



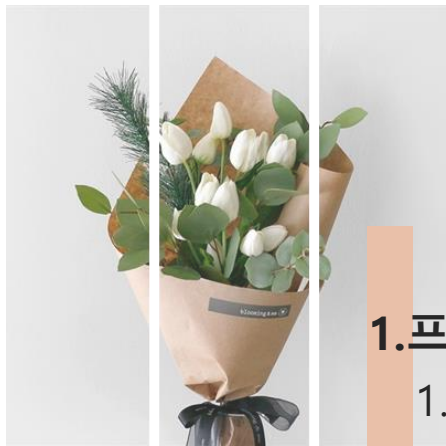
당신의 힐링 포인트는 ?

IT 업계에 1조

조장 : 손명환

마지이 이한일 장한나 홍지원

CONTENTS



1.프로젝트 개요

- 1.1 추진배경
- 1.2 목적 / 목표

2.팀 구성 및 일정

- 2.1 팀 구성
- 2.2 프로젝트 일정

3.화면 설계

- 3.1 사이트맵
- 3.2 화면 레이아웃

4.프로세스 설계

- 4.1 프로세스 분할도
- 4.2 프로세스 설계도

5.테이블 설계

- 5.1 테이블 ERD

6.아키텍처 설계

- 6.1 소요 기술
- 6.2 시스템 아키텍처

7.시연

- 7.1 시연 시나리오
- 7.2 동영상 시연 및 DEMO 시연

8.질의 응답

- 8.1 Q & A

1

프로젝트 개요

1.1 추진배경

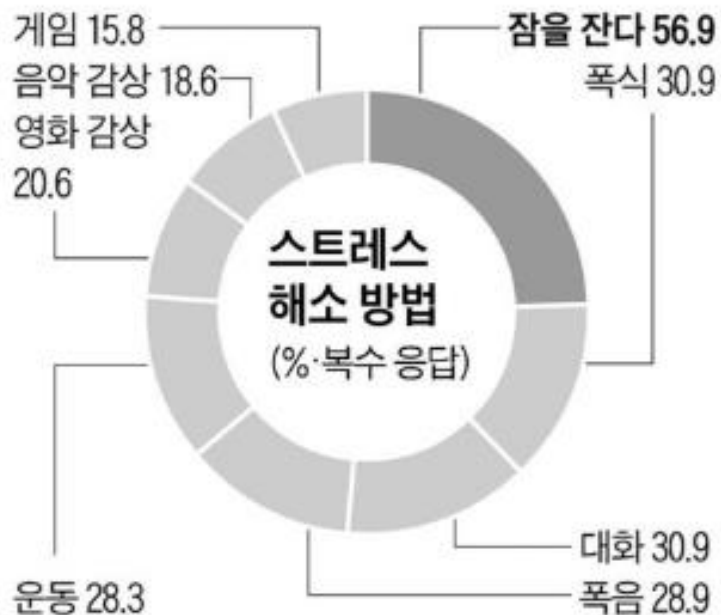
1.2 목적 / 목표

1.1 추진배경

[friday] 매일같이 '혈압' 올라와도... "그냥 참지요"

조선일보 | 표태준 기자 편집=뉴스콘텐츠팀

현재 현대인의 스트레스 해소방법은 ?



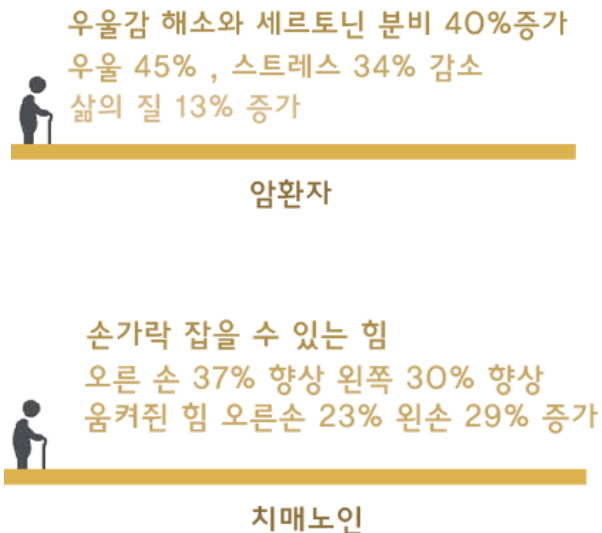
'한국인 스트레스' 설문조사 · 성인 남녀 311명 대상

1.1 추진배경

꽃으로 치유? 플라워 테라피

대체의학으로서 질병치료에 간접적 효과 또는 환자의 간병 수단,
스트레스 완화를 통한 집중력 등의 효과

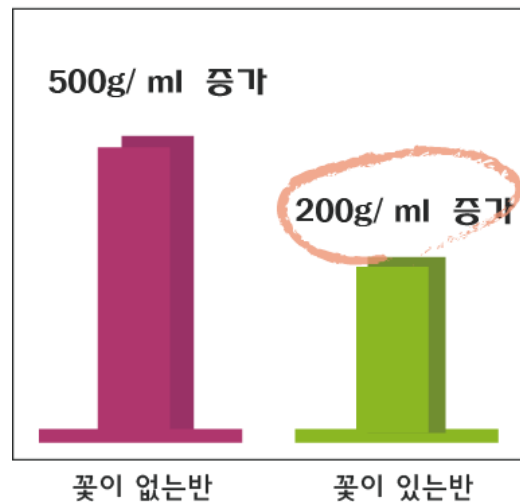
<환자를 통한 효과>



<스트레스 완화 효과>

초등학생 대상으로 실험한 결과

(스트레스 호르몬인 코티졸 농도 측정)



1.1 추진배경

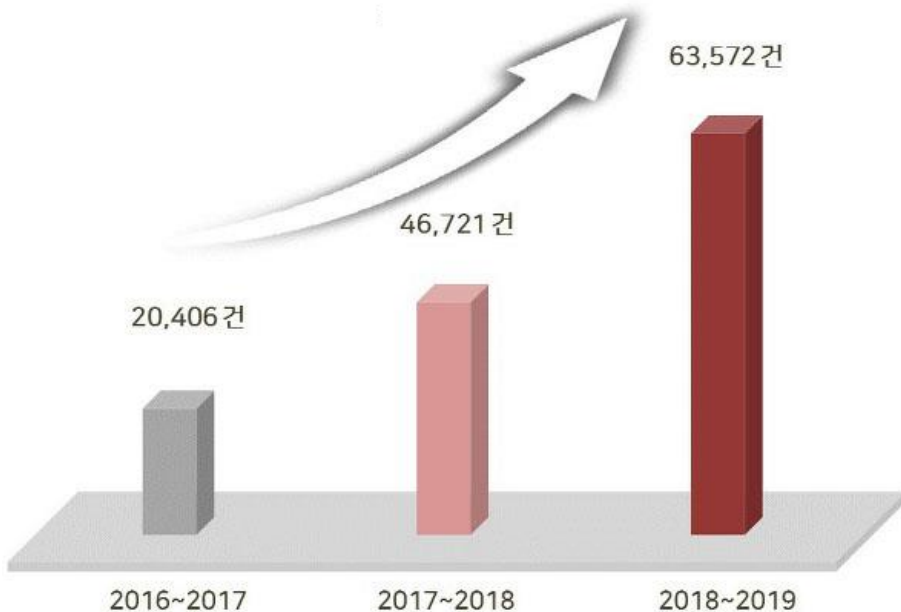
구독서비스 매년 100% ↑

머니투데이 | 김지현 기자, 한정수 기자

**2018 ~ 2019년 꽃 관련 제품이
버즈량 최상위권 차지**

< 꽃 관련 정기 구독(배송) 버즈량 현황 >

< 정기 구독(배송) 서비스 연도별 버즈량 >



2016 ~ 2017

도서,잡지 등 출간물 위주

순위	연관 키워드	버즈량
2	독자	3391
3	잡지	3289
4	문학	2789
5	기사	2788
6	출판	2548
8	플라워	2233
15	책	1823
19	매거진	1765
22	이벤트	1668
24	생활	1514
25	서점	1458
26	취미	1453
38	지역	1167
48	드라이플라워	1036

