



집중

인테리어 업체 매칭(추천) 시스템

Leader : 최재혁
김시철, 김형완, 양희찬, 윤은지, 최소정

CONTENTS

1

프로젝트 개요

- 1.1 추진배경
- 1.2 목적/목표

2

팀구성 및 개발일정

- 2.1 팀 구성 (R&R)
- 2.2 프로젝트 일정

3

프로세스 설계

- 3.1 기능 분할도 (To-Be Process DCD)
- 3.2 프로세스 설계서 (To-Be Process 설계서)

4

테이블 설계

- 4.1 테이블 ERD

5

아키텍처 설계

- 5.1 소요기술
- 5.2 시스템 아키텍처

6

화면 설계

- 6.1 사이트 맵
- 6.2 주요 화면 레이아웃

7

질의 응답

- 7.1 프로젝트 후기

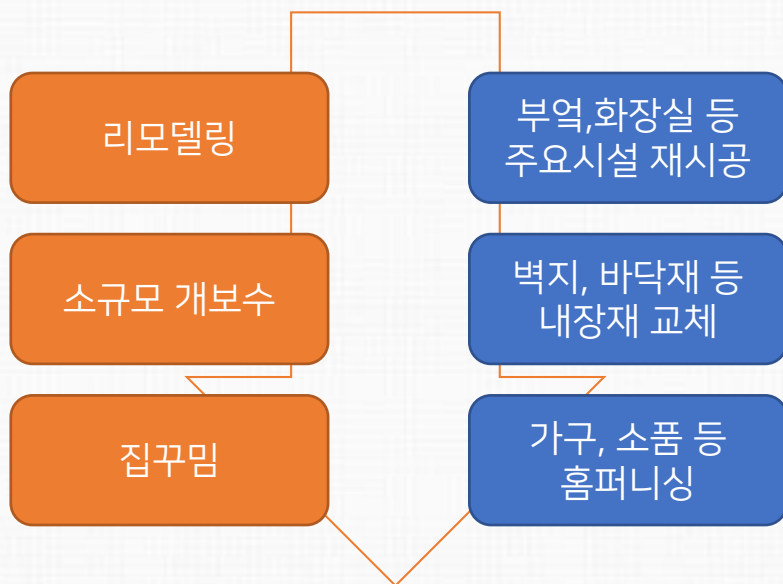
01

프로젝트 개요

- 1) 추진 배경
- 2) 목적/목표

1 추진배경

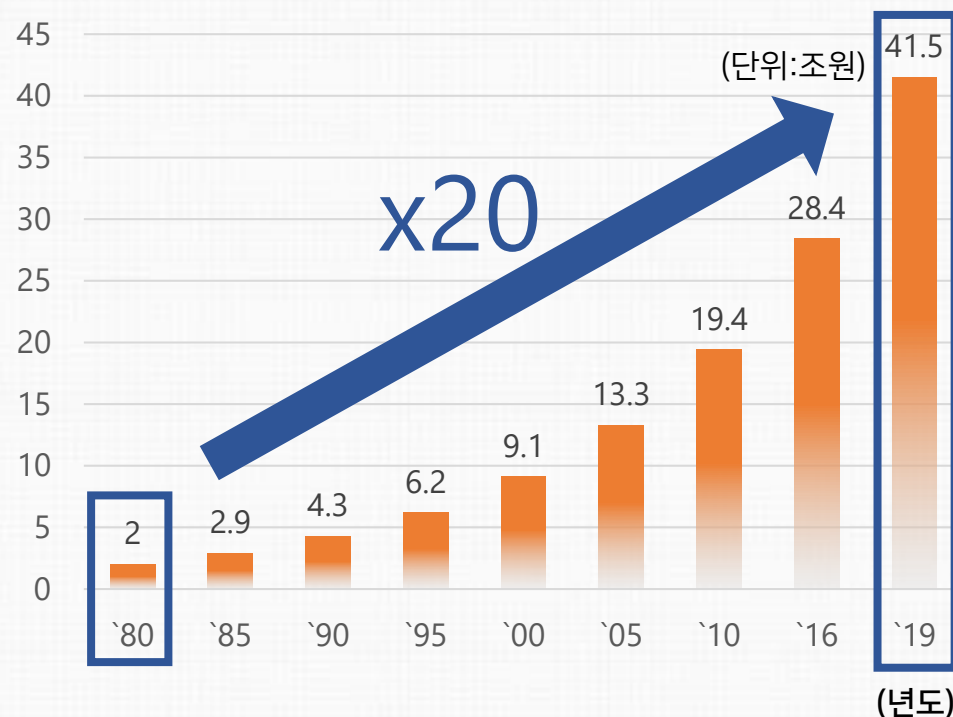
인테리어 개념의 확장



자료 : KB경영연구소

인테리어 · 리모델링 시장 규모 전망

(수요)



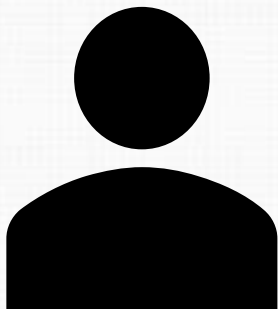
자료 : 한국 건설 산업 연구원

소비자 개인의 인테리어에 대한 관심 증가

☞ 인테리어에 대한 개념이 확장되어 소비자 개인이 인테리어 시장에 많이 유입됨.

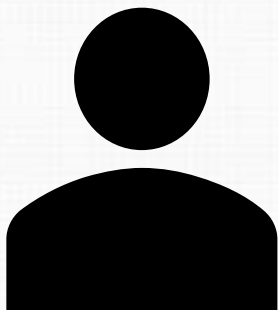
1

추진배경



소비자 A

이번에 이사를 해서 인테리어 업체를 알아 봐야 하는데
어디에서 해야 할 지 모르겠고 인테리어 스타일을 결정하기 어렵다.
아무 인테리어 업체에 맡겼을 때 공사품질과 결과가 마음에 들지 않았다



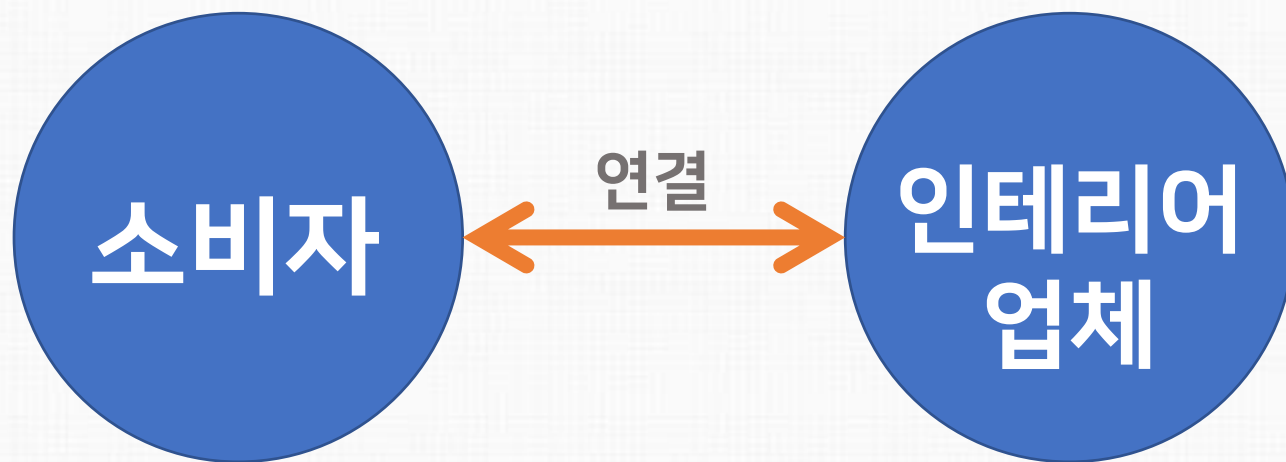
인테리어 업자A

우리 업체를 홍보하기가 매우 어렵다. 어떤 방식으로 홍보를 해야하는지
잘 모르겠고 영업을 다니고 있지만 마음처럼 쉽지가 않다.

