## 인터페이스 개발 프로젝트

과정: 빅데이터 분석 서비스 개발 과정

팀명: 5조 꿈꾸는 비행기

팀원: 이동화, 이영현, 안수빈, 박주영

### **Project Portfolio**

### 001 Intro

- 프로젝트 소개
- 프로젝트 배경

### 002 Team

- 팀 구성
- 팀 역할

### 003 Project

- 수행 절차
- 수행 방법

### 004 Result

- 수행 결과
- 추가 구현
- 개발 후기

### CONTENTS

## **INTRO**

001 프로젝트 배경

002 프로젝트 소개

### 프로젝트 배경

#### 반려동물 산업 증가 및 반려동물 인구 증가 현황표



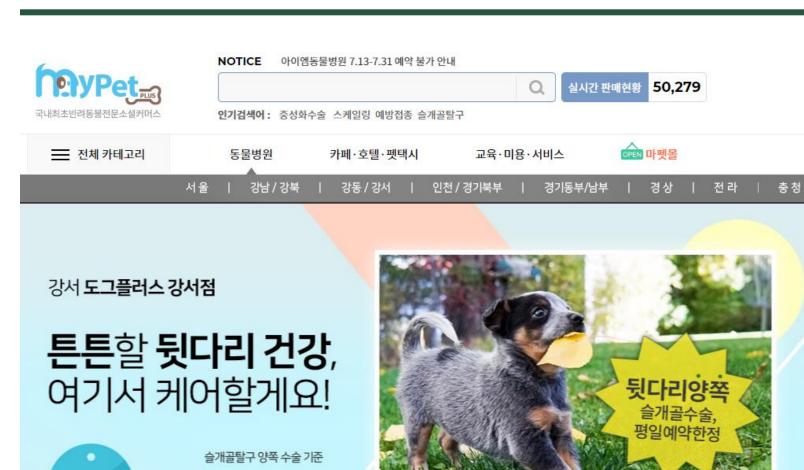
자료: 농촌경제연구원, 통계청

항 목	품목	최저가 (원)	최고가 (원)	평균가 (원)	최저-최고가 편차 (%)
초-재진비	초진료	3,000	20,000	8,333	566.7
고-세신미	재진료	3,000	16,000	5,923	433.3
	일반혈액검사	10,000	50,000	34,905	400.0
	파보(단일키트)	25,000	40,000	33,529	60.0
-	파보(복합키트)	20,000	50,000	32,500	150.0
검사비	심장사상충검사	15,000	40,000	26,250	166.7
	X-ray일반(사진)	8,000	40,000	18,100	400.0
	X-ray디지털(PC)	10,000	30,000	17,182	200.0
	복부초음파	10,000	40,000	21,846	300.0
	DHPPL	5,000	25,000	17,880	400.0
Ī	코로나장염	5,000	30,000	18,625	500.0
백신접종비	파보바이러스	5,000	30,000	18,750	500.0
	켄넬코프	5,000	30,000	18,625	500.0
	광견병	5,000	40,000	22,480	700.0
+171	발치(1개당)	5,000	20,000	11,333	300.0
치과	스켈링	50,000	150,000	85,412	200.0
중성화수술	암컷	150,000	400,000	249,231	166.7
중성화수술 (마취비포함)	수컷	50,000	250,000	128,571	400.0

소비자 교육 중앙회가 발표한 동물병원 25개소 진료비 편차

반려동물 수는 증가하고, 반려동물 산업은 발전하고 있지만 동물병원의 비용 편차 문제는 해결되지 않고 있음

### 프로젝트 배경



각 동물병원과의 제휴를 통한 상 품 판매를 위주로 하는 웹 사이 트들만 존재함

커뮤니티나 개인 블로그 등에서 비용/후기 공유를 하고 있지만 한 눈에 파악하기는 어려움



비용/후기 공유가 목적인 웹사이트의 필요성 인식

사랑의동물병원(강북)

