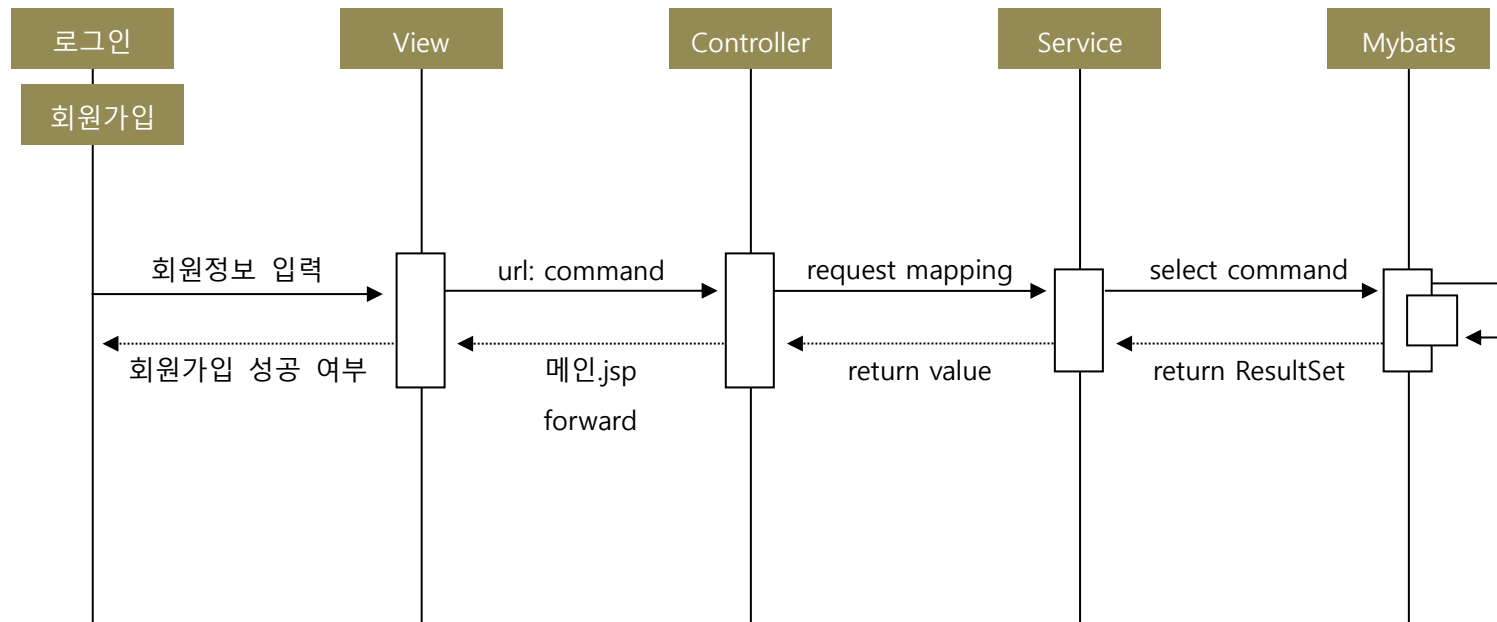
다. 문의 페이지



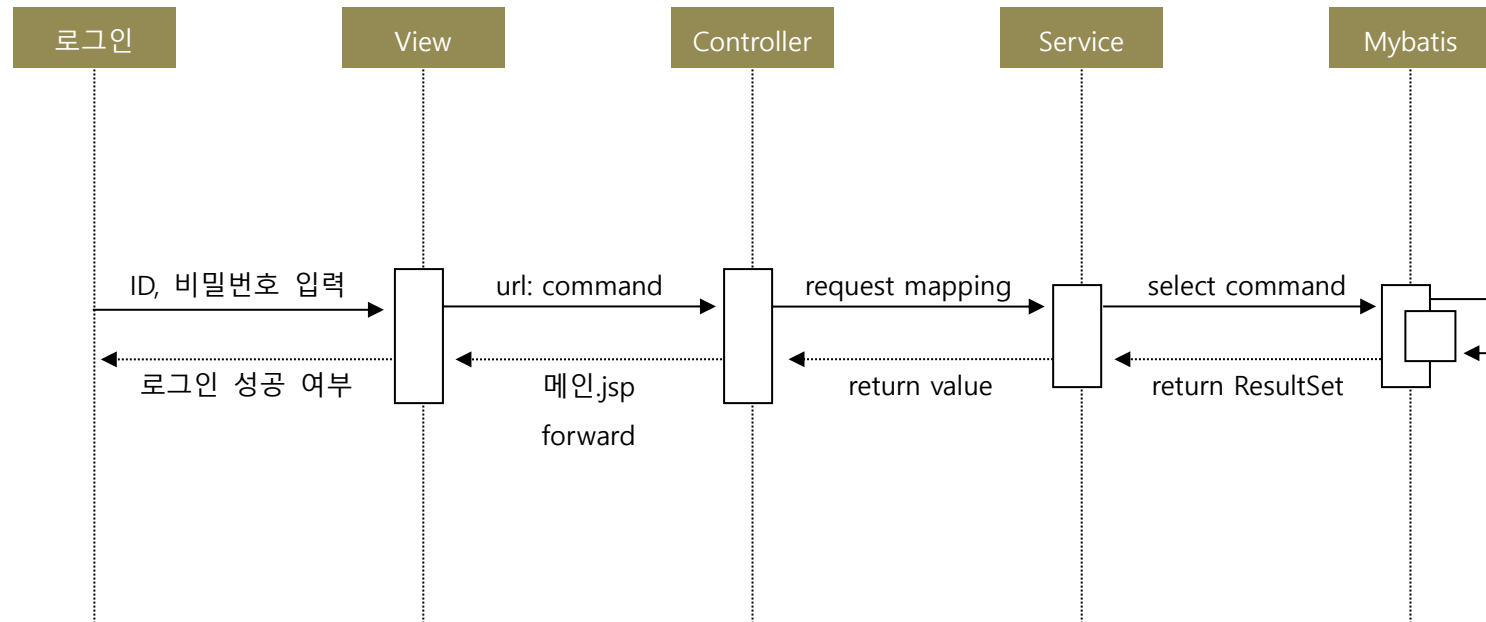


## 1.3.2 SUB

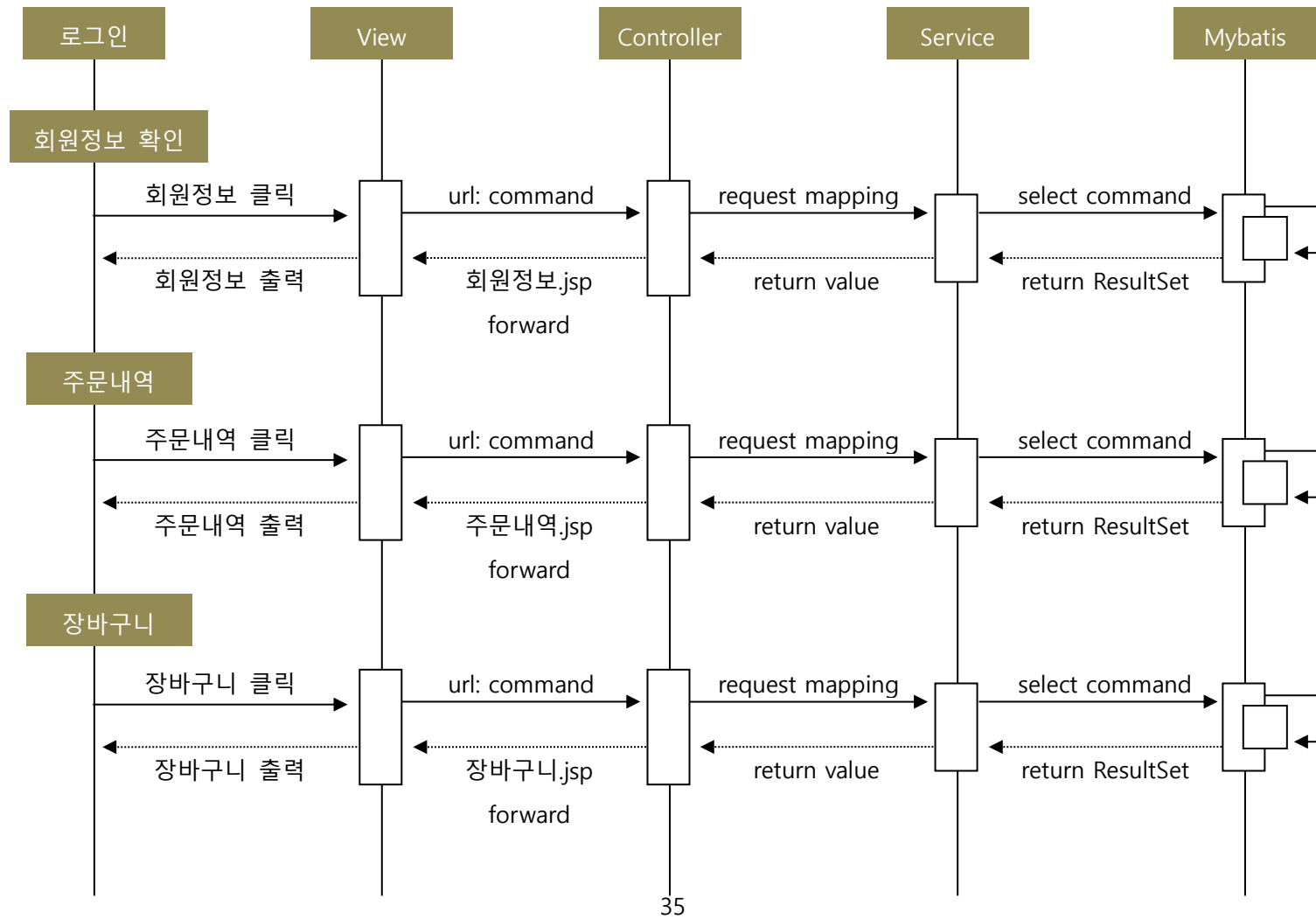
가. 로그인 이전 페이지



나. 로그인 페이지

