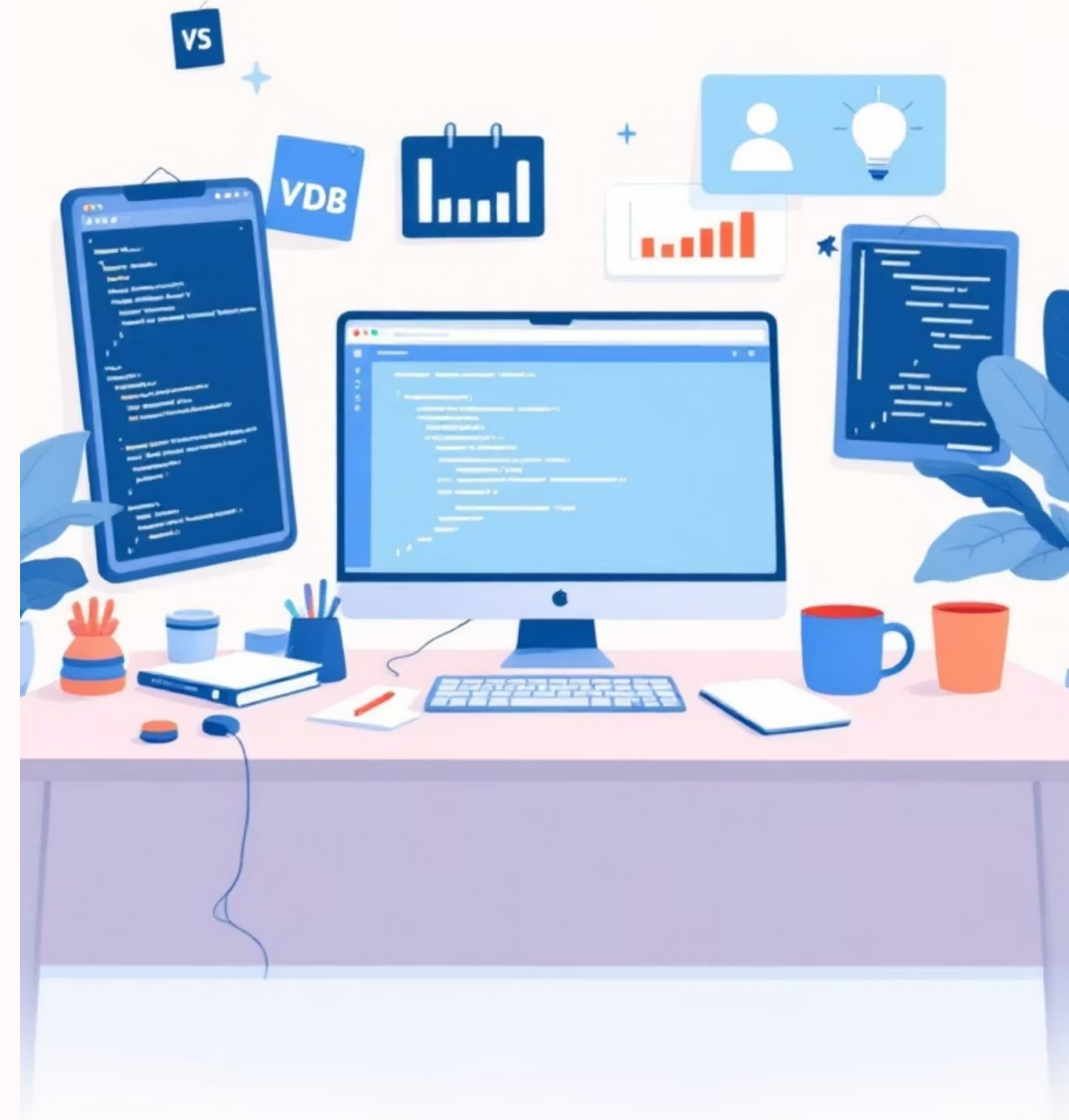


웹 개발 프로젝트 발표

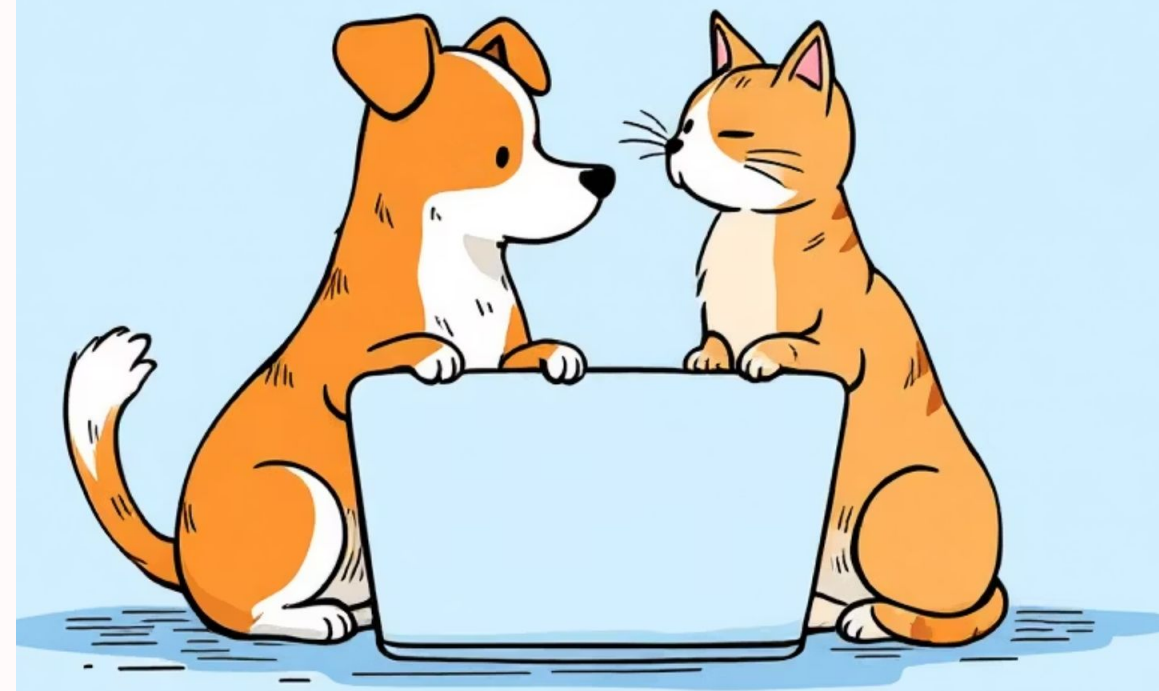
- **Zootopia** (반려동물 커뮤니티)

정규 프로젝트 2조 웹 서비스 개발 프로젝트



목차

1. 프로젝트 개요
2. 설계 및 개발 환경
3. 팀 구성 및 역할
4. 프로젝트 시연
5. 프로젝트 평가



1. 프로젝트 개요



1. 프로젝트 개요

주제 선정 배경 및 개발

목표

1

주제 선정 배경

저희 팀은 반려동물 보호자와 전문가, 서비스 제공자 간의 연결을 강화하고, 사용자 경험을 향상시키기 위해 이 프로젝트를 기획하게 되었습니다.

기존 커뮤니티 및 정보 공유 서비스의 단점을 보완하고, 강아지와 고양이 뿐 아니라 기타 다른 특수동물들을 포함한 통합 플랫폼을 구축하는 것이 주요 목표입니다.

2

개발 목표

사용자가 이해하기 쉬운 직관적인 **UI**를 기반으로, 실종 동물 등록·조회, 커뮤니티 소통, 지도 기반 장소 검색, 특수동물 진료가능 병원 추천, 상품 판매 등 **다기능을 통합한 웹 플랫폼**을 구현하여 **사용자 편의성과 생산성을 극대화**하는 것이 본 프로젝트의 핵심 목표입니다.

1. 프로젝트 개요

프로젝트 기능 소개



로그인 및 회원가입

간편한 인증으로 맞춤형 서비스를 제공합니다.



커뮤니티

반려동물 정보를 공유하고 소통하는 공간입니다.



지도 기반 검색

주변 동물 병원, 미용실 등 위치 정보를 제공합니다.