소비자들은 신뢰있고 스타일이 맞는 업체에서 인테리어를 하기위해,
업체는 고객을 찾기 위해 **많은 시간과 에너지를 소비**

1

추진배경



신뢰 있고 스타일이 맞는 인테리어 업체를 찾기 위해 시간을 소비하는 고객과
소비자를 찾는 업체를 연결해줌으로써 **고객의 불편함을 줄이고 홍보기회를 제공하기 위해** 개발

2 목적

최소의 절차로 소비자가 원하는 스타일의
인테리어 견적 서비스를 제공하고 공급자에게
업체 홍보 제공

2 목표

전략	기대효과
간단하고 명료한 UI 제공으로 고객 확보	'집중'을 이용하면 원활한 거래가 이루어질 것이라는 확신을 심어 줌
소비자와 업체의 가입을 구분하여 특정 UI를 차별화	각각의 입장에서 필요한 UI만을 제공받음으로써 접근성을 높임
견적 신청 시스템을 구축하여 소비자 요구 명세 양식 제공	소비자의 니즈(Needs)에 맞는 최적의 업체와 빠르게 연결
거래 후기 시스템을 구축하여 검증된 업체를 선별할 수 있도록 유도	실제 이용 후기를 통하여 소비자와 업체에게 '집중'에 대한 투명성 홍보

02

팀 구성 및 개발일정

- 1) 팀 구성 (R&R)
- 2) 프로젝트 일정

1 팀구성



최재혁

DB 설계 및 구축
관리자 페이지 구축
매칭 프로그램 구현



김시철

후기 게시판 구축
데이터 수집



김형완

인테리어 게시판 구축
메인 페이지 구축



양희찬

자유게시판 구축
데이터 수집



윤은지

DB 설계 및 구축
로그인
회원가입/내정보수정
추천 신청하기



최소정

PPT 제작
UI 디자인
전체 UI 구축
취합 및 테스트
매칭 프로그램 구현

2

[illegible]

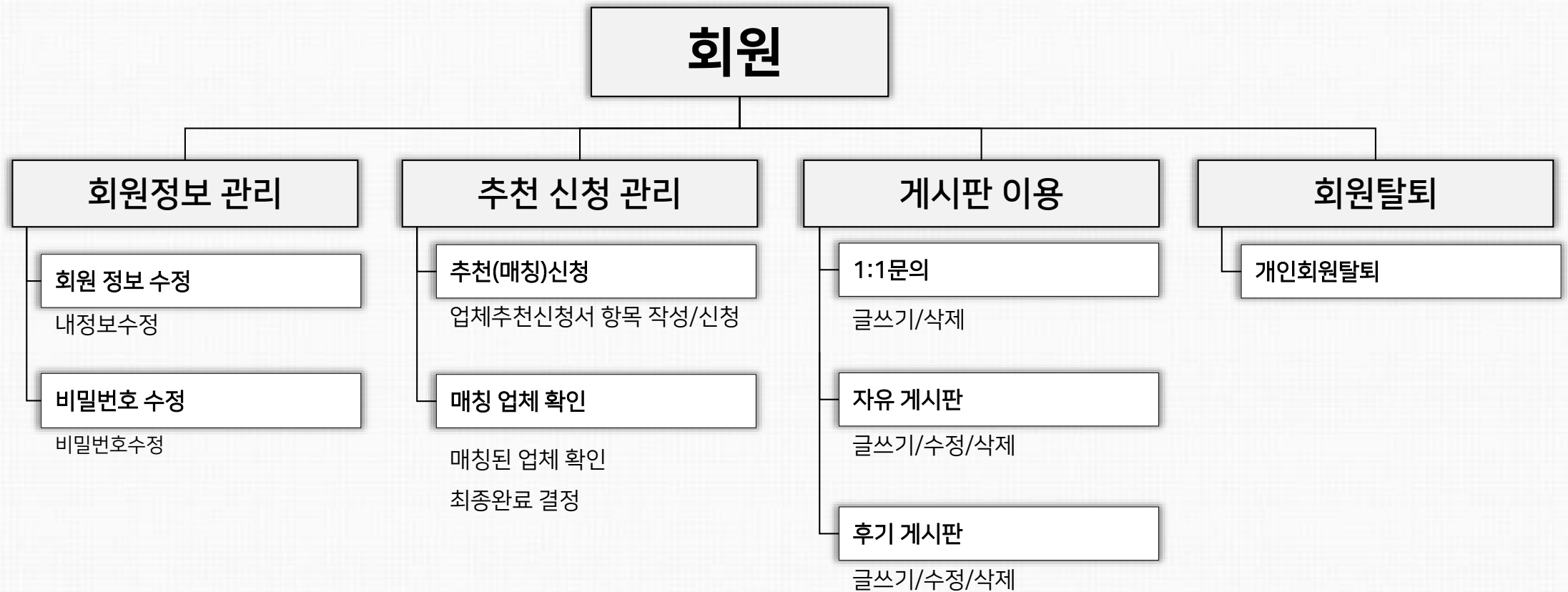
03

프로세스 설계

- 1) 프로세스 분할도
- 2) 프로세스 설계서

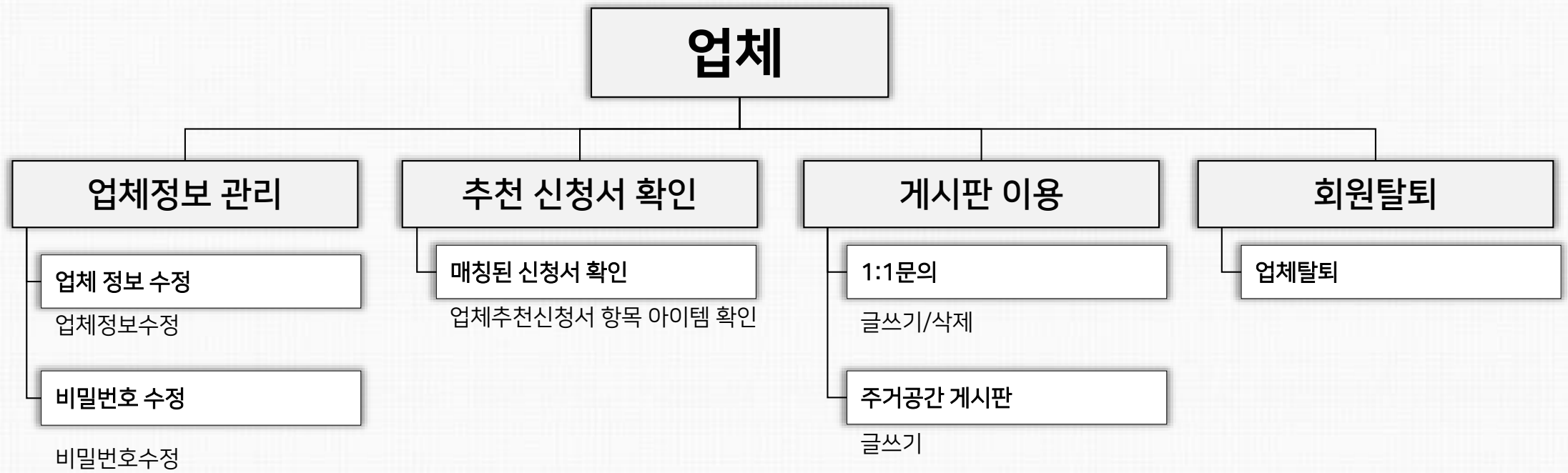
1

기능분할도(To-Be Process DCD)