2018 ~ 2019

요즘 추세는 꽃 화병
화장품 애완견 용품 추세

순위	연관 키워드	증감
3	화병	2405.5%
7	플라워	102.2%
8	꽃다발	162.9%
11	샐러드	386.7%
12	두부	NEW
13	잡지	-39.3%
14	저녁	3452.9%
17	취미	275.8%
36	다이어트	285.2%
38	간식	299.6%
39	식단	327.5%
60	구성	26.3%
71	메뉴	279.5%
89	피부	216.0%
103	강아지	193.2%

분석기간: 2016.02~2019.01
출처: 다음소프트 소셜분석 시스템 Social Metrix

1.1 추진배경

패키지 구독 상품 판매

단순히 꽃다발만 제공하는 기존 **꽃 정기구독 서비스**와 달리 꽃으로 만든 다양한 상품(캔들 화분 꽃차)을 꽃다발과 함께 구독 결제 신청을 받아서 **고객의 수요와 취향**에 맞게 **패키지** 형태로 판매 제공



<꽃다발 or 화분>

+



<캔들>



<꽃차>

1.2 목적 / 목표

< 목적 >

꽃 me , **Heal** me

기분 , 몸 상태 별로 패키지를 구성해서 힐링이 필요한 고객에게 **플라워 패키지** 상품을 제공하고 **현재 구독 서비스 현황**을 알려주는 **정기 구독 서비스 사이트**

< 목표 >

맞춤형 패키지 제공



패키지 상품을 고객이 원하는 구성으로 직접 선택해서 신청 가능함

구독 알림서비스 제공



아이디(이메일 주소)로 구독상품 배송 이메일 안내 서비스 제공

2

팀 구성 및 일정

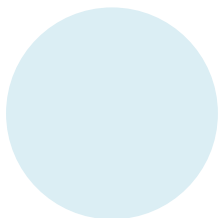
2.1 팀 구성

2.2 프로젝트 일정

2.1 팀 구성

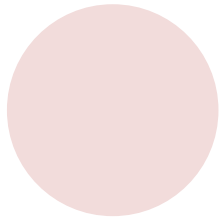
1조 Team 구성

조장 손명환



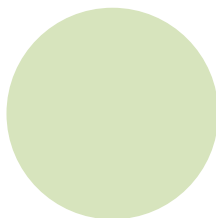
게시판 구현
프로젝트 관리

홍지원



화면 레이아웃 제작
Javascript / JQuery
Datepicker 구현
문서작성 총괄
PPT 발표

마지이



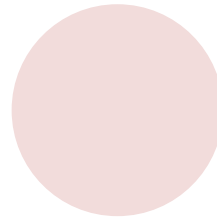
PPT 제작
데이터 수집
웹 디자인 UI/UX
상품 아이디어 총괄
상품 상세이미지 제작

장한나



백엔드 개발(MVC2)
DB 구축
프로세스 총 설계
회원 CRUD 구현
장바구니 구현

이한일



백엔드 개발(MVC2)
주소 API 구현
상품 구독 구현
E-mail서비스 구현
테스팅 및 영상녹화
PPT 발표

2.2 Site 개발 일정

Finish Ongoing Schedule

	8월			9월				
	3주	4주	5주	1주	2주	3주	4주	5주
1. 분석	6일							
2. 설계	17일							
3. 구현					21일			
3.1 회원관리 구현					6일			
3.2 상품 상세 페이지 구현					7일			
3.3 구매 프로세스 구현						15일		
3.4 장바구니 구현						10일		
3.5 마이페이지 구현						7일		
3.6 E-MAIL 서비스 구현						11일		
3.7 UI/UX 구현					21일			
3.8 관리자 구현							4일	
4. 테스트								5일
5. QC 및 피드백								5일
6. 이관								5일

3

화면 설계

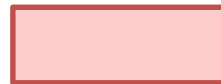
3.1 사이트맵

3.2 화면 레이아웃

3.1 사이트맵

꽃미힐미 소개	구독 상품	원데이 클래스	상품추천	후기 게시판	고객센터
--	<ul style="list-style-type: none"> ➤상품 1, 2, 3, 4 ➤주문 페이지 ➤주문 완료 페이지 	--	--	--	<ul style="list-style-type: none"> ➤공지/이벤트 ➤자주하는 질문 ➤Q&A

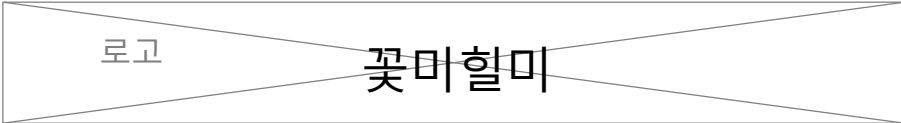
회원 가입	마이 페이지	메인
<ul style="list-style-type: none"> ➤회원 가입 ➤가입 완료 화면 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 구독 정보 <ul style="list-style-type: none"> - 구독정보 조회 - 구독내역 변경 - 지난 구독정보 조회 ➤ 개인 정보 <ul style="list-style-type: none"> - 개인정보 수정 - 비밀번호 수정 - 회원 탈퇴 ➤ 나의 리뷰 ➤ 1 : 1 문의 	메인 화면 회원가입 로그인 ID/비밀번호 찾기 마이 페이지 장바구니 로그아웃



: 중요도가 높은 메뉴 및 페이지

3.2 화면 레이아웃

헤더



(로그인 전) 회원가입 | 로그인 | ID/비밀번호 찾기

(회원 로그인 후) 홍길동 님, 환영합니다. 마이 페이지 | 장바구니 | 로그아웃

(관리자 로그인 후) 관리자1 님, 환영합니다. 구독관리 | 로그아웃

꽃마힐미 소개	구독 상품	원데이 클래스	상품추천	후기게시판	고객센터 ▾
					공지/이벤트 자주하는 질문 Q&A

푸터

CS INFO TEL: 010-2222-3333 월-금 : 10:00 - 18:00 점심시간 : 12:00 - 13:00 토. 일. 휴일 휴무	BANKING INFO 농협 / 888 - 7777 - 123456 예금주 : 꽃마힐미(가상계좌)
상호명: 꽃마힐미 대표전화 : 010-2222-3333 주소: 446-77 울산광역시 남구 삼산로35번길 19 (신정동) 사업자등록번호: 000-00-00000 통신판매업 신고: 2019-9999-8888 대표: 홍지원 개인정보관리책임자: 홍지원	



페이지 상단으로 이동

메인 페이지 (상단)

로고

꽃마힐미

회원가입 | 로그인 | ID/비밀번호 찾기

꽃마힐미 소개

구독 상품

원데이 클래스

상품추천

후기게시판

고객센터



공지/이벤트
자주하는 질문
Q&A



상품 / 공지 / 이벤트 관련 배너
Carousel (Bootstrap)



상품 홍보 배너



페이지 하단 구독상품 section으로 이동

메인 페이지 (하단)

Product

상품 1

상품 2

상품 3

상품 4



인스타그램 후기 이미지

Owl Carousel.js

<https://owlcarousel2.github.io>



구독상품(패키지) 상세 설명 페이지

구독상품
대표이미지

구독상품 명



2019.10.04

+

구성 변경



허브티(+4000원)

소이캔들(+5000원)



꽃다발/화분은 구성에서 제외할 수 없습니다.

1개월

2개월

6개월

가격

30000원

카트에 담기

주문하기

구독상품 상세 설명 이미지

구독상품(패키지) 상세 설명 페이지

구독상품
대표이미지

구독상품 명



2019.10.04



2019년 10월



일 월 화 수 목 금 토

			1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	31			

오늘날짜와 가장 가까운
주문 가능 날짜 Default
날짜 클릭 시 Datepicker

카트에 담기

주문하기

구독상품 상세 설명 이미지

구독상품(패키지) 상세 설명 페이지

구독상품
대표이미지

구독상품 명



2019.10.04

+

구성 변경 ▼

허브티(+4000원)



소이캔들(+5000원)



꽃다발/화분은 구성에서 제외할 수 없습니다.

