

# Reptile Auction Shop

웹 종합 쇼핑몰 프로젝트

양홍엽

## **Table of Contents**

프로젝트 개요

6

향후 계획 및 발전 방향

- 프로젝트 수행 절차 및 방법
- 3 프로젝트 수행 경과
- 4 시물레이션
- 5 성과 분석



#### 프로젝트 개요

- 1. 프로젝트 구현 내용.
- 2. 프로젝트 주제 및 선정 배경
- 3. 프로젝트 개발 동기 및 목표 / 기획의도
- 4. 프로젝트 구현내용 / 컨셉 / 연관성
- 5. 활용방안 및 기대효과
- 6. 프로젝트 구조

#### 프로젝트 팀 구성 및 역할

이름	역할	구현 내용
양홍엽	프로젝트 설계 및 <b>DB</b> 구축	결제, 지도, 우편주소, 문자, 메일, 소셜 로그인(API), 실시간 입찰, 실시간 그래프, 입찰목록, 결제, 환불,구매 이력, 상품등록,수정 / 조회수 추가, 업데이트 상품, 최근 본 상품, 고객센터, 댓글, 실시간 채팅, 알림 창 / 여러 편의성 개선 /

#### < 온라인쇼핑 거래액 동향 >





온라인 쇼핑 거래액 동향 (온라인/모바일)

> 조건에 부합하는 주제 중 1인가구 증가에 따라 반려동물 쇼핑 플랫폼 선정

유통 비중(매출) 오프라인 -> 온라인

#### 프로젝트 주제 및 선정 배경

- 1. 생활에서 가장 많이 접하는 접근성이 좋은 주제
- 2. 준비한 기술 스택을 점검해볼 수 있는 주제
- 3. Open API, REST API를 최대한 적용해볼 수 있는 주제

#### 프로젝트 기획 의도

1인가구 증가에 따라 반려동물 입양이 활발해지면서 다양한 종류의 반려동물에 대한 관심도 증가하고 있습니다.

특히, 파충류 입양의 비율이 높아짐에 따라 기존의 입양 방식과는 '차별화된 실시간 경매'시스템을 도입하는 방안을 구상하게 되었습니다.

더 많은 분들이 원하는 반려동물을 실시간으로 입양할 수 있도록 하는 것을 목표로 하고 있습니다.



# 수행 절차 및 방법

1. 프로젝트 수행 절차

2. 활용 장비 및 재료



#### 프로젝트 수행 절차

#### 프로젝트 기획

2024.08.17

프로젝트 분석 및 화면 설계

2024.08.18 ~ 2024.08.19

#### **Programing**

2024.08.20 ~ 2024.09.02

테스트 및 버그 수정

2024.09.03 ~ 2024.09.09

#### 활용 장비 및 재료

운영체제 window 10

Windows 1

통합 개발 환경 IntelliJ 🛄

JDK 버전 JDK 22

DB MySQL (WorkBench 8.1.0)

빌드를 Maven

프레임워크 Spring boot 3.2.6

프론트 HTML, CSS, JS, BootStrap, Thymeleaf

JQurey, Ajax

백엔드 Spring Boot, Spring Security,

Spring Data JPA

API 결제, 지도, 우편주소, 문자, 메일, 소셜로그인

CI/CD AWS EC2























# 프로젝트 수행경과

1. API 명세서

2. 데이터베이스 구성

#### API명세 | member

End Point	Method	요약	요청 예시	성공 응답 예시	실패 응답 예시
/members /new	GET	회원 가입 페이지	/members/new	회원 가입 폼 페이지	N/A
/members /new	POST	회원 가입 완료 처리	{name: "이름 ", email : "email@email.com , password : @AB12345 adress: 우편주소 + 상세주 소 tell : 010123456+문자 인증	회원 가입 성공 후 메인페이지 리다 이렉트	{"errorMessage":"필수 입력 값 이 누락되었습니다."} (폼 유효성 검사 실패 시 AJAX로 메시지 반환)
/members /login	GET	로그인 폼	/members/login	로그인 폼 페이지 반환	N/A
/members /login/err or	GET	로그인 에러	/members/login/error	로그인 실패 시 로그인 폼 페이지와 에러 메시지 반환	N/A
/members /{email}/e mailConfir m	POST	이메일 인증 코드 전 송	Ajax로 이메일 주소 전송	해당 이메일로 랜덤한 인증 코드 발 송	N/A
/members /{code}/c odeFindC heck	POST	이메일 인증 코드 확 인	Ajax로 인증 코드 전송	이메일 인증 성공 창 노출	{"errorMessage":"인증 코드를 올바르게 입력해주세요."} (400 Bad Request)