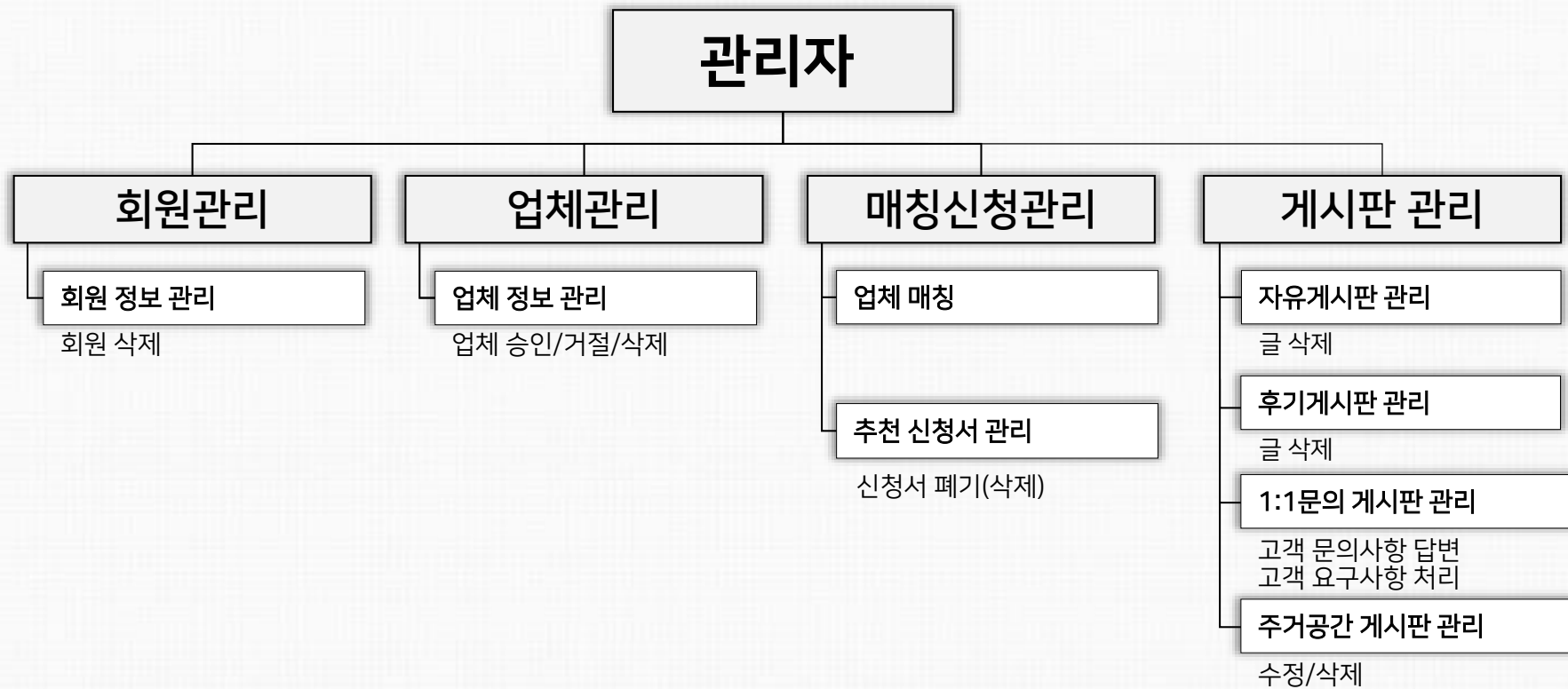
1

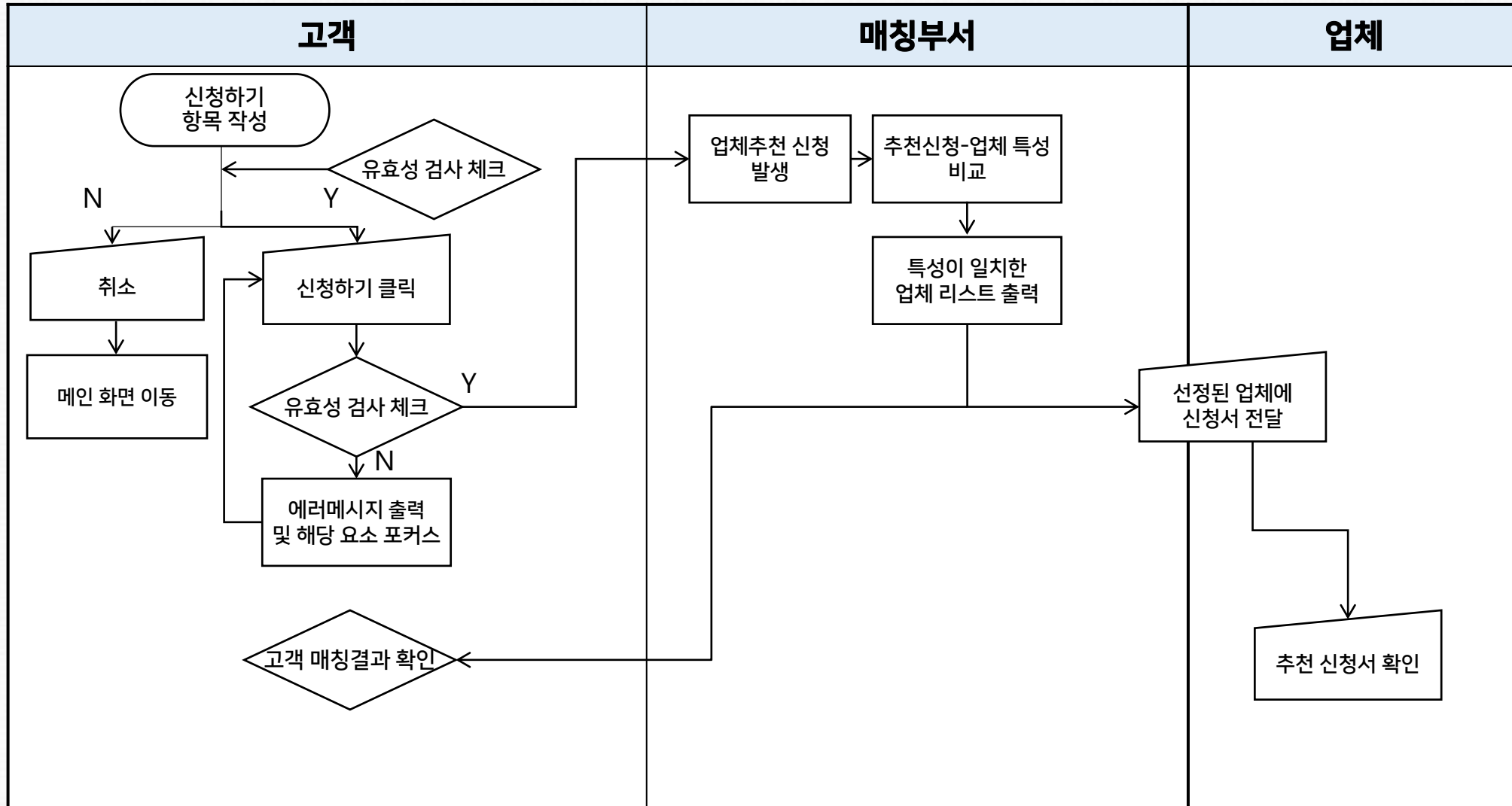
기능분할도(To-Be Process DCD)



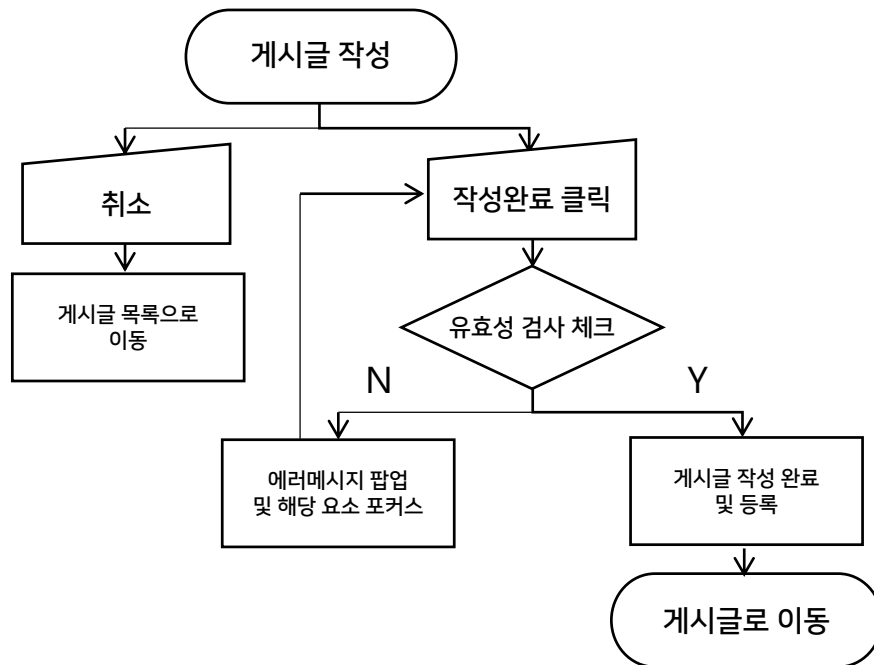
1

기능분할도(To-Be Process DCD)

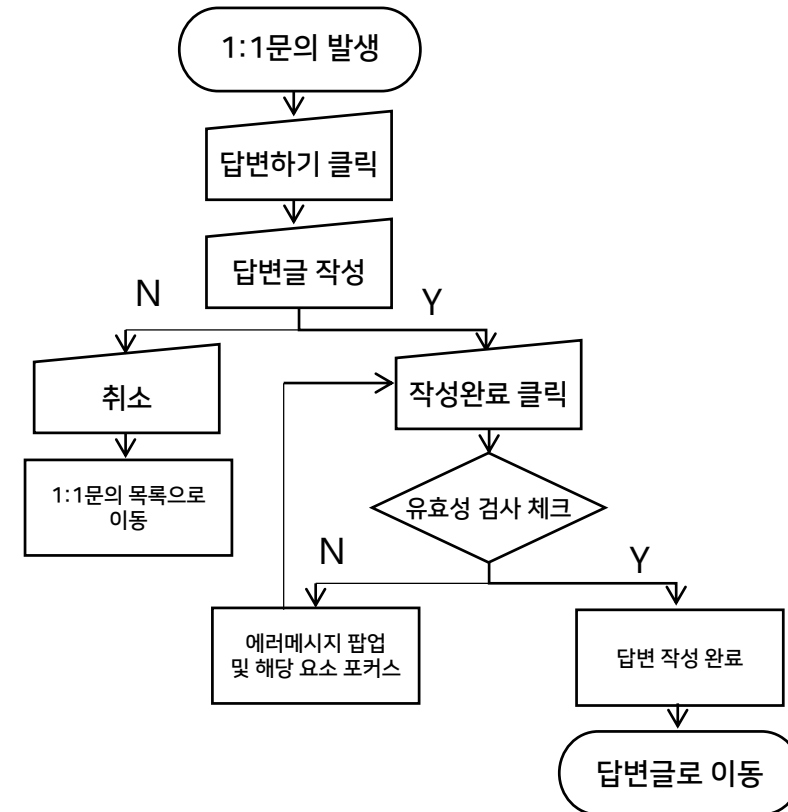




후기 게시판(고객) , 주거 공간 게시판(업체)
1:1 문의 게시판(고객,업체), 자유 게시판



1:1문의 게시판 답변(관리자)