고객의 구성 변경에 따라
가격 변경

1개월

2개월

6개월

가격

26000원

카트에 담기

주문하기

구독상품 상세 설명 이미지

주문페이지

상품
상세페이지

주문페이지

주문 상품 확인



상품명

결제금액

구독기간

코코넛내 허니잠 세트

매월 30000원

2개월

2019 - 10 - 04 ~ 2019 - 11 - 04

배송정보 입력



이름

홍길동

휴대폰 번호

010-1234-5678

최근 배송지

기본 배송지

새로 입력

주소

446-77 울산광역시 남구 삼산로35번길 19 (신정동)



기존 배송지로 설정

결제 수단 선택



신용카드



실시간 계좌이체



카카오페이



휴대폰결제

최종 결제금액

30000원



(선택) 배송정보 이메일 수신에 동의합니다.



(필수) 주문정보 및 대행 서비스 이용약관에 모두 동의합니다.

결제하기

장바구니

코코넛내 허니잠 패키지

30000원

2개월

2019 - 10 - 04 ~ 2019 - 11 - 04

삭제

활력뽀뽀 치어업 패키지

27000원

6개월

2019 - 10 - 04 ~ 2020 - 03 - 04

삭제

가격

57000원

계속 쇼핑하기

주문 결제하기

주문페이지

장바구니



주문페이지

주문 상품 확인



상품명

결제금액

구독기간

코코넛내 허니잠 패키지

매월 30000원

2개월

2019 - 10 - 04 ~ 2019 - 11 - 04

활력뽀뽀 치어업 패키지

매월 27000원

6개월

2019 - 10 - 04 ~ 2020 - 03 - 04

배송정보 입력



마이페이지

구독 정보

- 구독정보 조회/변경
- 주문/배송 정보
- 지난 구독정보 조회

개인 정보

- 개인정보 수정
- 비밀번호 수정
- 회원 탈퇴

나의 리뷰

1 : 1 문의

홍길동 님, 반갑습니다.