#### API명세 | member

End Point	Method	요약	요청 예시	성공 응답 예시	실패 응답 예시
/members /findpass word	GET	비밀번호 찾기 페이 지	/members /findpassword	비밀번호 찾기 폼 페이지	N/A
/members /findpass word2	POST	비밀번호 찾기위한 인증	이메일, 전화번호 인증 후 확인	비밀번호 재설정 페이지로 이동	{"errorMessage":"인종 코드를 올바르게 입력해주세요."} (400 Bad Request)
/members /memberU pdatePass word	POST	비밀번호 재설정 페 이지	재 설정할 비밀번호 입력 후 확 인	비밀번호 재설정 후 로그인 페이지 이 동	N/A
/members /verifyCod e	PATCH	전화번호 문자 인증	Ajax로 인증 코드 전송	문자 인증 확인 창 노출	{"errorMessage":"인증 코드를 올바르게 입력해주세요."} (400 Bad Request)
/members /phoneCh eck	GET	전화번호 문자 인증 코드 전송	Ajax로 전화번호 전송	해당 전화번호로 랜덤한 인증 코드 발 송	N/A
/members /myPost	GET	나의 문의 내역	/members /myPost	나의 문의 전체 내역 노출	N/A

#### API명세 | member

End Point	Method	요약	요청 예시	성공 응답 예시	실패 응답 예시
/members /deleteMe mber	GET	회원 탈퇴 페이지	/members /deleteMember	회원 탈퇴 폼 페이지	NVA
/members /deleteMe mber2	POST	회원 탈퇴 완료 처리	탈퇴 사유 선택+ 상세 사유 입 력	회원 탈퇴 성공 후 로그아웃 메인페 이지 리다이렉트	N/A

#### API명세 | Main

E	nd Point	Method	요약	요청 예시	성공 응답 예시	실패 응답 예시
	/	GET	메인 페이지 조회	/	메인 페이지 HTML 반환	N/A
	members AddScroll	GET	더 많은 상품 조회 (무한 스크롤링)	/load-more?page=2	추가 상품 정보 데이터 반환	400 Bad Request
	/map	GET	지도 API	/map	지도 페이지 HTML 반환	N/A

#### API명세 | Item

End Point	Method	요약	요청 예시	성공 응답 예시	실패 응답 예시
/admin /item/new	GET	상품 등록 폼	N/A	상품 등록 폼 페이지 반환	401 Unauthorized
/admin /item/new	POST	상품 등록	{ "itemFormDto" : { 상품정보, "itemImgDtoList : [이미 지업로드 정보]" }, "itemImgIds : [0] ", "itemImgFile: [123]" }	상품 등록 후 메인 페이지로 리다이렉트	{"errorMessage":"필수 입력 값 이 누락되었습니다."} (400 Bad Request). 401 Unauthorized
/admin /item /{itemld}	GET	상품 상세 정보 조회 (수정 폼)	N/A	상품 상세 정보 조회 폼 반환	{"errorMessage":"존재하지 않 는 상품입니다:"} (404 Not Found), 401 Unauthorized
/admin /item /{itemld}	POST	상품 정보 수정	{ "itemFormDto" : { 변경된 상품정보, "itemImgDtoList : [변경된 이미 지업로드 정보]" }, "itemImgIds : [0] ", "itemImgFile: [456]" }	상품 수정 후 메인 페이지로 리다이렉트	("errorMessage":"상품 수정 중 에러가 발생하였습니다.") (400 Bad Request), 401 Unauthorized
/admin /items, /admin/ite ms/{page}	GET	상품 관리 목록	{     "searchDateType": "string",     "searchSellStatus": "SELL",         "searchBy": "string",     "searchQuery": "string"     }	페이지네이션 처리된 상품 목록 반환	401 Unauthorized
/item /{itemId}	GET	상품 상세 페이지 조 회	N/A	상품 상세 페이지 반환 및 최근 본 상품 쿠키에 추가	("errorMessage":"존재하지 않 는 상품입니다."} (404 Not Found)
/choice/(it emValue)/ {page},	GET	카테고리 상품 목록	N/A	카테고리별 상품 페이지 페이지네이 션 처리된 목록 반환	401 Unauthorized