04

테이블 ERD

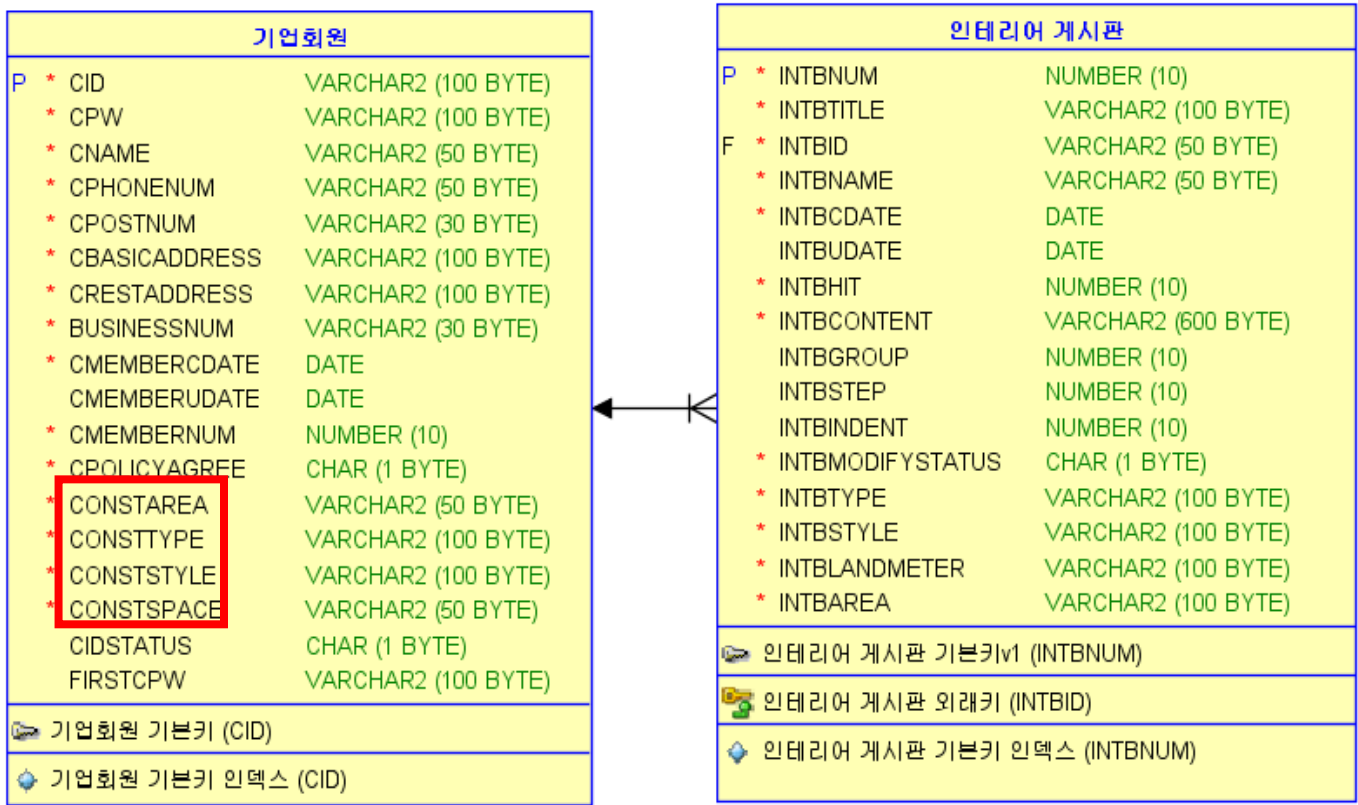
1) 테이블 ERD

1 테이블 ERD

총 테이블 10개

회원	게시판	업체 추천(매칭)
개인회원 업체회원 관리자	인테리어게시판 후기게시판 자유게시판 자유게시판댓글 1:1문의게시판	업체 추천 신청서 매칭 결과

1 테이블 ERD(기업회원,인테리어 게시판)



!기업회원 ERD

-----매칭 비교 컬럼-----

CONSTAREA : 시공 가능 지역

CONSTTYPE : 시공 가능 유형

CONSTSTYLE : 시공 가능 스타일

CONSTSPACE : 시공 가능 공간

매칭 시스템의 로직에서 신청서-업체 간의 비교 컬럼

1

테이블 ERD(업체 추천 신청서)

* CUSTID	VARCHAR2 (100 BYTE)
* CUSTNAME	VARCHAR2 (50 BYTE)
* CUSTPHONENUM	VARCHAR2 (50 BYTE)
* CUSTREQUEST	VARCHAR2 (600 BYTE)
* CONSTPOSTNUM	VARCHAR2 (30 BYTE)
* CONSTBASICADDRESS	VARCHAR2 (100 BYTE)
* CONSTRESTADDRESS	VARCHAR2 (100 BYTE)
* CONSTTYPE	VARCHAR2 (50 BYTE)
* CONSTDATE	VARCHAR2 (50 BYTE)
* FORMCDATE	DATE
FORMUDATE	DATE
P * FORMNUM	NUMBER (*,0)
* CONSTSTYLE	VARCHAR2 (100 BYTE)
CSUBMITSTATUS	CHAR (1 BYTE)
CUSTAGREESTATUS	VARCHAR2 (20 BYTE)
* CONSTSPACE	VARCHAR2 (50 BYTE)
🔑 견적신청서 기본키 (FORMNUM)	
🔍 견적신청서 기본키 인덱스 (FORMNUM)	