병원 정보

특수 동물 진료 가능 병원 등 상세 정보를 확인합니다.



보험 정보

다양한 반려동물 보험 상품을 비교하고 가입합니다.



펫 알바

반려동물 돌봄 서비스 매칭을 지원합니다.



펫 스토어

반려동물 용품 구매 및 판매가 가능합니다.

1. 프로젝트 개요

요구사항 정의서

구현
일부 구현
미구현

기능 분류	기능	설명
회원 기능	소셜 로그인	카카오, 네이버, 구글 등 OAuth 기반 로그인 지원
회원 기능	회원가입/로그인	일반 회원, 수의사, 훈련사, 관리자, 광고업자 등 역할 기반 가입
회원 기능	프로필 관리	관심 동물 등록, 위치, 소개글, 사진 등 사용자 정보 관리
커뮤니티 기능	커뮤니티 게시판	자랑(갤러리), 질문, 잡담, 유실동물 게시판 제공
커뮤니티 기능	댓글 및 추천	댓글 기능 및 추천수 기반 '실시간 인기 게시물' 기능 제공
검색 및 정보	병원 검색	동물별 전문 병원 검색
검색 및 정보	후기/리뷰	장소/병원 등 서비스에 대한 후기, 리뷰, 별점 기능
검색 및 정보	보험/장례	반려동물 보험 및 장례 서비스 정보 제공
검색 및 정보	주변 정보	내 주변 동물원, 아쿠아리움, 보호소, 임시보호소 정보 조회
알바/돌봄	돌봄 서비스	일정 기간 돌봄 아르바이트 등록 및 요청 시스템
스토어 기능	상품 정보	상세 상품 설명, 리뷰, 별점, 추천 기능
스토어 기능	장바구니	상품 선택 후 장바구니 담기 및 수량 조절
스토어 기능	결제 시스템	외부 결제 API 연동 (카카오페이, 네이버페이 등)
스토어 기능	랭킹	인기 상품 순위 표시
스토어 기능	문의 사항	고객센터 문의 접수 및 답변 기능
고객 지원	유저 관리	회원 목록, 등급/권한 관리
관리자 기능	게시글 관리	커뮤니티 게시글 삭제, 신고 처리
관리자 기능	상품 관리	스토어 상품 등록/수정/삭제
관리자 기능	반응형 UI	PC, 모바일 모두 대응하는 반응형 웹 디자인
비기능 요구사항	보안	사용자 개인정보 암호화, 관리자 페이지 접근 제한
비기능 요구사항	성능	대용량 데이터 처리 대비 캐시 및 페이징 처리
비기능 요구사항	API 연동	결제 API, 지도 API, 유튜브 API 등 외부 연동 지원

