


나의 펫이 🐾  
되어줄래?

Spring 프로젝트 3조


윤정현

나의 펫이   
되어줄래?

# 목차

- 프로젝트 개요
- 주요기능 설명
- 어려웠던 점

# 프로젝트 개요

나의 펫이   
되어줄래?

작업기간

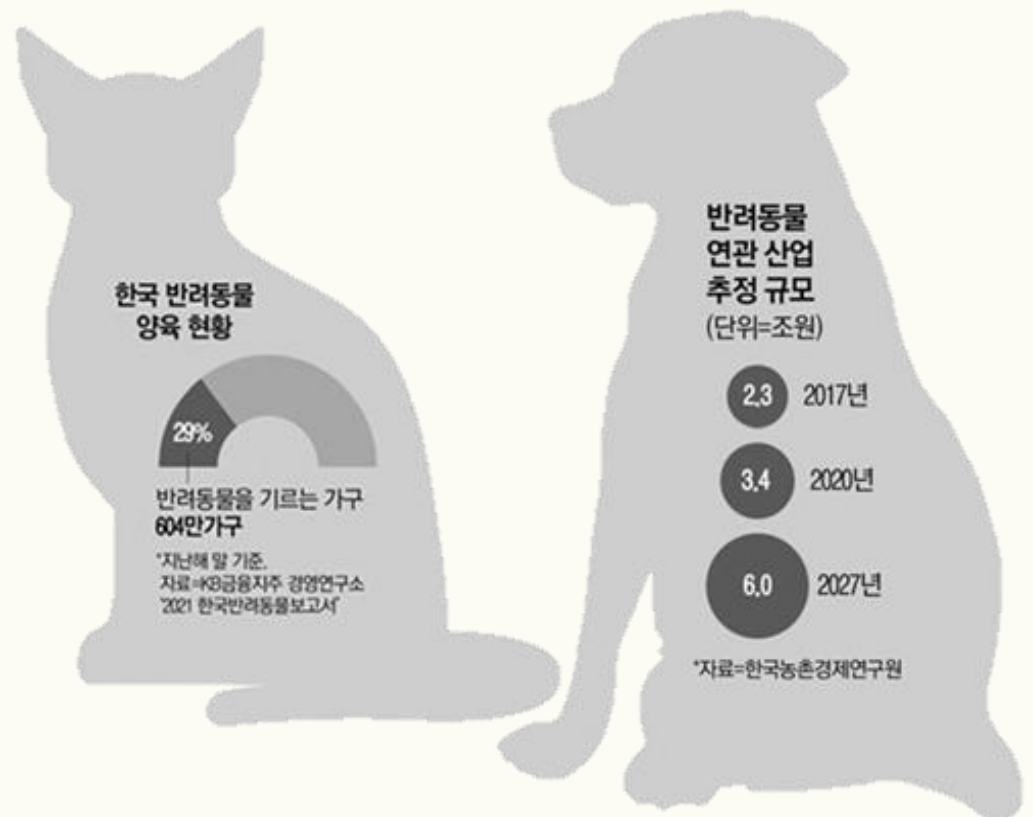
2023.11.27 - 2023.12.18

프로젝트 목적


SPRING의 원활한 사용과 이해

프로젝트 내용

반려동물 관련 게시판 및 쇼핑몰



# 프로젝트 개요

나의 펫이   
되어줄래?

사용언어




개발환경



ORACLE®

# 프로젝트 개요

나의 펫이   
되어줄래?

