

동물에 관한 모든것!

# Ani-More

최규민 김주희 이현준 이민철

# 목차

01

프로젝트 개요

02

팀 구성 및 개발일정

03

기능정의서  
프로세스 설계

04

테이블 설계

05

아키텍처 설계

06

화면 설계

07

시연

08

후기 및 질의응답

# 01 프로젝트 개요 1-1 추진배경

## 코로나장기화

반려동물 입양하는 펫족 증가

## 애로사항 증가

공공시설 및 시설 동반출입제한

## 통합 정보 부족

병원&문제행동&입양단계 정보 부족

### 코로나19 장기화 '반려동물 키우는 펫족' 급증

by 박건영 | 승인 2021.02.24 17:50 | 댓글 0

충북 작년만 7천157마리 등록… 입양률 42.4% 소폭 ↑  
펜데믹 종료 후 유기동물 급증 우려 목소리도

### 부산 반려인의 가장 큰 어려움은 "공공장소 및 시설 동반출입 제한"

입력 2021.02.17 11:26 | 수정 2021.02.17 11:26

반려동물과 함께 하는 생활에서 애로사항은 '공공장소 및 시설 동반출입제한 및 이용제한'이 61.4%로 가장 높았고, 다음은 '문제행동 사회적 문제'(50.7%), '사후처리문제'(37%), '입양단계 정보부족'(28%) 순으로 나타났다. '가족 간의 불화'(3.2%)가 가장 낮았다.

HOME > 라이프 > 문화

### 반려동물 양육과정 가장 큰 어려움은 "아플 때 대처가 힘들다"

by 김혜리 기자 | 승인 2021.03.21 08:00 | 댓글 0

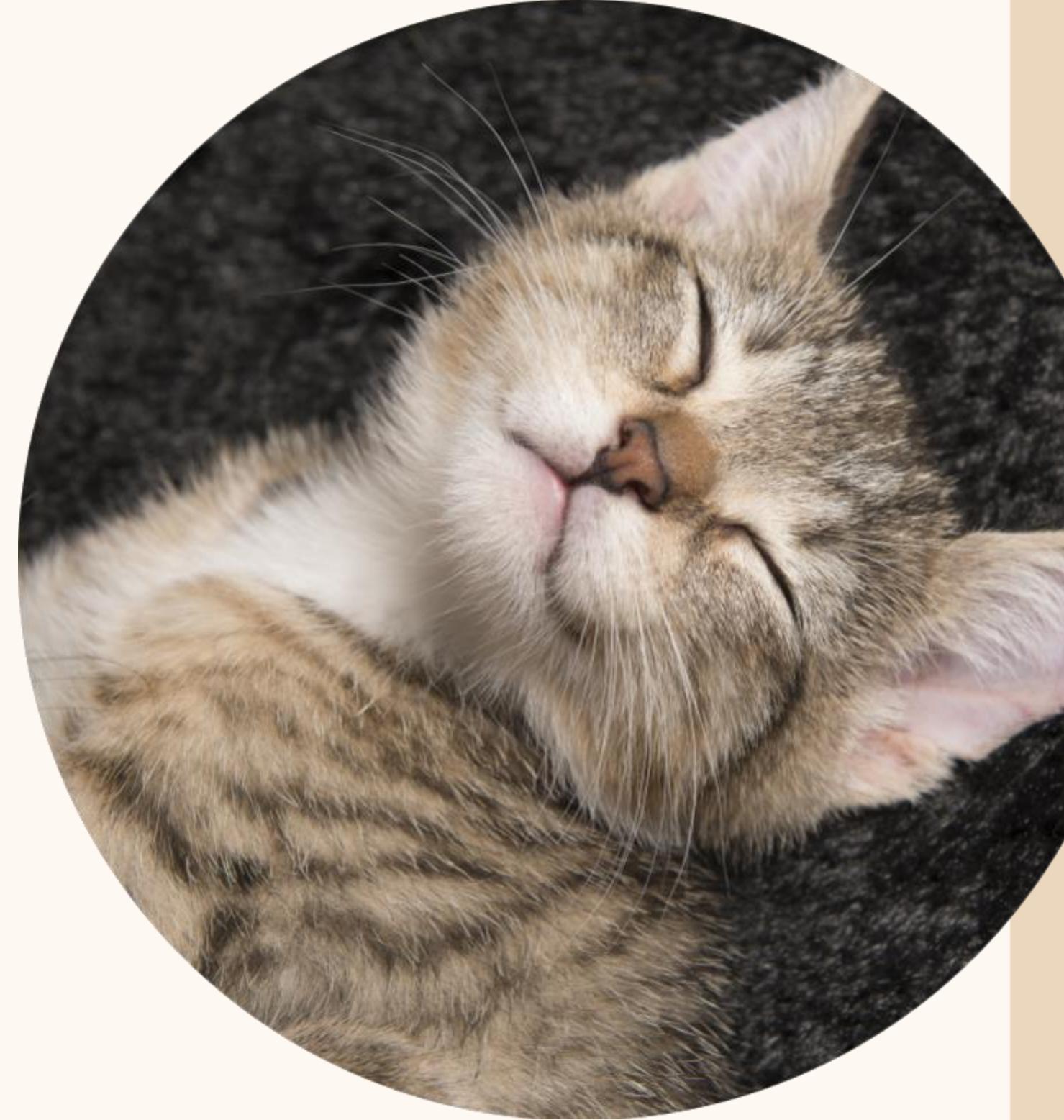
한국인이 좋아하는 3대 견종은 몰티즈, 푸들, 포메라니안  
반려동물 양육비, 월평균 반려견 11만원·반려묘 7만원  
반려동물 양육가구는 604만 가구, 반려인은 1448만명