#### API명세 | cart(입찰목록)

End Point	Method	요약	요청 예시	성공 응답 예시	실패 응답 예시
/cart	GET	입찰목록 조회	/cart	[{"cartItemId": 123, "ItemId": 1, "ItemNm": "상품명", "count": 2, "price": 10000}] (200 OK)	401 Unauthorized
/cart	POST	입찰목록에 상품 추가	{"itemId": 1, "count": 1}	{"cartItemId": 123} (200 OK)	401 Unauthorized
/cartItem /{cartItemI d}	PATCH	입찰목록 입찰금액 변경	cartItemId=123&count= 2	{"cartItemId": 123} (200 OK)	{"errorMessage":"수정권한이 없습니다."} (403 Forbidden)
/bid/cart/ {cartIteml d}	PATCH	입찰목록 상품 개별 입찰	itemId=1 && newbidprice=1000,lowe stbidprice=2000	{"cartItemId": 123} (200 OK)	{"errorMessage":"정수를 입력 해주세요."} (400 Bad Request), {"errorMessage":"수정권한이 없습니다."} (403 Forbidden)
/cartItem /{cartItemI d}	DELETE	장바구니 상품 삭제	cartItemId=123	{"cartItemId": 123} (200 OK)	{"errorMessage":"수정권한이 없습니다."} (403 Forbidden)
/cart /orders	POST	장바구니 상품 주문	{"cartOrderDtoList":[{"c artItemId":123}], "impUid":"imp_12345678 9"}	("orderId": 456) (200 OK)	{"errorMessage":"주문할 상품 을 선택해주세요."} (403 Forbidden)

#### API명세 | order

End Point	Method	요약	요청 예시	성공 응답 예시	실패 응답 예시
/order	POST	상품 주문	{"itemld": 77, "count": 10, "totalPrice": 50000, "makeMerchantUid": "123", "impUid": "imp_12345"}	{"orderId":1} (200 OK)	401 Unauthorized
/orders, /orders /{page}	GET	주문 내역 조회	N/A	주문 내역 페이지 반환	N/A
/order /{orderId} /cancel	POST	주문 취소	N/A	{"orderId":1} (200 OK)	{"errorMessage":"주문 취소 권한 이 없습니다."} (403 Forbidden)
/order /{orderId} /reOrder	POST	재주문 (장바구니에 담음)	N/A	{"orderId":1} (200 OK)	{"errorMessage":"재주문 권한이 없습니다."} (403 Forbidden)