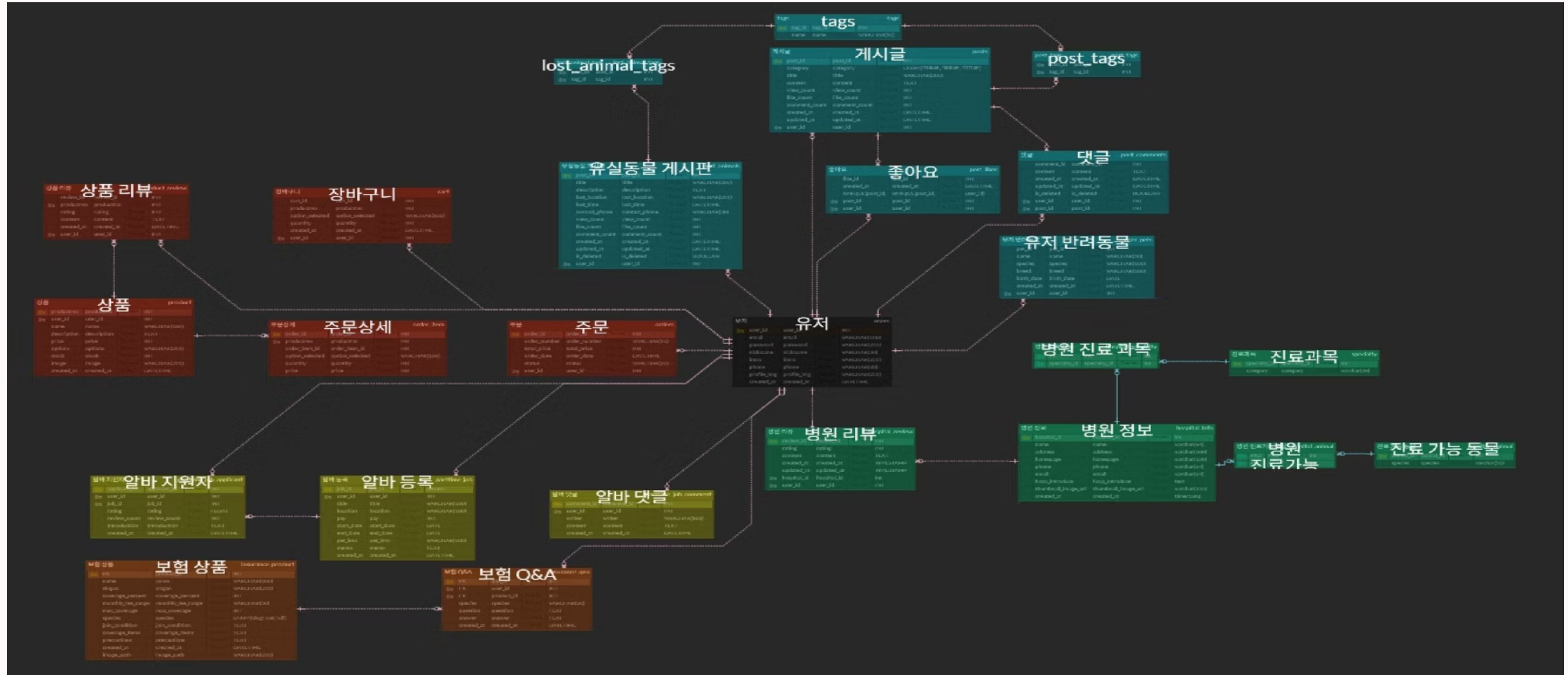
1. 프로젝트 개요

기능 정의서

기능정의서 / 반려동물 커뮤니티 사이트											
기능 ID 표		메뉴 구성			화면 구성				로그인 여부	어드민 유무	개발 유무
위치	기능 ID	1st	2nd	3rd	세부구분항목	구성	화면 Type	기능 설명			
/insurance/list	보험 화면										
	_001	헤더	서비스	보험	보험 필터	SELECT	DB연동	버튼 및 옵션 선택으로 원하는 보험 찾기 가능	x	x	
	_002				보험 등록	BUTTON	HTML	보험 상품 등록 기능	o	o	
	_003				보험 목록	SELECT	DB연동	보험 목록 조회 기능	x	x	
	_004				보험 상품 QnA	TEXT	HTML	보험 상품 QnA 등록/수정/삭제 가능	o	x	
	_005				보험 상품 수정	BUTTON	DB연동	보험 상품 수정	o	o	
	_006				보험 상품 삭제	BUTTON	DB연동	보험 상품 삭제	o	o	
	_007				보험 상품 QnA	TEXT	HTML	보험 상품 QnA 답변 등록	o	o	
/parttime/list	펫 알바 화면										
	_001	헤더	서비스	아르바이트	아르바이트 필터 및 검색	SELECT	DB연동	아르바이트 상품 검색	x	x	
	_002				아르바이트 등록	BUTTON	HTML	아르바이트 등록 기능	o		
	_003				아르바이트 삭제	BUTTON	DB연동	아르바이트 삭제 기능	o		
	_004				아르바이트 목록	SELECT	DB연동	아르바이트 목록 조회 기능	x		
	_005				아르바이트 리뷰	TEXT	HTML	아르바이트 리뷰 등록/수정/삭제 기능	o		
	_006				아르바이트 신청	BUTTON	HTML	아르바이트 신청 기능	o		
	_007				아르바이트 지원자 목록	SELECT	DB연동	아르바이트 지원자 조회 기능	o		
	_008				아르바이트 지원 취소	BUTTON	DB연동	아르바이트 지원 취소 기능	o		
/service/hospitals	병원 목록 화면										
		헤더	서비스	추천 병원	병원 등록	BUTTON	HTML	병원 기본 정보, 진료 의과, 진료가능 동물 등록			
					병원 목록	SELECT	DB연동	병원 목록 조회, 필터 검색			
					병원 정보 조회	SELECT	DB연동	병원 정보 및 리뷰			
					병원 수정 및 삭제	BUTTON	DB연동	병원 정보 수정 및 삭제	o	ADMIN	