# 01 프로젝트 개요

1-2 목적

목적

반려동물의 양육 팁과  
공통관심사를 공유하여  
행복감 증대



# 01 프로젝트 개요 1-2 목표

전체 진료시간 전문의 여의사

강남구 · 코코넛치과의원  
**원데이 인레이 충치...**  
재료 상관없이 당일 충치치료 가능!  
45% 19만원

AD

강남구 · 아크로한의원  
**다이어트 캡슐한약 ...**  
시술/운동 없이 다이어트, 간편한 ...  
24% 19만원

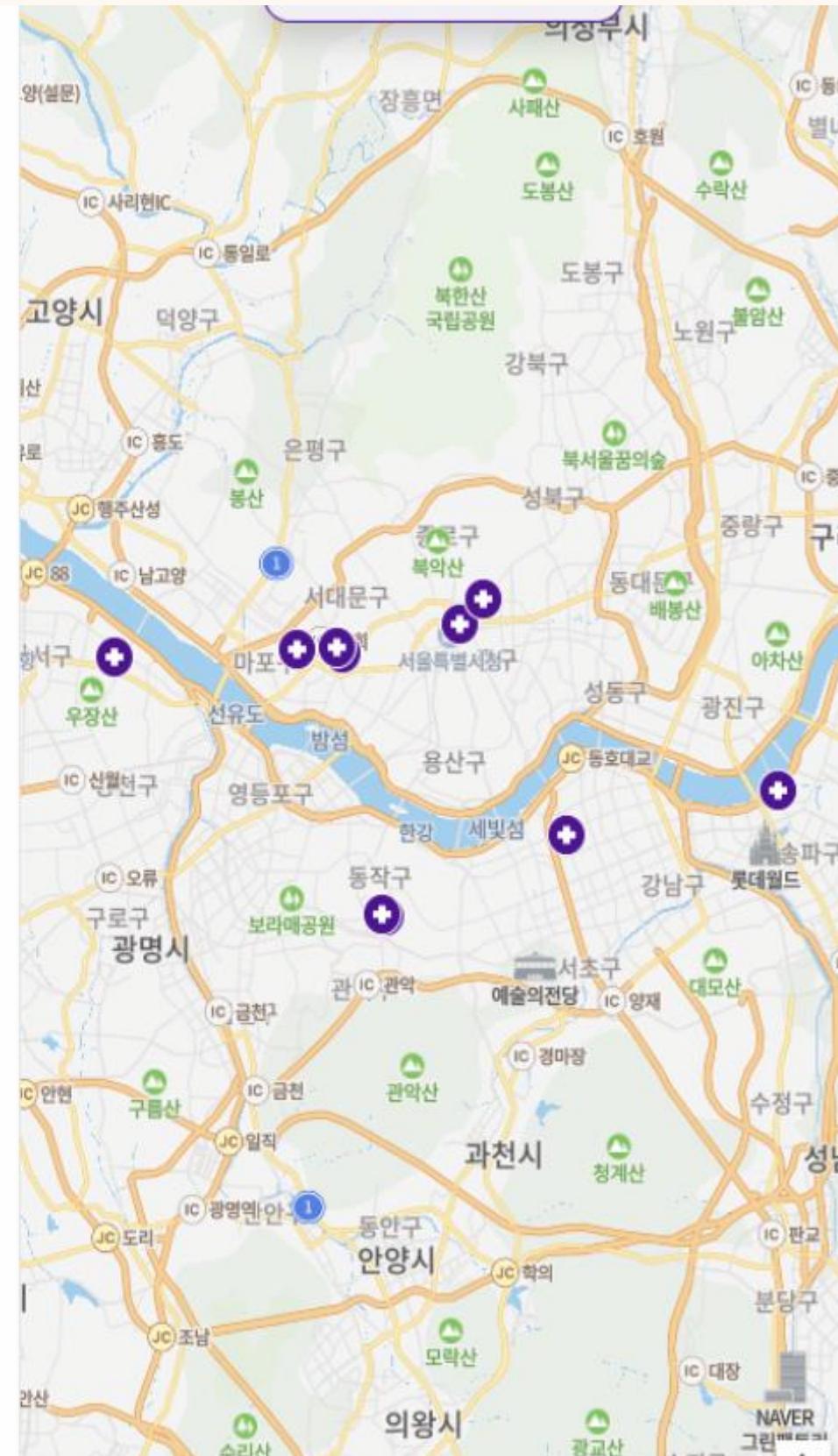
AD

진료증 약간진료 전문의 여의사

**1 콤비치과의원**  
로그인 후 별점확인 리뷰 159  
서울특별시 종로구 남대문로 66-1 ...  
충치치료 (48) 치아교정 (41) 치과 스케일링 (35) ...

진료증 약간진료

**2 라이크치과의원**  
로그인 후 별점확인 리뷰 191  
서울특별시 마포구 신촌로 104  
사랑니발치 (110) 매복 사랑니 (48) 치과검진 (18) ...



목표 1

**동물시설 공공정보를  
통합조회하여  
빠른 탐색이 가능하다.**

# 01 프로젝트 개요 1-2 목표

## 목표 2 커뮤니티를 통해 회원만의 경험을 공유할 수 있다.

Q	닥터독 사료를 급여하고 배변양이 증가했어요. 문제가 있는거 아닌가요?
Q	사료에 하얗게 보이는 것이 있어요. 뛰어 나와 있기도 한데 무엇인가요?
Q	저희 강아지가 3개월된 아이입니다. 급여해도 괜찮나요?
Q	유통기한이 어떻게 되나요?
Q	사료를 교체한 뒤에 검은 변이 나와요. 문제가 있는 것이 아닌가요?

### 애견 지식백과

지식 백과

지식 영상

애견지식백과



**강아지 칭찬하기**  
“칭찬은 고래도 춤추게 한다”

[9] 칭찬은 고래도 춤추게 한다!! “강아지 칭찬하기”  
작성자 : Dr.DOG

애견지식백과



**강아지와 친해지기**  
강아지랑 친해지고 싶어요!

[8] 강아지와 어떻게 하면 친해질 수 있을까요?  
작성자 : Dr.DOG

애견지식백과



**강아지 차멀미**  
강아지 차멀미를 줄이려면?

[7] 강아지 차멀미를 줄이려면 어떻게 하면 좋을까요~?  
작성자 : Dr.DOG

애견지식백과



**강아지 산책**  
강아지 산책에 대해서 알아봐요!

[6] 강아지의 산책에 대해서 알아보도록 해요!!  
작성자 : Dr.DOG

# 01 프로젝트 개요 1-2 목표

목표 3

## 동물시설사업자는 업체를 등록하고 소비자와 소통함으로써 피드백을 얻을 수 있다.

닥터독1 21.03.30 ★★★★★

수정

삭제

안녕하세요. 고객님~^^  
닥터독 입니다.  
좋은 하루 보내고 계신가요?  
닥터독을 이용해 주셔서 감사합니다. ^O^/

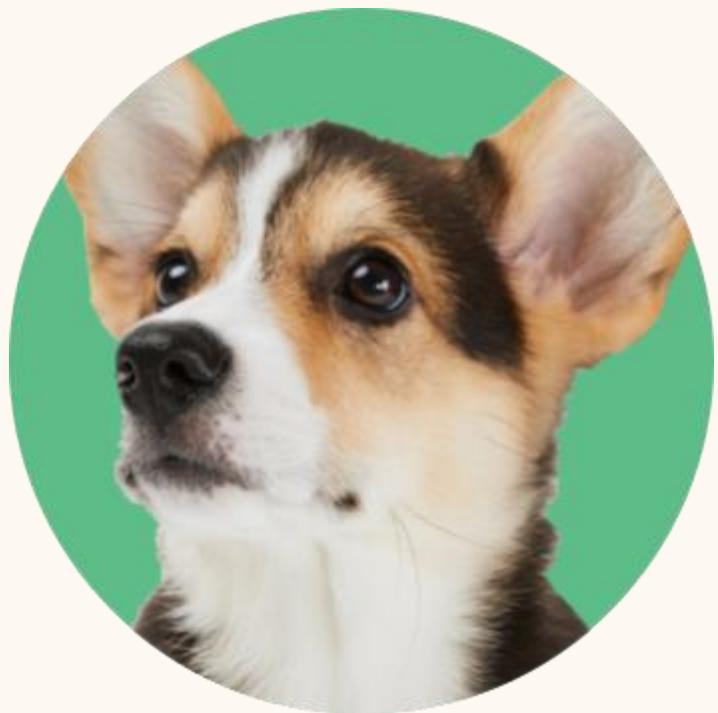
닥터독 사료는 부산물, 첨가물이 전혀 들어가지 않고,  
생고기를 이용하여 만든 사료로 기름기가 현저히 적습니다.  
더불어 분해율이 좋아 소화흡수에 도움이 되고 변 냄새도 많이 감소시켜준답니다.

시니어 사료의 경우 나이가 들면 쉽게 나빠질수 있는  
눈 건강, 관절 건강, 면역력저하를 위한 닥터독만의 맞춤 영양설계와  
루테인, 글루코사민, 홍삼 등의 기능성원료를 이용하여  
면역기능 향상, 눈/관절 건강에 도움을 줍니다.

