

펫프렌즈 클론 코딩

pet-friends clone coding

캔바

현정우

조장

현정우

발표

현정우

PROJECTS

1. 프로젝트 소개

2. 프로젝트 설계

3. 프로젝트 구현

4. 프로젝트 회고

프로젝트 소개 - 개요 / 기획



배경

1. 반려동물 양육인구 증가세
2. 반려동물용품 수요 증가



목적

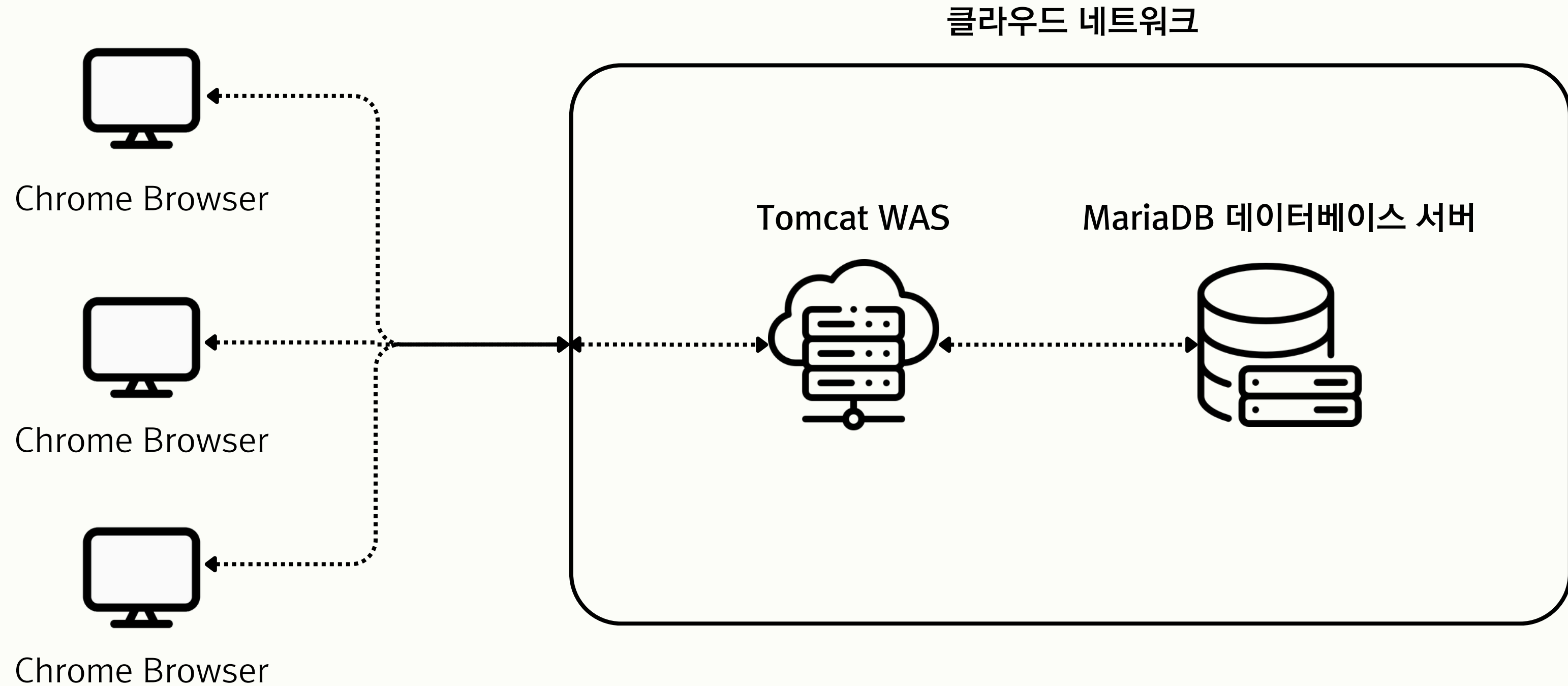
1. 증가되는 수요를 충족시킬
온라인 쇼핑몰 개발



효과

1. 반려동물 보호자에게 쉽고
편하게 먹이 및 용품 제공

프로젝트 소개 - 서비스 구성도



프로젝트 소개 - 사용한 툴 및 프로그래밍 언어 및 라이브러리



툴

1. 이클립스 자바 엔터프라이즈
2. MS Visual Studio Code
3. 구글 크롬 웹브라우저



프로그래밍 언어

1. Java / Servlet
2. HTML / CSS / JavaScript



라이브러리

1. Jackson
2. HikariCP
3. slf4j

프로젝트 소개 - 개발 분야별 특징



프론트엔드

1. No CSS / JS Library



백엔드

1. HikariCP (DB Conn Pool)
2. slf4j file logging library



클라우드 인프라

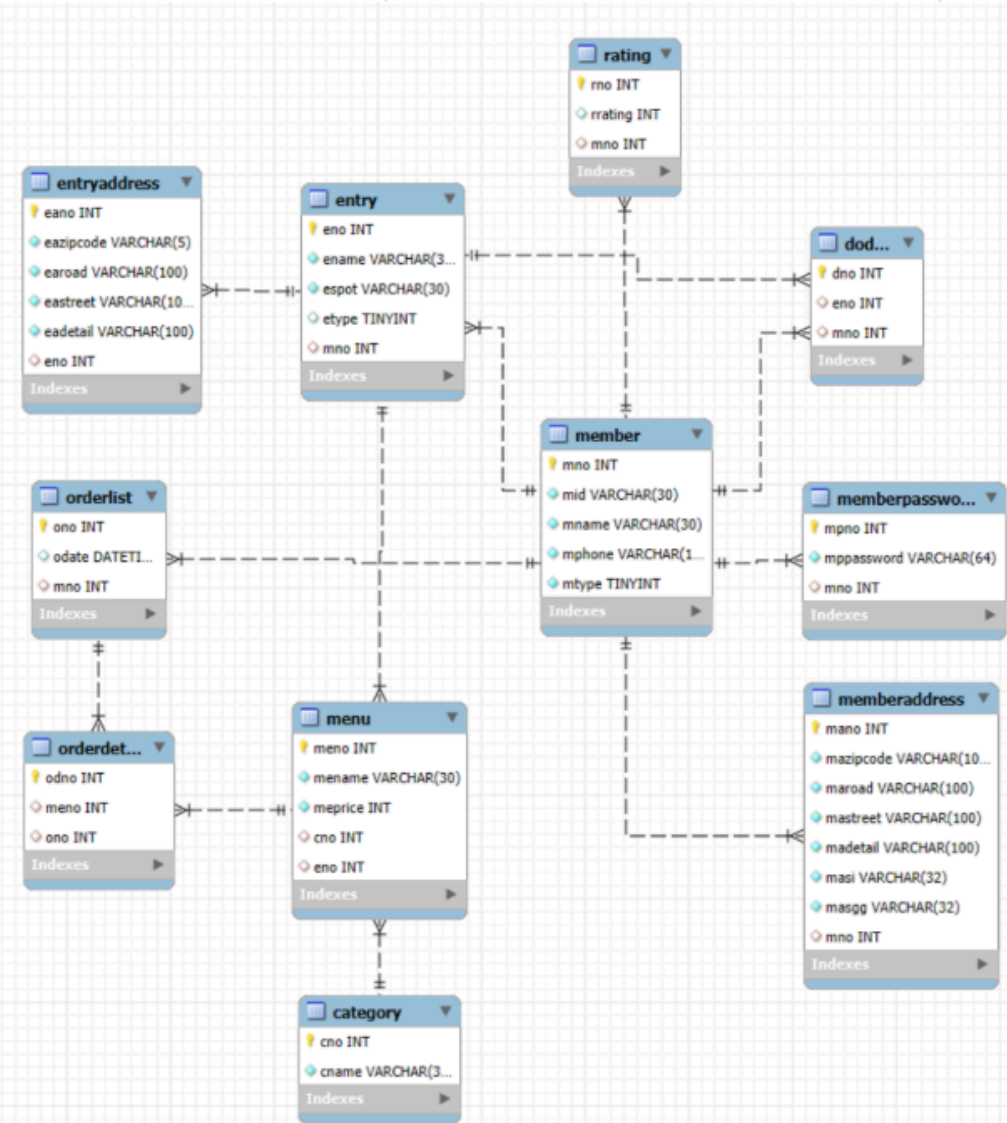
1. public ip server hosting