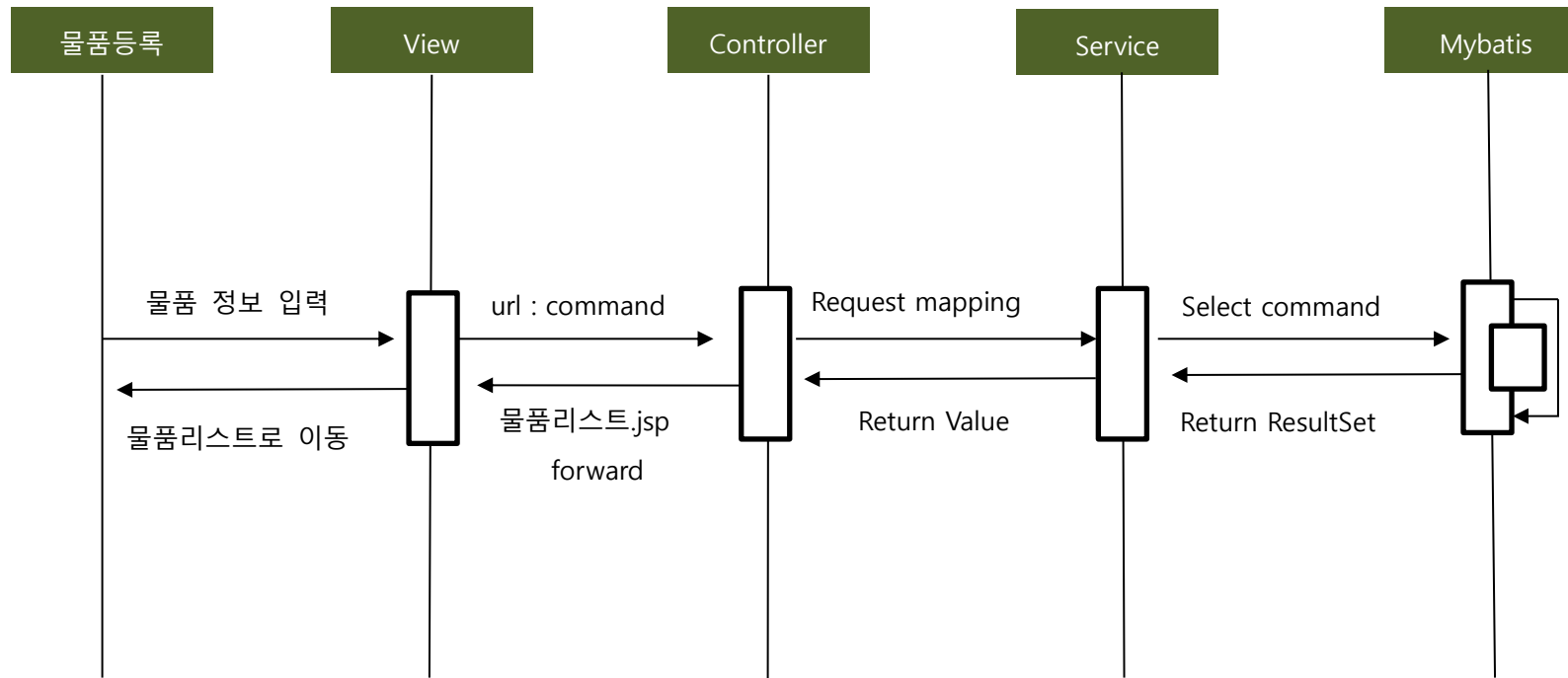


다. 마이페이지



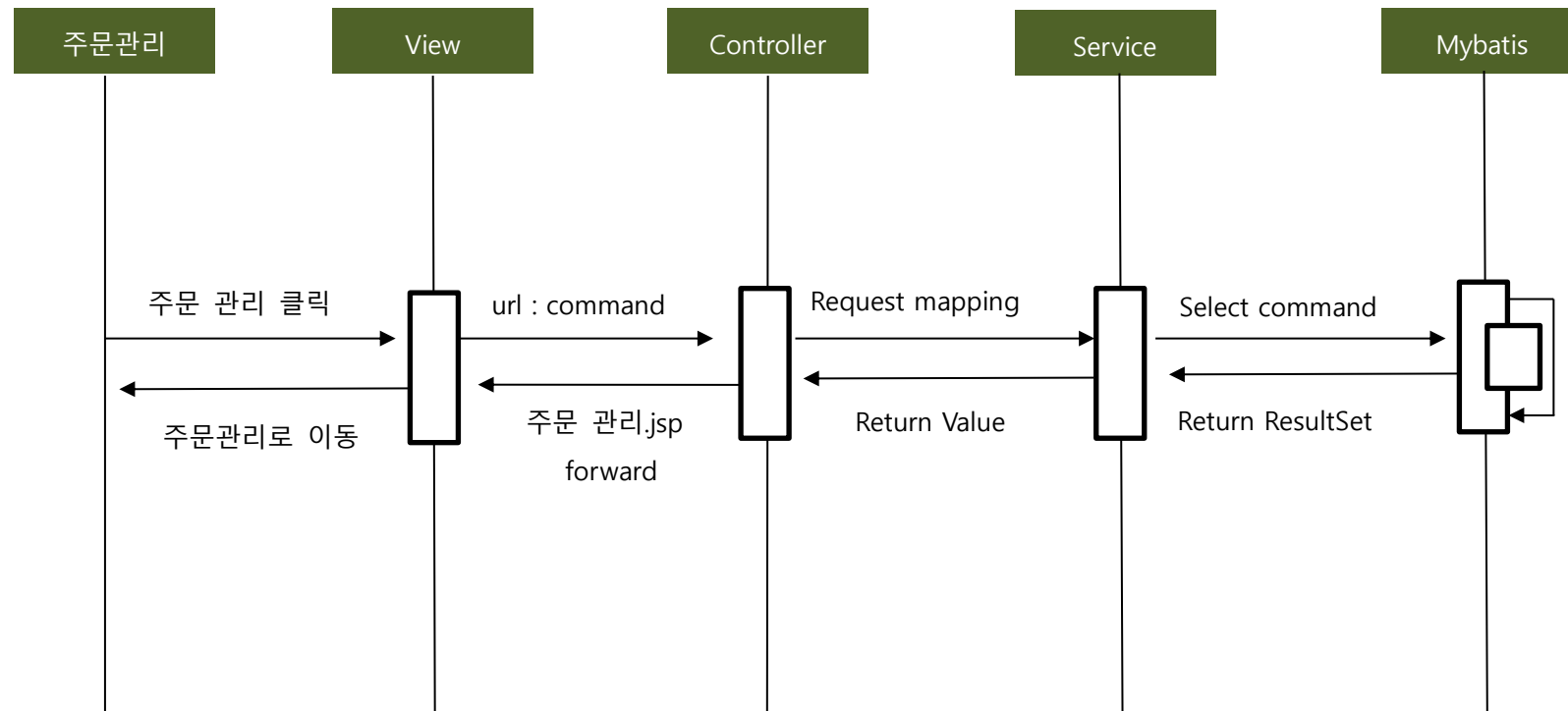
라. 물품 등록 페이지

OPT : admin == true

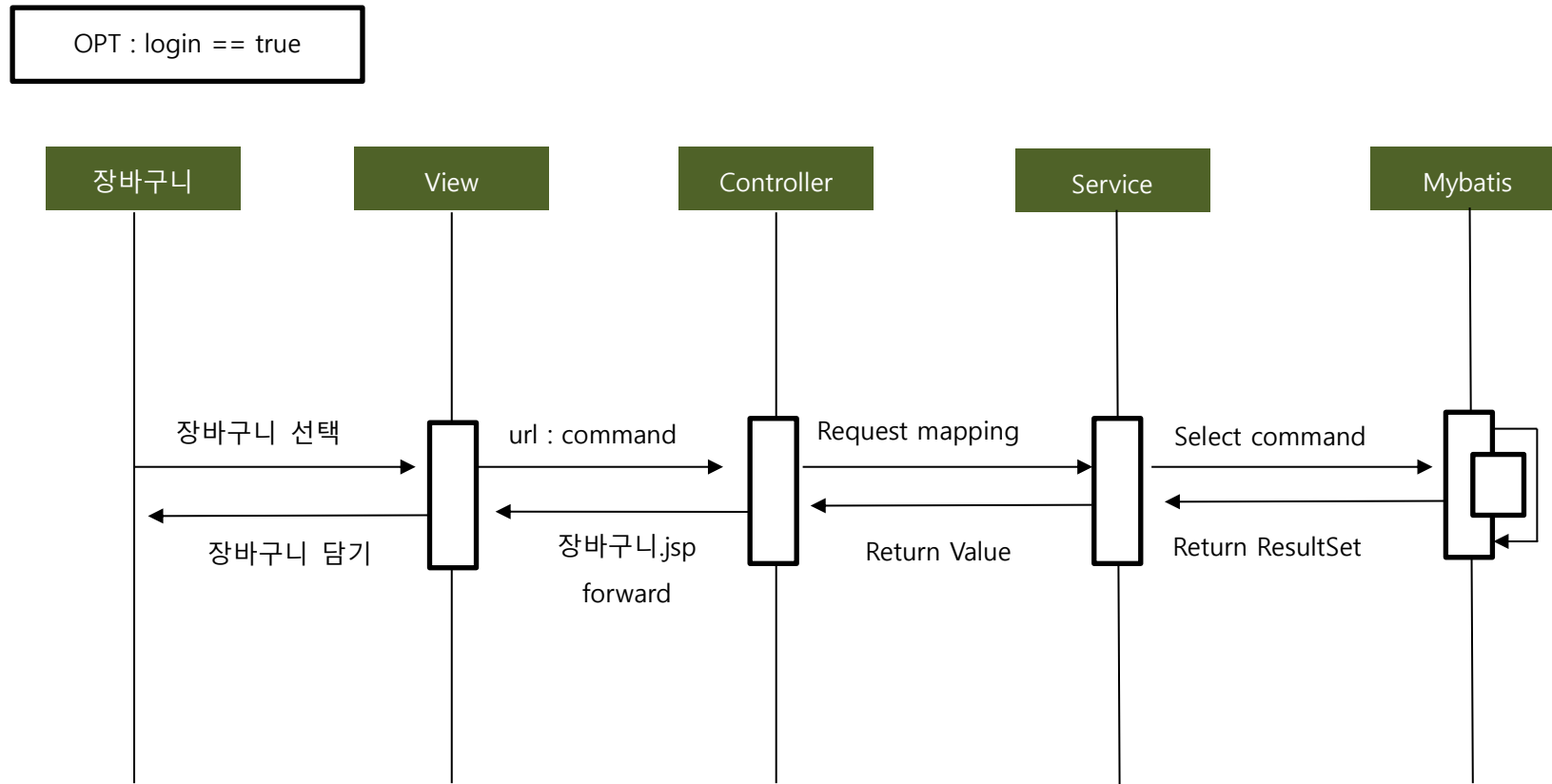