고객님의 소중한 후기 감사합니다.  
항상 만족을 드릴 수 있는 상품과 서비스로 찾아뵙겠습니다.  
닥터독과 함께 늘 행복하세요. ^—^

## 02 팀구성&개발일정

### 2-1 팀구성



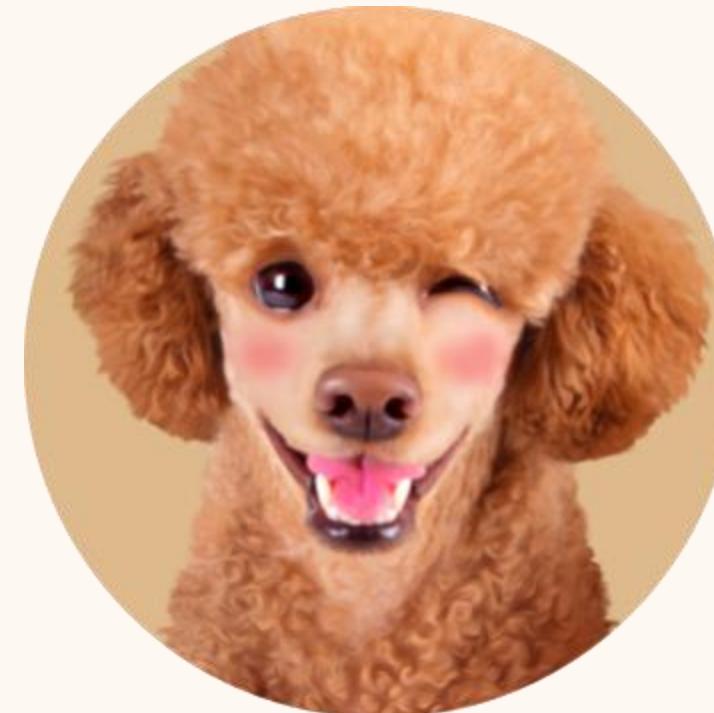
**최규민**

조장

프로세스 설계

업체 서비스 기능 구현 및  
설계

업체리뷰 기능 구현 및 설계



**김주희**

조원

화면 정의

게시판 구현 및 설계



**이민철**

조원

기능 정의

마이페이지 설계



**이현준**

조원

게시판 구현 및 설계

회원가입/로그인 설계

업체목록 지도구현

병원공공데이터 설계

## 02 팀구성&개발일정 2-2 개발일정

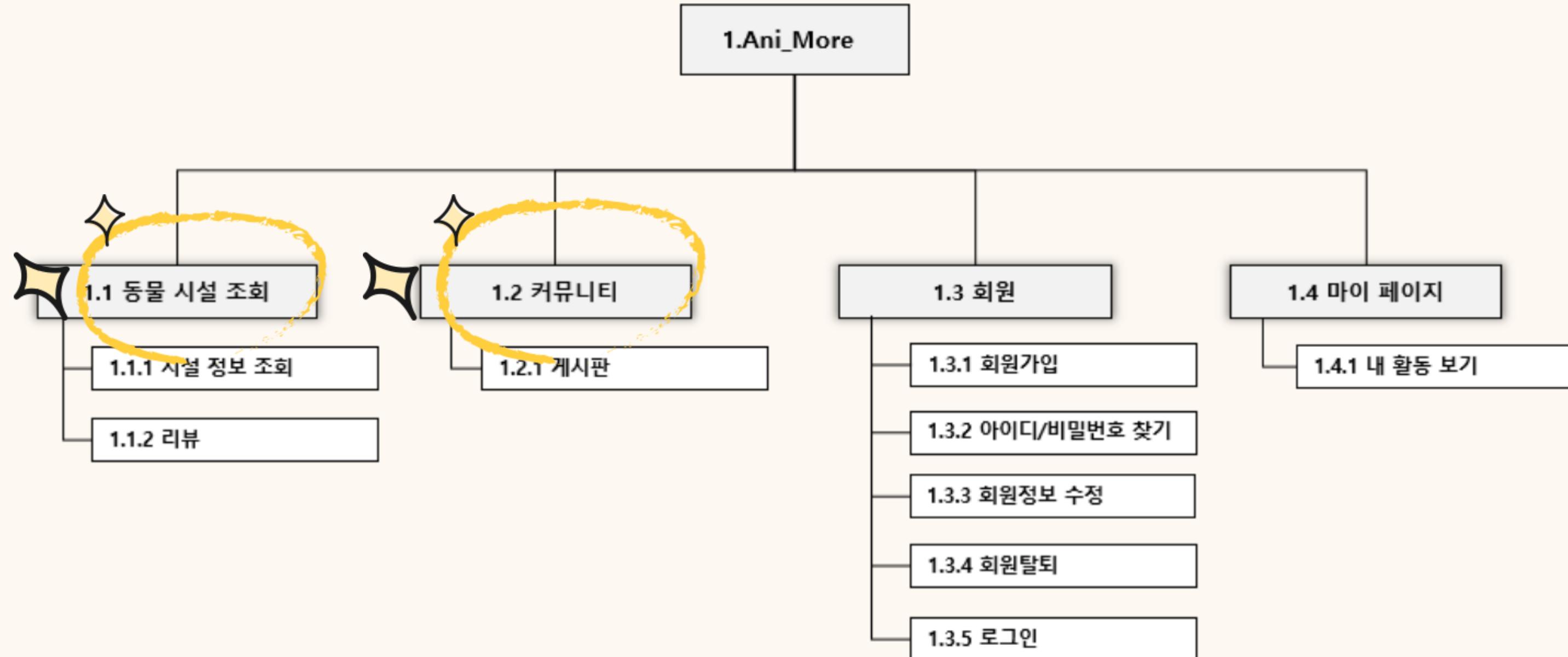
구분			6월		7월					8월				9월					
Lv.1	Lv.2		4주	1주	2주	3주	4주	5주	1주	2주	3주	4주	1주	2주	3주	4주			
기획	프로젝트	계획	6/18~6/30 (2주)		6/18~6/30 (2주)	6/30~7/7 (1주)	6/30~7/7 (1주)	6/30~7/7 (1주)	6/30~7/7 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/13~7/16	7/13~7/16	7/13~7/16	7/13~7/16		
	기획	실제																	
분석 및 설계	기능요구사항	계획	6/30~7/7 (1주)		6/30~7/7 (1주)	6/30~7/7 (1주)	6/30~7/7 (1주)	6/30~7/7 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/13~7/16	7/13~7/16	7/13~7/16	7/13~7/16	7/13~7/16		
	기능요구사항	실제																	
	프로세스 설계	계획	6/30~7/7 (1주)		6/30~7/7 (1주)	6/30~7/7 (1주)	6/30~7/7 (1주)	6/30~7/7 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/13~7/16	7/13~7/16	7/13~7/16	7/13~7/16	7/13~7/16		
	프로세스 설계	실제																	
	화면 설계	계획	7/8~7/13 (1주)		7/8~7/13 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/13~7/16	7/13~7/16	7/13~7/16	7/13~7/16	7/13~7/16		
	화면 설계	실제																	
구현	DB 설계	계획	7/8~7/13 (1주)		7/8~7/13 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/8~7/13 (1주)	7/21~7/30 (1주)	7/21~8/4 (2주)	8/2~8/20 (3주)	8/2~9/14 (6주)	8/23~9/3 (2주)	8/2~9/10 (6주)	8/23~9/10 (3주)	8/23~9/17 (4주)	9/3~9/8 (1주)	9/3~9/8 (1주)	
	DB 설계	실제																	
	통합 시나리오	계획	7/13~7/16		7/13~7/16	7/13~7/16	7/13~7/16	7/13~7/16	7/21~7/30 (1주)	7/21~8/4 (2주)	8/2~8/20 (3주)	8/2~9/14 (6주)	8/23~9/3 (2주)	8/2~9/10 (6주)	8/23~9/10 (3주)	8/23~9/17 (4주)	9/3~9/8 (1주)	9/3~9/8 (1주)	
	통합 시나리오	실제																	
테스트	회원 관리	계획	7/21~7/30 (1주)		7/21~8/4 (2주)	8/2~8/20 (3주)	8/2~9/14 (6주)	8/23~9/3 (2주)	8/2~9/10 (6주)	8/23~9/10 (3주)	8/23~9/17 (4주)	9/3~9/8 (1주)	9/3~9/8 (1주)	9/8~9/14 (1주)	9/8~9/14 (1주)	9/3~9/17 (2주)	9/3~9/17 (2주)	9/15~9/17	9/15~9/17
	회원 관리	실제																	
	업체 관리	계획	7/21~8/4 (2주)		8/2~8/20 (3주)	8/2~9/14 (6주)	8/23~9/3 (2주)	8/2~9/10 (6주)	8/23~9/10 (3주)	8/23~9/17 (4주)	9/3~9/8 (1주)	9/3~9/8 (1주)	9/8~9/14 (1주)	9/8~9/14 (1주)	9/3~9/17 (2주)	9/3~9/17 (2주)	9/15~9/17	9/15~9/17	
	업체 관리	실제																	
	커뮤니티	계획	8/2~8/20 (3주)		8/2~9/14 (6주)	8/23~9/3 (2주)	8/2~9/10 (6주)	8/23~9/10 (3주)	8/23~9/17 (4주)	9/3~9/8 (1주)	9/3~9/8 (1주)	9/8~9/14 (1주)	9/8~9/14 (1주)	9/3~9/17 (2주)	9/3~9/17 (2주)	9/15~9/17	9/15~9/17		
	커뮤니티	실제																	
	마이페이지	계획	8/2~9/10 (6주)		8/2~9/10 (6주)	8/23~9/3 (2주)	8/2~9/10 (6주)	8/23~9/10 (3주)	8/23~9/17 (4주)	9/3~9/8 (1주)	9/3~9/8 (1주)	9/8~9/14 (1주)	9/8~9/14 (1주)	9/3~9/17 (2주)	9/3~9/17 (2주)	9/15~9/17	9/15~9/17		
	마이페이지	실제																	
UI 테스트	UI 테스트	계획	8/23~9/3 (2주)		8/2~9/10 (6주)	8/23~9/3 (2주)	8/2~9/10 (6주)	8/23~9/10 (3주)	8/23~9/17 (4주)	9/3~9/8 (1주)	9/3~9/8 (1주)	9/8~9/14 (1주)	9/8~9/14 (1주)	9/3~9/17 (2주)	9/3~9/17 (2주)	9/15~9/17	9/15~9/17		
	UI 테스트	실제																	
	통합 테스트	계획	8/2~9/10 (6주)		8/2~9/10 (6주)	8/23~9/3 (2주)	8/2~9/10 (6주)	8/23~9/10 (3주)	8/23~9/17 (4주)	9/3~9/8 (1주)	9/3~9/8 (1주)	9/8~9/14 (1주)	9/8~9/14 (1주)	9/3~9/17 (2주)	9/3~9/17 (2주)	9/15~9/17	9/15~9/17		
	통합 테스트	실제																	
이슈 확인	이슈 확인	계획	8/23~9/3 (2주)		8/2~9/10 (6주)	8/23~9/3 (2주)	8/2~9/10 (6주)	8/23~9/10 (3주)	8/23~9/17 (4주)	9/3~9/8 (1주)	9/3~9/8 (1주)	9/8~9/14 (1주)	9/8~9/14 (1주)						