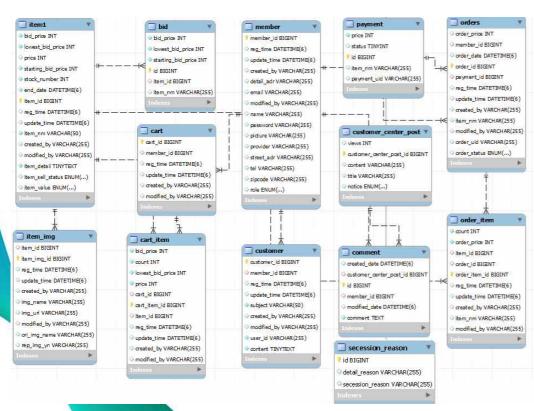
#### API명세 | customerCenter

End Point	Method	요약	요청 예시	성공 응답 예시	실패 응답 예시
/customer Center/{not ice},	GET	공지/문의 사항 게시 판 전체 페이지	/customerCenter/{notice}, /Cpost/{page}/{notice}	공지/문의 사항 페이지네비게이션 처 리된 공지/문의 사항 목록 페이지 이동	N/A
/customer Center/writ e	GET	공지,문의 사항작성 폼 페이지	/customerCenter/write	공지/문의 사항 작성 폼 페이지 이동	{"errorMessage":"로그인 후 이용 해주세요."} (403 Forbidden)
/customer Center/ne w	POST	공지,문의 사항 작성	제목: 문의(공지) 내용:문의(공지) 입니다.	문의/공지 사항 등록 후 페이지네비게 이션 처리된 공지사항 페이지로 이동	{"errorMessage":"필수 입력 값이 누락되었습니다."} (400 Bad Request), 401 Unauthorized
/view/{id}	GET	공지/문의 사항 상세 페이지 이동	/view/{id}	공지/문의사항 상세 페이지 이동	N/A
/customer Center/upd ateSave/{id}	POST	공지/문의 사항 수정	제목: 문의(공지) 내용:문의(공지) 입니다.	문의/공지 사항 수정 후 페이지네비게 이션 처리된 공지사항 페이지로 이동	{"errorMessage":"필수 입력 값이 누락되었습니다."} (400 Bad Request), 401 Unauthorized
/comments /add	POST	공지/문의 사항 댓글 작성	댓글 : 문의에 대한~ 공지에 대한~	Ajax로 게시글(공지/문의사항) 댓글 추가	{"errorMessage":"댓글 추가 중 오 류 발생} (400 Bad Request),
/delete/{co mmentId}	POST	공지/문의 사항 댓글 삭제	N/A	Ajax로 게시글(공지/문의사항) 댓글 삭제	{"errorMessage":"댓글 삭제 중 오 류 발생} (400 Bad Request),

#### API명세 | 기타(그래프, 최근 본 상품, 업데이트 상품, 크롤링,결제, 채팅)

End Point	Method	요약	요청 예시	성공 응답 예시	실패 응답 예시
End Poini	метноа	五六	표양에서	99 9F 에시	르피 응답 에시
/fetchBidD ata/{itemId}	GET	단일 상품 그래프 최고 가 갱신	N/A	Ajax로 최고가 그래프 갱신	N/A
/bid/{itemId}	PATCH	최고입찰금액 변동 시 최고금액 변경	N/A	Ajax로 상품 최고금액 갱신	{"errorMessage":"최고 입찰가 보 다 입찰 가격이 낮습니다."} (400 Bad Request),
/item/lizard	GET	원하는 사이트 크롤링	/item/lizard	콘솔 원하는 데이터 출력 / 데이터베이 스 저장	N/A
/listItem	GET	최근 업데이트된 상품 갱신	N/A	Ajax로 최근 업데이트 상품 갱신	N/A
/recentVie ws	GET	최근 본 상품 갱신	N/A	Ajax로 쿠키에 저장된 최근 본 상품 정 보 갱신	N/A
/payment/{ id}	GET	결제 페이지 이동	/payment/{id}	결제할 상품이름, 금액 표기, 결제진행	N/A
/payment	POST	결제완료	N/A	해당 금액 결제 완료 후 구매이력 페이 지 이동	N/A
/chat/topic/ messages	Message	웹소켓 실시간 채팅	문의합니다!,{유저 이름}	흥엽 : 문의합니다	N/A
/chat <mark>/curren</mark> t-user	Get	실시간채팅 이름	/chat/current-user	로그인한 사람의 이름 /홍엽	N/A
/chat/c <mark>urre</mark> nt-role	Get	실시간채팅의 권한	/chat/current-role	로그인한 사람의 권한 전송 /ADMIN	N/A