마. 주문 관리 페이지

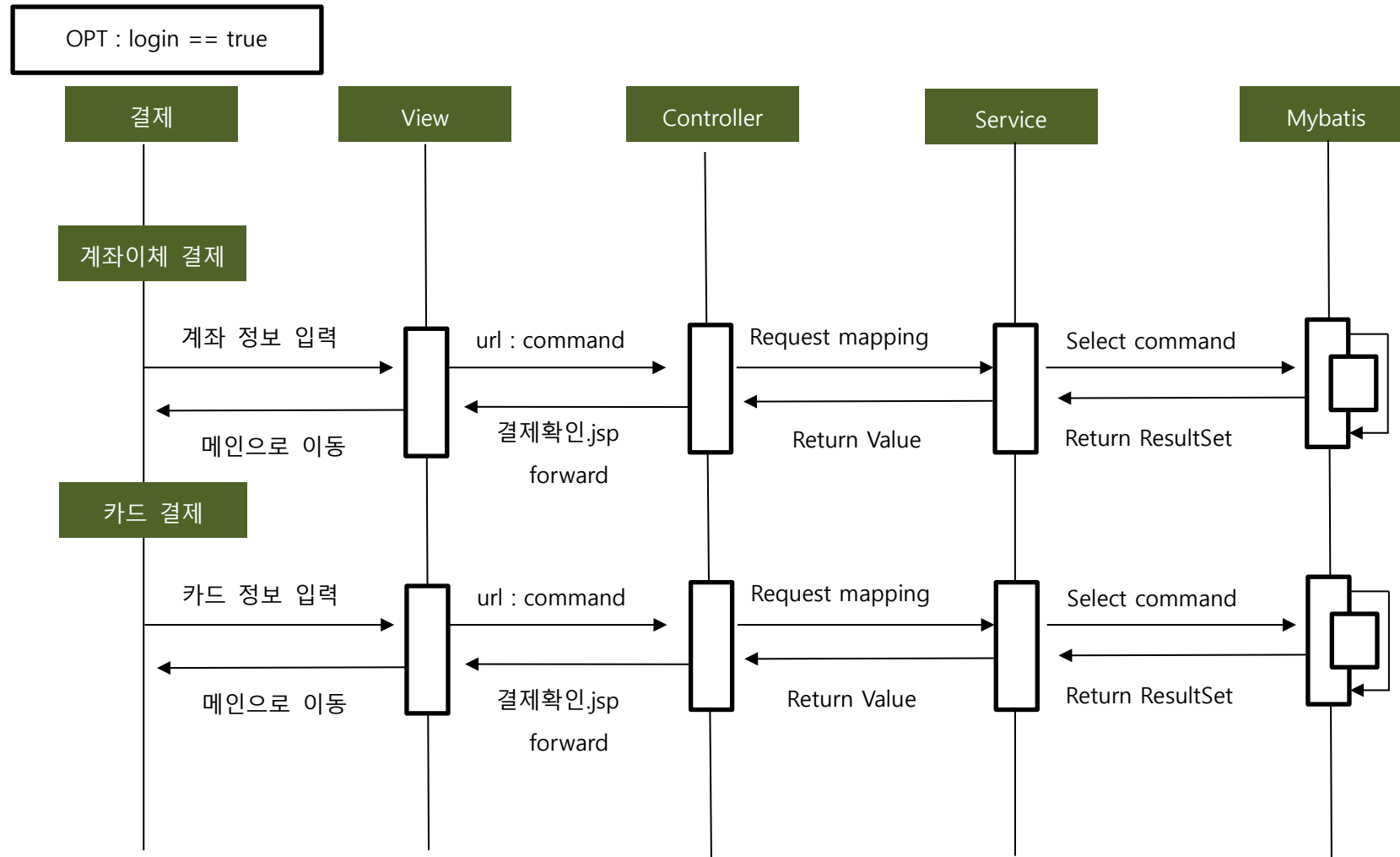
OPT : admin== true



바. 장바구니 페이지



사. 결제 페이지



## 2.1 HOME

ID	항 목	유 형	내 용
HOME_101	바로 가기	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 홈 화면에서 호텔예약, 물품 목록, 후기 게시판, 고객센터로 바로 넘어간다</li> <li>- 홈 화면에서 로그인 전일 경우, 상단에 로그인, 회원가입으로 버튼이 출력된다.</li> <li>- 로그인 후, 마이 페이지, 장바구니, 로그아웃 버튼으로 출력된다.</li> </ul>
HOME_102	화면구성	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 홈 화면에서 애완견 친화적인 이미지를 슬라이드 방식으로 보여준다</li> <li>- 내용을 보여주는 구역을 제외하고는 모든 페이지에서 같은 구성을 보여준다.</li> </ul>