# 03 기능정의서

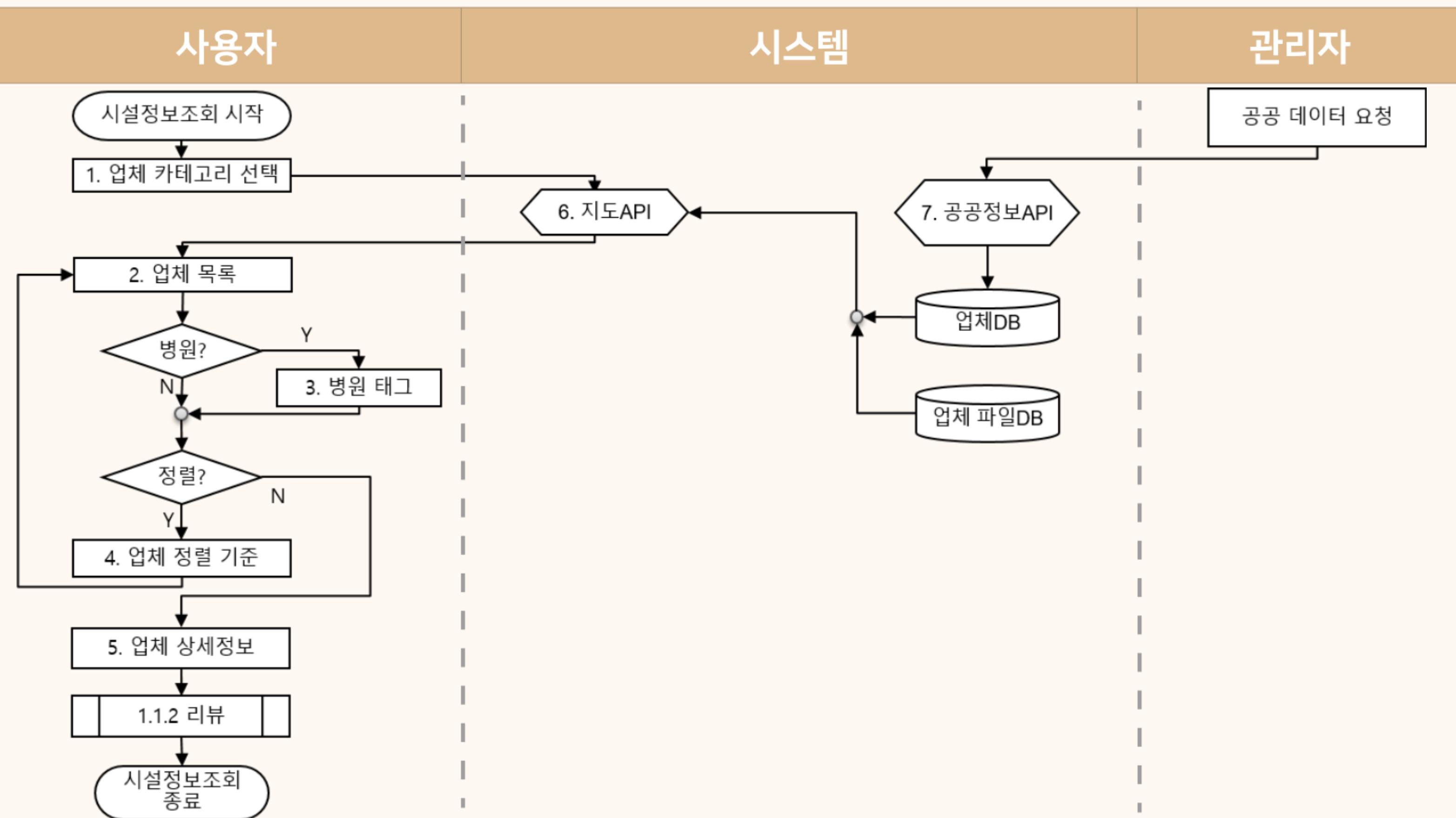
기능정의서.xlsx

구분	기능	기능상세				
회원관리	회원정보	일반회원/사업자회원/회원 정보 조회 및 수정				
		업체즐겨찾기 / 내가 쓴 리뷰/ 내가 쓴 글/ 내가 쓴 리뷰/좋아요 게시글				
		회원가입	로그인	회원탈퇴		
업체관리	검색	카테고리 별 검색 / 병원 태그 검색 / 검색어 입력 검색				
	업체상세	파일첨부				
	즐겨찾기	즐겨 찾는 업체 등록				
	리뷰	일반회원	업체 리뷰 작성/수정/삭제			
			파일첨부			
		사업자회원	내 업체리뷰 답댓글작성/수정/삭제			
커뮤니티	게시판	Q&A / 자유게시판 / 벼룩시장/ 내새끼보세요				
	게시글	파일첨부				
	좋아요	좋아요 게시글 등록				
	답글	Q&A 답글 작성/수정/삭제				
	검색	글제목/글내용/작성자 검색				
	댓글	모든 게시글 댓글 작성/수정/삭제				