#### 데이터 베이스 구성



Member 쇼핑몰 회원 정보 테이블

Cart 회원의 입찰목록 테이블

cart\_item 입찰목록에 담긴 상품 정보 테이블

orders 쇼핑몰 회원들의 주문 목록 테이블

order\_item 주문된 상품 정보 테이블

iteml 쇼핑몰 상품 정보 테이블

item\_img 상품에 대한 이미지 정보를 담고 있는 테이블

customer\_center\_post 공지/문의사항 제목, 내용 테이블

Comment 공지/문의사항 댓글 정보 테이블

bid 상품 그래프 정보 테이블

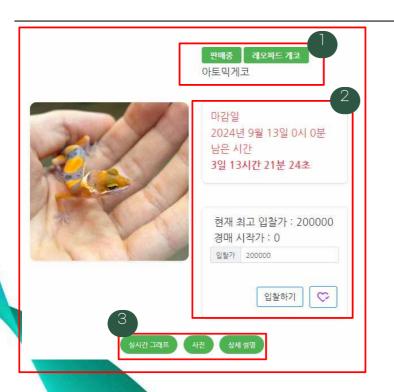
payment 결제 정보 테이블

secession\_reason 회원 탈퇴 내용 정보 테이블



# 시물레이션

#### 주요기능 상세 페이지 (실시간 입찰)



#### **Description**

- 1. 판매중/품절 , 카테고리 종류
- 2. 마감되지 않았을 경우 입찰 할 경우, 하트버튼 클릭 , 입찰목록 추가
- 3. 해당 버튼 클릭 시 해당 정보 있는 곳으로 스크롤 이동

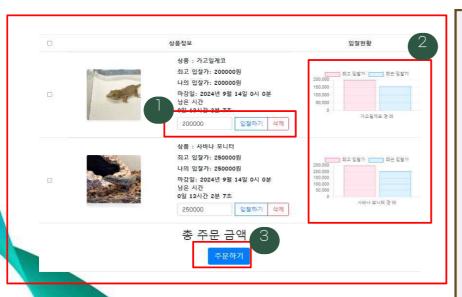
#### 주요기능 상세 페이지 (그래프)



#### **Description**

최고 입찰가격 5초 (인터벌) 갱신 변동 시 ajax로 즉시 반영

### 주요기능 개별입찰(입찰목록, 그래프)

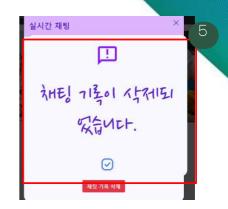


#### **Description**

- 1. 개별 입찰 가능 / 최고입찰자 아닐 시 삭제(입찰포기)
- 2. 개별 상품 최고 입찰 가 , 최근 입찰 가, 상품 이름 5초 (인터벌) 갱신(최고 입찰 가 변동 시 Ajax로 즉시반영
- 3. 마감이 되었고, 최고 입찰 자 이면 주문하기를 통해 결제 진행

#### 주요기능 실시간 채팅





#### **Description**

웹소켓을 통해 모달로 실시간 채팅이 가능하며 운영자는 채팅기록을 삭제할수 있습니다.

#### 주요기능 사이드바 (업데이트, 최근 본 상품)

# 업데이트된 상품 1. 아토믹게코 2. 사바나 모니터 3. 가고일게코 4. 비어디드래곤 5. 크레스티드게코

#### **Description**

ajax로 데이터를 가져옵니다. 5초 (인터벌) 갱신합니다.



#### **Description**

쿠키를 이용해 저장 ajax로 데이터를 가져옵니다. 5초 (인터벌) 갱신합니다.

# Main페이지 (상단, HEADER)

모프 크레스티드 게코

레오파드 계코

비어디 드래곤

기타 계코 & 도마뱀 모니터 & 테구 공지사항

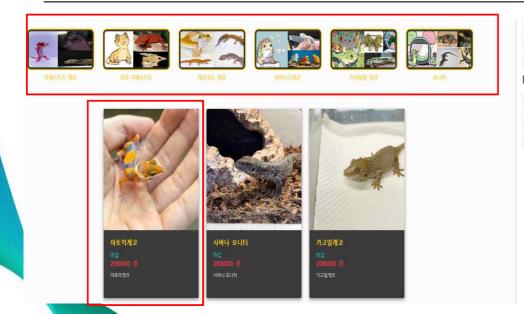
문의사항

비로그인-Newbie 로그인-ADM 관리자 메뉴 - 상품 🦐 Reptile Auction Shop 상품 목록 🔹 고객센터 🕶 로그인 검색 Q 상품 등록 로그인-User 상품 관리 크롤링 A B 👆 Reptile Auction Shop 상품 목록 🔹 고객센터 🔹 입찰목록 구매이력 검색 상품 목록 - 고객세터 고객센터 + 입찰목 **Description** 크레스티드 게코 노맘

모든 상품, 고객센터 로그인 상관없이 모두 이용 가능

Enum 클래스를 이용하여 구분 하였습니다.

