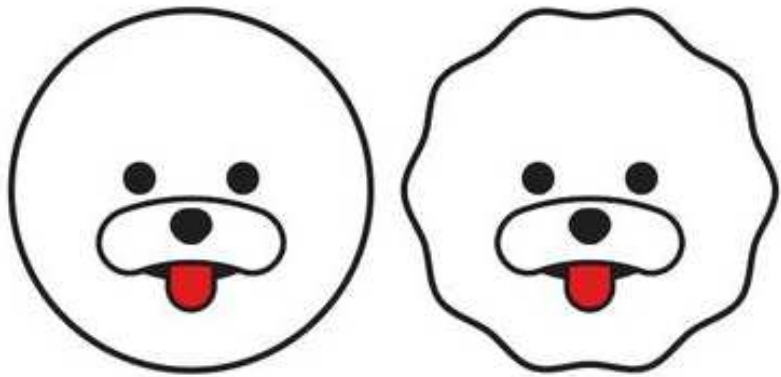


WELCOME HODU STAY



HODU STAY



조장: 김정훈



정예슬



이지민



안민별



박종훈

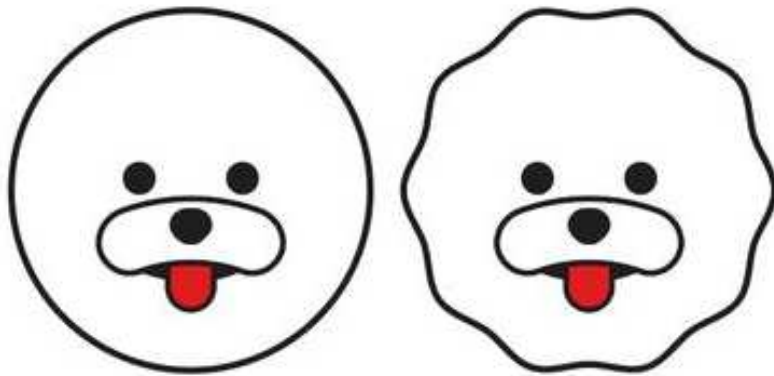
INDEX

프로젝트
개요

프로젝트
구조

화면 별
주요 기능

후기



HODU STAY

01. 프로젝트 개요

02. 프로젝트 구조

03. 화면 별 주요 기능

04. 후기

1. "Hodu Stay"를 만들게 된 계기

Why?

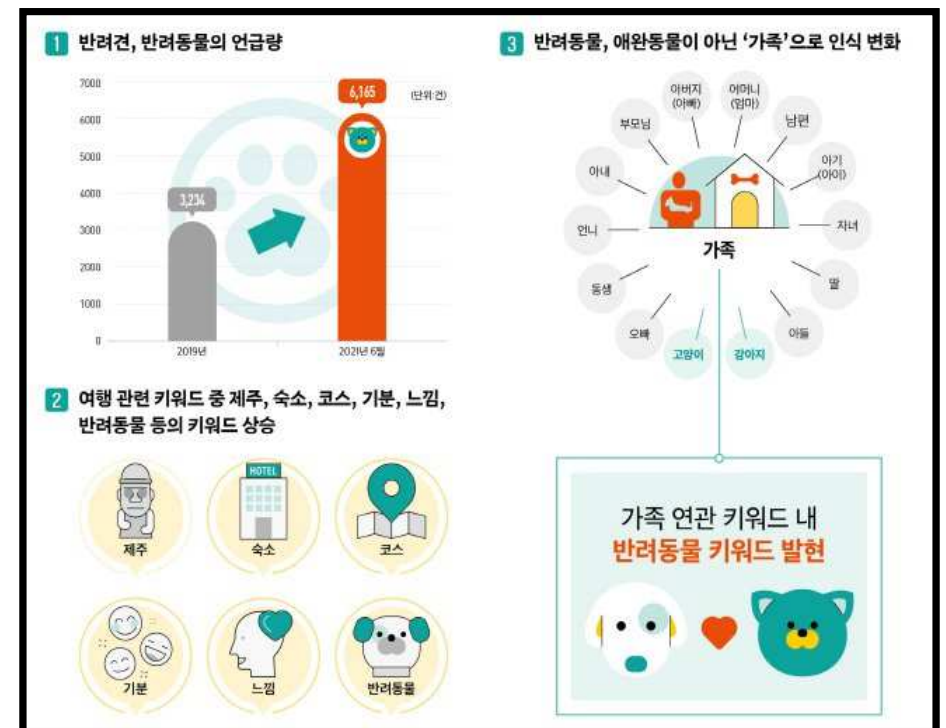
"Hodu Stay"는 급증하고 있는 반려견 동반 여행 수요에 발맞춰 기존에 주목받지 못한 여행대상, 방식에 대한 인식을 변화시키기 위해 구상하게 되었다.