[illegible]

프로젝트 설계 - DB설계

1. 테이블 표 (주황색: primary key, 하늘색: foreign key)

goods 테이블		(1: 강아지, 2: 고양이, 3: 공룡)		(1: 사료, 2: 간식, 3: 용품)	(주식캔, 어덜트 건식사료 등등)	(json type)	(json type)	(재고량)
id	name	price	pet_type_category	pet_care_item_category1	pet_care_item_category2	attributes	contents	stock_quantity
1	수제참치캔	5000	2	1	3	{"브랜드": "닥터독", "주원료": "참치"}	"상단URL": "...", "본문URL": "...", 등등	20
2	습식사료캔	6000	1	1	1	{"브랜드": "게더", "급여연령": "어덜트"}		10
3	건식사료캔	7000	1	1	2	{"브랜드": "네츄럴", "주원료": "소"}		15
users 테이블				(추천코드 : 사용안함)		(계정 생성시간)	(계정정보 수정시간)	
id	email	nickname	phone	referral_code	address	created_at	updated_at	
1	ejeje888@naver.com	스피드스타	010-1111-2222	0	인천광역시 부평구 더조은컴퍼니	2025-02-07 12:00:00	null	
2	jejeje8@knou.ac.kr	학생	010-3333-4444	0	인천광역시 부평구 더조은컴퍼니	2025-02-07 13:00:00	null	
passwords 테이블				(비밀번호 변경시간)				
id	user_email	password	salt	updated_at				
1	ejeje888@naver.com	*****	asdf-asdf-asdf-asdf	2025-02-07 12:00:00				
2	jejeje8@knou.ac.kr	*****	asdf-asdf-asdf-asdf	2025-02-07 13:00:00				
orders 테이블		(결제대기, 결제완료 등등)		(주문시간)				
id	user_id	total_price	status	created_at				
1	1	10000	결제완료	2025-02-07 12:00:00				
2	1	39000	결제대기	2025-02-07 12:00:00				
order_item 테이블		(주문번호)	(상품번호)	(상품명)	(주문수량)	(상품가격)		
id	order_id	good_id	good_name	quantity	price			
1	1	1	수제참치캔	2	5000			
2	2	2	습식사료캔	3	6000			
3	2	3	건식사료캔	3	7000			
categories 테이블								
id	name							
1	습식사료							
2	건식사료							
3	수제사료							