계정 정보 gildong@naver.com

구독 현황

상품명 코코넛내 허니잠 패키지

시작일 ~ 종료일 2019-10-04 ~ 2019-11-04

배송예정일 2019-10-04

배송정보 변경

구독 취소

상품명 활력뽀뽀 치어업 패키지

시작일 ~ 종료일 2019-10-04 ~ 2020-03-04

배송예정일 2019-10-04

배송정보 변경

구독 취소

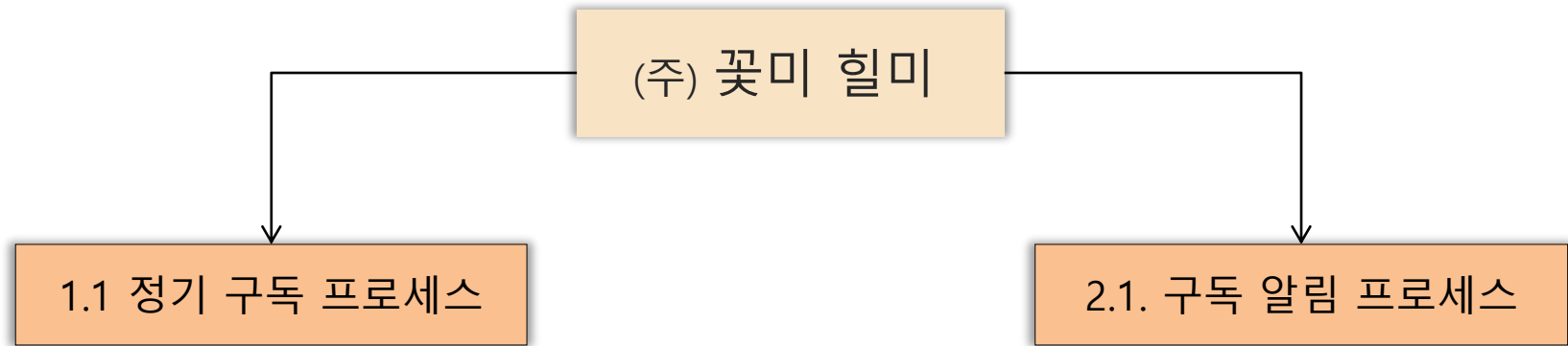
4

프로세스 설계

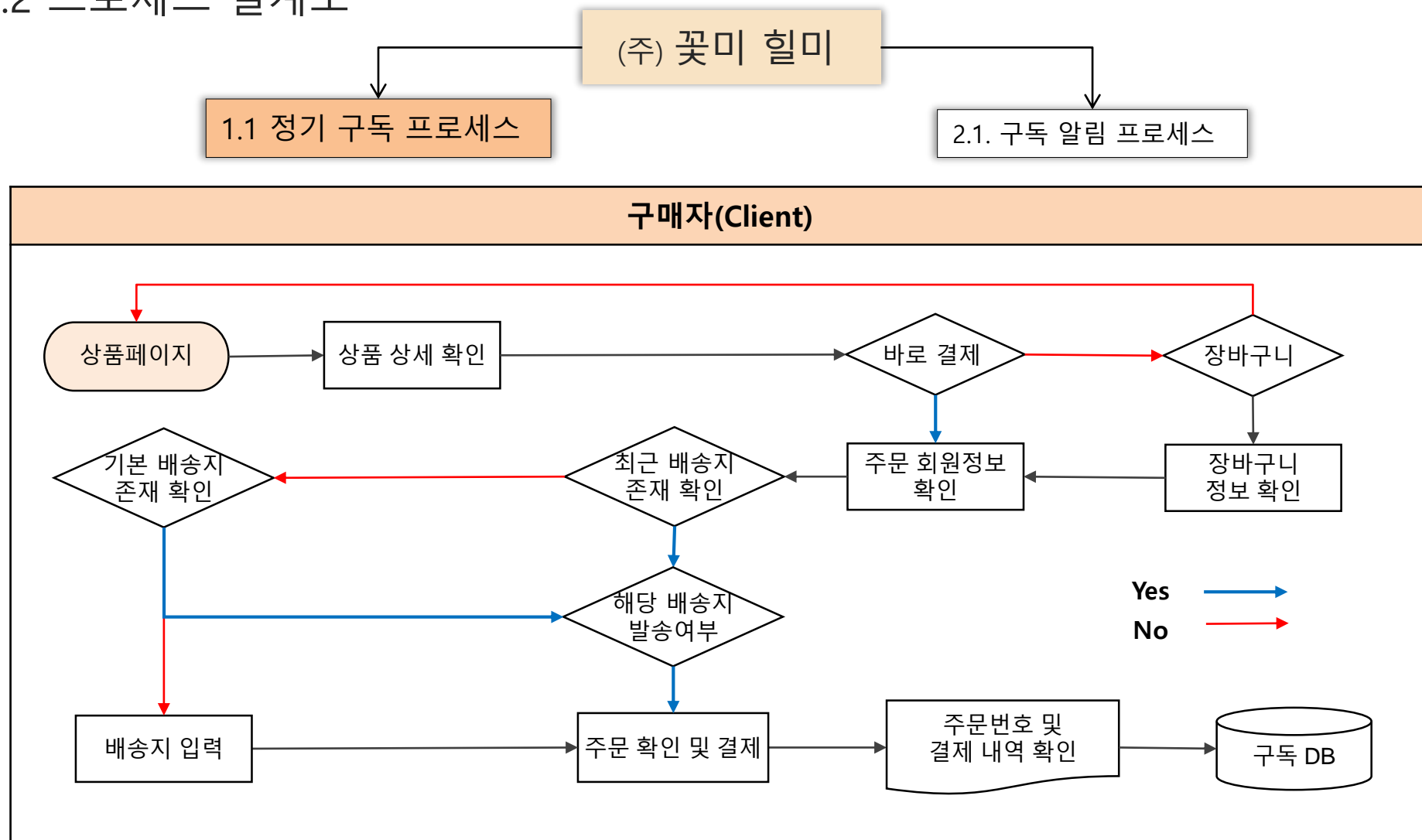
4.1 프로세스 분할도

4.2 프로세스 설계도

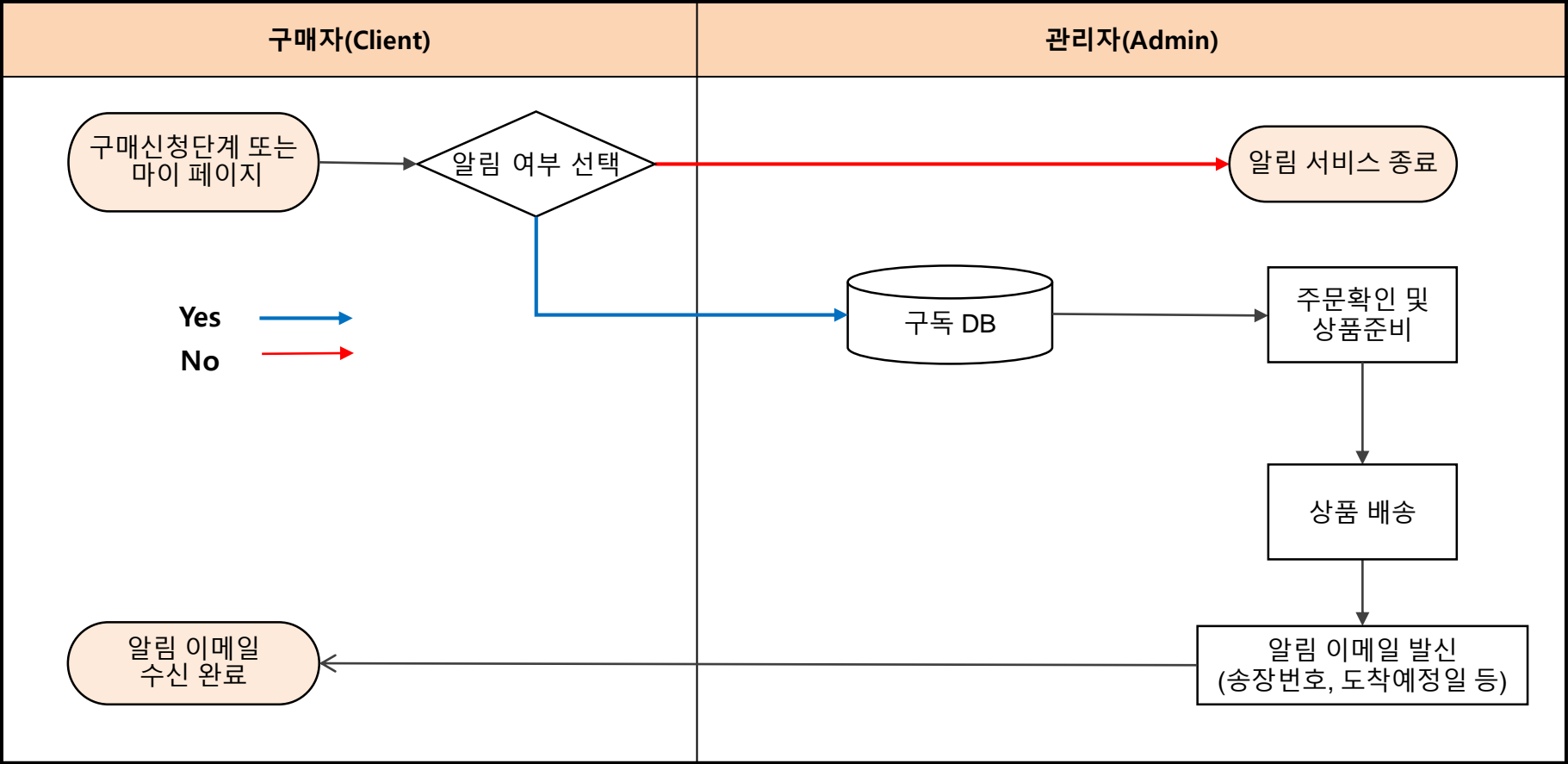
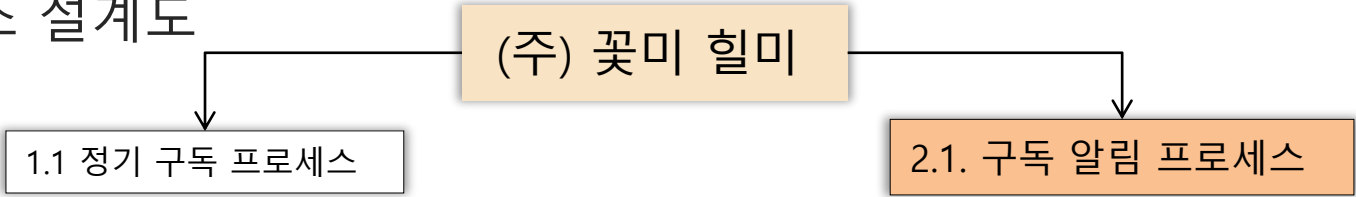
4.1 프로세스 분할도



4.2 프로세스 설계도



4.2 프로세스 설계도



5

테이블 설계

5.1 테이블 ERD

5.1 ERD

회원관리 | 상품관리 | 구독관리

PROJECTDB.SUBS		
P	* SUBS_NUM	NUMBER (*,0)
	* SUBS_CHECK	VARCHAR2 (3 BYTE)
F	* SUBS_MEMBER_ID	VARCHAR2 (30 BYTE)
	* SUBS_EMAIL	VARCHAR2 (30 BYTE)
F	* SUBS_PRODUCT	NUMBER (2)
	* SUBS_PNAME	VARCHAR2 (40 BYTE)
	* SUBS_CNT	NUMBER (1)
	* SUBS_PRICE	NUMBER (5)
	* SUBS_FDATE	DATE
	* SUBS_UPDATE	DATE
	* SUBS_DDATE	DATE
	* SUBS_EDATE	DATE
	* ZIPNO	NUMBER (5)
	* ROADADDRPART1	VARCHAR2 (90 BYTE)
	* ADDRDETAIL	VARCHAR2 (90 BYTE)
SUBS_PK (SUBS_NUM)		
SUBS_FK1 (SUBS_MEMBER_ID)		
SUBS_FK2 (SUBS_PRODUCT)		
SUBS_PK (SUBS_NUM)		

구독 테이블

상품 테이블

PROJECTDB.PRODUCT		
P	* PRODUCT_NUM	NUMBER (2)
	* PRODUCT_NAME	VARCHAR2 (40 BYTE)
	* PRODUCT_PRICE	NUMBER (5)
PRODUCT_PK (PRODUCT_NUM)		
PRODUCT_PK (PRODUCT_NUM)		

회원 테이블

PROJECTDB.MEMBER		
P	* ID	VARCHAR2 (30 BYTE)
	* PW	VARCHAR2 (30 BYTE)
	* NAME	VARCHAR2 (30 BYTE)
	TEL	VARCHAR2 (13 BYTE)
	SUBS_CHECK	CHAR (1 BYTE)
	ZIPNO	NUMBER (5)
	ROADADDRPART1	VARCHAR2 (90 BYTE)
	ADDRDETAIL	VARCHAR2 (90 BYTE)
MEMBER_PK (ID)		
MEMBER_PK (ID)		

장바구니 테이블

PROJECTDB.CART		
P	* CART_NUM	NUMBER
F	* CART_ID	VARCHAR2 (30 BYTE)
F	* CART_PRODUCTNUM	NUMBER (2)
	* CART_NAME	VARCHAR2 (40 BYTE)
	* CART_PRICE	NUMBER (5)
	* CART_CNT	NUMBER (1)
	* CART_FDATE	DATE
	* CART_EDATE	DATE
CART_PK (CART_NUM)		
CART_FK1 (CART_ID)		
CART_FK2 (CART_PRODUCTNUM)		
CART_PK (CART_NUM)		

5.1 ERD

회원관리 | 상품관리 | 구독관리

PROJECTDB.SUBS	
P	* SUBS_NUM
	* SUBS_CHECK
F	* SUBS_MEMBER_ID
	* SUBS_EMAIL
F	* SUBS_PRODUCT
	* SUBS_PNAME
	* SUBS_CNT
	* SUBS_PRICE
	* SUBS_FDATE
	* SUBS_UPDATE
	* SUBS_DDATE
	* SUBS_EDATE
	* ZIPNO
	* ROADADDRPART1
	* ADDRDETAIL
SUBS_PK (SUBS_NUM)	
SUBS_FK1 (SUBS_MEMBER_ID)	
SUBS_FK2 (SUBS_PRODUCT)	
SUBS_PK (SUBS_NUM)	

- 구독여부를 확인하는 'SUBS_CHECK' 기본값은 N이며 구독 시 Y로 변경된다.
- 회원가입 시 전화번호와 주소관련 컬럼은 null값을 허용한다.