순위	OTA명	반려동물 동반 가능	순위	OTA명	반려동물 동반 가능	비고
1	부킹닷컴	O	9	호텔스컴바인	O	
2	스카이스캐너	O	10	여기어때	O	반려동물 전용 카테고리 존재
3	아고다	O	11	아놀자	O	
4	에어비앤비	O	12	네이버항공권/호텔	O	
5	익스피디아	O	13	호텔월드	O	
6	카약	O	14	트립닷컴	O	
7	트리바고	O	15	데일리호텔	X	
8	호텔스닷컴	O				

반려동물 동반 서비스 국내 글로벌 OTA(온라인여행중계) 서비스 업체별 현황_한국관광공사

특히 국내 OTA 여기어때는 '반려견이랑' 전용 분류체계도 만들어 운영하고 있다. 여기어때에 등록된 반려동물 동반 가능 숙소는 올해 8월 기준 980곳으로 6개월 전과 비교해 9% 증가했다. 공사 관계자는 "특히 강원도에 반려동물 동반여행이 가능한 숙소가 232곳으로 가장 많아 인기를 끌고 있다"고 분석했다.

『아빠랑 안가, 땡땡이랑 갈래』...반려동물 동반여행 전성기가 온다_머니투데이



반려동물 동반 여행 동향 분석과 개선과제_한국관광공사

2. “Hodu Stay”만의 차별점

HODU STAY
private dog pension

반려견과 함께하는 호두스테이

ABOUT HODU STAY

1. “호두스테이”는 야놀자, 여기어때 등 다양한 숙박 플랫폼들 사이 유일무이한 반려견 동반 숙박 플랫폼이다.
2. 파트너 페이지와 회원 페이지를 구분하여 동시에 운영하고 있어 빠른 소통 및 피드백이 가능하다.
3. 인공지능 기술을 통해 사용자의 반려견 수를 파악하여 그에 맞는 맞춤형 객실을 추천해 준다.
4. 객실 정보를 출력할 경우 수용 가능한 반려견 수 및 크기 정보를 알 수 있다.

3. Hodu Stay 화면별 주요 기능



3. 팀원 역할 분담

프론트엔드



이지민

1. 회원가입 페이지 구현
2. DB 데이터 생성
3. 회원/파트너 마이페이지 구현
4. 커뮤니티 페이지 구현



안민별

1. 로그인 페이지 구현
2. 펜션 리스트 페이지 구현
3. 예약 / 리뷰 페이지 구현
4. 객실 등록, 수정 페이지 구현

DB



박종훈

1. Hudu 데이터베이스 생성 및 컬럼 생성
2. 회원가입, 로그인, 객실 상세 정보 폼 수정 (버튼 추가 및 텍스트 정렬 등)
3. 웹사이트 기능 테스트 및 오류 검수
4. 임시 데이터 생성

백엔드



김정훈

1. 깃 환경 구축
2. CRUD를 활용한 페이지 구현
3. Admin 페이지 구현
4. AI 추천 리스트 구현



정예슬

1. 협업을 위한 DB 환경 구축
2. CRUD를 활용한 페이지 구현
3. AWS 인프라 구축 및 배포
4. EC2와 플라스크 서버 통신을 통한 AI computer vision 기술 접목