프로젝트 설계 - RestAPI

순번	설명	HTTP URL @WebServlet ("")	HTTP request METHOD	HTTP request content-Type (json , queryString , form-data)	HTTP request data sample	HTTP response content-Type (text/plain , application/json , text/html)	HTTP response data sample
1	회원가입	/member	POST	Application / JSON	{ "email" : "jejeje8@knou.ac.kr", "password" : "1234", "nick" : "테스터", "phone" : "01011112222", "inviteCode" : "" }	boolean	true(등록 성공) / false(등록 실패)
2	카테고리별 상품목록조회	/product/list	GET	queryString	/pet-friends-clone/product_list.html?petType=고양이&petCaretItemCategory1=사료&petCaretItemCategory2=5	Application / JSON	[{ "attributes": "", "contents": { "mainList" : ["main1.webp", "main2.webp"] "slideList" : ["slide1.webp", "slide2.jpg"] }, "discount": 0, "id": 9, "name": "집에가야되 타이벡 차락차락스틱 장난감 2종 세트", "petCaretItemCategory1": "용품", "petCaretItemCategory2": 32, "petCaretItemCategory2s": "뽀시대레이저", "petType": "고양이", "price": 12000, "stockQuantity": 0 }, ... (위와 같은 포맷으로 여러개)]
3	상품개별조회	/product/view	GET	queryString	/pet-friends-clone/product_view.html?productId=1	Application / JSON	{ "attributes": "", "contents": { "mainList" : ["main1.webp", "main2.webp"] "slideList" : ["slide1.webp", "slide2.jpg"] }, "discount": 0, "id": 9, "name": "집에가야되 타이벡 차락차락스틱 장난감 2종 세트", "petCaretItemCategory1": "용품", "petCaretItemCategory2": 32, "petCaretItemCategory2s": "뽀시대레이저", "petType": "고양이", "price": 12000, "stockQuantity": 0 }
3	로그인	/login	POST	Application / JSON	{ "email" : "jejeje8@knou.ac.kr", "password" : "1234" }	boolean	true(로그인 성공) / false(로그인 실패)
4	배송지 주소 등록	/member/address	PUT	Application / JSON	{ primary: true, addr: "인천광역시 부평구 경원대로 1366 (부평동) 더조은컴퓨터아카데미 7층" }	boolean	true(등록 성공) / false(등록 실패)