PROJECTDB.PRODUCT	
P	* PRODUCT_NUM
	* PRODUCT_NAME
	* PRODUCT_PRICE
PRODUCT_PK (PRODUCT_NUM)	
PRODUCT_PK (PRODUCT_NUM)	

PROJECTDB.MEMBER	
P	* ID
	* PW
	* NAME
	* TEL
	* SUBS_CHECK
	* ZIPNO
	* ROADADDRPART1
	* ADDRDETAIL
MEMBER_PK (ID)	
MEMBER_PK (ID)	

회원 테이블

PROJECTDB.CART	
P	* CART_NUM
F	* CART_ID
F	* CART_PRODUCTNUM
	* CART_NAME
	* CART_PRICE
	* CART_CNT
	* CART_FDATE
	* CART_EDATE
CART_PK (CART_NUM)	
CART_FK1 (CART_ID)	
CART_FK2 (CART_PRODUCTNUM)	
CART_PK (CART_NUM)	

5.1 ERD

회원관리 | 상품관리 | 구독관리

PROJECTDB.SUBS		
P	* SUBS_NUM	NUMBER (*,0)
	* SUBS_CHECK	VARCHAR2 (3 BYTE)
F	* SUBS_MEMBER_ID	VARCHAR2 (30 BYTE)
	* SUBS_EMAIL	VARCHAR2 (30 BYTE)
F	* SUBS_PRODUCT	NUMBER (2)
	* SUBS_PNAME	VARCHAR2 (40 BYTE)
	* SUBS_CNT	NUMBER (1)
	* SUBS_PRICE	NUMBER (5)
	* SUBS_FDATE	DATE
	* SUBS_UPDATE	DATE
	* SUBS_DDATE	DATE
	* SUBS_EDATE	DATE
	* ZIPNO	NUMBER (5)
	* ROADADDRPART1	VARCHAR2 (90 BYTE)
	* ADDRDETAIL	VARCHAR2 (90 BYTE)
SUBS_PK (SUBS_NUM)		
SUBS_FK1 (SUBS_MEMBER_ID)		
SUBS_FK2 (SUBS_PRODUCT)		
SUBS_PK (SUBS_NUM)		

구독 테이블

PROJECTDB.PRODUCT		
P	* PRODUCT_NUM	NUMBER (2)
	* PRODUCT_NAME	VARCHAR2 (40 BYTE)
	* PRODUCT_PRICE	NUMBER (5)
PRODUCT_PK (PRODUCT_NUM)		
PRODUCT_PK (PRODUCT_NUM)		

- SUBS_CNT 컬럼은 남은 구독 개월 수로 배송시 마다 -1카운트하여 0이 되면 구독만료를 알려줍니다
- SUBS_CHECK 컬럼은 현재 구독상태로 'Y' 구독중, 'E' 구독 기간만료, 'C' 구독취소로 구분합니다.
- SUBS_DDATE 컬럼은 배송 예정일로 배송 시 자동으로 +1개월 카운트되고, sort(조회)의 기준입니다.
- SUBS_EMAIL 컬럼은 메일 수신 여부로 'Y' 수신, 'N' 는 수신거부로 이메일발송을 하지않습니다.
- 구매자와 받는사람이 다를 수 있으므로, 추가적으로 주소(배송지)를 저장합니다.

F	* CART_ID	VARCHAR2 (30 BYTE)
F	* CART_PRODUCTNUM	NUMBER (2)
	* CART_NAME	VARCHAR2 (40 BYTE)
	* CART_PRICE	NUMBER (5)
	* CART_CNT	NUMBER (1)
	* CART_FDATE	DATE
	* CART_EDATE	DATE
CART_PK (CART_NUM)		
CART_FK1 (CART_ID)		
CART_FK2 (CART_PRODUCTNUM)		
CART_PK (CART_NUM)		

5.1 ERD

회원관리 | 상품관리 | 구독관리

- 관리자는 쓰기, 수정, 삭제 등의 관리가 가능하고 일반회원은 읽기만 가능한 공지사항 게시판 정보 저장
- 기본 키(PK)는 게시글 번호(bnum)
- Admin 테이블에서 id를 받아와 작성자(bid) 저장가능

PROJECTDB.ADMIN		
P	*	ID VARCHAR2 (30 BYTE)
	*	PW VARCHAR2 (30 BYTE)
	*	EMPNO NUMBER (2)
	*	NAME VARCHAR2 (30 BYTE)
ADMIN_PK (ID)		
ADMIN_PK (ID)		

PROJECTDB.BOARD		
P	*	BNUM NUMBER (*,0)
F	*	BID VARCHAR2 (40 BYTE)
	*	BNAME VARCHAR2 (30 BYTE)
	*	BTITLE VARCHAR2 (90 BYTE)
	*	BCONTENT VARCHAR2 (300 BYTE)
		BHIT NUMBER (5)
		BCDATE DATE
		BUDATE DATE
		BGROUP NUMBER (5)
		BSTEP NUMBER (5)
		BINDENT NUMBER (5)
BOARD_PK (BNUM)		
BOARD_FK1 (BID)		
BOARD_PK (BNUM)		

- 구독정보 관리를 위한 권한이 부여된 admin 계정저장
- 기본 키(PK)는 관리자 id

6

아키텍처 설계

6.1 소요기술

6.2 시스템 아키텍처

6.1 소요기술(프론트엔드)

클라이언트 기술



JS



CSS



웹 표준 기술을 사용하여 웹페이지 구현

서버 기술



비동기 통신



동적 웹페이지

라이브러리



코드의 간결화



반응형 웹페이지

6.1 소요기술(백엔드)

개발 환경



JDK 1.8, JRE 1.8



Framework

라이브러리



SQL 쿼리 및 객체 맵핑



자원과 메소드 관리



단위 테스트



E-mail 발송

6.1 소요기술(개발환경)