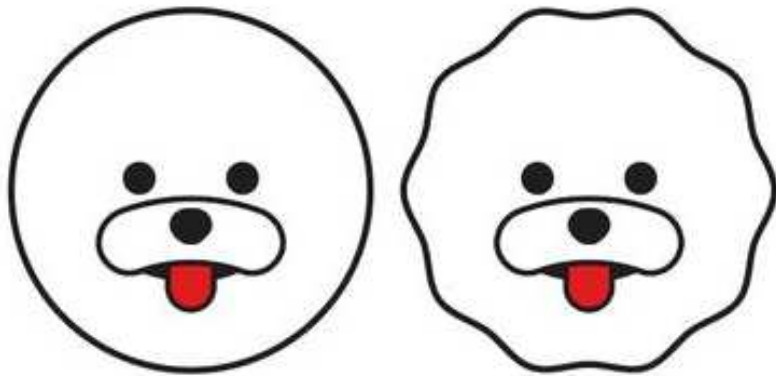
4. 개발환경



- JAVA, JAVA Script, Spring
- STS3, JDK11, SpringFramwork 5.0.7, Tomcat 8.5
- MariaDB, MyBatis
- GitHub
- AWS

5. 프로젝트 스케줄

[illegible]



HODU STAY

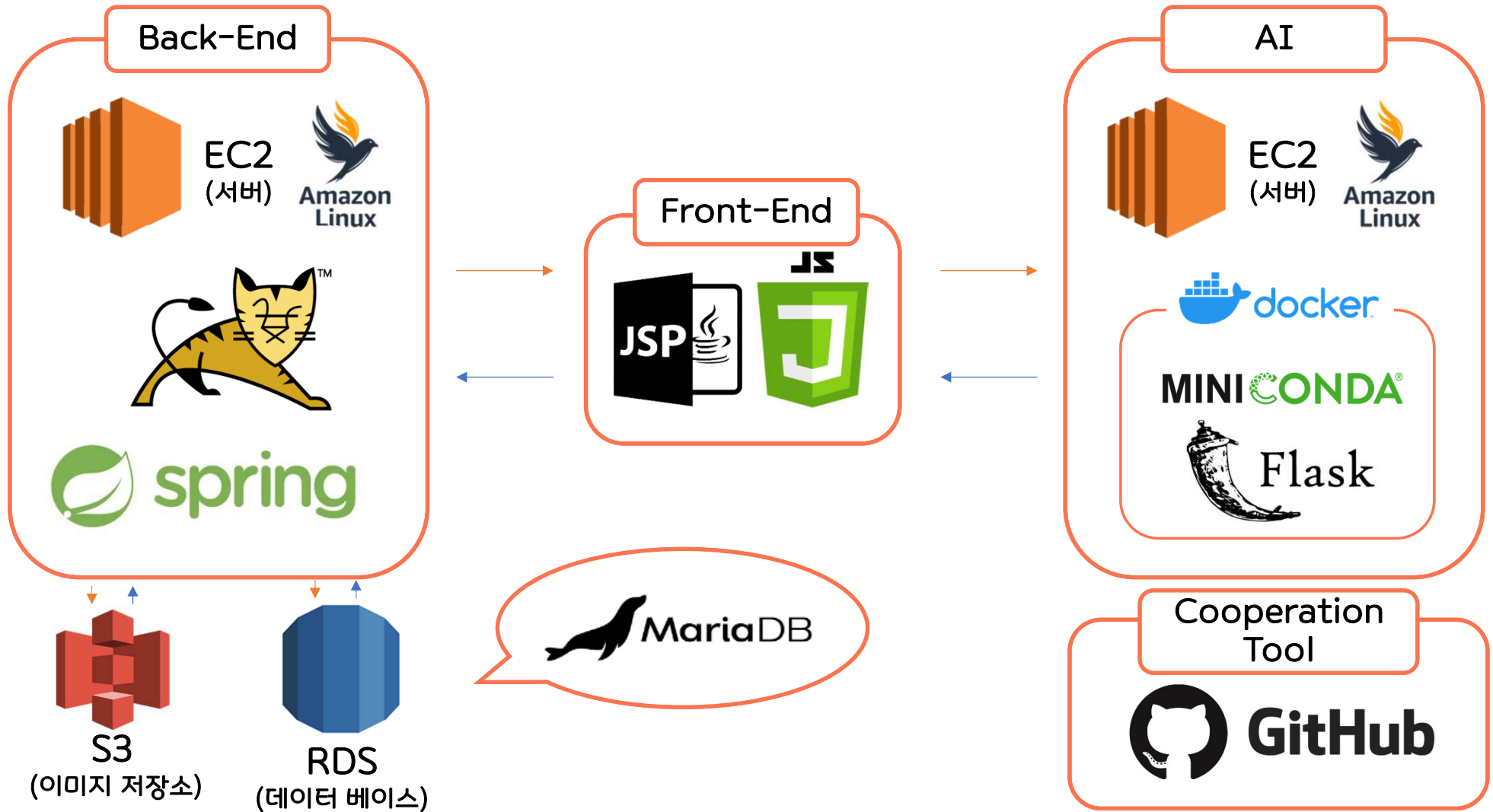
01. 프로젝트 개요

02. 프로젝트 구조

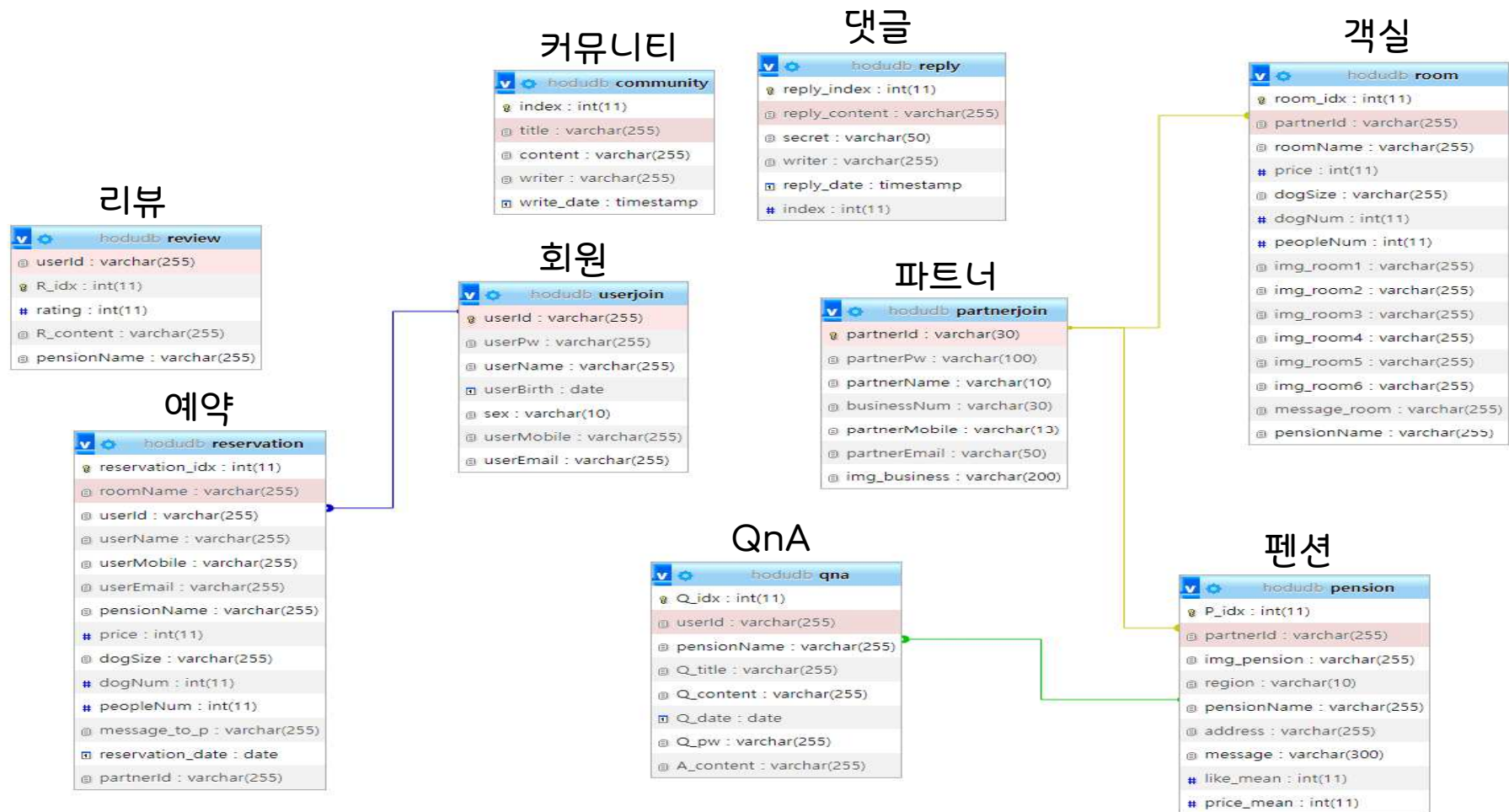
03. 화면 별 주요 기능

04. 후기

1. Hodu Stay 아키텍처