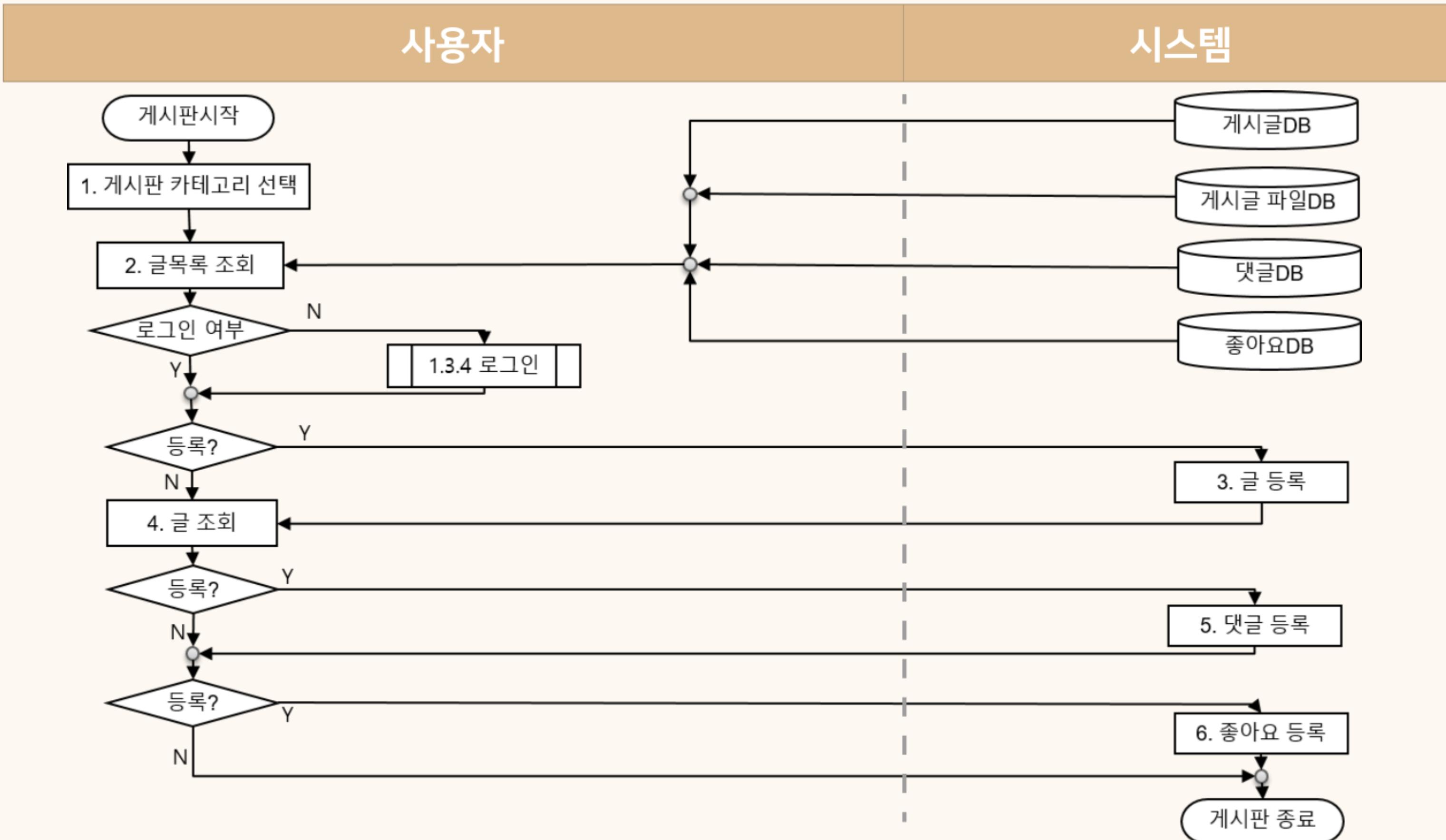
## 03 프로세스 설계 3-1 분할도



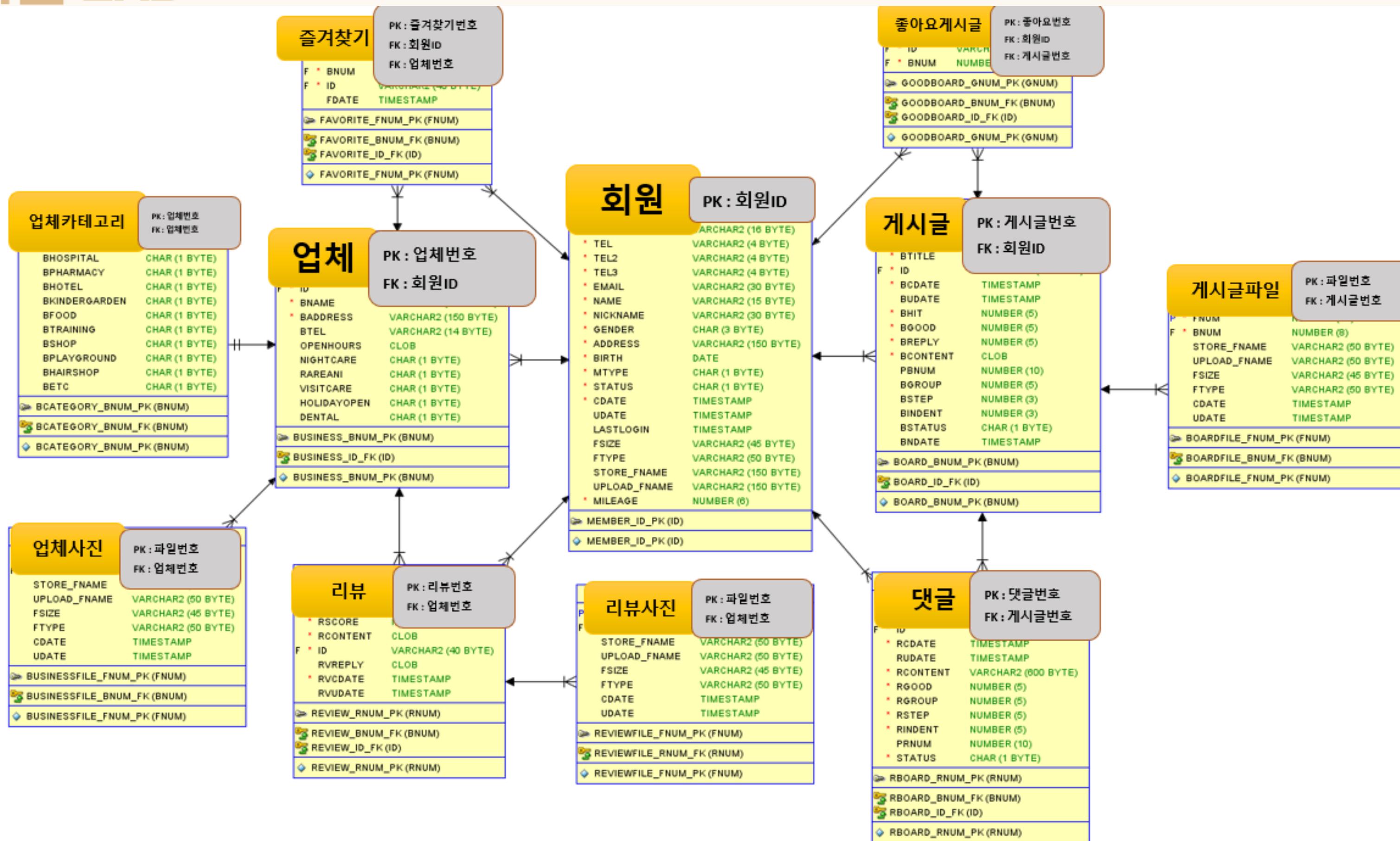
# 03 프로세스 설계 3-2 중요설계서(동물시설조회)



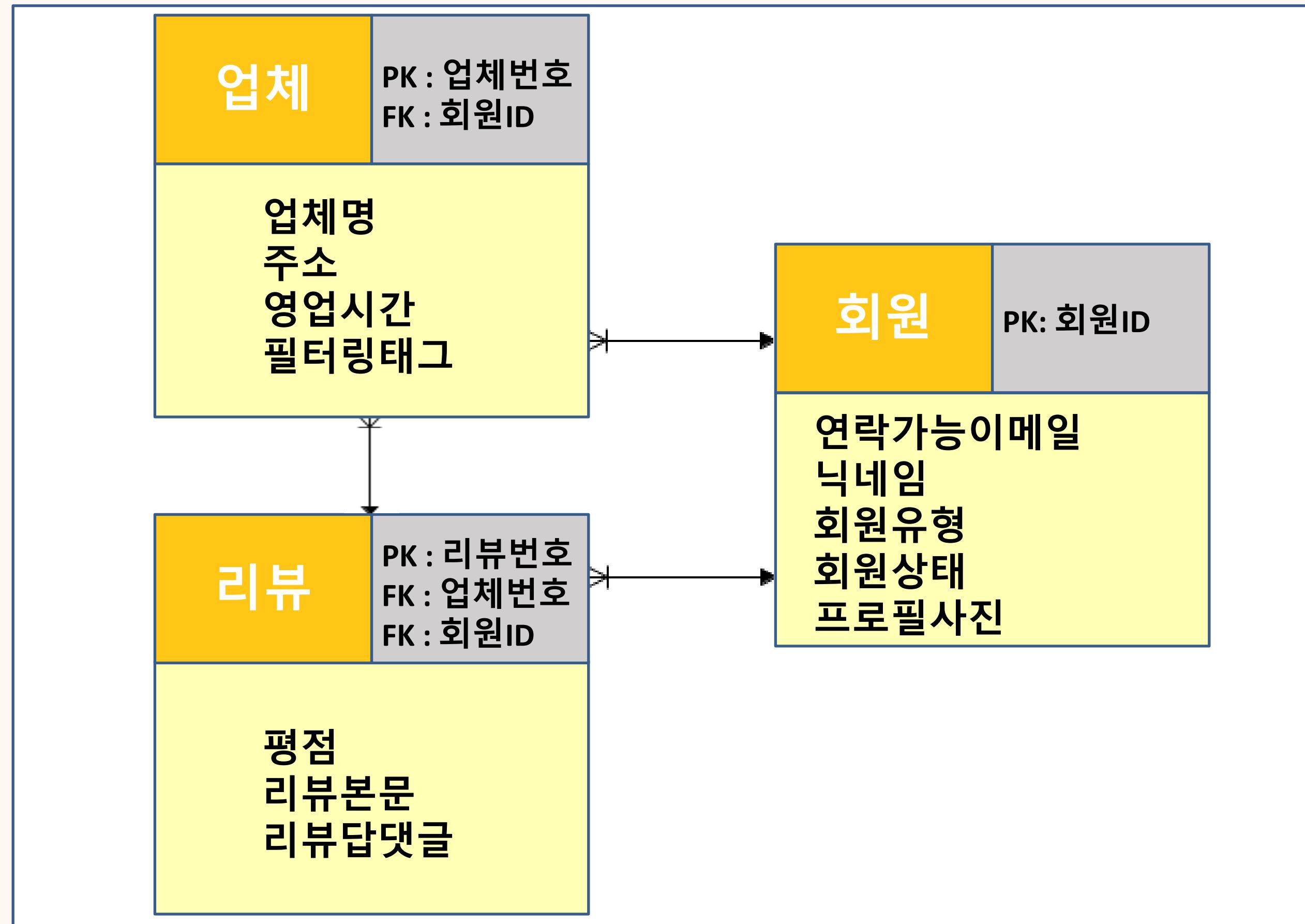
# 03 프로세스 설계 3-2 중요설계서(커뮤니티)