## 주요업무

회원기능, 게시판, 쇼핑몰, 고객센터

## 상세업무


회원기능 : 회원가입, 로그인, 로그아웃, 비밀번호 찾기, 이메일 인증, 개인정보 수정

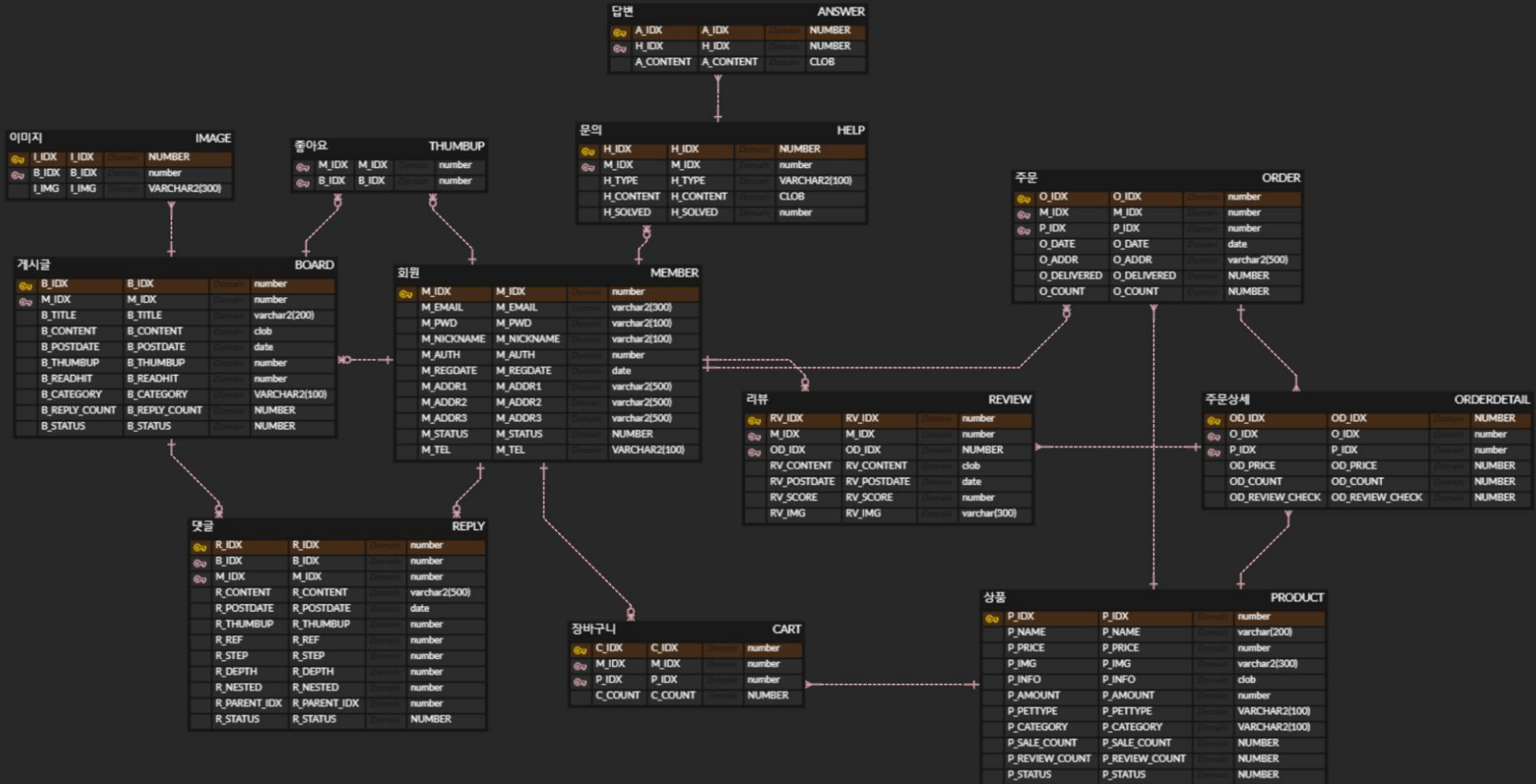
게시판 : 글 작성, 수정, 삭제, 댓글, 좋아요, 검색, 필터링, 페이징, 내 글 보기

쇼핑몰 : 상품 등록, 삭제, 필터링, 장바구니, 결제, 구매내역 확인


고객센터 : 문의내용 작성, 답변, 필터링

# 프로젝트 개요\_ERD

나의 펫이   
되어줄래?



# 주요기능 설명 \_ 게시판

나의 펫이   
되어줄래?

나의 펫이  
되어줄래?

홈

게시판

쇼핑몰

고객센터

관리자님

제목 ▼

Q

☒ 최신순 ☐ 좋아요순 ☐ 조회순 ☐ 댓글순

5개씩 보기 ▼  글쓰기

고양이 사료 추천좀 해주세요 

지금 그냥 싼 편의점 사료를 주고있는데 맛있는 사료를 주고싶네요

👤 관리자 | 🗨 0 | 🏆 0 | 💬 0 | 📅 2024-06-27

안녕하세요 강아지를 키워보고 싶은데요.. 

어떤 종이 가장 귀엽고 말을 잘 들을까요?

👤 관리자 | 🗨 0 | 🏆 0 | 💬 0 | 📅 2024-06-27


페이지네이션

검색 창

필터링

게시글 개수 지정

# 주요기능 설명 \_ 게시글 본문

나의 펫이   
되어줄래?




게시글 내용

게시글 좋아요

게시글 정보



# 주요기능 설명 \_ 게시글 댓글

나의 펫이   
되어줄래?

댓글 리스트

댓글

게시판 목록 | 게시글 수정 | 게시글 삭제

관리자

2024-06-27 20:39:48

삭제

답글 달기

강아지는 역시 핼시코기가 귀여워요

↳ 관리자

2024-06-27 20:39:56

삭제

답글 달기

아 그래요? 감사합니다

↳ 관리자

2024-06-27 20:40:36

삭제

답글 달기

아니면 시바견도 좋아요

↳ 관리자

2024-06-27 20:40:23

삭제

답글 달기

저는 닥스훈트가 좋더라고요

1

댓글 작성 | 관리자


댓글 등록

삭제 및 대댓글

댓글 페이지네이션

댓글 작성

# 주요기능 설명 \_ 게시글 작성

나의 펫이   
되어줄래?