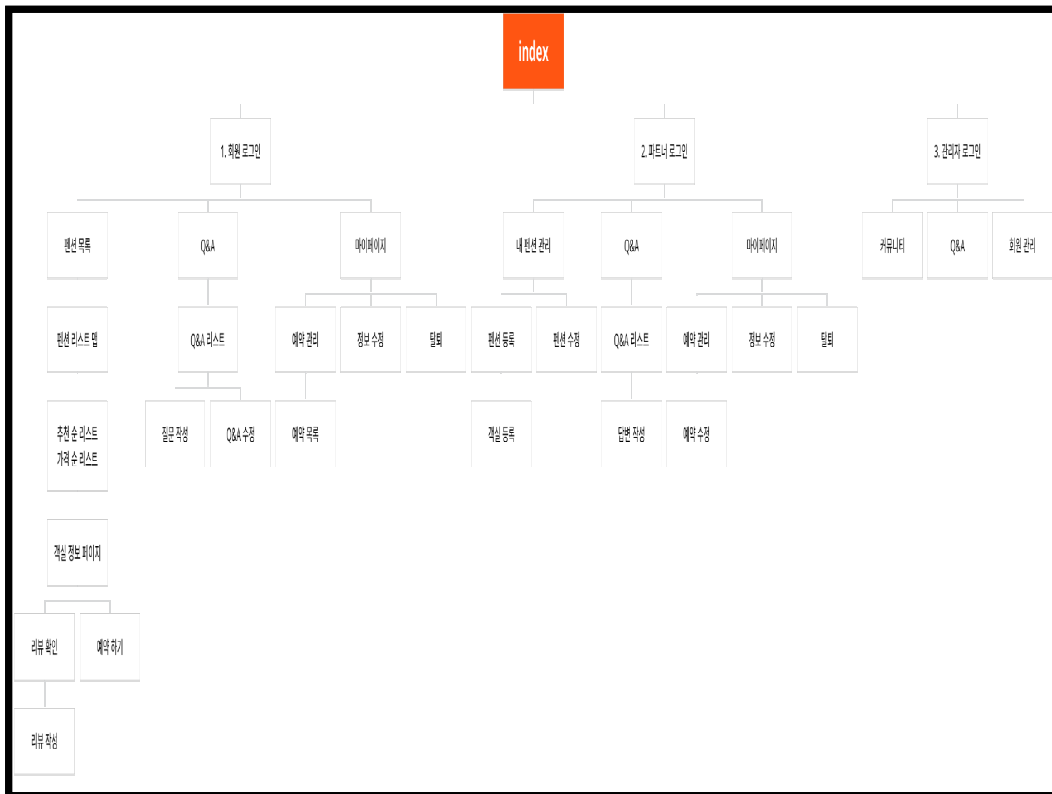


2. DB 구조



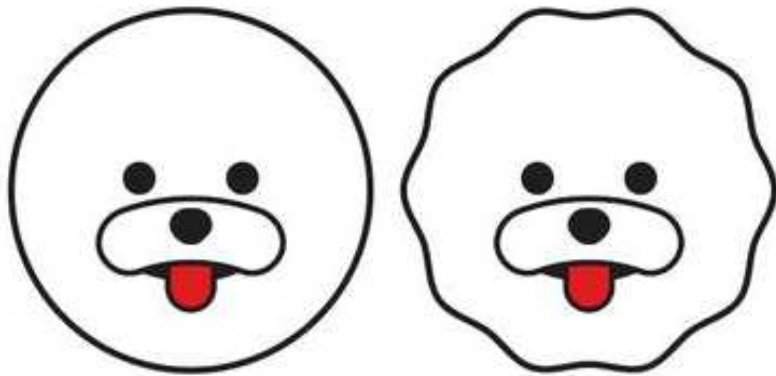
3. Site Map

LOGIN



LOGOUT





HODU STAY

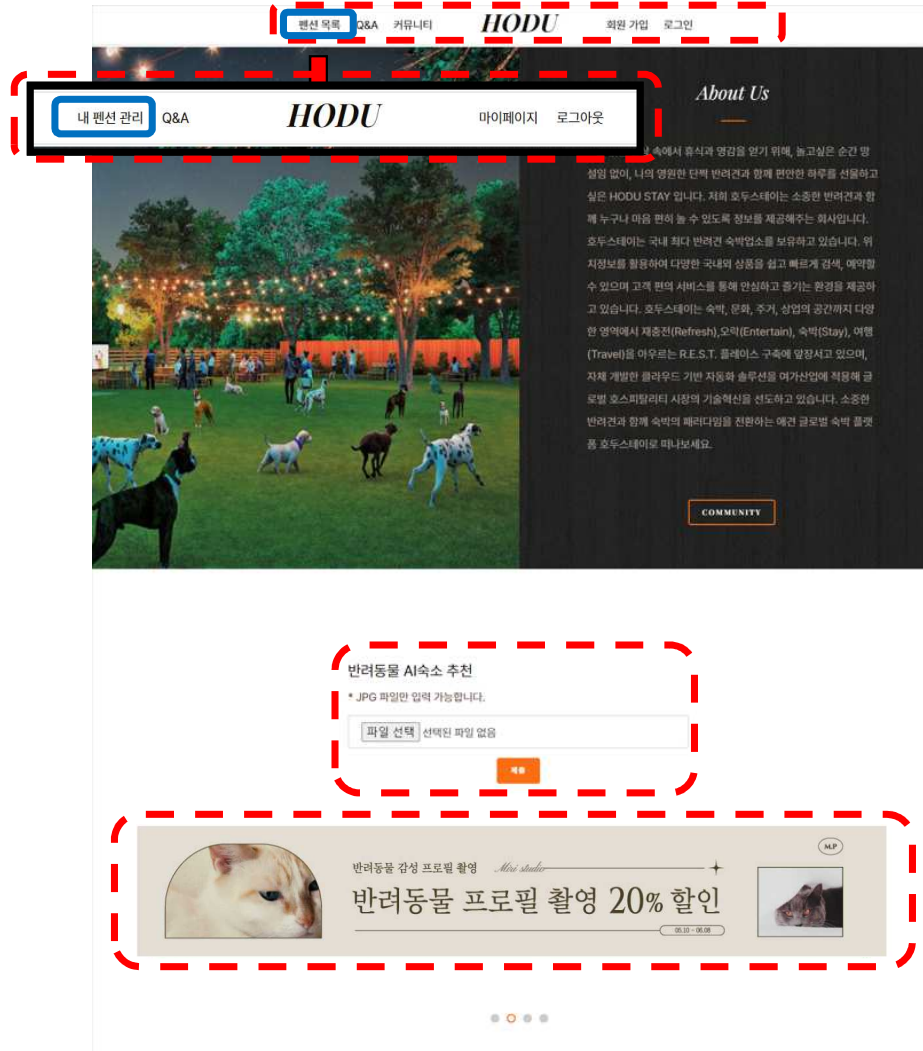
01. 프로젝트 개요

02. 프로젝트 구조

03. 화면 별 주요 기능

04. 후기

화면 별 주요기능 1. 메인 페이지



01. Main page

기능

- 부트스트랩을 활용한 메인 홈페이지 구현
- 일반 회원/ 파트너 회원/ 어드민 계정
- AI 추천 리스트를 위한 파일 업로드
- 광고 배너


화면 별 주요기능 2. 로그인 페이지

[회원 로그인](#)