초대기

동탄동물병원(화성)

799,000원

마루동물병원(송파)

쥬시동물병원(안산)

쿨펫동물병원 오리역점

도그플러스 강서점

### 프로젝트 소개



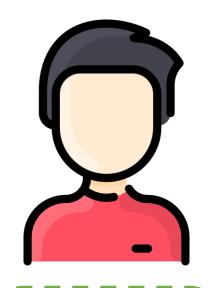


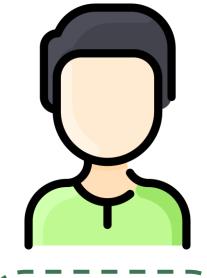
001 팀 구성

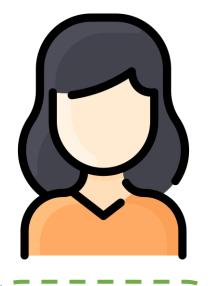
002 팀 역할

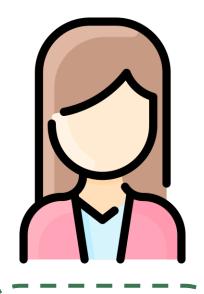


### 팀 구성 및 역할









### 이동화

홈페이지 디자인 게시글 작성 기능 병명 별 검색 기능 마이페이지 구현

### 이영현

로그인 기능 로그아웃 기능 추천 기능

### 안수빈

프로젝트 총괄 공공데이터 API 활용&지도 구현 병원 별 검색 기능

### 박주영

회원가입 기능 기능 테스트



001 수행 절차

002 수행 방법



# 수행 절차

구 분		Plannning			웹 개발 / 구현				TES			ST	완료				
Task		1주차		2주차 3주차			4주차				보고	산출물					
		6	7	11	18	19	25	26	27	28	31	9/1	2	3	4	-	
1. 프로젝트Planning																	
1-1 프로젝트 주제 선정																	
1-2 요구 사항 및 필요 기능 정리																	프로젝트 계획서
1-3 프로젝트 주제 & 아이디어 발표																	
2. 웹 개발/구현																	
2-1 DB 모델링																	RDB 모델
2-1 메인페이지 구현																	
2-2 회원가입 기능 개발																<u> </u>	
2-3 로그인/로그아웃 기능 개발																프로	
2-5 구글 맵 API 활용 지도서비스 개발																젝	
2-6 지도서비스 이용한 리뷰찾기 페이지 구현																트	
2-4 리뷰작성 페이지 구현																와	
2-7 병명으로 찾기 페이지 구현																완 료	
2-8 마이페이지 구현																보	
2-9 댓글 기능 개발																보 고	
2-10 추천 기능 개발																	
3. Test 및 변화관리					•	•	•		•						•		
3-1 Test Data Migration/입력																	
3-2 Test 및 에러사항 확인																	
3-3 UI 점검																	
3-4 프로젝트 완료보고서 작성																	프로젝트 완료 보고서
4. 프로젝트 완료보고 / 종료																	