					병원 리뷰	TEXT	DB연동	병원 리뷰 및 별점 등록, 수정, 삭제	o	ADMIN	
fragments	header										
		메인 화면		헤더	메인메뉴	TEXT	HTML	메뉴 마우스오버 및 선택 시 하이라이트, 언더라인			
					서브메뉴	TEXT	HTML	서브메뉴 마우스오버 시 하이라이트			
					반응형 메뉴	TEXT	HTML	브라우저 크기 절반 이하에서 햄버거버튼을 이용한 오프캔버스 메뉴			
/login	로그인	헤더	로그인	소셜로그인	Naver 소셜로그인	BUTTON	HTML	Naver 계정으로 회원가입 및 로그인			
/service/funeral	반려동물 장례정보 페이지										
		헤더	서비스	Cross the Rainbow Bridae	장례 절차	TEXT	HTML	장례 절차 정보 페이지			
					장례 비용	TEXT	HTML	장례 비용 정보 페이지			
/posts/list	커뮤니티 리스트										
	_001	메인 화면		실시간 인기글	인기글 목록 출력	TEXT	DB연동	인기글 목록 출력	o		o
	_002			글쓰기	글쓰기 화면 이동	BUTTON	HTML	글쓰기 화면으로 이동	o		o
	_003			정렬 기준	인기순, 최신순 정렬	SELECT	DB연동	인기순, 최신순으로 목록 정렬			o
	_004			글 목록	글 목록 출력, 이동	TEXT	DB연동	작성된 글 목록 출력, 이동			o
	_005			글 목록	조회수, 좋아요, 댓글 수	TEXT	HTML	조회수, 좋아요, 댓글 수 출력			o

1. 프로젝트 개요

ERD



1. 프로젝트 개요

테이블 정의서

테이블명		users		TABLE		작성일		2025/07/2		Page	
				기술서				3			
시스템		반려동물 커뮤니티					작성자		1/1		
테이블 설명		회원 정보									
No	Attribute	Data Type	NOT NULL	KEY	DEFAULT	DESCRIPTION					
1	user_id	INT	O	PK	AUTO_INCREMENT	회원번호					
2	email	VARCHAR(100)	O			이메일					
3	password	VARCHAR(255)	O			비밀번호					
4	nickname	VARCHAR(50)	O			닉네임					
5	intro	VARCHAR(255)	O			유저 소개					
6	phone	VARCHAR(20)	O			전화 번호					
7	profile_img	VARCHAR(255)	O			프로필 이미지					
8	created_at	DATETIME	O			가입 날짜					