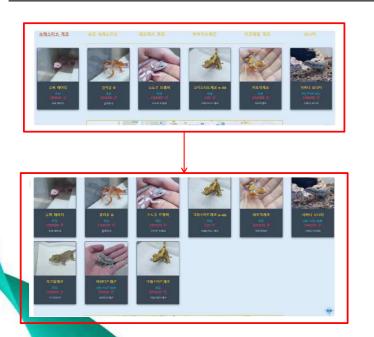
#### Main메이지 (content)



# Description A 世 8 年 Recently viewed Recently viewed

메인 content에서도 상품 카테고리 별 페이지 이동 가능 하고 전체 제품은 ajax를 이용하여 무한 스크롤링으로 데이터를 가져옵니다.

### Main페이지 (무한 스크롤)



#### **Description**

Ajax로 전체 데이터를 가져와 스크롤 내릴씨 페이지별로 하나씩 가져와 노출합니다

# Main페이지 (Map, footer)



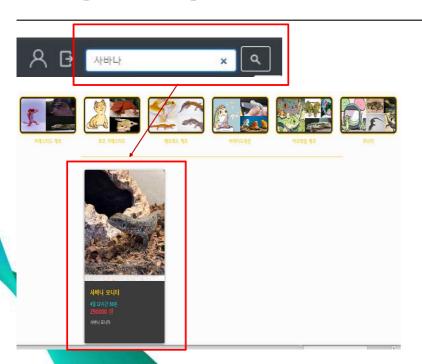
#### Lizard Auction

032-521-8889 10:00~17:00 (점심시간: 12:30~13:30) 토 일 공휴일 휴무 상호명: LAS | 대표자: 양홍엽 | 주소: 인천광역시 부평구 부평동 경원대로 1366 | 대표번호: 032-521-8889 | 팩스번호: 032-521-8889 문의하기 Copyright (c) LAS all rights reserved.

#### **Description**

지도 API를 이용하고 데이터를 가져옵니다.

#### 상품 검색



#### **Description**

헤더의 검색을 이용해서 검색한 이름이 들어간 상품을 노출합니다.

## Main(카테고리)



#### **Description**

Enum을 이용해 Main 카테고리 클릭, 헤더에서 카테고리 클릭 시 해당 카테고리만 노출 됩니다.

페이지 네비게이션 처리

#### 로그인 및 회원가입

비밀번호 찾기 - 메일,문자API(활용) 인증 후 비밀번호 재설정



## 소셜 로그인 (구글,카카오,네이버)





#### NAVER

test 이용을 위해 네이버에 로그인해 주세요.

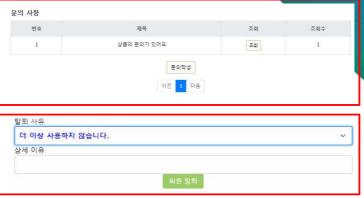
▲ 여러 사람이 쓰는 PC라면

① '로그인 상태 유지' 체크하지 않기 ① 사용 후 로그아웃하기

● ID/전화번호	① 일회용 번호	BB QR코드
아이디 또는 전화	화번호	
비밀번호		
☑ 로그인 상태 유지		IP보안 ON
	로그인	

#### 마이페이지





# **Description**

회원 정보 수정 - 기입한 정보로 수정 탈퇴 - 사유 선택 + 상세사유 기입 후 탈퇴 나의 작성 글 - 작성한 문의 내용 이동

#### 상품 등록 및 수정







#### **Description**

- 1. 관리자만 상품등록 가능
- 2. 필수 입력 사항
- 3. 이미지 미리보기
- 4. 상품 등록 할 때는 저장 관리에서 데이터를 읽어오고 수정