## 프로젝트 수행 도구

**CLIENT** 









**WEB SERVER** 



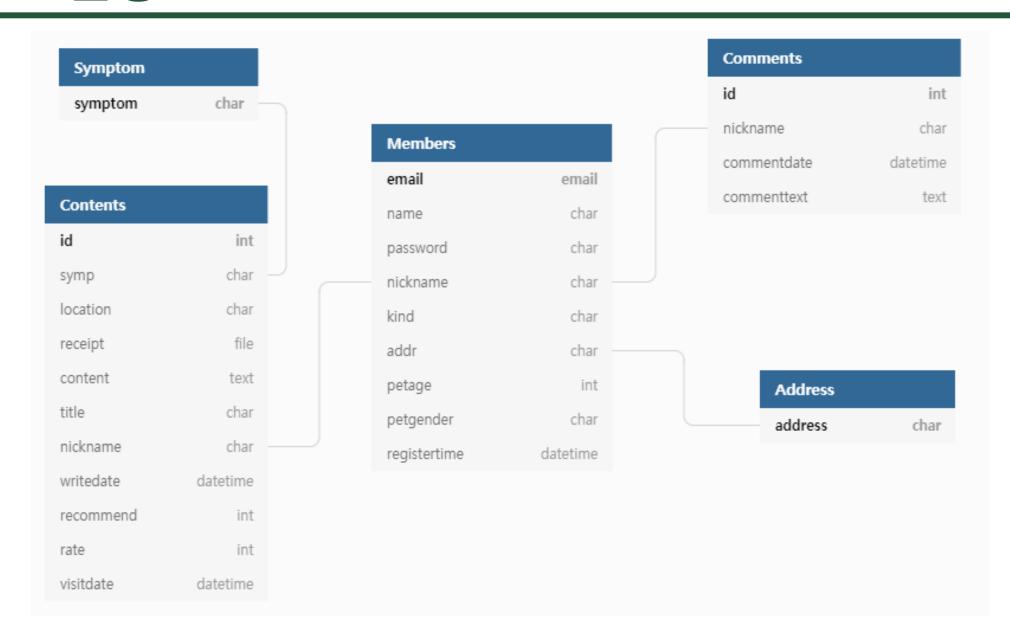




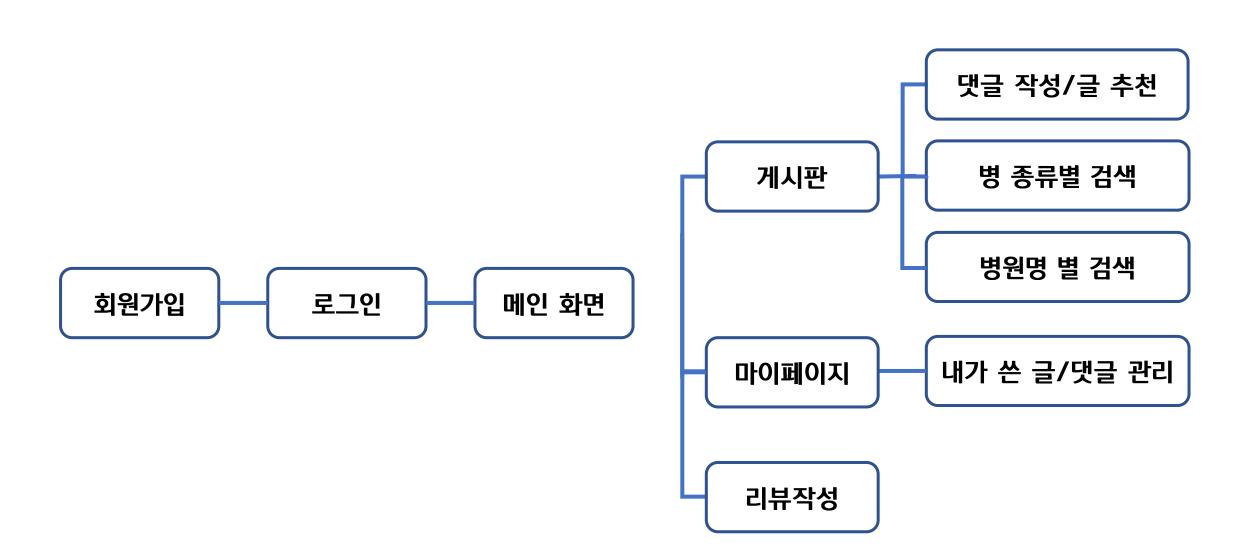
**DATABASE** 



## DB 모델링



## 시스템 구조도





002 개발 후기

003 추가 구현



### 너도 나도 선택한 동물병원



좋아요좋아요 <sub>평균 5</sub>0점

리뷰 더보기

안암동물병원 <sub>평균 2.0</sub>점

리뷰 더보기

#### PETPPO 당신의 반려동물을 위한 앰뷸런스



당신의 반려동물을 위한 앰뷸런스 PETPPO

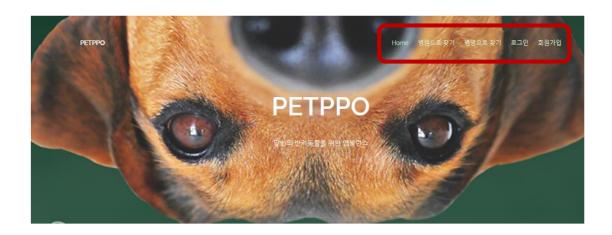
당신의 반려동물이 아플 때, 어떤 동물병원으로 가야하는지, 얼마가 필요한지에 대한 물음은 우리를 당황하게 합니다.

각 동물병원의 평점 평균값을 계산해 평점이 가장 높은 3개의 동물병원을 표시

중앙동물병원

리뷰 더보기

평균 4.0점



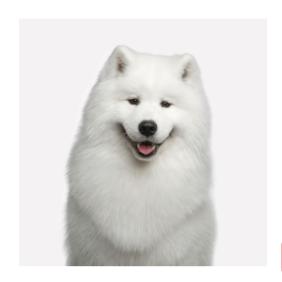


Horne 병원으로 찾기 병명으로 찾기 로그인 회원가입

SIGN UP

메인페이지

#### PETPPO 당신의 반려동물을 위한 앰뷸런스



#### 당신의 반려동물을 위한 앰뷸런스 PETPPO

당신의 반려동물이 아플 때, 어떤 동물병원으로 가야하는지, 얼마가 필요한지에 대한 물음은 우리를 당황하게 합니다.

그럴 때 PETPPO와 함께 정보를 확인하세요. 우리는 당신과 함께 동물 병원에 관한 리뷰를 공유합니다.

물론 당신도 리뷰를 통해 당신의 경험을 다른 사람들과 공유할 수 있습니다.

당신의 반려동물을 위해 함께해주세요.