프로젝트 설계 - 화면소개

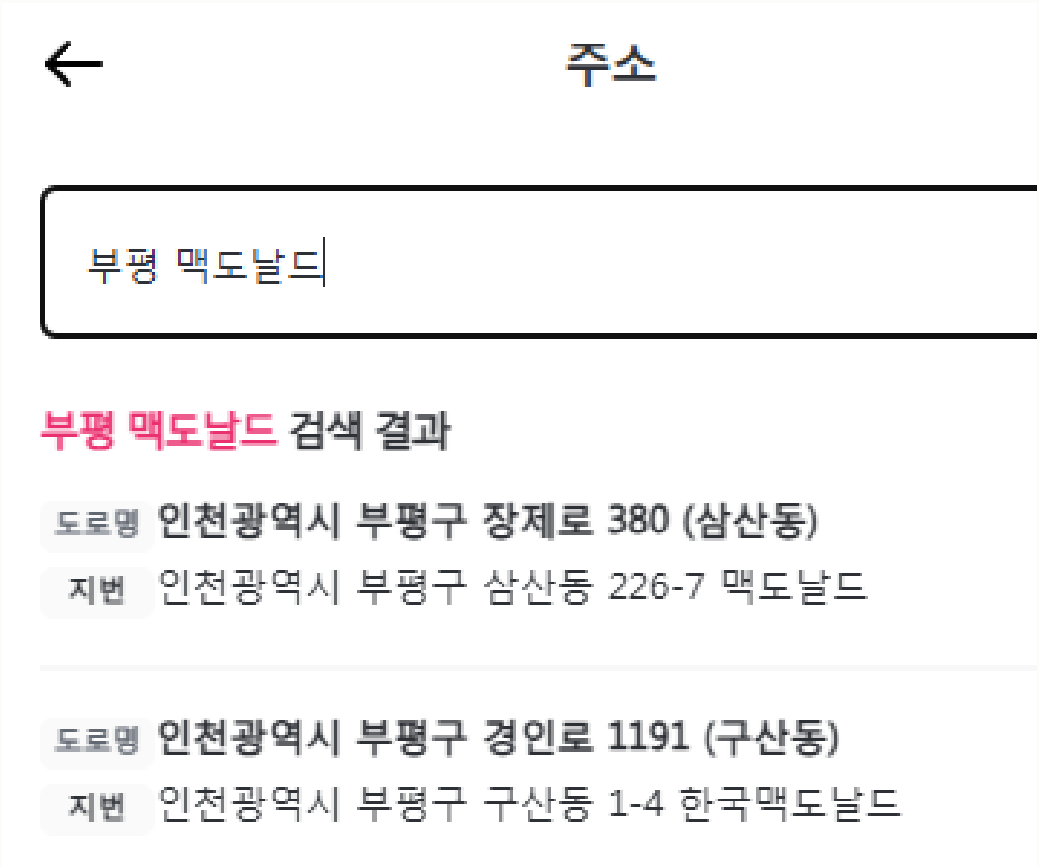
메인 슬라이드 이미지



쇼핑 카테고리 슬라이드

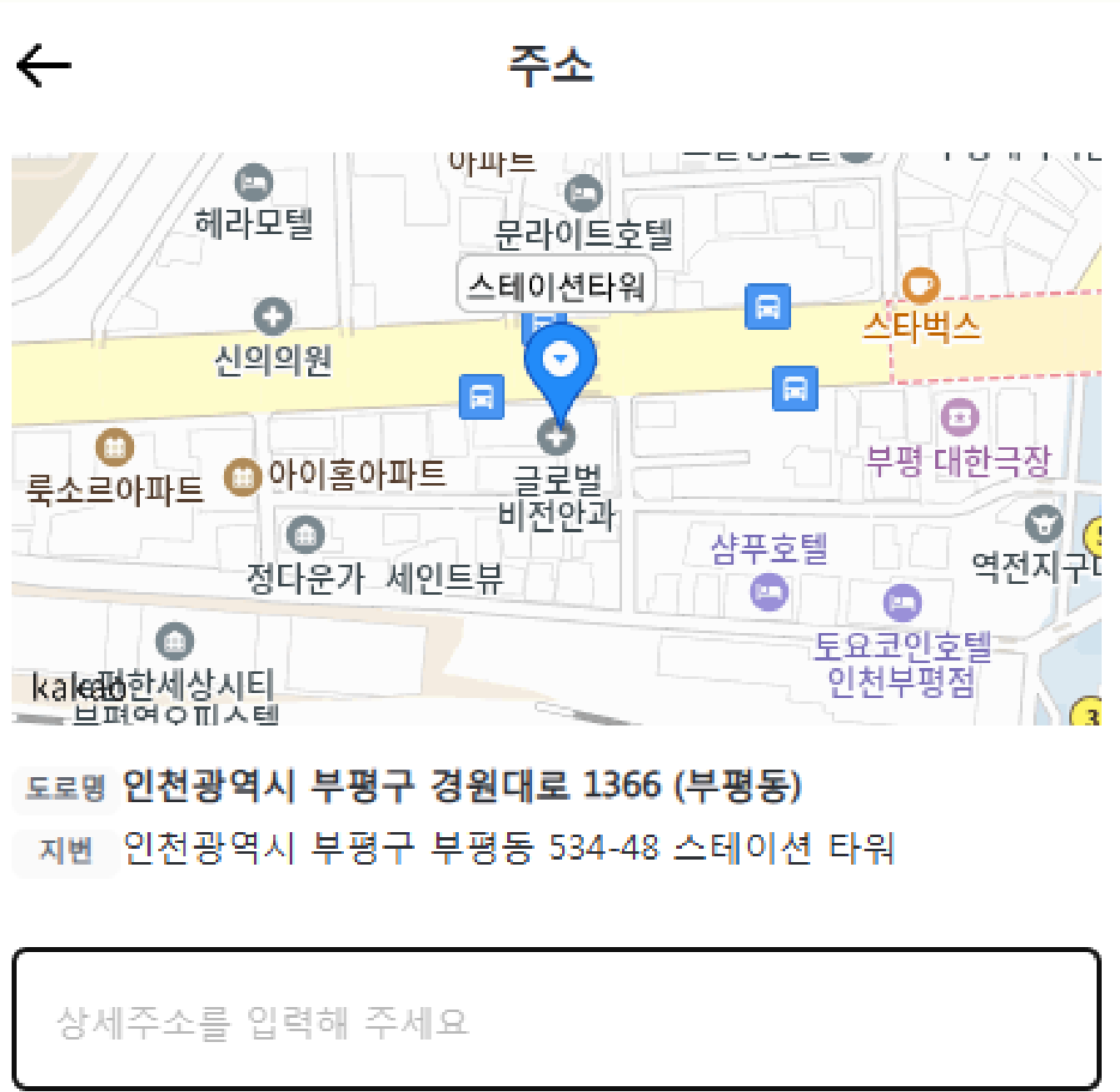


도로명 주소 검색 화면

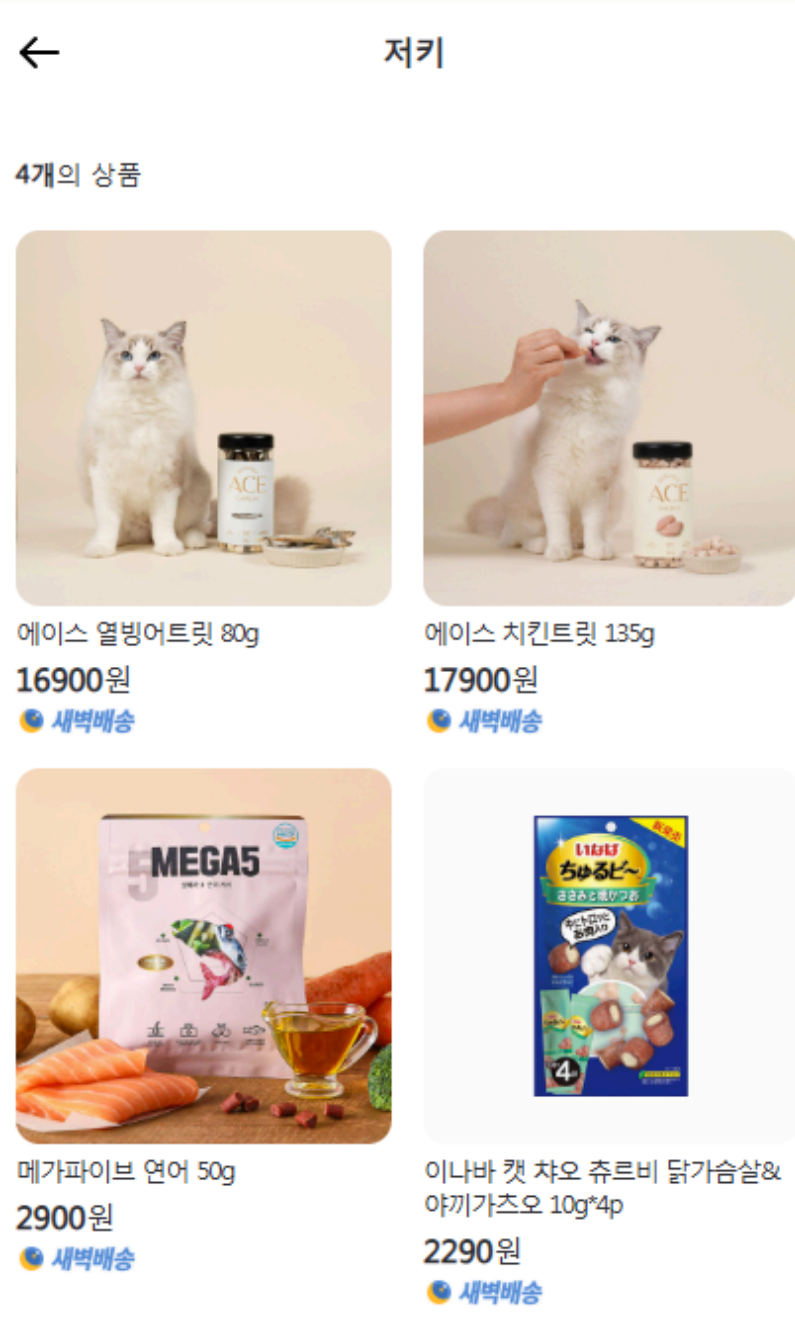


프로젝트 설계 - 화면소개

도로명 주소 선택 후 지도 표현



상품 리스트



상품 상세보기



프로젝트 구현 - 회원가입(프론트엔드)

```
21  async function memberJoin() {
22      try {
23          const dto = getMemberDto();
24          const option = {
25              method: 'POST',
26              headers: {
27                  'content-type': 'application/json'
28              },
29              body: JSON.stringify(dto)
30          };
31
32          const response = await fetch('/pet-friends-clone/member', option);
33          const result = await response.json();
34          if (result == true) {
35              alert('회원등록 성공');
36              setLoginToken(dto);
37              location.href = 'index.html';
38          } else {
39              alert('회원등록 실패');
40          }
41      } catch (error) {
42          console.error('error:', error);
43      }
44  }
```

→ async, await 키워드를 활용한 fetch 코드 간소화

21 line : async function 선언