#### 상품 관리



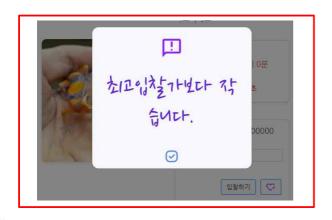


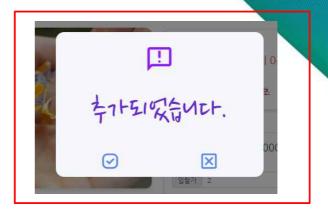
#### **Description**

- 1. 관리자만 상품관리 가능
- 2. 전체 상품 노출
- 3. 기간, 판매상태, 상품명 검색으로 관리 가능

페이지 네비게이션 처리

#### 알림 (경고)

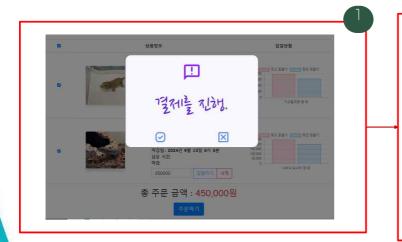




#### **Description**

모든 알림 창은 단순 확인 기능 모달, 확인 후 로직이 실행되는 모달

#### 결제





#### **Description**

- 1.주문할 상품 체크 후 주문하기
- 2. 결제 창(포트원) 결제

#### 구매 완료된 상세 페이지





마감일 2024년 9월 13일 0시 0분 남은 시간 마감

현재 최고 입찰가: 206000 경매 시작가: 0 입찰가 200000

#### **Description**

구매 이후 상품 결제 완료된 상품은 품절 표기 및 입찰 갱신 불가능

#### 구매취소



#### Description

구매 이력

결제 완료한 상품 구매 이력 노출 주문 취소 클릭 시 Ajax로 취소 완료 출력

## 공지/문의사항 전체 페이지



#### **Description**

Enum으로 분류하고 페이지 네비게이션 처리된 공지사항 / 문의사항 페이지 이동

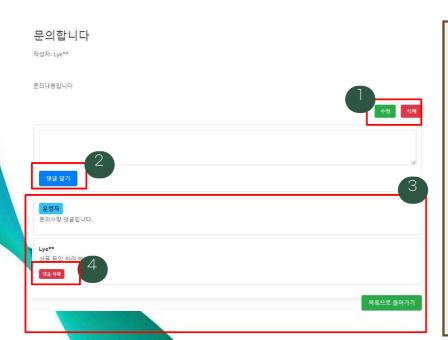
# 공지/문의사항 작성 페이지

의 사항			
변호	제목	조회	조회수
2	문의합니다	조회	39
1	상품의 문의가 있어요	至到	4
문의사항 <sup>제목</sup>	이전 1 다음		
내용			
내용			
		2	

#### **Description**

문의작성/공지작성 이동시 관리자는 공지작성 유저는 문의작성 페이지 이동 제목, 내용 입력 후 작성

## 문의사항 수정, 삭제, 댓글 작성



#### **Description**

- 1. 작성한 유저는 게시글 수정 삭제 가능.+관리자도 삭제 가능
- 2. 댓글 달기 Ajax로 즉시 반영.
- 3. 댓글은 게시글 주인, 관리자만 가능
- 4. 댓글 작성한 주인은 Ajax로 삭제



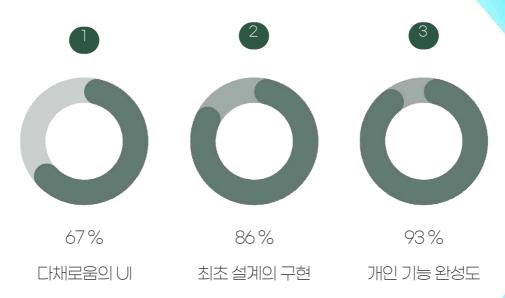
1인 가구 위한 반려동물 쇼핑몰 실시간 경매를 이용한 이색 쇼핑몰

고객센터를 활용한 III드백 실시간 그래프와 시간을 보며 경쟁하는 시스템



특이한 반려동물 입양하며 이색 온라인 쇼핑몰 이용으로 수요 증가







#### 2단계

1단계

편의성, 다채로움, CSS, UI 추가로 사용자의 만족감 증가 경매 시스템에 맞춰 선 결제 기능 및 다른 사이트의 가격 비교 기능 추가로 무의미한 높은 최고 입찰 방지

#### 3단계

가지고 있는 기능들의 완성도가 높아지면 반려동물의 추가적인 상품의 카테고리 증가함으로 한사이트 내에서 모든 것을 다 구매할 수 있게 해 사용자가 필요한 것을 한번에 다 해결 할 수 있게 할 것입니다.



# 감사합니다.

Thank You