**PETPPO** 

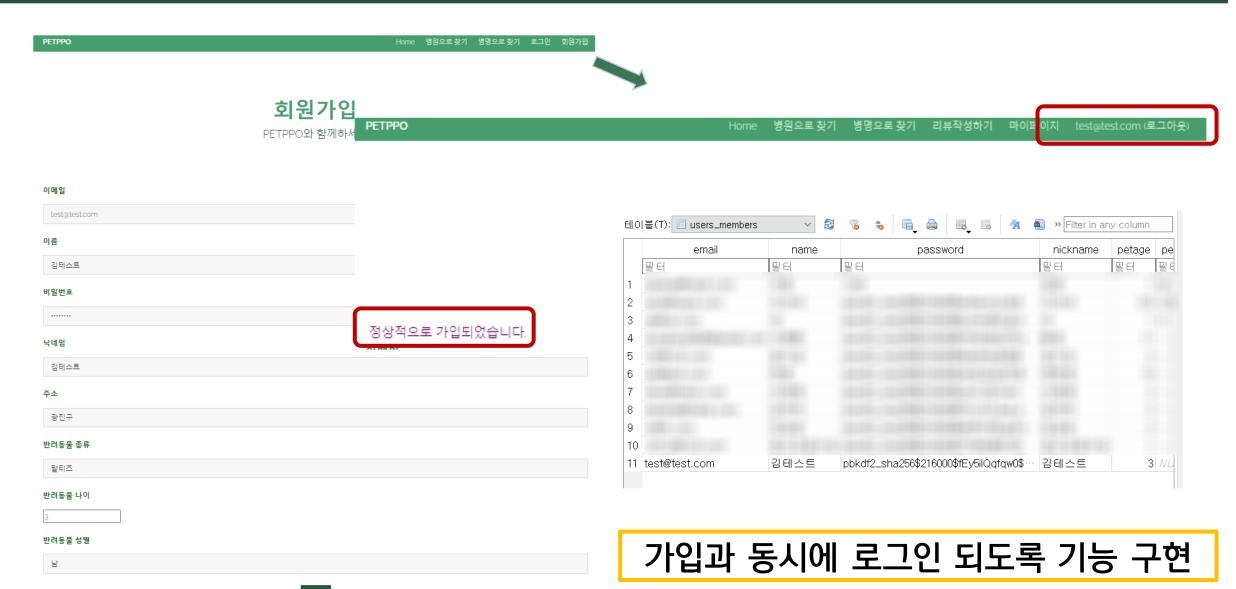
SIGN UP

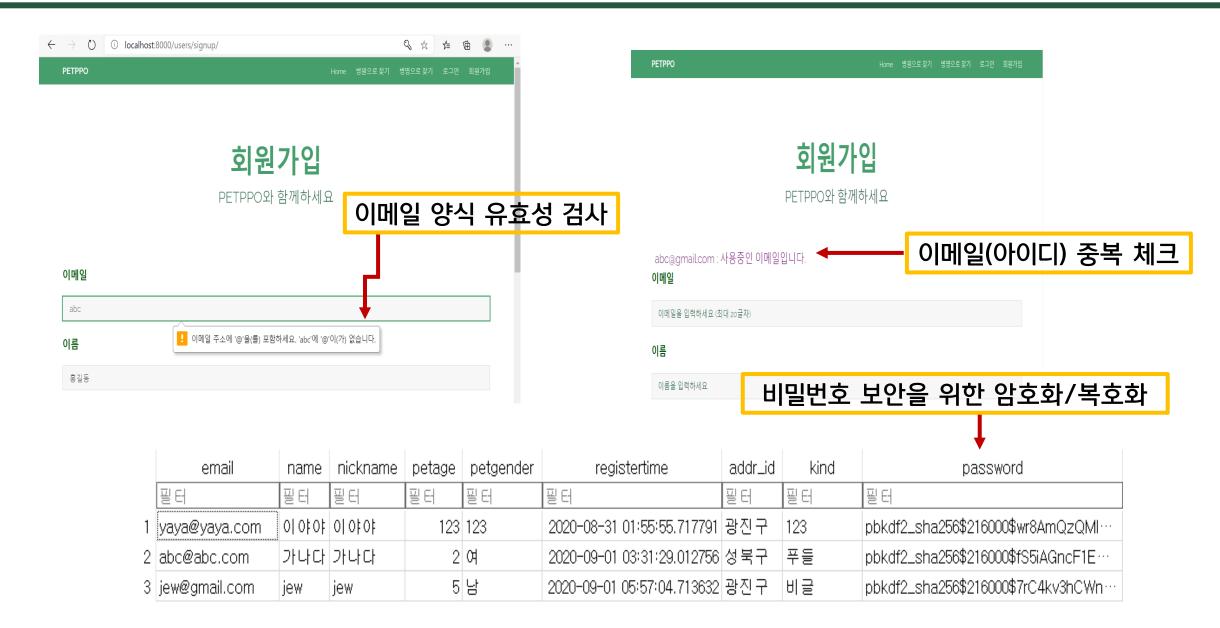


리뷰 작성하기

로그인 여부에 따라 메뉴와 세부 내용의 변화

### 회원가입





#### 로그인

이미 PETPPO와 함께 하고 계신가요?

올바른 사용자 이름와/과 비밀번호를 입력하십시오. 두 필드 모두 대문자와 소문자를 구별합니다.