## 2.2 MAIN

ID	항 목	유 형	내 용
MAIN_101	호텔 예약	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 비로그인으로 접속된 상태에서도 확인이 가능하다.</li> <li>- 애건의 정보와 호텔 예약 정보를 입력한다.</li> </ul>
MAIN_102	호텔 예약 확인	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 로그인 이후 확인 페이지에 있는 기능들을 사용할 수 있도록 제한한다</li> <li>- 결제 정보 입력 항목은 계좌번호 / 카드이며 사용자가 선택할 수 있도록 구성한다.</li> </ul>
MAIN_103	faq	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 문의 목록으로 이동이 가능하다.</li> </ul>
MAIN_201	물품 리스트	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>-페이징 처리 없음.</li> <li>-회원, 비회원 모두 홈페이지에 등록된 물품 목록을 볼 수 있다.</li> <li>-사진을 클릭하면 상세보기 페이지로 이동한다.</li> </ul>
MAIN_202	물품 상세보기	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>-로그인을 해야만 장바구니에 담기를 선택하는 팝업창이 뜬다.</li> <li>-로그인 안하고 장바구니 클릭하면 로그인하라고 뜬다.</li> </ul>

ID	항 목	유 형	내 용
MAIN_301	후기	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 모든 후기 내역이 우선적으로 출력된다.</li> <li>- 상단의 HOTEL, GOODS 버튼 선택에 따라 해당 타입의 후기가 출력된다</li> <li>- 페이징 처리로 일정량 이상 시, 페이지 숫자가 1이상 나타난다.</li> </ul>
MAIN_401	문의 목록	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 작성된 전체 문의 내역과 관리자의 답글 확인이 가능하다.</li> <li>- 로그인으로 접속된 상태에서 목록 확인 후 글 작성할 수 있도록 구성한다.</li> </ul>
MAIN_402	문의 작성	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 로그인 이후 확인 페이지에 있는 기능들을 사용할 수 있도록 제한한다.</li> <li>- 호텔 / 물품 중 유형을 선택할 수 있으며 작성자는 로그인된 작성자의 이름으로 표시한다.</li> </ul>
MAIN_403	문의 수정 및 삭제	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 로그인으로 접속된 상태에서 문의 글 확인 후 수정 및 삭제가 가능하다.</li> <li>- 가입 시 설정한 비밀번호로 확인 후 정보를 수정, 삭제한다.</li> </ul>
MAIN_301	후기	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 모든 후기 내역이 우선적으로 출력된다.</li> <li>- 상단의 HOTEL, GOODS 버튼 선택에 따라 해당 타입의 후기가 출력된다</li> <li>- 페이징 처리로 일정량 이상 시, 페이지 숫자가 1이상 나타난다.</li> </ul>

## 2.3 SUB

ID	항 목	유 형	내 용
SUB_101	로그인	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 회원은 ID, 비밀번호를 이용하여 로그인한다.</li> <li>- 로그인 이후 SUB탭에 있는 기능들을 사용할 수 있도록 제한한다.</li> </ul>
SUB_102	회원가입	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 회원가입에는 ID, 이름, 비밀번호, 비밀번호 확인, 전화번호, 주소, 이메일 항목으로 구성된다.</li> </ul>
SUB_103	회원정보 확인	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 로그인으로 접속된 상태에서 마이페이지 클릭 후 회원정보 확인 가능</li> <li>- 비밀번호를 제외한 모든 회원정보 출력</li> </ul>
SUB_104	비밀번호 변경 및 탈퇴	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 로그인으로 접속된 상태에서 비밀번호를 재입력 후 비밀번호 변경 및 탈퇴</li> </ul>
SUB_105	주문내역	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 로그인으로 접속된 상태에서 마이페이지 클릭 후 주문내역 확인 가능</li> <li>- 주문내역: 상품명, 물품명, 가격, 수량, 유형, 주문번호, 주문 날짜</li> <li>- 본인이 주문한 내역 전체 목록 확인</li> </ul>
SUB_106	후기작성	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 로그인으로 접속된 상태에서 주문내역 클릭 후 후기작성 가능</li> <li>- 후기 작성할 상품에 대해 간략한 정보 확인</li> </ul>
SUB_201	물품 등록	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 관리자 계정인 admin으로 로그인한다</li> </ul>