업체 추천 신청서 ERD

----- 매칭 비교 컬럼 -----

CONSTBASICADDRESS : 시공 주소

CONSTTYPE : 시공 가능 유형

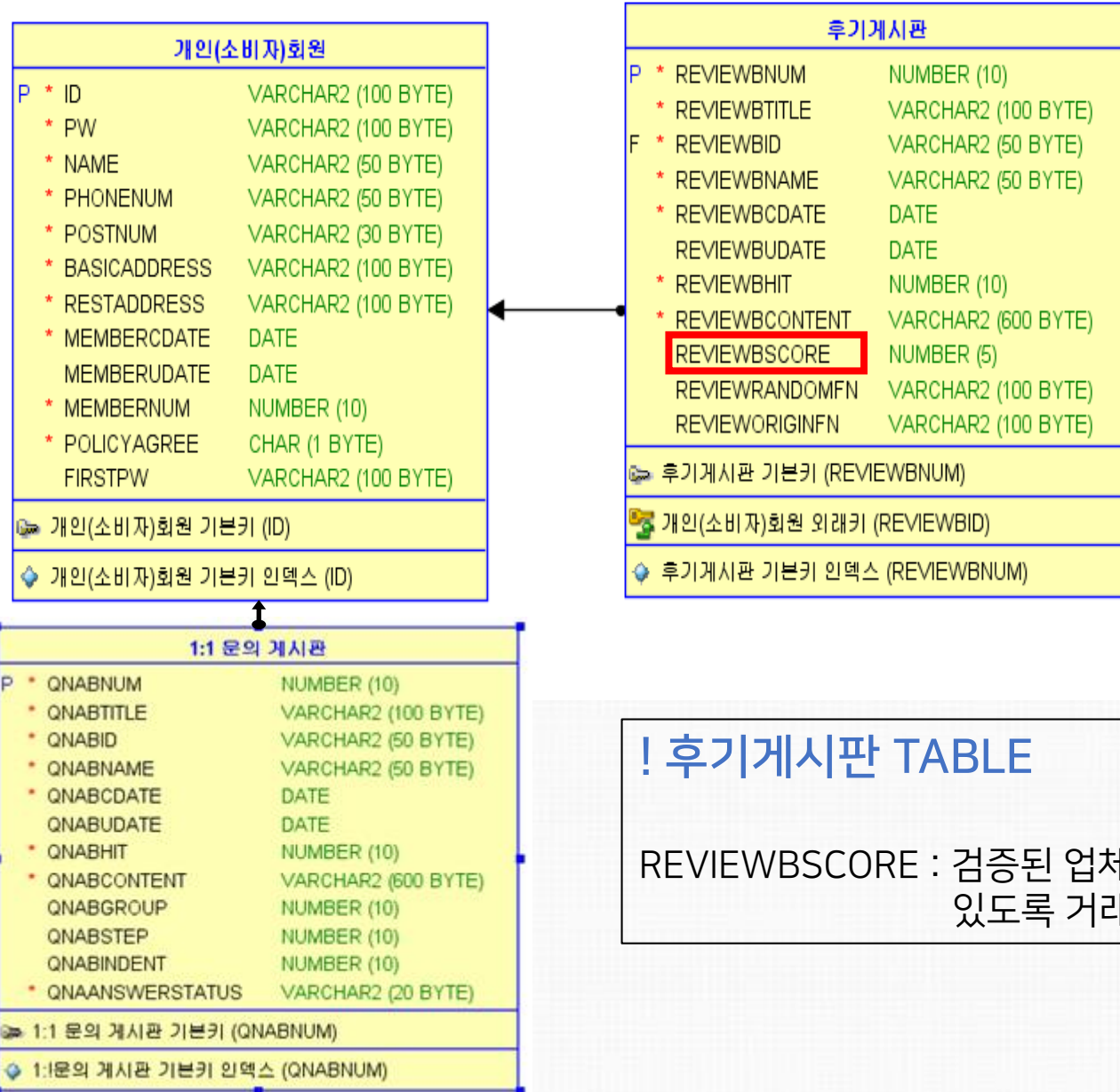
CONSTSTYLE : 시공 가능 스타일

CONSTSPACE : 시공 가능 공간

매칭 시스템의 로직에서 신청서-업체 간의 비교 컬럼

1

테이블 ERD(후기게시판)

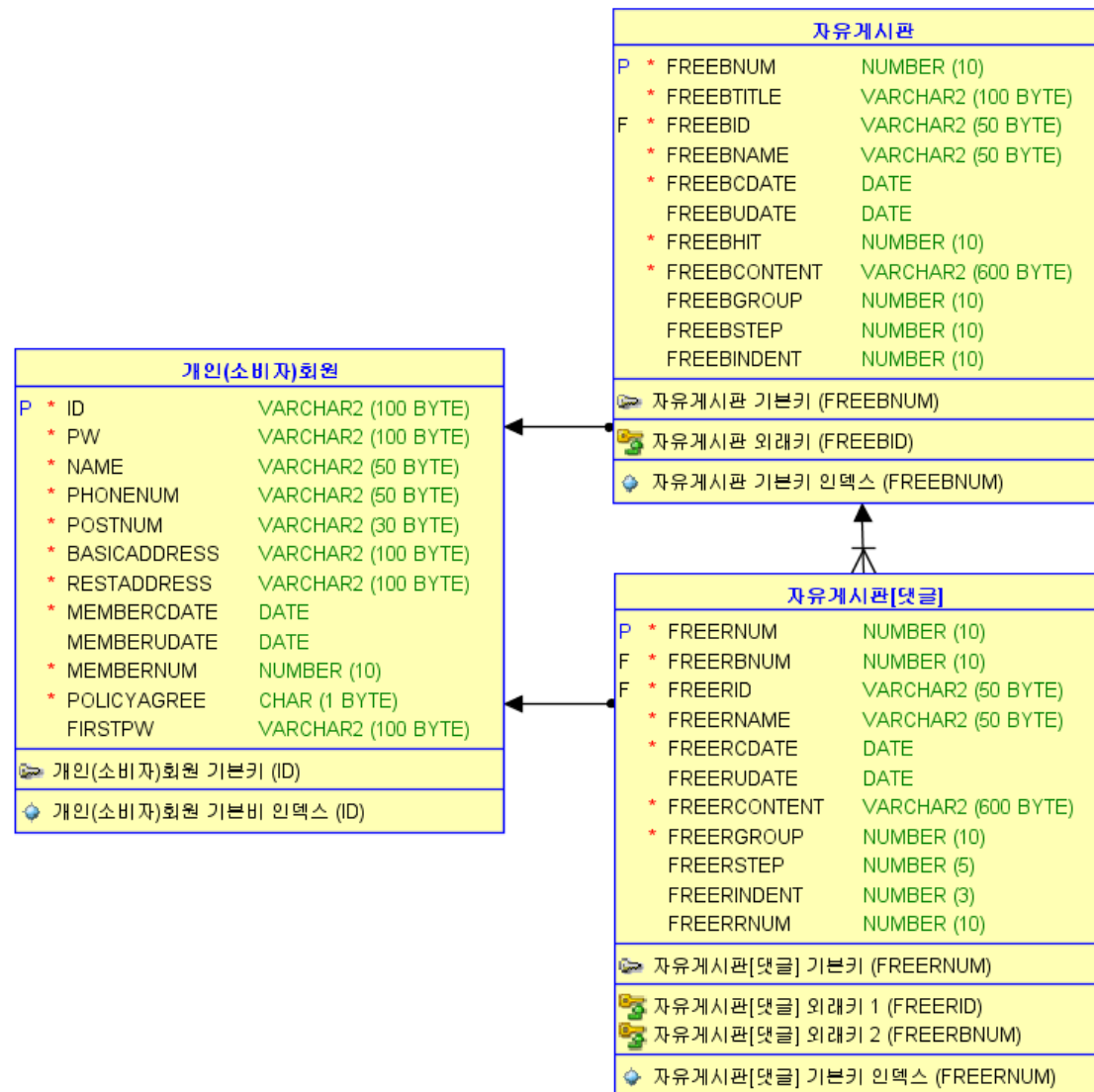


! 후기게시판 TABLE

REVIEWBSCORE : 검증된 업체를 소비자들이 선별할 수 있도록 거래한 업체의 별점을 저장하는 컬럼

1

테이블 ERD(자유게시판)



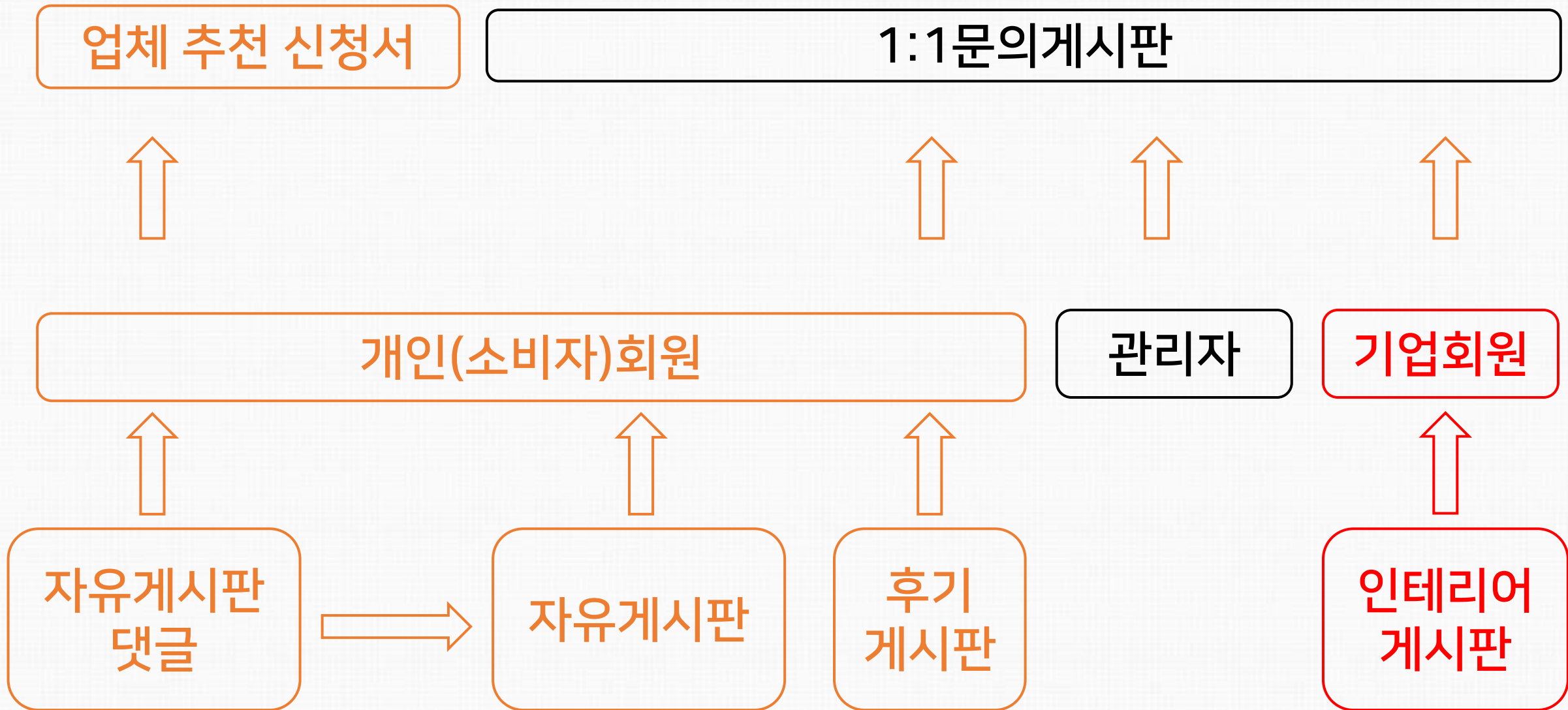
1 테이블 ERD(관리자)