아이디

test@test.com

비밀번호

•••

로그인

Not registered? <u>회원가입</u>

비밀번호 오류

**사용자 이름** 필수 항목입니다. **비밀번호** 필수 항목입니다.

빈칸으로 로그인했을 경우

Home 병원으로 찾기 병명으로 찾기 리뷰작성하기 마이페이지 test@test.com (로그아욧)

로그인/로그아웃

Home 병원으로 찾기 병명으로 찾기 로그인 회원가입

### 리뷰 작성

당신의 경험을 들려주세요

제목을 작성해주세요	별로에요
언제 발무하셨나요	2020-00-25 <b>오</b> 전 00:22
어떤 증상으로 병원을 찾았나요	비뇨기/생식기
병원 이름을 알려주세요	좋아요좋아요
병원은 어때요	여기 별로였어요
영수증을 첨부해주세요	파일 선택 g8.png
얼마나 만족하셨나요	▼5    ▼4    ▼3    ▼2    ▼1
다 작성했어요	다시 작성할래요

비뇨기/생식기	
안구	
구강	
귀	
피부	
암	
뼈/관절	
순환기	
비뇨기/생식기	
호르몬	
알레르기	
뇌/신경	

리뷰 작성

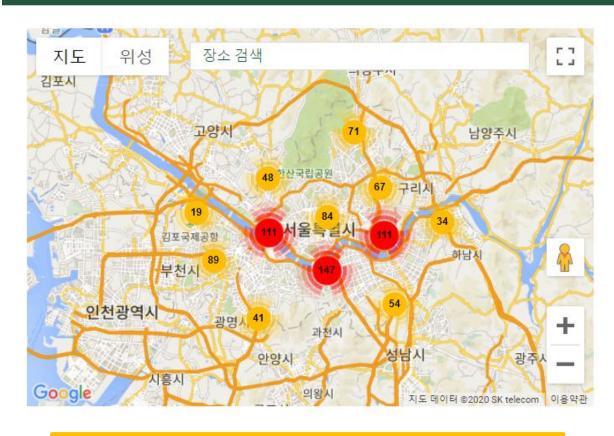
### 리뷰작성



리뷰를 작성하면 DB에 리뷰 내용이 저장, 메인 페이지에 있는 평균 값 역시 변화

FT

## 수행 결과



김포시 해안사랑종합어시장 대한민국 경기도 김포시 김포2동 초당로. 사랑종합의원 대한민국 대구광역시 수성구 범어4동 사랑종합동물병원 대한민국 서울특별시 구로구 구로동 사랑종합건설 대한민국 인천광역시 효성1동 사랑종합중기 대한민국 물산광역시 삼산동 powered by Google 부천시 인천광역시 광명 + 과천시 안양시 광주시 Google

위성

지도

사랑 종합

서울시의 동물병원 인허가 API를 활용해서 현재 영업중인 동물병원에 대한 마커를 추가한 후, 지역 별 마커 클러스터링 구현

구글 맵 API를 사용한 검색 기능

병원으로 찾기

리뷰보기: 병원 별



지도에서 동물병원을 찾아서 이름 클릭 & 직접 검색으로 동물병원별 리뷰 리스트 확인

리뷰보기: 병명 별

### 병명으로 찾기

반려동물의 병을 고쳐줄 명의를 찾아보세요



병명으로 전체보기/필터 설정해서 리뷰 리스트 확인 가능

리뷰보기

## 수행 결과

#### 김테스트님의 리뷰

### 김테스트님의 리뷰

병원 이름	좋아요좋아요	병원 이름	좋아요좋아요
방문 일자	2020년 9월 25일 933 오전	방문 일자	2020년 9월 25일 933 오전
증상	비뇨기/생식기	증상	비뇨기/생식기
작성자	김테스트	작성자	김테스트
작성 일자	2020년 9월 4월 9:37 오전	작성 일자	2020년 9월 4일 9:37 오전
제목	별로에요 -	제목	별로에요
내용	여기 별로였어요	내용	여기 별로였어요
		че	어가 글로났어요
평가점수	<b>♥</b> 1	평가점수	<b>♥</b> 1
		0.101	
영수증			
	이 리뷰는 ♥ o 만큼 도움이 되었습니다.	영수증	
	이 나뉴는 ▼이 현금 도움이 되었습니다.		