기타



웹 API 환경테스트



데이터의 운영
및 저장 관리

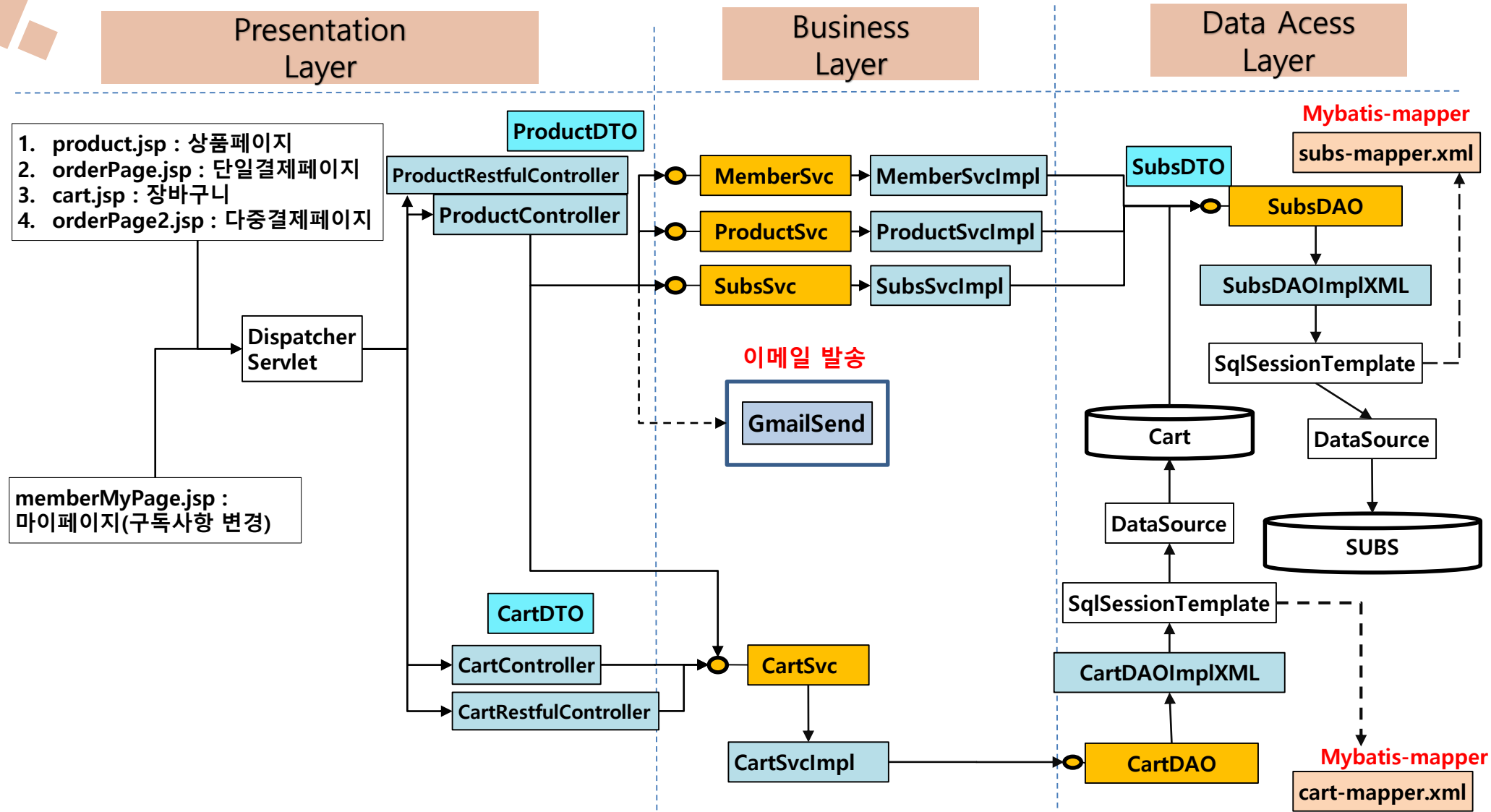


도로명 주소 API

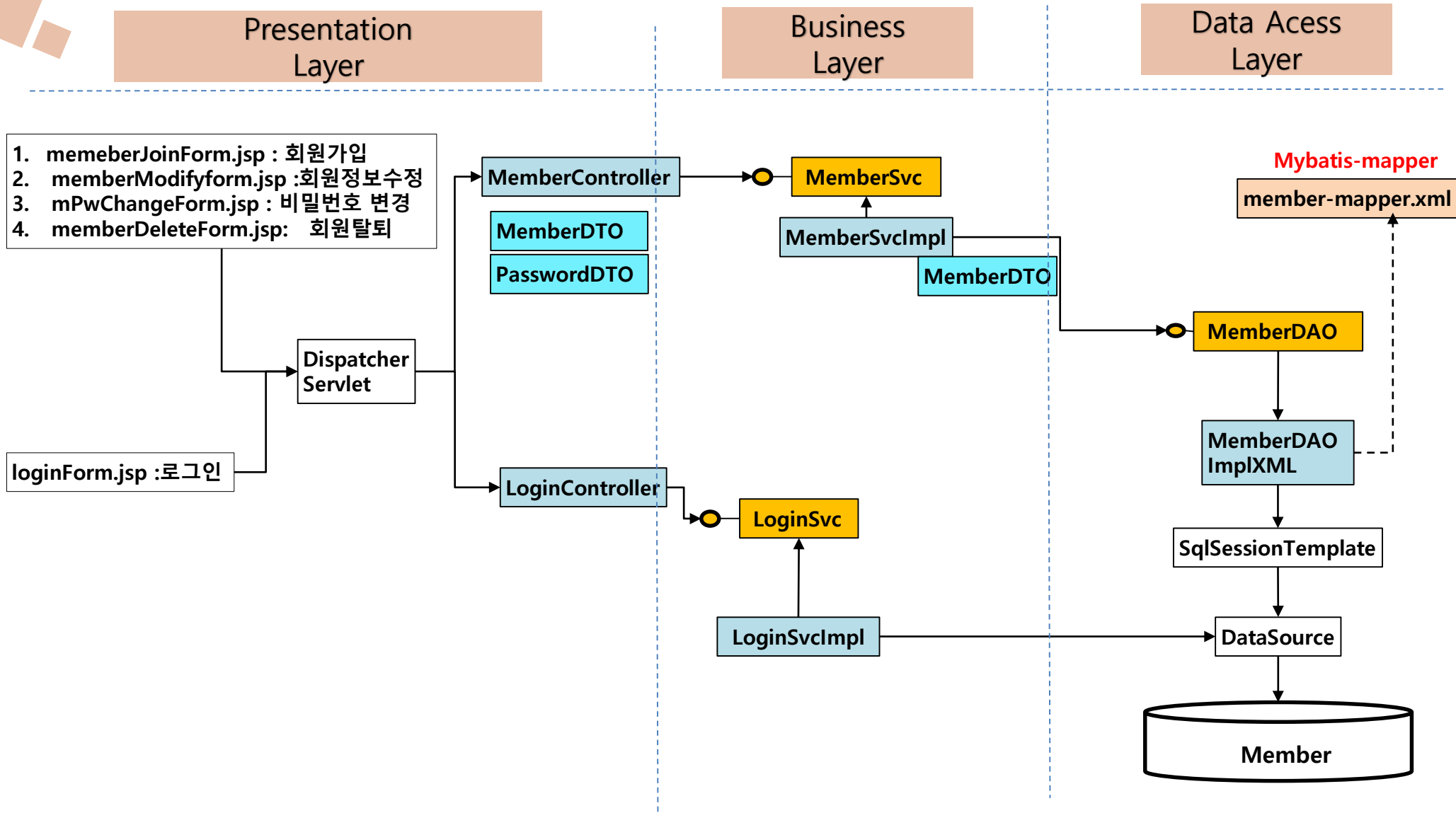


팀 프로젝트간 협업,
프로그램 버전 및
형상관리

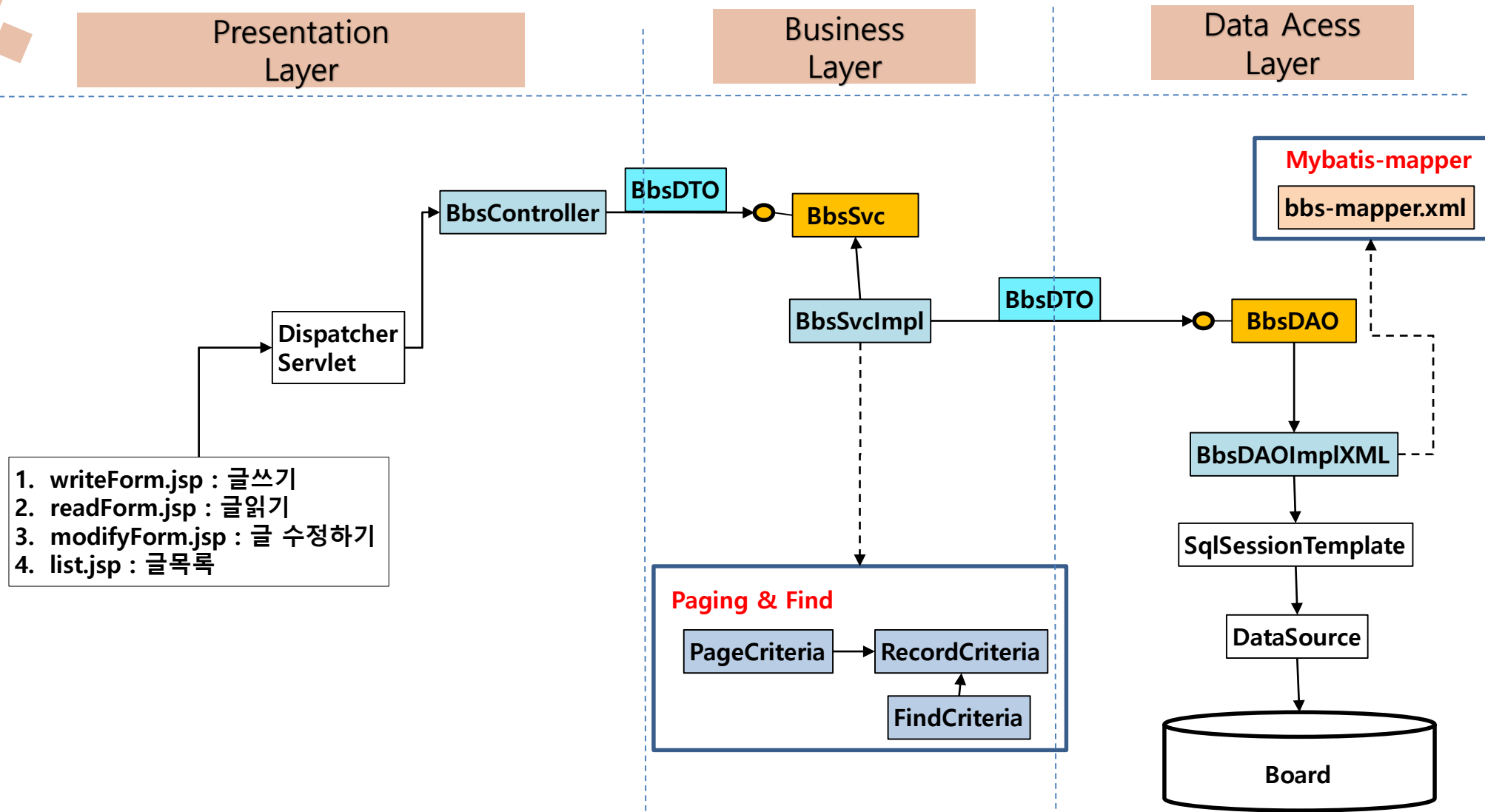
6.2 시스템 아키텍처 - 구독관리 아키텍처