32~33 line : await 사용

22~43 line: try / catch 로 감싸기

fetch / then 와 비교시 코드 복잡도 감소를 확연하게 알 수 있음

프로젝트 구현 - 공통 컨트롤러 클래스(백앤드)

```
11 public class Controller extends HttpServlet {
12     // 정상 응답 보내기
13     protected void send(HttpServletResponse response, Object result) throws IOException {
14         ObjectMapper mapper = new ObjectMapper();
15
16         response.setStatus(200);
17         response.setContentType("application/json");
18         response.getWriter().write(mapper.writeValueAsString(result));
19     }
20
21     protected void send(HttpServletResponse response, Object result, ObjectMapper mapper) throws IOException {
22         response.setStatus(200);
23         response.setContentType("application/json");
24         response.getWriter().write(mapper.writeValueAsString(result));
25     }
26
27     // 에러 응답 생성 및 보내기
28     protected void sendInternalServerError(HttpServletResponse response, String errorMsg, Object errorMsgDetail) throws IOException {
29         ErrorResponseDto dto = new ErrorResponseDto(500, "Server Internal Error", errorMsg, errorMsgDetail);
30         sendError(response, dto);
31     }
32
33     protected void sendNotFoundError(HttpServletResponse response, String errorMsg, Object errorMsgDetail) throws IOException {
34         ErrorResponseDto dto = new ErrorResponseDto(404, "Not Found", errorMsg, errorMsgDetail);
35         sendError(response, dto);
36     }
37
38     protected void sendUnauthorizedError(HttpServletResponse response, String errorMsg, Object errorMsgDetail) throws IOException {
39         ErrorResponseDto dto = new ErrorResponseDto(401, "Unauthorized", errorMsg, errorMsgDetail);
40         sendError(response, dto);
41     }
42
43     protected void sendBadRequestError(HttpServletResponse response, String errorMsg, Object errorMsgDetail) throws IOException {
44         ErrorResponseDto dto = new ErrorResponseDto(400, "Bad Request", errorMsg, errorMsgDetail);
45         sendError(response, dto);
46     }
```

→ Controller Super Class

모든 Controller 클래스가 상속하여 코드 중복 제거 및 컨트롤러별로 코드 추가 구현으로 인한 잠재적 버그 발생 차단

프로젝트 구현 - git 로그

Project: pet-friends-clone [pet-friends-clone]