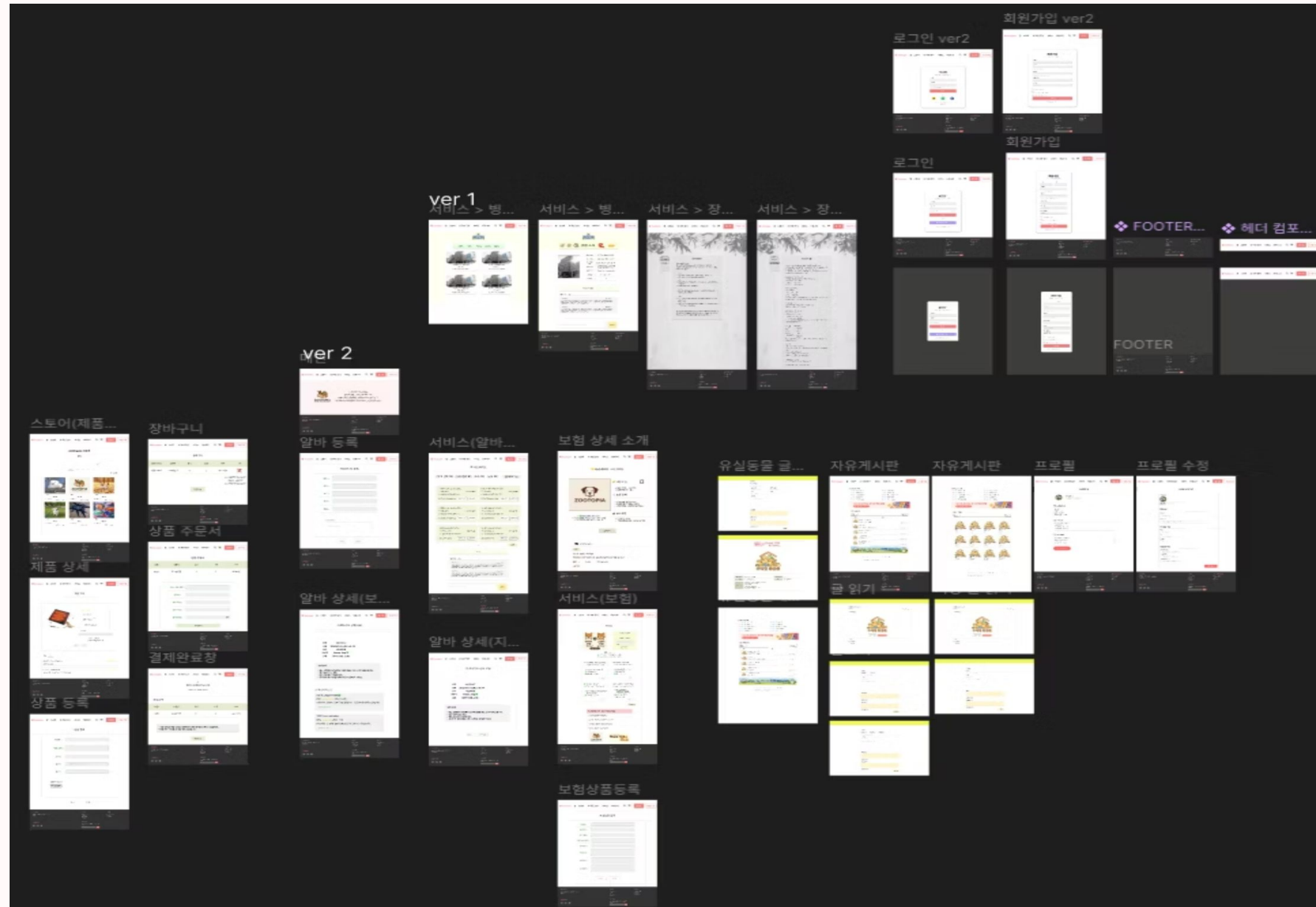
Made with GAMMA

2. 설계 및 개발 환경



2. 설계 및 개발 환경

화면 설계 - figma



2. 설계 및 개발 환경



프론트엔드

- HTML5, CSS3, JavaScript
- Bootstrap 5
- Kakao 지도 api
- Tagify, Toast UI Editor



백엔드

- Spring Boot
- MyBatis
- MySQL
- Thymeleaf



개발 환경

- VS Code
- Git/GitHub

모든 도구와 라이브러리는 최신 업계 표준을 반영하여 선택하였으며, 팀원들의 기술 역량과 프로젝트 요구사항을 고려했습니다.