6.2 시스템 아키텍처 – 회원관리 및 로그인 아키텍처



6.2 시스템 아키텍처 – 공지사항 게시판 아키텍처



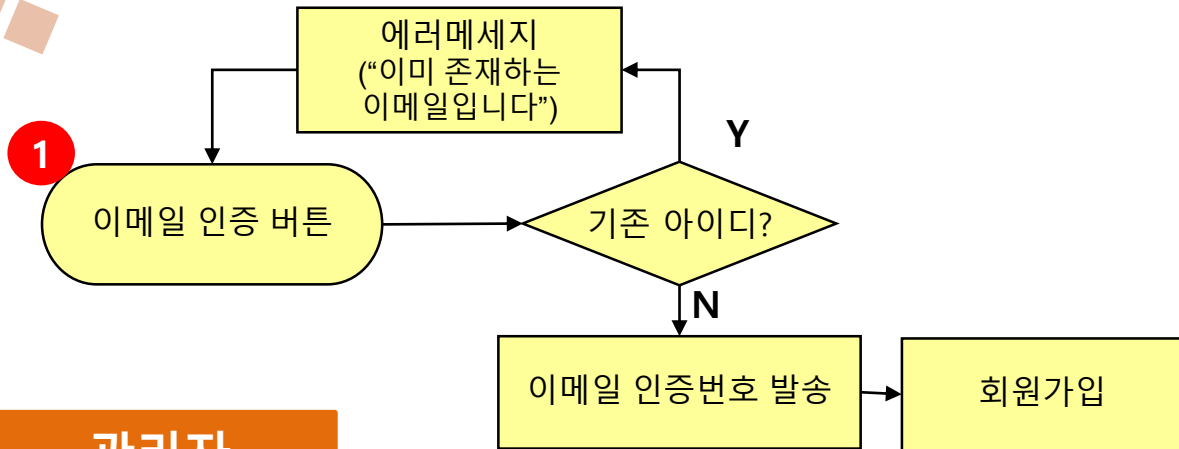
7

시연

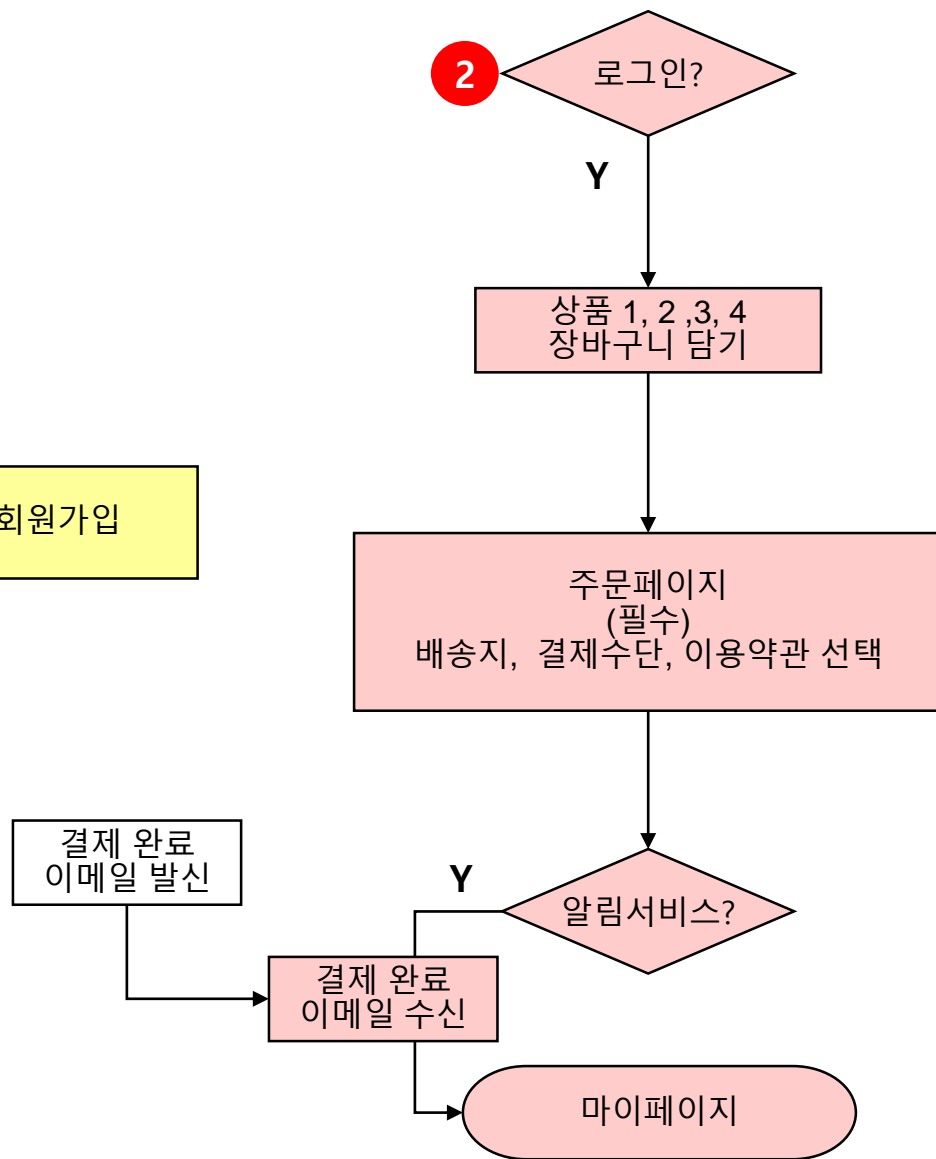
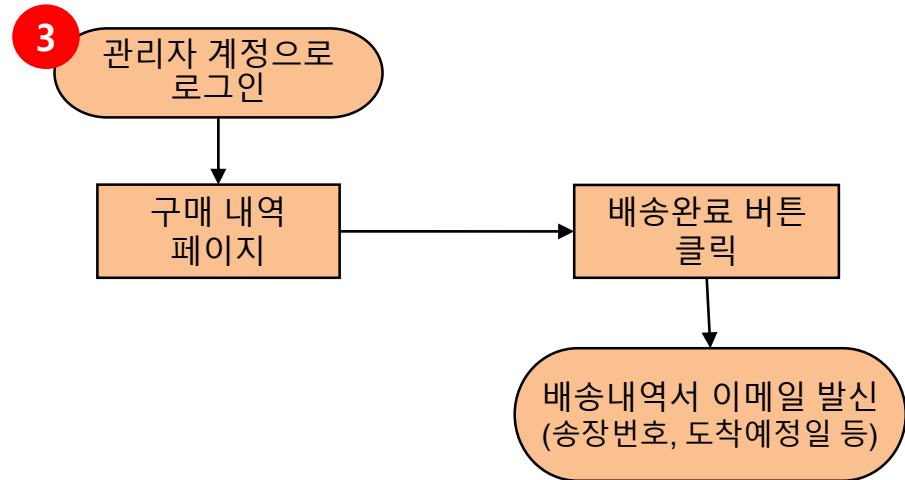
7.1 시연 시나리오