Id	Message	Author	Authored Date
5b27582	main origin/main (HEAD) refactor: 이메일 회원가입 입력창에서 placeholder	devcube2	13 hours ago
d430169	feat: 내정보보기 페이지 nick 보여주는 기능 추가, 내일 최종 시연으로 인해	devcube2	14 hours ago
ad22e23	fix: 상품 리스트 js 버그(간헐적 발생) 수정 && 카테고리별 샘플 좀 더 추가	devcube2	24 hours ago
ae1547c	feat: 제품상세보기 화면 간략하게 축소해서 마무리..	devcube2	2 days ago
625df5f	feat: 상품 상세보기 구현(프론트)	devcube2	2 days ago
afbe65a	feat: 상품 하나 조회 구현(백엔드)	devcube2	2 days ago
0040999	fix: 메인 랜딩 페이지 바탕화면 크기에 따라 안맞는 문제 수정	devcube2	3 days ago
61f007a	fix: 상품 이미지 파일 못찾는 문제가 있어서, 상품 이미지 파일을 확장자 제거	devcube2	3 days ago
3747207	chore: 샘플상품 이미지 리소스 추가	devcube2	3 days ago
24ed294	feat: 메인 랜딩페이지 바탕화면 미구현 된 부분들 구현 (프론트)	devcube2	3 days ago
a6bb543	fix: 갓 회원가입하고 나왔을때 배송주소 등 화면 깨지는 문제 수정	devcube2	3 days ago
98c2536	feat: 최근 주소지 출력처리 추가	devcube2	3 days ago
1c3f71f	refactor: check.svg 파일 커밋	devcube2	3 days ago
1b336da	feat: 주소 변경 기능 추가 (백엔드)	devcube2	3 days ago
4a801c4	feat: 배송주소 변경 기능 추가(프론트)	devcube2	4 days ago
4f97a7d	feat: 주소 검색 기능 추가 (프론트)	devcube2	4 days ago
8dc8864	feat: 주소 변경 백엔드 구현	devcube2	4 days ago
f5fb70d	feat: 상품목록 조회 기능 추가 및 테스트 완료 (프백 취합 및 클라우드에도 E	devcube2	5 days ago
81d3dcb	refactor: 상품조회 프론트 구현 수정	devcube2	5 days ago
8d9f887	feat: 상품조회 프론트 구현	devcube2	5 days ago
1f4c22e	Merge branch 'main' of https://github.com/devcube2/pet-friends-clone	devcube2	5 days ago
0b86a87	feat: 상품조회 백엔드 구현	devcube2	5 days ago

commit 5b27582ba5ec1358ac0a06c33aba2677a055ced7
Author: devcube2 <jejeje8@knou.ac.kr> 2025-02-19 23:40:32
Committer: devcube2 <jejeje8@knou.ac.kr> 2025-02-19 23:40:32
Parent: [d43016938494de95b2e019119f067b8bef63194d](#) (feat: 내정보보기 페이지 nick 보여주는 기능 추가,
Branches: [main](#), [origin/main](#)

refactor: 이메일 회원가입 입력창에서 placeholder 에만 투명도 적용하도록 변경

→ 커밋 메시지에 접두어 적용 및 요약 메시지 작성

feat, fix 등 잘 알려진 접두어 적용과, 간략한 요약 메시지를 첨부하여 해당 커밋 코드에 대한 이해를 높임

프로젝트 회고 - 현정우

Keep

- 1.DB Connection Pool 적용하여 백엔드 안정성 높인점
- 2.파일 로깅 추가하여 500 에러 등 서버 오류시 문제 추적을 보다 쉽게 가능하게 한 점
- 3.no library(css / javascript) 를 통해 FE 라이브러리들의 원리를 어느정도 익힌 점

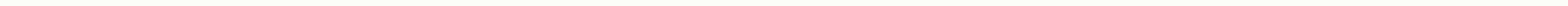
Problem

- 1.화면설계 시작부터 반응형 웹페이지로 설계하지 못한 점
- 2.쇼핑몰인데 주문 결제 기능을 넣지 못한 점

Try

- 1.신규 웹사이트 개발시 반응형 웹 표준 학습 및 적용
- 2.안전한 결제 기능 설계에 대한 연구 및 카카오페이 테스트 주문결제 API 구현 테스트 개발 진행

Q & A



감사합니다