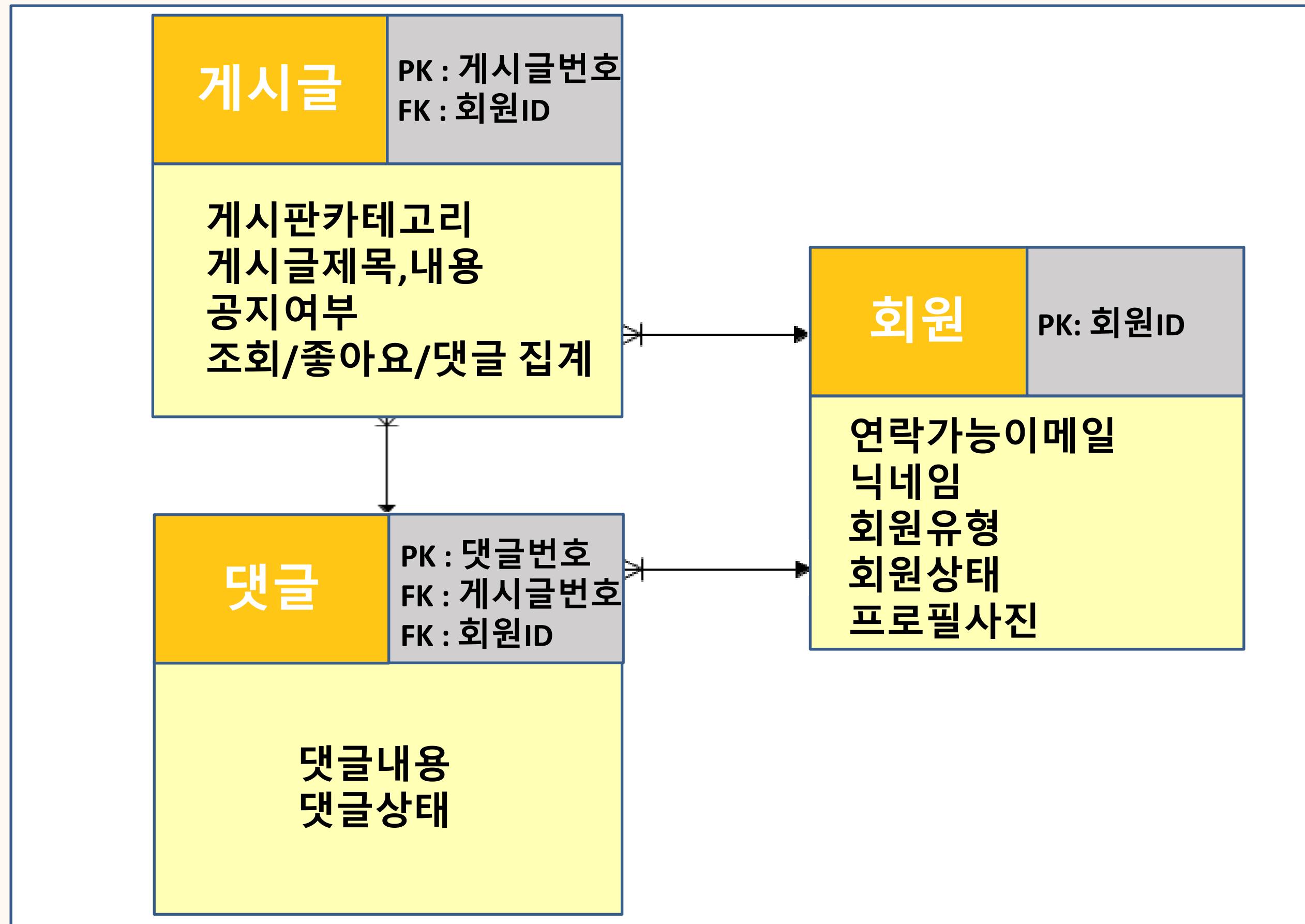
# 04 테이블 ERD



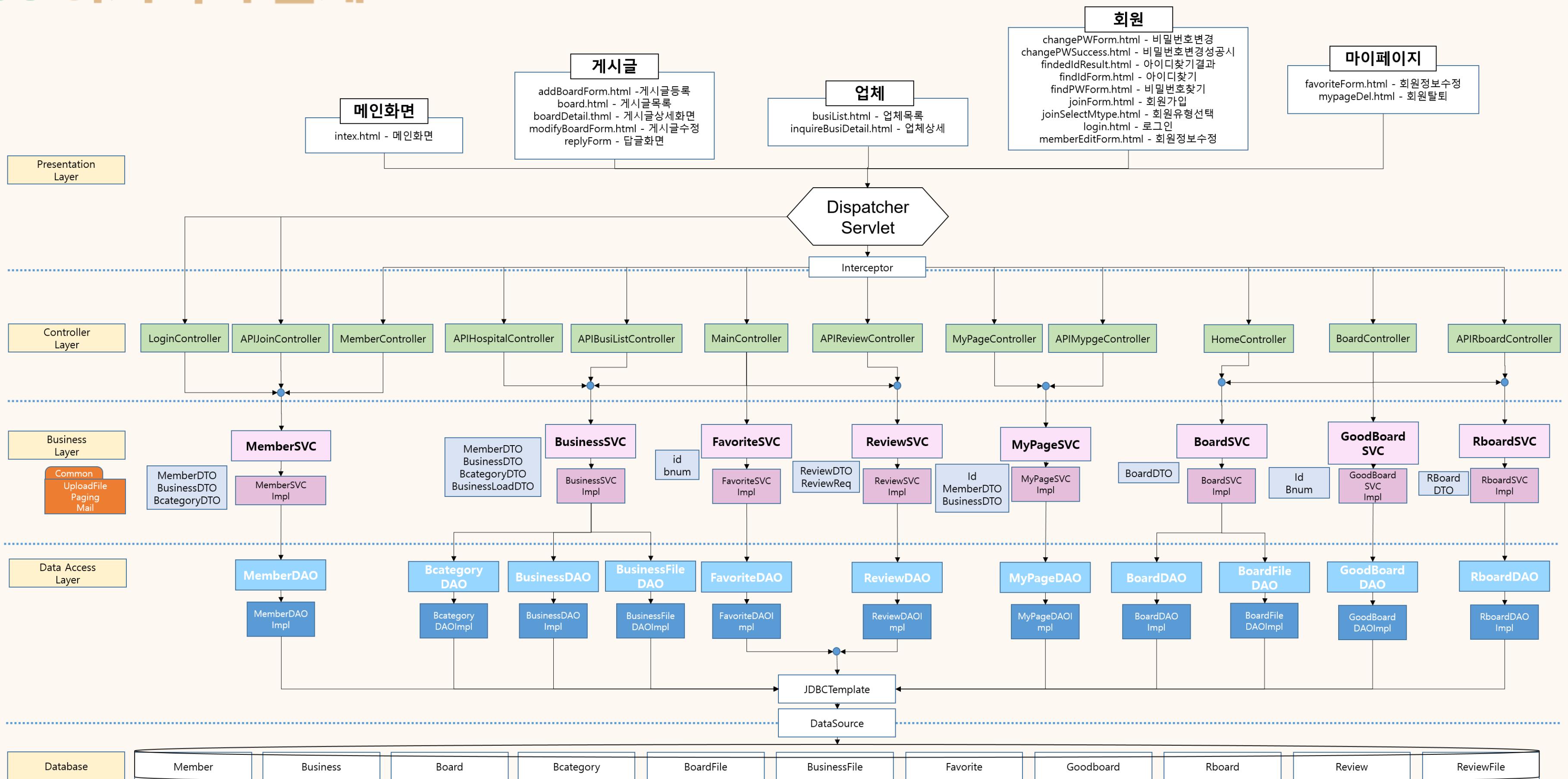
## 04 테이블 ERD 주요테이블



## 04 테이블 ERD 주요테이블

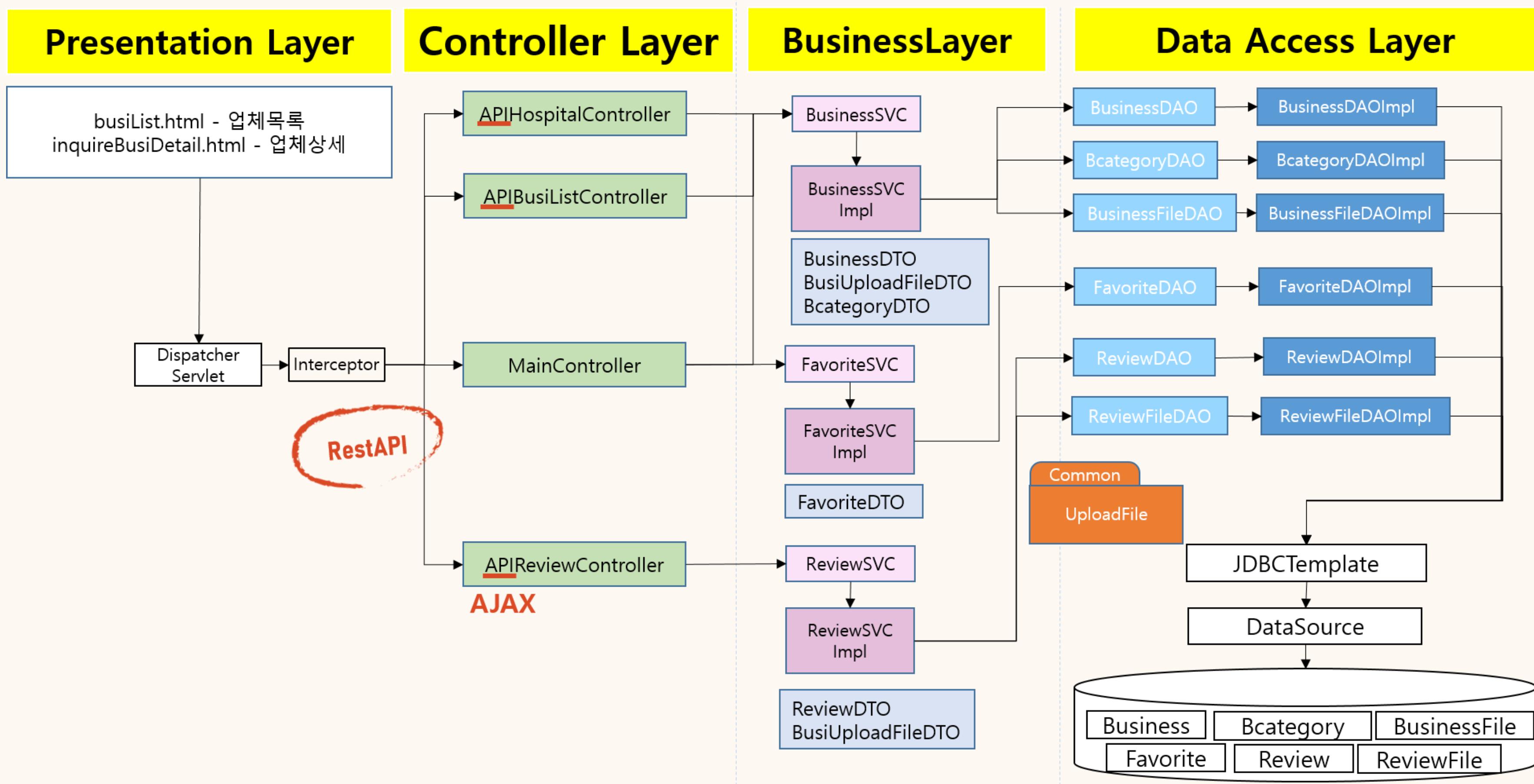


# 05 아키텍처 설계 5-1 SW 아키텍처



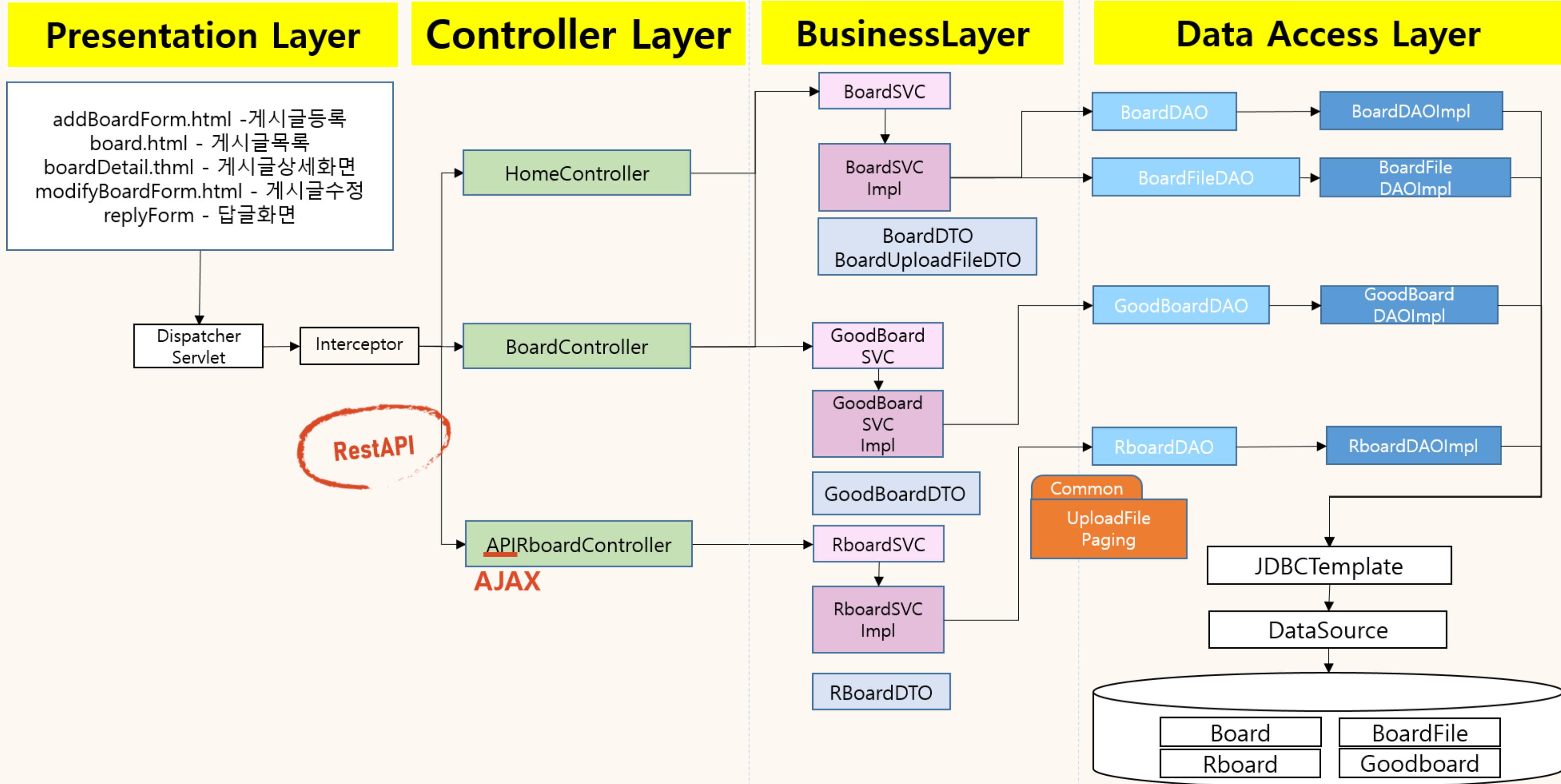
# 05 아키텍처 설계

## 5-1 동물시설조회 아키텍처



# 05 아키텍처 설계

## 5-1 커뮤니티 아키텍처



# 05 아키텍처 설계

## 5-2 소요기술

구분	이름	용도
언어	Java11, SQL	BE 개발 언어
웹표준	HTML5, CSS3, JS	FE 개발 언어
개발 툴	STS4, VS Code	개발 환경 구축
프레임워크	Spring Framework / Spring Boot	개발 환경 구축
	Bootstrap	화면 디자인 편의 기능
라이브러리	Lombok	Getter, Setter, 생성자 등 코드 간소화
	Font Awesome, 눈누	화면 디자인 편의 기능
	Mail	임시비밀번호 발급을 위한 E-mail 전송
빌드	Gradle	배포 및 라이브러리 관리
데이터베이스	SQL Developer / Oracle18c XE	개발 환경 구축
DB 연동	Spring JDBC	데이터 베이스 접근하기 위한 Interface
템플릿엔진	Thymeleaf3	서버에서 HTML을 동적으로 렌더링
데이터교환	AJAX	비동기 화면처리
	Rest API	API 목적 명확화
	XML/JSON	공공정보 데이터 전달
형상관리	Git, GitHub	협업을 위한 형상관리
테스트	PostMan, JUnit Framework5	개발 단계 단위테스트
Open API	울산광역시 동물병원 현황	울산 내 동물병원 데이터 수집
	KakaoMap	업체 표시 지도API

# 06 화면설계 6-1 메뉴구조



# 06 화면설계 6-2 메인화면 레이아웃



## 헤더 - 메인,NAV

### ☰ 전체 카테고리

- 병원
- 약국
- 훈련소
- 식당 · 카페
- 놀이터
- 호텔
- 미용실
- 용품점
- 유치원
- 그 외

게시판 내정보 로그아웃

↑로그인 후

게시판 회원가입 로그인

Ani-More

주소 : 울산광역시 남구 삼산로35번길 19

사업자번호 : 123-45-67890

Contact Us Admin@animore.com

@Copyright Ani-More All Rights Reserved 2021