7.2 동영상 시연 및 Demo 시연

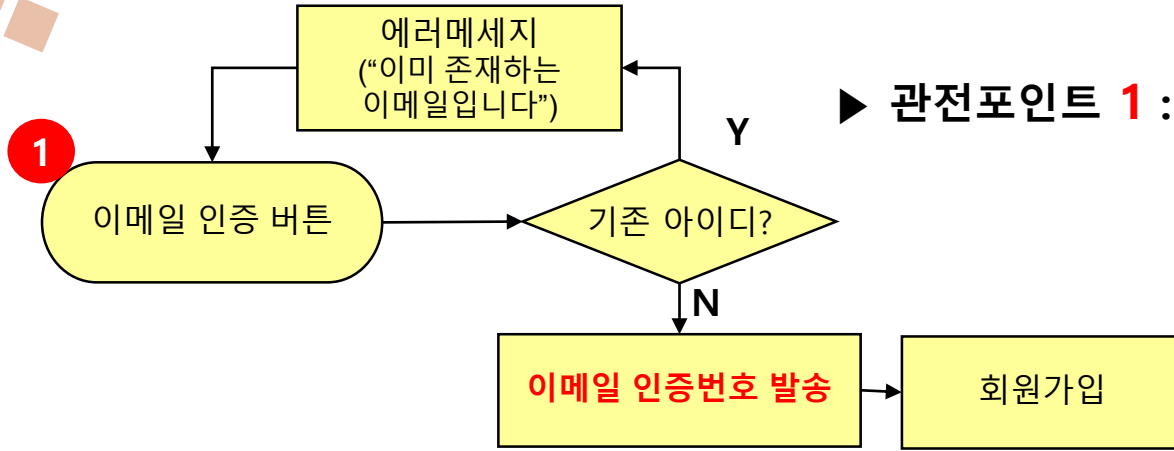
7.1 시연 시나리오



관리자



7.1 시연 시나리오



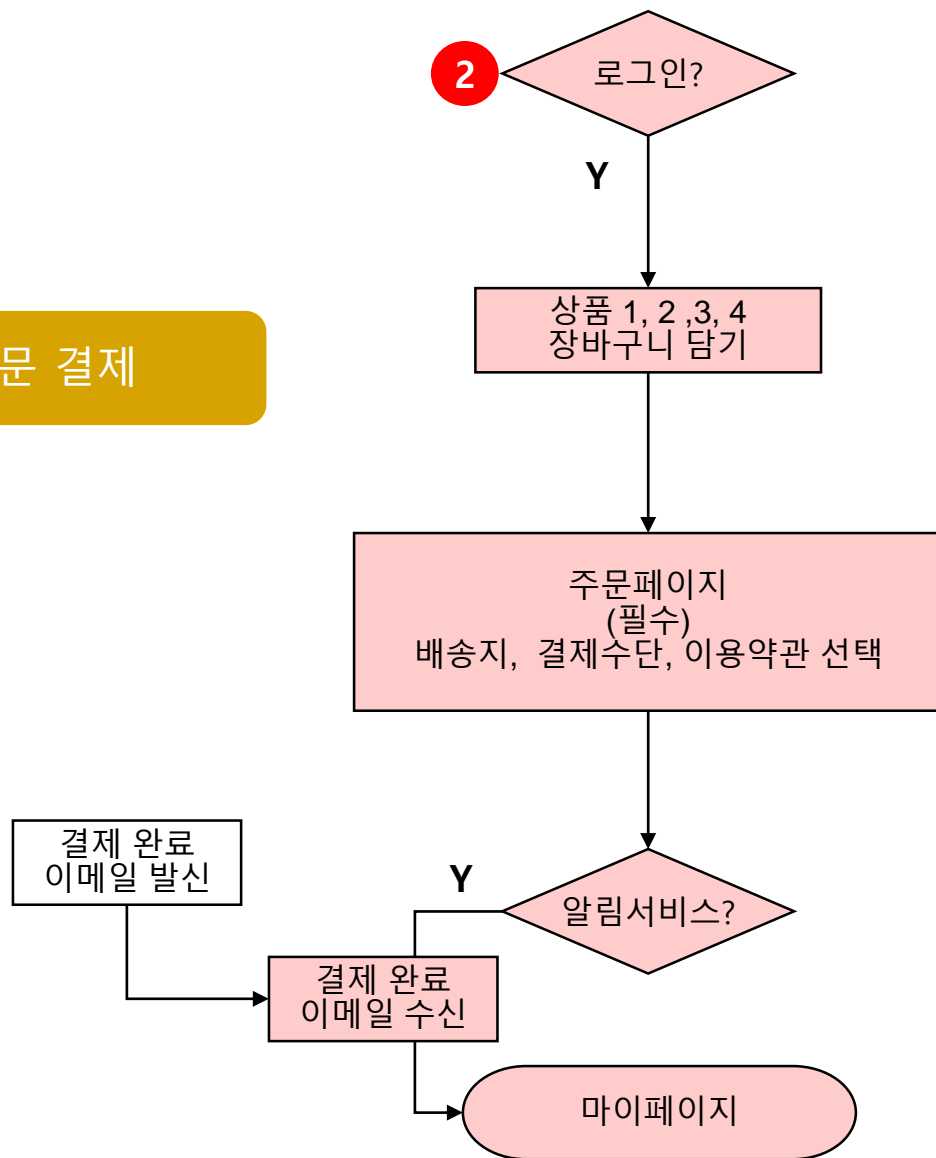
▶ **관전포인트 1 :**

이메일을 통한 본인 인증

7.1 시연 시나리오

▶ 관전포인트 2 :

장바구니를 이용한 주문 결제

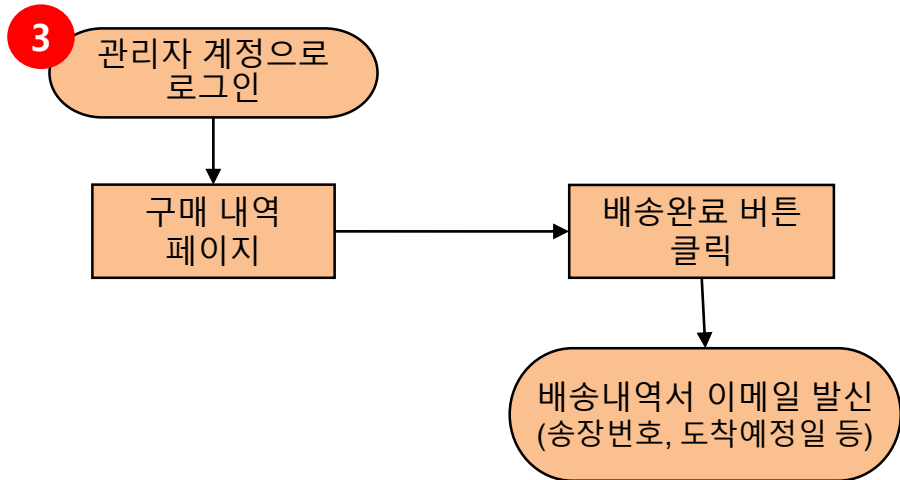


7.1 시연 시나리오

▶ 관전포인트 3

이메일 알림서비스

관리자





7.2 동영상 시연 및 DEMO 시연

유튜브 링크 : https://youtu.be/Onevj9_JwwM

8

Q&A

THANKS !