관리자		
P	* AID	VARCHAR2 (50 BYTE)
	* APW	VARCHAR2 (50 BYTE)
	* ANAME	VARCHAR2 (30 BYTE)
	* APHONENUM	VARCHAR2 (30 BYTE)
	* DEPARTMENT	VARCHAR2 (30 BYTE)
	* EMPNUM	NUMBER (10)
	* EMPPOSITION	VARCHAR2 (30 BYTE)
🔑 관리자 기본키 (AID)		
💎 관리자 기본키 인덱스 (AID)		

관리자 테이블 :



관리자 소속부서,사원번호,직급 등
관리자에 관한 기본정보들을 담고 있는 테이블

1 테이블 ERD



1

테이블 ERD(매칭 결과)

매칭결과		
P	* MFORMNUM	추천서 번호
P	* CMEMBERNUM	매칭된 업체의 업체코드
	* MPHONENUM	업체 전화번호 (20 BYTE)
	* MBASICADD	업체 기본주소 (100 BYTE)
	* MRESTADD	업체 나머지주소 (0 BYTE)
	* MPOSTNUM	업체 우편번호
 매칭결과 기본키 (CMEMBERNUM, MFORMNUM)		
 매칭결과 기본키 (CMEMBERNUM, MFORMNUM)		

05

아키텍처 설계

- 1) 소요 기술
- 2) 시스템 아키텍처

1

소요 기술(프론트 엔드)



JSP | 동적 웹페이지 생성



JavaScript | 웹 표준으로 개발
HTML
CSS



jQuery | 코드의 간결화



Bootstrap | 반응형 웹페이지
CSS 프레임워크



AJAX | 비동기 통신, 데이터 송수신

1

소요 기술(백엔드)



Spring
Framework

Model MVC2 패턴 체계
IoC DI 방식으로 객체 관리



Mybatis | 데이터 소스 접근을 위한 템플릿



JDBC | 데이터 소스 접근을 위한 템플릿
ex) ~~ImplJDBC.java



RestfulAPI | 우편번호 조회 서비스



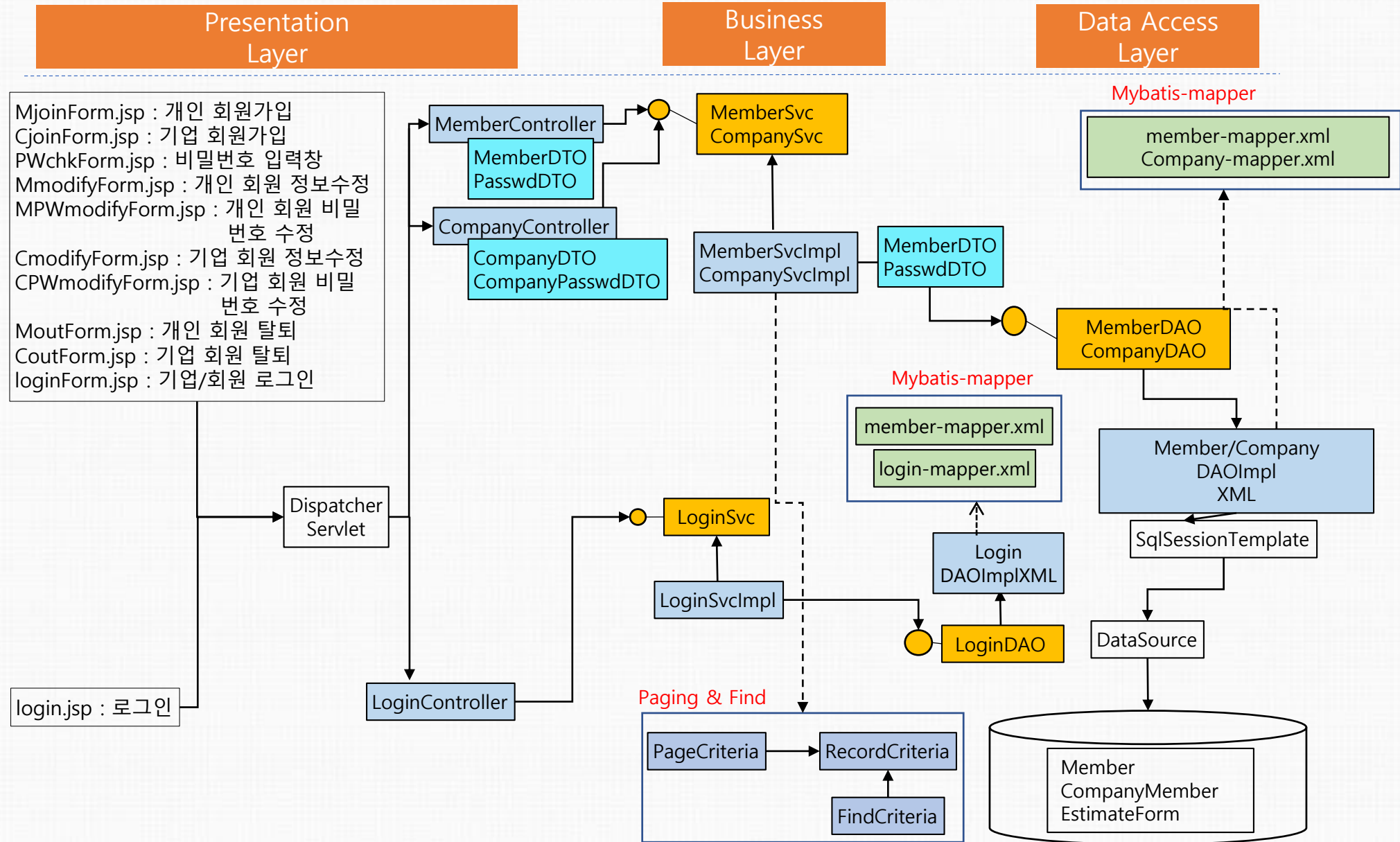
Oracle 18c | DBMS 구축/운영/관리
Database 설계/테이블