푸터

# 06 화면설계 6-2 메인화면 레이아웃

병원	약국	훈련소	식당 · 카페	놀이터
호텔	미용실	용품점	유치원	...

[Q&A](#) [자유게시판](#) [벼룩시장](#) [내새끼보세요](#)

**고슴도치 키워보신 분 계신가요?**

가시가 계속 떨어져 나오는데 문제 없는건가요?

•

♥ 좋아요 3/✓ 조회수 13 2021-10-06

**뱀 2세 보려하는데**

블러드 또는 파이드 폭입니다 노란 붉은 개체들폭으로 브리딩 보고있어요 어떤 애들을 볼 수 있을까요??

•

♥ 좋아요 1/✓ 조회수 7 2021-10-07

# 06 화면설계 6-2 업체목록 레이아웃

□ 약간진료 □ 방문진료 □ 치과진료  
□ 공휴일영업 □ 희귀동물

내위치 : 울산광역시 남구 신정1동

동물 병원

업체명	거리	평점
우리강아지씻자	4.45 KM	★ 로그인후 조회
이마트	3.5 KM	★ 로그인후 조회
울산롯데마트	1.06 KM	★ 로그인후 조회
울산동물병원	2.85 KM	★ 로그인후 조회
학성동물병원	1.49 KM	★ 로그인후 조회
전명호동물병원	3.3 KM	★ 로그인후 조회
이박사동물병원	1.58 KM	★ 로그인후 조회
정앤정동물병원	4.11 KM	★ 로그인후 조회
도그플러스 동물병원	3.31 KM	★ 로그인후 조회



The map displays the area around Ulsan City Hall (울산광역시청) in Gwangyeon-gu, Ulsan. It shows several animal clinics marked with blue pins: Ilgwan Apartment (일그린 아파트), Ulsan Shinjeong Mujiyoo Apartment (울산신정 무르지오아파트), Kimyu Shinmujiyeo Apartment (김유신 문화거리 아파트), Suay Apartment (수아재 아파트), Sungsang Apartment (성상 아파트), Yulpyeong Middle School (율평중학교), Gwangyeon-gu Office (광역구청), and various residential complexes like Gangbeonseutae Apartment (강변센트럴 하이츠아파트), Neostar Apartment (제니스타워 아파트), and Samim Apartment (삼미아파트). The map also includes labels for Ulsan City Hall, Gwangyeon-gu Office, and various schools and businesses.