이 리뷰는 ♥ o 만큼 도움이 되었습니다.

벙멍으로 찾기 벙원으로 찾기

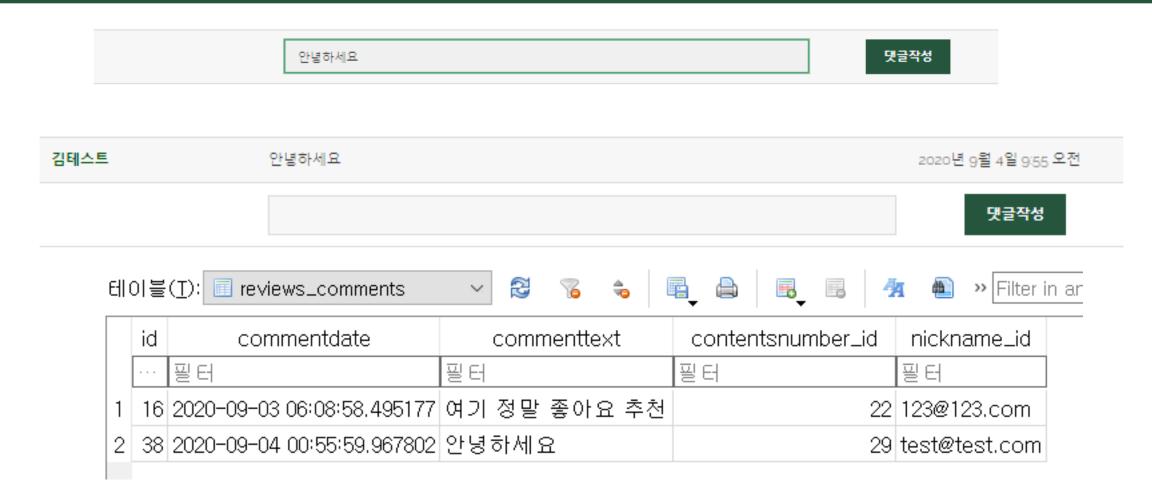
묫

병원으로 찾기 내 리뷰 확인

**₩**#1

댓글작성

로그인/비로그인 상태에 따라 리뷰 추천/댓글 작성 기능 차이



댓글 작성 기능

### 마이페이지

내가 작성한 리뷰와 댓글을 한번에 확인하세요.

		리뷰	
병원 이름	작성자	제목	삭제
좋아요좋아요	김테스트	별로에요	삭제
		Page 1/1	
		EU I	
		댓글	
병원 이름	작성자	댓글 내용	삭제
좋아요좋아요	김테스트	안녕하세요	삭제