붙임 1-3

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 물품 리스트 페이지에서 물품 등록 버튼을 클릭한다</li> <li>- 등록 페이지에서 상품명과 가격, 상품 설명에 필요한 이미지를 3개 이상 등록한다</li> <li>- 등록 후 물품 목록 페이지로 이동되어 등록 물품이 확인 가능하다</li> </ul>
SUB_202	물품 수정 및 삭제	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 물품 상세 페이지에서 물품 수정 버튼을 클릭한다</li> <li>- 등록 페이지에서 상품명과 가격, 상품 설명에 필요한 이미지를 수정한다</li> <li>- 물품 상세 페이지에서 물품 삭제 버튼을 클릭한다</li> <li>- 물품 목록 페이지로 이동되어 삭제 제품이 확인 가능하다</li> </ul>
SUB_203	주문관리	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 관리자 계정인 admin으로 로그인하여 주문관리 페이지로 이동한다</li> <li>- 저장된 주문 DB에서 모든 정보를 출력하여 주문 내역 출력</li> <li>- 각 주문 당 매출 내역과 제품 판매 내역 출력</li> </ul>
SUB_301	장바구니	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 쿠키에 저장된 물품의 이름으로 데이터 베이스에서 물품의 가격과 이미지를 불러온다</li> <li>- 쿠키의 값으로 저장된 수량과 DB에서 받아온 가격을 계산하여 제품의 가격으로 출력한다</li> <li>- 제품 삭제를 원할 시 삭제 버튼을 클릭하여 삭제한다</li> <li>- 결제방식으로 계좌이체 혹은 카드 결제를 선택한다</li> </ul>

ID	항 목	유 형	내 용
SUB_401	물품 결제	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 장바구니 페이지에서 받은 결제 방식 및 가격을 출력한다</li> <li>- 결제 방식에 맞는 결제 정보를 입력 받도록 구현한다</li> <li>- 세션에 저장된 ID 값을 회원 DB에서 검색하여 해당 회원의 배송지 정보를 출력한다</li> <li>- 저장된 정보를 물품별로 데이터베이스에 저장한다</li> <li>- 하나의 결제 페이지에서 전달받은 물품들은 동일한 주문번호를 가진다</li> </ul>
SUB_402	호텔 결제	기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 호텔 예약 확인 페이지에서 받은 결제 방식 및 예약 정보를 출력한다</li> <li>- 결제 방식에 맞는 결제 정보를 입력 받도록 구현한다</li> <li>- 세션에 저장된 ID 값을 회원 DB에서 검색하여 해당 회원의 연락처 정보를 출력한다</li> </ul>

## VI. 구현내용

### 1. 프로그램 소스코드

➤ 첨부. teamProject.war

### 2. 구현언어 및 개발환경

구 분	내 용	비 고
언어	Java / Jsp / Javascript Oracle/ Spring / Mybatis	
OS	Windows	
IDE	Eclipse	
표준 library	Java.io	
	java.util	
	Java.text	
	Java.sql	DB Connection
외부 library	Javax.servlet	Servlet-api/jstl
	Javax.servlet.jsp	Jsp-api
	Org.springframework	Spring-jdbc,webmvc
	Org.mybatis.	Mybatis
	Com.mchange	Maven-repository
	Commons-dbcp	Connection pool
	Oracle	DB driver
	Org.hibernate	validator

붙임 1-3

	Commons-io	File IO
	Commons-fileupload	File upload
	Tomcat-8.5.33	WAS

## VII.QA 테스트 보고서

### 1. 테스트 항목표

구 분	항 목	결 과
1	홈페이지에서 호텔예약, 물품리스트, 후기보기 바로가기 기능이 되는가?	Yes
2	모든 웹페이지 구성이 동일한가?	Yes
3	회원가입은 ID, 이름, 비밀번호, 비밀번호 확인, 전화번호, 주소, 이메일 항목으로 구성되어 있는가?	Yes
4	입력 폼에서 null값이거나 공백을 입력하였을 때 에러메시지가 출력되는가?	Yes
5	회원정보 수정 시 모든 항목이 수정 가능한가?	No
6	회원탈퇴 시 비밀번호 확인이 이루어지는가?	Yes
7	마이 페이지에서 회원정보, 주문내역, 장바구니를 이용할 수 있는가?	Yes
8	주문내역 페이지에서 후기를 작성할 수 있는가?	Yes
9	비 로그인 상태에서 장바구니 페이지 접근 시, 로그인 요청 메시지가 출력 되는가?	Yes
10	장바구니에서 제품 삭제가 가능한가?	Yes
11	결제 방법 선택 사항을 구현하였는가?	Yes
12	제품 등록 시 여러 개의 이미지를 업로드 할 수 있는가?	Yes
13	주문 내역 페이지에서 기존의 주문 내역들을 불러 올 수 있는가?	Yes
14	후기보기 페이지에서 게시판 형태로 후기가 출력되는가?	No
15	물품 리스트 페이지에서 사진,이름,가격이 다 표시가 되며, 사진을 클릭하면 상세보기 페이지로 넘어간다.	Yes
16	물품 상세 보기 페이지에서 장바구니에 담을 때 로그인 했을 경우만 담긴다.	Yes
17	관리자로 로그인 한 경우, 물품 리스트와 상세보기 페이지에서 '[물품등록]', '[수정,삭제]', 버튼이 보이는가?	Yes