# 06 화면설계 6-2 메인화면 레이아웃

늘함께 ❤

> 울산광역시 북구 명촌3길 14

업체정보

리뷰

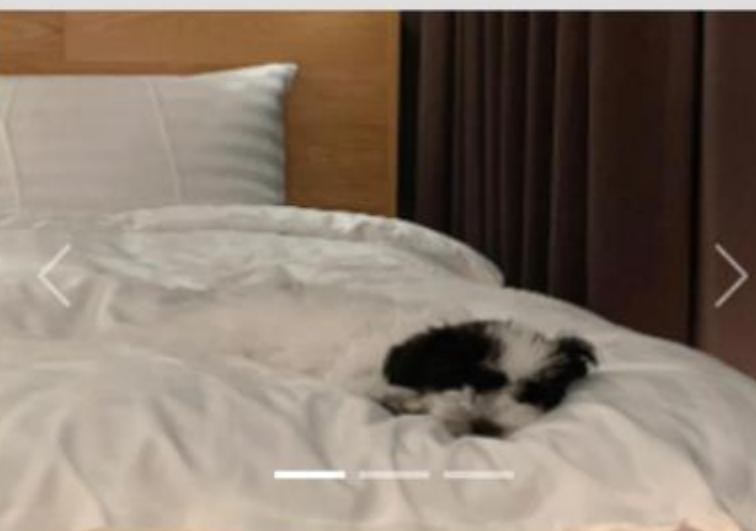
뒤로

주소 : 울산광역시 북구 명촌3길 14

연락처 : 123-4567-8978

영업시간 : 오전 9시~오후10시

SNS : 미등록 업체



# 06 화면설계 6-2 메인화면 레이아웃

💬 리뷰수 : 1



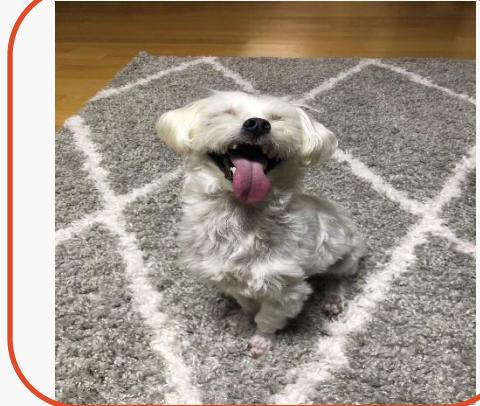
저사람



사장님 너무친절하셔요. 비 오던 날이였는데 안에 들어올 수있도록 해주셔서 덕분에 편히쉬다가 갔습니다.

↳사장님 : 그때 비송이랑 오셨던 손님맞으시겠지요, 저희도 덕분에 좋은시간 보냈습니다. 편히쉬셨다니 다행 이네요. 다음에 오시면 인사드리겠습니다. 감사합니다.  
수정 | 삭제

작성일자 : 2021-09-30 수정됨



리뷰가 보고싶다면?  
바로 [로그인하러 가기!!](#)  
아직 애니모어 회원이 아니라면?



별점과 리뷰를 남겨주세요.



사진등록

등록

# 06 화면설계 6-2 메인화면 레이아웃

Q&A 벼룩시장 자유게시판 내새끼보세요

번호	제목	작성자	조회	좋아요
10	★<공지>우리애가 토를 자꾸 해요ㅠㅠ	저사람	3	0
11	★<공지>고양이 운동법이 있을까요?	저사람	3	1
43	뱀 2세 보려하는데	저사람	7	1
42	고슴도치 키워보신 분 계신가요?	저사람	9	2
62	→ 답글 : 고슴도치 키워보신 분 계신가요?	최애니	2	0
41	질문이 있습니다	저사람	14	3
46	→ 답글 : 질문이 있습니다	김애니최고	1	1
45	→ 답글 : 질문이 있습니다	김애니최고	1	0
23	그거 아나요?	남신	2	0
22	강아지도 코로나 + 걸리나요ㅠㅠ	남신	3	0
21	강아지도 사회적 거리두기?	남신	1	0
19	주변에 세종미용 잘하는데 있나요?	남신	2	0

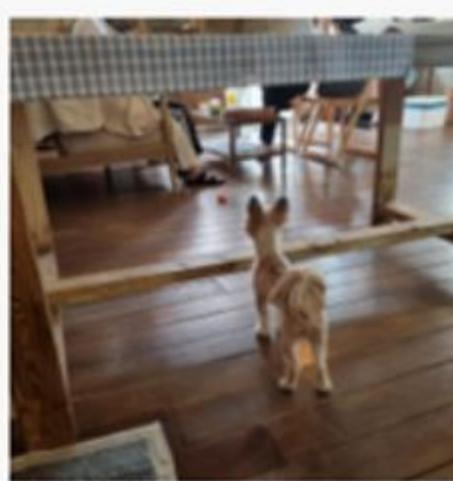
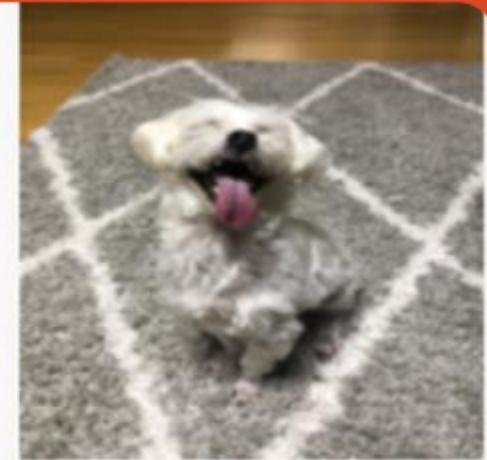
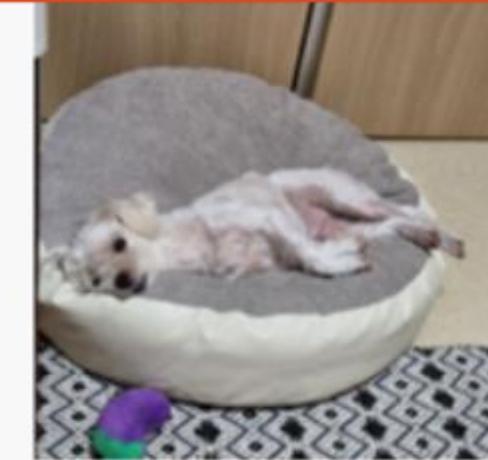
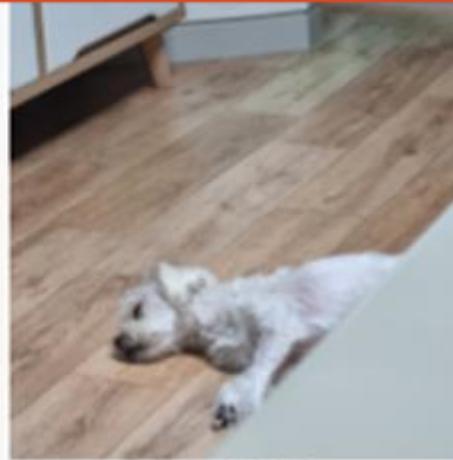
글쓰기

제목 ▼

검색

# 06 화면설계 6-2 메인화면 레이아웃

Q&A 벼룩시장 자유게시판 [내새끼보세요](#)



인형에 진심인 우리애들

세계관 최강 귀요미들

글쓰기

제목

검색

# 06 화면설계 6-2 메인화면 레이아웃

게시판> Q&A

고슴도치 키워보신 분 계신가요?

목록

답글

글쓰기



저사람

조회수 13 작성일 2021-09-27

가시가 계속 떨어져 나오는데 문제 없는건가요?

첨부파일>

좋아요 3

댓글수 2



뽀빠암

가시같이 현상으로 생각되네요~ 사진이랑 같이 볼 수 있을까요?

2021-10-08 12:18:47 답글



글쓰이 저사람

네네!! 답글로 우선 달아두었어요ㅠㅠ

2021-10-08 12:19:41 답글 | 수정 | 삭제

내용을 입력해주세요.

등록

목록

수정

삭제

# 07 시연 7-1 시연시나리오

★ 주요시나리오

관리자로그인 → 공공데이터DB업데이트 → 게시글공지추가

일반 회원가입 → 사업자 회원가입



★ 메인 → 베스트 게시글 → 게시글 목록 → 답글작성 → 댓글작성&수정

내정보 → 내가 쓴 댓글 → 답댓글 삭제 → 답글작성 → 댓글작성&수정 → 답댓글작성&삭제 → 회원탈퇴

사업자 로그인 → 본인업체 리뷰댓글작성

# 07 시연 7-2 동영상시연

www.BANDICAM.com



애니모어

☰ 전체 카테고리

게시판 회원가입 로그인

검색어를 입력해주세요(업체)

Q&A

자유게시판

벼룩시장

내세끼보세요

병원 약국 훈련소 식당 · 카페 놀이터

localhost:8081

# 08 후기 및 질의응답 8-1 후기

## 최규민

하나의 기능에도 여러 고민이 필요하다는 것을 알게 되었습니다. 특히 로그인 여부, 본인확인, 파일첨부유무 등에 따른 예외처리가 흥미로웠습니다.

## 김주희

배운것이 많은 소중한 시간이였습니다.  
많이 도와준 조원분들께 감사합니다.

## 이현준

수업시간에 배운 내용들을 팀프로젝트에 바로 적용해보고, 필요한 부분을 찾아보기도 하면서 좋은 공부가 되었다.

## 이민철

애니모어 프로젝트를 하면서 팀원들과 같이 오류 부분을 해결하면서 많은걸 배웠던것 같습니다

## 08 후기 및 질의응답 8-2 질의응답

# Q&A

# 감사합니다



최규민 김주희 이현준 이민철