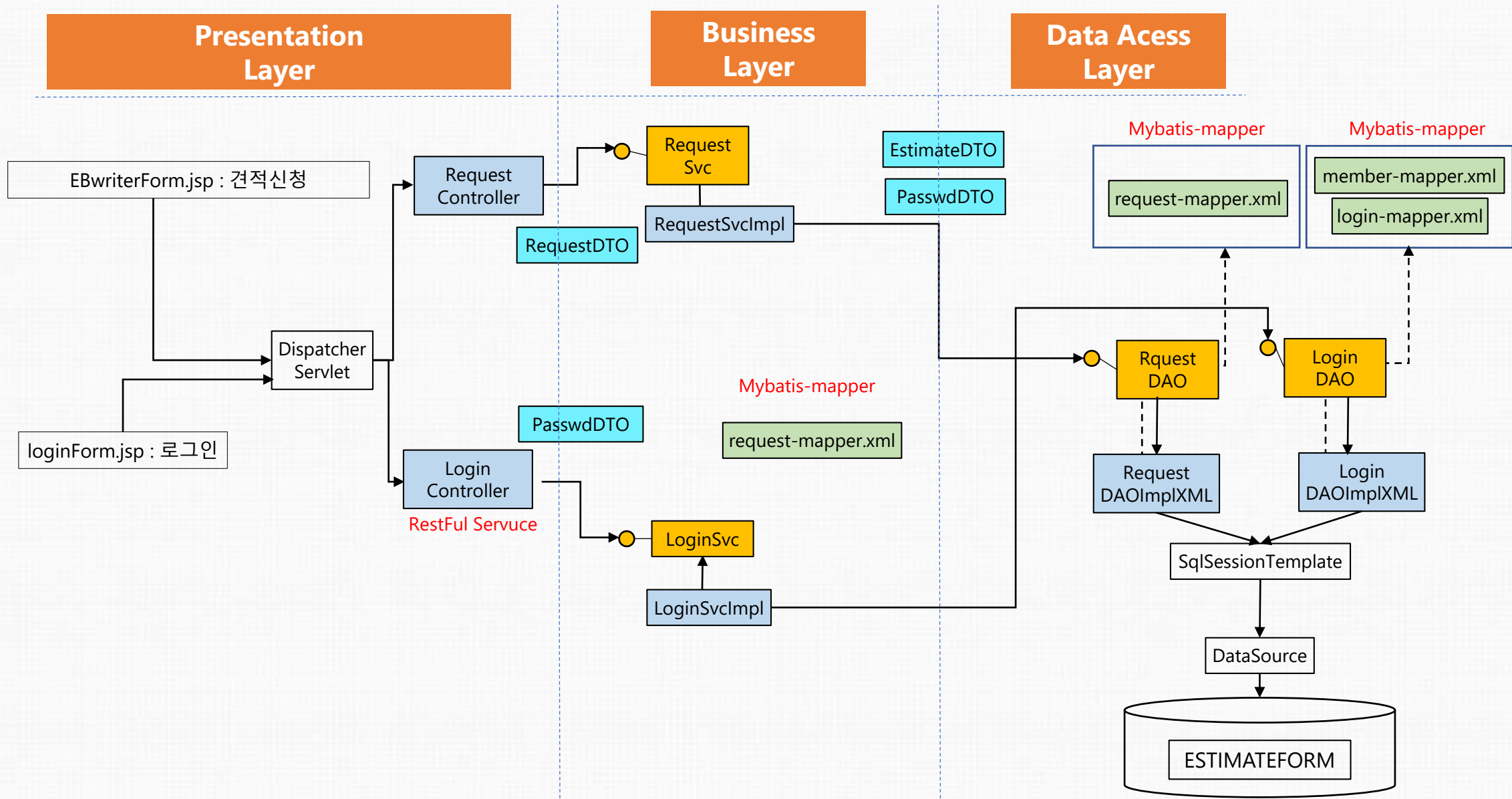
DatePicker | 날짜 선택 위젯

1

시스템 아키텍처(회원가입/로그인)

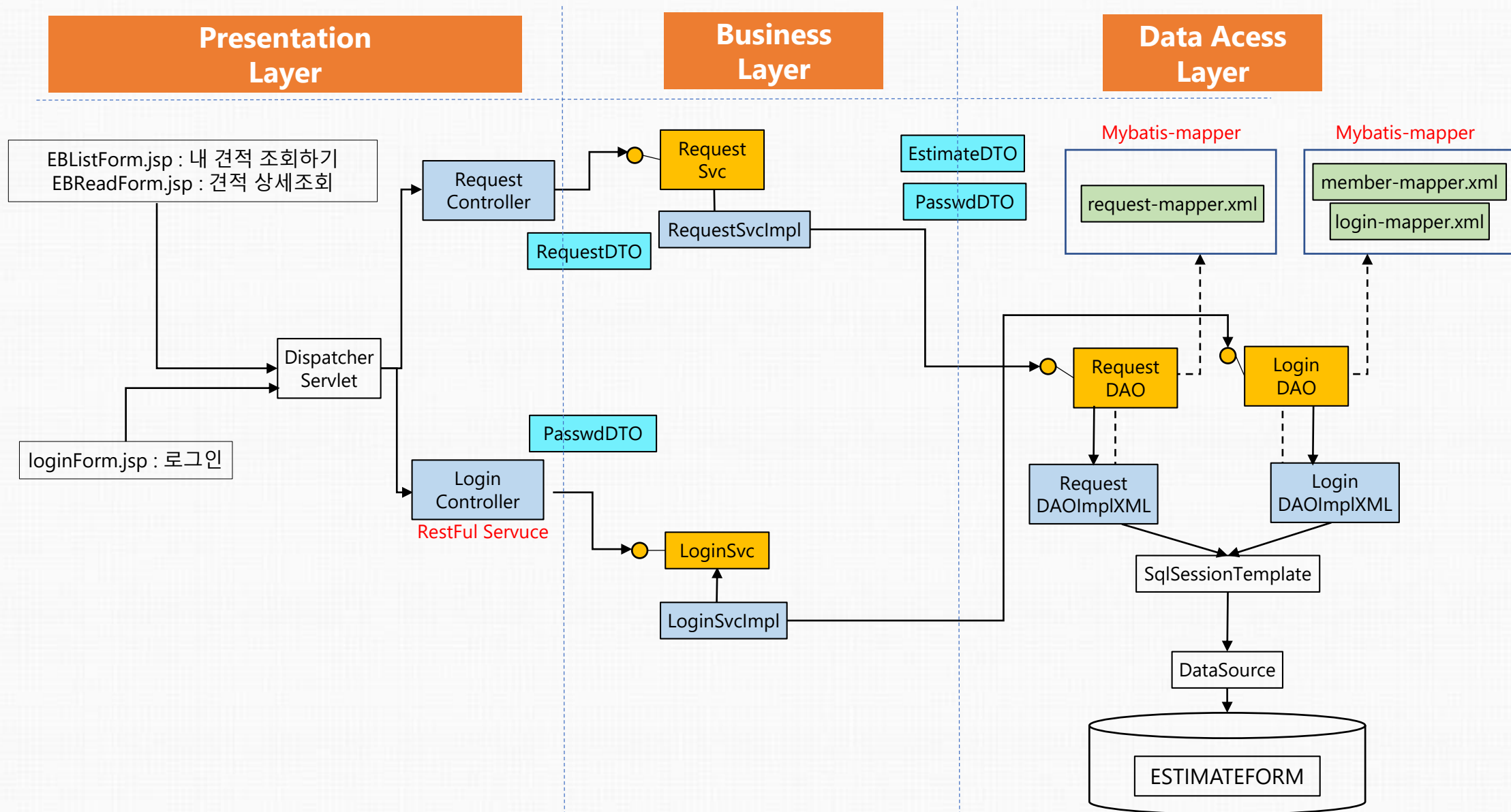


1 시스템 아키텍처(견적신청)



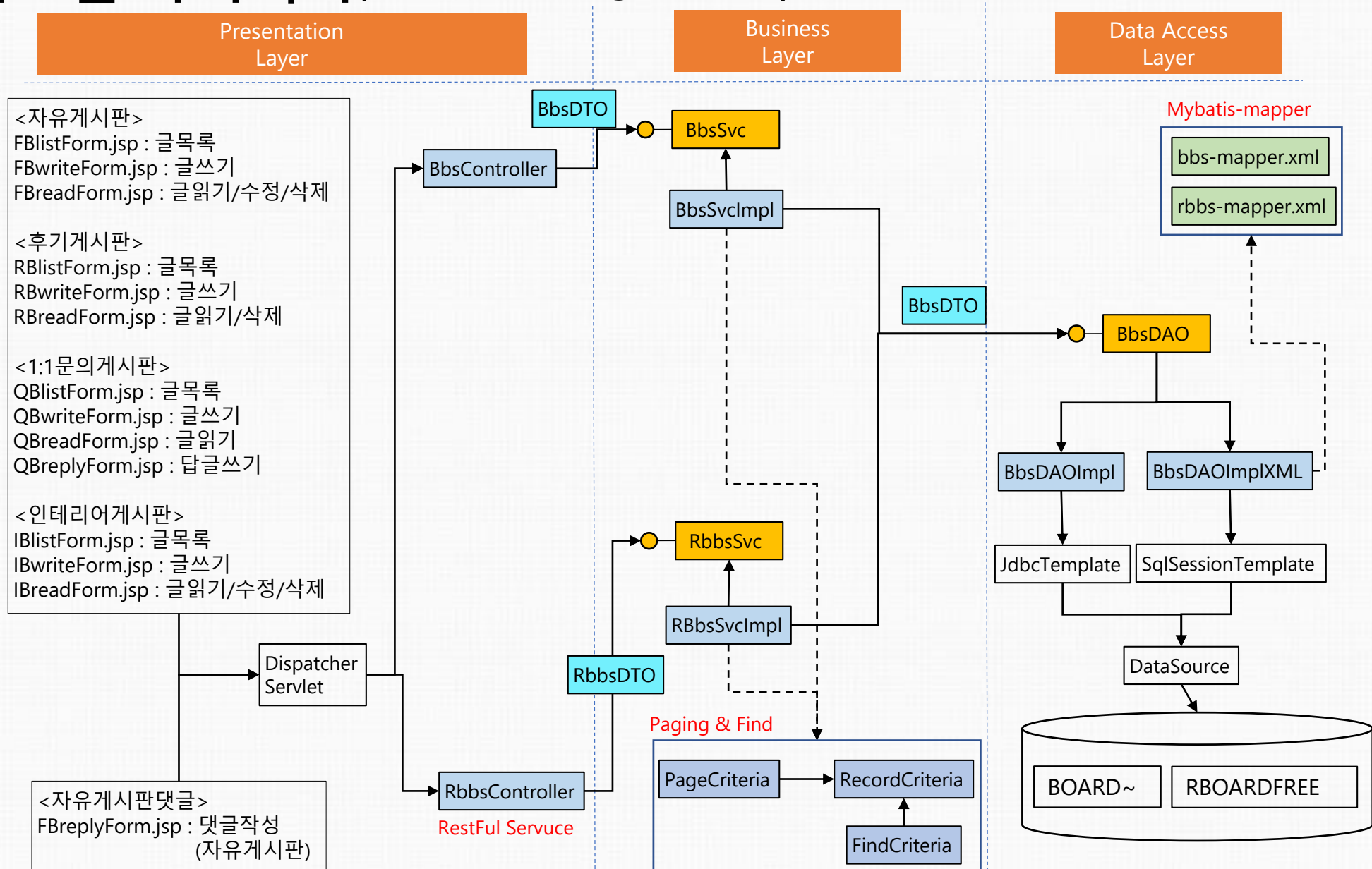
1

시스템 아키텍처(견적신청관리)