나의 펫이  
되어줄래?

홈

게시판

쇼핑몰

고객센터

관리자님

게시글 쓰기

강아지

고양이

기타

제목

제목을 입력하세요

내용을 입력하세요

+파일 추가

파일 선택

선택된 파일 없음

삭제

작성하기


돌아가기


카테고리 선택

제목 및 내용 작성

이미지 추가

# 주요기능 설명 \_ 쇼핑몰

나의 펫이   
되어줄래?

나의 펫이   
되어줄래?

홈

게시판

쇼핑몰

고객센터

관리자님

강아지

고양이

사료

배변패드

리드줄

장난감


이동가방

간식


샤워용품

☒ 인기순 ☐ 최신순 ☐ 가격낮은순 ☐ 가격높은순


상품 추가하기



강아지 사료 1  
19,990원



강아지 사료2  
16,900원




강아지 사료3  
21,500원


카테고리 선택

필터링

상품추가 (관리자)

# 주요기능 설명 \_ 상품 페이지

나의 펫이   
되어줄래?

나의 펫이   
되어줄래?

홈

게시판

쇼핑몰

고객센터

관리자님

상품 정보



강아지 사료 1

19,990원

재고량 : 197

1



담기

바로구매

상품삭제

상품 구매

상품 삭제(관리자)

상품정보 :  
강아지 사료 1 입니다

상품리뷰

으관리자




📅 2024-06-27

이 사료 최고예요!!

리뷰 페이지네이션

1

# 주요기능 설명 \_ 장바구니

나의 펫이   
되어줄래?

나의 펫이   
되어줄래?

홈

게시판

쇼핑몰

고객센터

관리자님

 장바구니

상품번호 : 17  
상품명 : 강아지 사료 1



총수량 : 1  
구매금액 : 19,990원  

삭제

총금액 : 19,990 원


 배송지선택 및 결제


 계속 쇼핑하기

상품 삭제

결제 이동

# 주요기능 설명 \_ 장바구니

나의 펫이   
되어줄래?

나의 펫이   
되어줄래?

홈

게시판

쇼핑몰

고객센터

관리자님

 장바구니

상품번호 : 17  
상품명 : 강아지 사료 1



총수량 : 1  
구매금액 : 19,990원  

삭제

총금액 : 19,990 원


 배송지선택 및 결제

 계속 쇼핑하기

상품 삭제

결제 이동

# 주요기능 설명 \_ 결제

나의 펫이   
되어줄래?

나의 펫이   
되어줄래?

홈   게시판   쇼핑물   고객센터   관리자님

배송지 선택 및 결제

 root

 관리자

 ☒ 경기 부천시 원미구 길주로 지하 202 (중동)/303호

상품명 : 강아지 사료 1 외 0건  
총 금액 : 19,990원


배송지수정

  계속 쇼핑하기

배송지 수정

결제 (Kakao pay API 활용)

# 어려웠던 점

나의 펫이   
되어줄래?

## - 무한 대댓글 기능 구현

무한 대댓글 기능을 구현하기 위해 DB 설계부터 시작했지만 원하는 모델을 얻기가 정말 어려웠습니다. 단순히 댓글에 대댓글을 작성하는 기능은 구현하기 쉬웠지만, 대댓글의 대댓글을 작성하기 시작하면서 부터 댓글 리스트의 정렬 순서가 기존의 사용하던 로직으로는 올바르게 배치가 불가능 했습니다.

기존 댓글 테이블의 컬럼은 ref (참조하는 최상위 부모 댓글), depth (들여쓰기 깊이), step (한 댓글 그룹 내의 순서)으로 이루어져 있었습니다.


하지만 이러한 구조는 무한 대댓글 구조를 표현하기에 문제가 있었고  
대댓글을 작성할 때 엉뚱한 댓글에 대댓글이 달리고 정렬이 역순으로 되는 등 문제점이 발생했습니다.

이러한 문제를 해결하기 위해 테이블에 두 가지의 컬럼을 추가했습니다.

기존 컬럼에 더해 nested (해당 댓글이 가지고 있는 자식 댓글의 수), parent (최상위 댓글이 아닌 바로 직속 부모 댓글) 컬럼을 추가하여 무한 대댓글을 구현할 수 있었습니다.



# 참고자료

나의 펫이   
되어줄래?

BeMyPET

<https://bemypet.kr/>

황원경·이신애, 「2023 한국 반려동물 보고서」, KB 경영연구소, 2023

<https://www.kbfg.com/kbresearch/report/reportView.do?reportId=2000396>