3. 팀 구성 및 역할 분담



3. 팀 구성 및 역할 분담

전주원

커뮤니티 기능 풀 스택 개발

- 카카오맵 api 활용하여 지도 페이지 개발
- CRUD 기반 커뮤니티 개발

홍성민

쇼핑 몰 기능 풀 스택 개발

- 애완동물 관련 제품 구매 및 결제 페이지 개발
- CRUD 기반 백엔드 개발

신유식

- 추천 병원 및 반려동물 장례 페이지
- 헤더 메뉴 및 서브메뉴 수정 및 기능추가
- 소셜로그인 (네이버)

이윤태

- 보험 및 펫 아르바이트 페이지 개발
- 메인 페이지 개발
- CRUD 기반 백엔드 개발



프로젝트 수행 절차

1

1주차: 기획 및 설계

단기 프로젝트 목적과 주제 선정

- 주요 기능 정의
- ERD 설계 (DB 테이블 구조), 화면 설계
- 개발환경 세팅

2

2 ~ 3주차: 개발 단계

- 프론트엔드 및 백엔드 개발
- DB 구축
- 기능 구현

3

4주차: 마무리

- 개발 마무리
- 통합 테스트
- 발표 자료 준비

4. 프로젝트 시연

<http://192.168.30.26:8080/>



5. 자체 평가 및 향후 계획



5. 자체 평가 및 향후 계획



신유식

배웠던 기술들을 내가 직접 만든 서비스에 적용한다는게 생각처럼 잘 되지 않는다는 것을 새삼 깨닫게 되었고, 개인적인 공부가 많이 필요하다고 느꼈습니다. 하지만 동시에 협업을 통한 프로젝트를 진행하면서 서로 아는것과 모르는것을 교환하므로써 많이 공부가 되었고 그로 인해 조금 더 재미를 느끼게 되었습니다.이후에 이번 프로젝트를 진행하면서 아쉬웠던 부분들을 조금 더 보완하고 추가하고 싶었지만 실력과 시간관계상 시도하지 못했던 기능들을 만들어 보겠습니다. 아쉬움은 남았지만 지금까지 각자 열심히 해온 팀원들과 함께 프로젝트를 마무리 하며 협업의 소중함을 다시 느끼게 되는 소중한 시간이었습니다.



이윤태

이번 정규프로젝트에 앞서 미니프로젝트를 경험을 했음에도 불구하고 확실히 개발하는게 쉽지 않다고 느꼈습니다. 이번 프로젝트를 거의 4주 가까이 진행을 했는데 그럼에도 시간이 많이 부족해서 처음에 설계했던대로 기능들을 다 구현하지 못해서 많이 아쉬웠고, 공부를 많이 해야겠다고 느꼈습니다. 하지만 팀원들과의 협업을 통해 부족한 부분을 깨닫고 더 나아가 배울수 있어서 좋았습니다. 그래서 이번에 프로젝트를 하면서 경험한 내용들을 갈고 닦아서 다음 프로젝트에는 이번보다 더 좋은, 완성도 있는 프로젝트를 개발할 수 있도록 하겠습니다.

5. 자체 평가 및 향후 계획



전주원

프론트엔드부터 백엔드, 데이터베이스, API 연동까지 전반적인 웹 개발 과정을 직접 구현하며, Spring Boot, MyBatis, thymeleaf, Kakao 지도 API 등 다양한 기술 스택에 대한 실무 감각을 익힐 수 있었습니다. 또한, 개발 도중 마주한 예러나 예상치 못한 이슈들을 팀원들과 함께 논의하고 해결하면서 문제 해결 능력과 커뮤니케이션의 중요성을 실감했습니다.



홍성민

Zootopia 웹사이트에 애완동물 관련 제품을 판매하는 기능을 개발하였습니다. 고객이 상품 이미지, 평가, 리뷰를 직관적으로 확인할 수 있도록 하였으며, 제품을 **카드형 UI**로 구성해 쇼핑 편의성을 높였습니다. 각 제품 카드를 클릭하면 상세 정보를 확인하고 수량을 조절할 수 있으며, 장바구니에 담거나 바로 결제 페이지로 이동할 수 있습니다. 장바구니에서는 제품 수량 변경 및 삭제가 가능하고, 수량 변화에 따라 총 결제 금액이 실시간으로 반영되도록 구현하였습니다. 최종 구매 시에는 구매자 정보를 입력하고 **카드결제 또는 계좌이체** 방식으로 결제할 수 있는 기능을 제공하여 전반적인 쇼핑 흐름을 완성도 있게 개발하였습니다.

감사합니다!

저희 'Zootopia' 프로젝트에 귀 기울여주셔서 진심으로 감사합니다.