18	비 로그인 시, 장바구니 버튼을 누르면 '로그인 하라는 팝업' 이 뜬다.	Yes
19	호텔 예약은 애견 이름, 애견 나이, 애견 성별, 애견 수, 예약 날짜 항목으로 구성되어 있는가?	Yes
20	입력 폼에서 null값이거나 공백을 입력하였을 때 에러메시지가 출력되는가?	Yes
21	날짜 입력 시 yy-mm-dd 형태로 저장 및 출력이 가능한가?	Yes
22	문의 목록 확인 시 답글 또한 최신 글 순으로 출력 가능한가?	Yes
23	문의 목록이 분류(호텔or물품)별로 확인이 가능한가?	No

## 2. 항목표 미적용 및 수정사항에 대한 의견

구 분	항 목	결 과
3	회원정보 수정 시 모든 항목이 수정 가능한가?	No
14	후기보기 페이지에서 게시판 형태로 후기가 출력되는가?	No
23	문의 목록이 분류(호텔or물품)별로 확인이 가능한가?	No

### 라. 항목표 미적용

- 1) 3 : 추후 기능 추가
- 2) 14 : 추후 기능 수정 및 추가
- 3) 23 : 추후 기능 수정 및 추가

### 마. 항목표 수정사항

- 1) 3: 회원정보 수정 시 비밀번호 변경만 이루어지도록 수정함.
- 2) 14: 게시판 형태가 아닌, table 형태로 출력되도록 수정함.
- 3) 23: 문의 유형을 표시하여 모든 목록 출력이 이루어지도록 수정함

## 부록

1. JSP 페이지 파일 구성표
2. 클래스 파일 구성표
3. RESOURCE 파일 구성표

## 1. JSP 파일 구성표(view/)

최상위 경로	하위 경로	하위 경로
Main		
Top		
bottom		
Member	register	Step1
		Step2
		Step3
	login	loginForm
		loginSuccess
	member	invalidId
		memberDetail

		<b>mypage</b>
	<b>edit</b>	<b>ChangeForm</b>
		<b>change</b>
	<b>Delete</b>	<b>Delete</b>
		<b>deleteForm</b>
	<b>error</b>	<b>commonException</b>
<b>Goods</b>	<b>regist</b>	
	<b>List</b>	
	<b>detail</b>	
	<b>cart</b>	
	<b>Edit</b>	
	<b>Delete</b>	
<b>hotel</b>	<b>Confirm</b>	

	<b>reserve</b>	
<b>inquiry</b>	<b>List</b>	
	<b>Faq</b>	
	<b>Edit</b>	
	<b>Delete</b>	
	<b>Read</b>	
	<b>Reply</b>	
	<b>write</b>	
<b>orders</b>	<b>List</b>	
	<b>Hotel_bank</b>	
	<b>Hotel_card</b>	
	<b>Item_bank</b>	
	<b>Item_bank</b>	
	<b>itemConfirm</b>	

	<b>ordersDetail</b>	
<b>Review</b>	<b>List</b>	
	<b>regist</b>	
	<b>Goods</b>	
	<b>Hotel</b>	

## 2. 클래스 파일 구성표

패키지	자바 클래스	패키지	자바 클래스
<b>controller</b>	CommonExceptionHandler	<b>dao</b>	MemberDao
	MainController		MemberDaoMybatis
	RegisterController		GoodsDao
	LoginController		GoodsDaoMybatis
	LogoutController		CartItemDao
	MypageController		CartItemDaoMybatis
	MemberDetailController		OrdersDao
	ChangeController		OrdersDaoMybatis
	DeleteController		InquiryDao
	GoodsController		InquiryDaoMybatis
	HotelController		ReviewDao

	CartListController		ReviewDaoMybatis
	OrdersController		
	InquiryController		
	ReviewController		
<b>domain</b>	Member	<b>service</b>	MemberService
	GoodsVO		MemberServiceImpl
	HotelVO		GoodsService
	OrdersVO		GoodsServiceImpl
	InquiryVO		CookieRegisterService
	RerviewVO		OrdersService
	CartItemVO		OrdersServiceImpl
	AuthInfo		HotelService
	PageMaker		HotelServiceImpl



	PageCriteria		InquiryService
	RegisterRequest		InquiryServiceImpl
	LoginCommand		ReviewService
	DeleteCommand		ReviewServiceImpl
	ChangeCommand		
<b>interceptor</b>	AuthCheckInterceptor	<b>validator</b>	LoginCommandValidator
			ChangeCommandValidator
<b>exception</b>	AlreadyExistingMemberException		DeleteCommandValidator
	IdPasswordMatchingException		RegisterRequestValidator
	MemberNotFoundException		

### 3. Resource 구성표

최상위 경로	하위 경로
Spring-beans.xml	
Spring-crontroller.xml	
Spring-mvc.xml	
config	Mybatis-config.xml
	Sqlmap-cart.xml
	Sqlmap-goods.xml
	Sqlmap-inquiry.xml
	Sqlmap-member.xml
	Sqlmap-orders.xml
	Sqlmap-review.xml

붙임 2-2

<b>message</b>	<b>Label.properties</b>
----------------	-------------------------