Page 1/1

유저의 세션정보를 받아와 유저가 작성한 리뷰/댓글 확인 삭제시에는 세션ID==작성ID일 경우에만 삭제 가능

### 추가 구현 기능

AS-IS

TO-BE

현재는 서울지역에 한정하여 동물병원 정보를 서비스 중

전국 동물병원을 대상으로 서비스를 확 장할 계획

리뷰의 댓글 기능이 존재

댓글의 댓글을 달 수 있는 기능을 추가

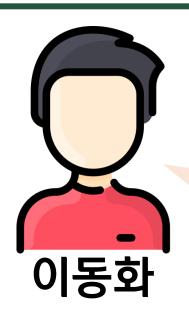
메인페이지의 서울기준 평점순으로 추천

로그인한 회원의 지역정보를 기준으로 추천할 수 있는 기능 구현

이메일ID로 회원가입

이메일로 인증번호 받아서 비번 변경

## 개발 후기

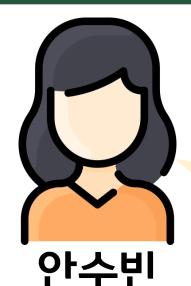


첫 프로젝트로 부족한 점이 많았지만 세 가지의 큰 의미가 있었습니다. 실제로 구 현해보며 지금까지 배웠던 내용을 복습하고, 부족한 부분을 찾아가며 실력을 향 상할 수 있었습니다. 또한, 서로 다른 4명의 사람이 협업하며 각자의 소통방법과 작업방법이 다르다는 것을 깨닫고, 코드를 쉽게 작성하고 설명하는 방법을 고민할 수 있었습니다. 마지막으로 에러와 아쉬운 점을 발견했을 때 설계 과정이 원인이 었다는 점을 확인하며, 설계의 중요성을 크게 배울 수 있었습니다. 이렇게 프로젝 트를 통해 세 가지를 배울 수 있었습니다.

웹에 대한 이해가 많이 부족한 상태였기때문에 상당히 많은 어려움을 겪었습니다. 하지만 그간 배웠던 것들을 활용하면서 어려움을 해결하고자 하다 보니 하나 둘 씩해결 할 수 있었습니다. 로그인기능을 기존에 강사님께 배운 방식이 아닌 다른 방식으로도 구현해보고자 시도했지만 내장된 앱에 대한 이해부족으로 다른 기능간 인터페이스에 문제가 발생했습니다. 이와 같이 오픈소스를 활용하기위해서는 해당 소스에 대한 명확한 이해가 필요하다는 것을 배웠습니다. 마지막으로 해결하지못한 부분이 있을 때 혼자 해결하기위해 노력했는데 이것보다 함께 고민하면 더 원활하게 프로젝트를 이룰 수 있다는 것을 배웠습니다.



### 개발 후기

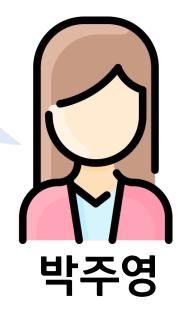


지도를 구현하면서 기존에 존재하는 지도 애플리케이션들의 소중함을 느낄 수 있었습니다. 팀원들과 협업하여 문제점들을 해결해 나가는 과정에서 나와는 다른 로직으로 코드를 구현하는 점들을 보면서 팀원들로부터 많이 배웠습니다. 프로젝트전반부에 전체 설계를 더 자세하게 하고, 협업 방향을 구체적으로 정했으면 더 수월하고 나은 방향으로 구현할 수 있었을 거라는 아쉬움이 남기도 합니다. 프로젝트를 진행하면서 배웠던 기술을 최대한 많이 적용해보려고 노력했습니다. 그 과정에서 복습을 할 수 있었고, 부족했던 부분들은 채울 수 있었습니다.

인터페이스 개발 팀프로젝트를 수행하면서, 처음 주제 선정 회의부터 기획안 작성까지 서로에 대한 생각이 다르기에, 하나의 생각으로 합치는 과정에서 다른 구성원들을 더 이해하게 되었습니다. 수행과정에서는 처음 설계하였던 것과 달리 예기치못했던 문제들이 발생하는 것을 보면서 좌절감을 느끼기도 했지만, 오류를 해결해나가는 과정에서 부족한 부분들을 스스로 학습하며 문제 해결력을 늘릴 수 있었습니다. 오류 외에도 설계 과정에서 예상하지 못했던 미흡한 부분들이 드러나며 당혹스럽기도 했지만, 이로 인해 사전 기획 단계에서의 섬세한 설계의 중요성을 많이 깨

닫게 되었습니다. 각자 다른 재료를 가진 구성원 여럿이서 협력하니 개인의 역량으

로는 해결할 수 없는 부분들을 채워주는 집단지성의 힘을 느낄 수 있었습니다.



## 감사합니다.

Thank You