1

시스템 아키텍처 (게시글/댓글 작성 아키텍처)



06

화면 설계

- 1) 사이트 맵
- 2) 주요 화면 레이아웃

1 사이트 맵

회원가입	내정보관리	주거공간(인테리어 게시판)	집중!톡
일반회원가입 업체회원가입	개인/업체정보 수정 <ul style="list-style-type: none"> - 내 정보 수정 - 비밀번호 변경 회원/업체탈퇴	종합인테리어 부분인테리어	생생리뷰(후기게시판) 인테리어토크
업체추천신청	추천조회	메인	고객센터
빠른 업체 추천 받기	내 추천 업체 조회(회원) 신청서 조회(업체)	메인화면 로그인/로그아웃	1:1문의 내 문의내역 조회

1

주요 화면 레이아웃

Header & GNB & Footer

HEADER
LOGOUT



회사소개

주거공간

집중!특

고객센터

로그인 | 회원가입 | 업체등록

빠른 업체 추천 받기

HEADER
LOGIN



회사소개

주거공간

집중!

각각의 입장에서 필요한
UI 만을 나타냄으로써
접근성을 높임

종합인테리어
부분인테리어

생생리빙
인테리어토크

내 정보관리 | 회원로그아웃 | 내 추천 업체 조회
업체 정보관리 | 업체로그아웃 | 신청서 조회

빠른 업체 추천 받기

내 정보 수정
비밀번호 변경
회원탈퇴

FOOTER

집중(주) | 회사소개 | 이용약관 | 개인정보처리방침 | 고객센터 | TOP△



집중 주식회사
집중(주) 대표이사 최중개, 서울시 0구 00동 0번지
사업자 등록번호 : 123-12-24578
개인정보보호 책임자 : 박중개
Copyright 2019, ZIPZZONG Co., LTD. ALL rights reserved

고객만족센터 : 1234-5678(FAX:02-4545-7575)
E-mail : zipzoong@zoong.com
운영시간 : 월~토(09시-18시) 일요일/공휴일(휴무)



회원로그인

회원로그인	업체로그인
<input type="text" value="ID"/>	
<input type="password" value="Password"/>	
<input type="button" value="회원 로그인"/>	
<hr/>	
아이디 찾기 비밀번호 찾기 회원가입	

업체로그인

회원로그인	업체로그인
<input type="text" value="ID"/>	
<input type="password" value="Password"/>	
<input type="button" value="업체 로그인"/>	
<hr/>	
아이디 찾기 비밀번호 찾기 업체 등록	

회원 가입

* 는 필수 입력사항입니다

아이디 *	<div><div></div><div>중복확인</div></div>
비밀번호*	<div></div>
비밀번호 확인*	<div></div>
성명 *	<div></div>
주소 *	<div><div>기본주소</div><div>우편번호</div><div></div><div>나머지주소</div></div>
휴대전화번호 *	<div>-포함 입력해주세요</div>

집중 약관동의

이용약관

☐ 개인정보 처리 방침에 동의합니다.

취소

확인

주거공간게시글 목록(인테리어게시판)

종합 인테리어

공간 전체 ▼			스타일 전체 ▼	평수 전체 ▼	적용
<div>전체 아파트 빌라 주택</div>			<div>전체 모던 클래식 빈티지 인더스트리얼 미니멀리즘</div>	<div>전체 30평이하 30평~60평 60평 이상</div>	
사진			사진		
집안 분위기를 깔끔하고 세련되게! 아파트 모던 35평 집중 인테리어			집안 분위기를 깔끔하고 세련되게! 아파트 모던 35평 집중 인테리어		
사진			사진		
집안 분위기를 깔끔하고 세련되게! 아파트 모던 35평 집중 인테리어			집안 분위기를 깔끔하고 세련되게! 아파트 모던 35평 집중 인테리어		
사진			사진		
집안 분위기를 깔끔하고 세련되게! 아파트 모던 35평 집중 인테리어			집안 분위기를 깔끔하고 세련되게! 아파트 모던 35평 집중 인테리어		

◀

◁

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

▷

▶

글쓰기

업체 추천 신청서

업체추천받기

* 는 필수 입력사항입니다

성함 *	<input type="text"/>		
전화번호 *	<input type="text"/>	(영문 대소문자/숫자/-----~)	
공사지 유형 *	==선택== ▼		
공사지 공간 *	<input type="checkbox"/> 전체 <input type="checkbox"/> 거실 <input type="checkbox"/> 주방 <input type="checkbox"/> 현관 <input type="checkbox"/> 베란다/샷시 <input type="checkbox"/> 욕실 <input type="checkbox"/> 침실		
공사 예정 날짜 *	<input type="text"/>		
공사지 주소 *	<input type="text"/>	우편번호	
	<input type="text"/>		기본주소
	<input type="text"/>		나머지주소
인테리어 스타일 *	==인테리어스타일== ▼		
요청사항 *	<input type="text"/>		

집중 약관동의

이용약관

☐ 개인정보 처리 방침에 동의합니다.

취소

견적신청하기

업체 추천 신청서 관리

견적신청번호	신청서	주소	신청일	신청진행도
542	[홍길동]님의 신청서	울산 남구 삼산동	2019-08-27	매칭 완료 조회
308	[홍길동]님의 신청서	울산 남구 무거동	2019-07-28	매칭 결과 없음
248	[홍길동]님의 신청서	울산 남구 무거동	2019-06-20	매칭 완료 조회
116	[홍길동]님의 신청서	울산 남구 신정동	2019-01-08	최종승인완료

추천 상세조회하기

추천 상세조회

성함	<input type="text" value="홍길동"/>	
전화번호	<input type="text" value="010-0000-0000"/>	
공사지 유형	<input type="text" value="아파트"/>	
공사지 공간	<input type="text" value="거실"/>	
공사 예정 날짜	<input type="text" value="19/14/2019"/>	
공사지 주소	<input type="text" value="471-87"/>	<input type="text" value="우편번호"/>
	<input type="text" value="울산 남구 삼산동"/>	
	<input type="text" value="벽산 아파트 110동2571호"/>	
인테리어 스타일	<input type="text" value="모던"/>	
요청사항	<div><div>최대한 빨리 마무리 됐으면 좋겠습니다</div></div>	

업체A

주소 울산 남구 삼산동
전화번호 052-000-0000

업체 후기보기

업체B

주소 울산 남구 삼산동
전화번호 052-000-0000

업체 후기보기

업체C

주소 울산 남구 삼산동
전화번호 052-000-0000

업체 후기보기

최소 0개에서 3개까지 출력

프로젝트 후기

저는 비전공자로서 처음 해보는 프로젝트였고 팀원들도 대다수가 비전공자였기 때문에 처음에는 걱정이 매우 컸습니다. 솔직히 프로젝트 초반 기획 단계에서는 팀원들이 수동적인 태도여서 매우 힘들었습니다. 하지만 긍정의 말과 칭찬을 아낌 없이 해주며 팀원들의 자신감을 북돋아 주었습니다. 그러다 프로젝트 중반 즈음 역할을 나누고 코드를 작성하는 과정에서 팀원들 모두 열심히 하는 모습이 보였습니다. 그 모습을 보며 매우 뿌듯했고 저도 더 열심히 해야겠다는 생각이 들었습니다.

프로젝트를 진행하는 데에 있어서 문서작업이 정말 중요하다고 느꼈습니다. 혼자 진행하는 것이 아닌 팀 프로젝트이기 때문에 정확하고 구체적으로 기획을 해야 시간을 낭비하지 않고 유연하게 일이 진행된다는 것을 느꼈습니다. 그리고 기술적인 면에서 Mybatis의 효율성을 제대로 체감했습니다. Mybatis 덕분에 시간을 절약했으며 유지 보수가 쉬울 것이라는 생각을 했습니다.

프로젝트를 진행해보니 오류가 뜨거나 막히는 구간이 생기면 스스로 정보를 찾고 문제점을 찾아 연구하고 문제를 해결하는 능력을 키울 수 있었습니다. 그리고 프론트엔트 단, 백엔드 단을 다 구현해보았기 때문에 학원에서 배웠던 것들을 적용하면서 코딩실력을 성장시킬 수 있었던 값진 경험이라고 생각합니다.



감사합니다

...