[팬션 목록](#)[Q&A](#)

HODU

[회원 가입](#)[로그인](#)



LogIn

회원

파트너

회원 아이디

비밀 번호

로그인

회원가입

파트너 로그인

02. Login page

기능

- 토글버튼으로 회원/파트너 로그인 전환 가능
- 파트너 로그인 시 사업자등록번호 입력
- 회원가입 버튼 클릭 시 회원가입 페이지로 연결
- 유효성 검사 구현 (자바스크립트)

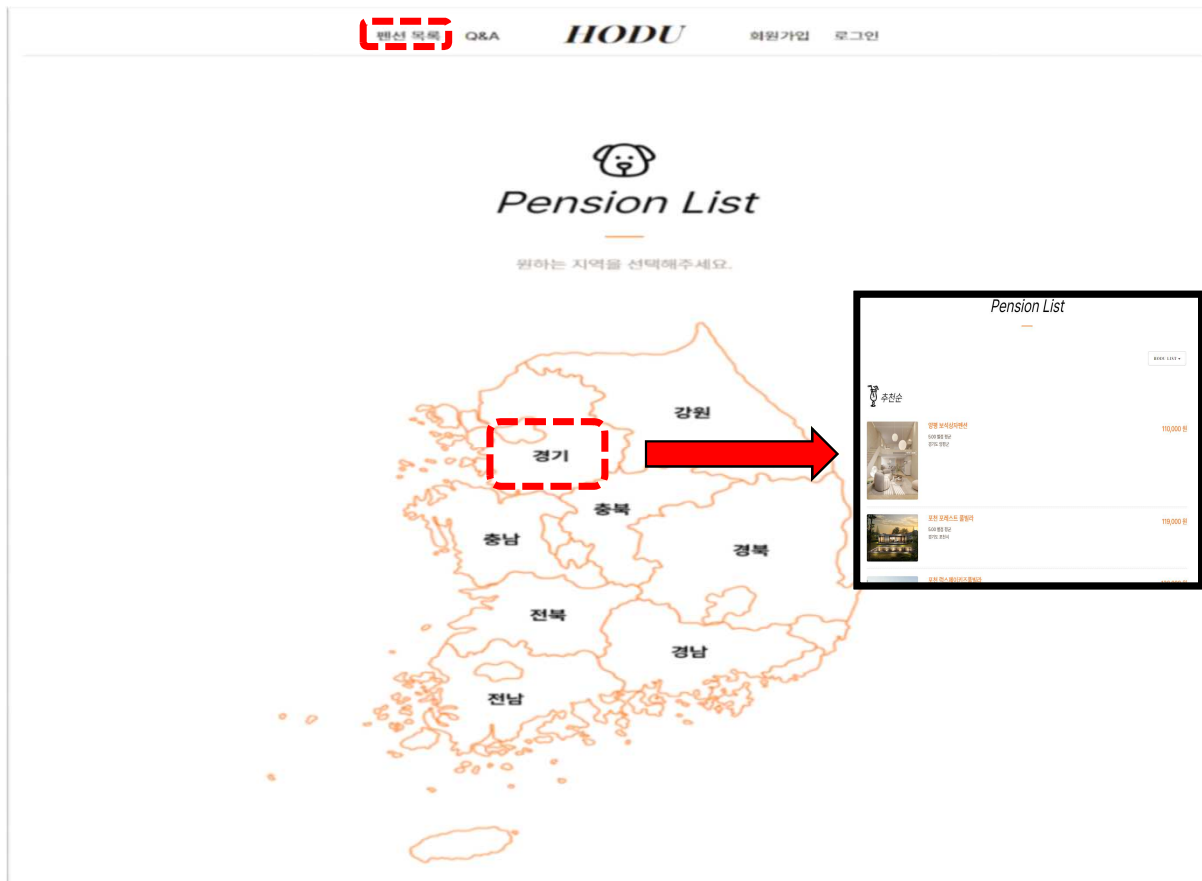
The screenshot shows the HODU SignIn page. At the top, there are links for '랜선 목록', 'Q&A', '회원 가입', and '로그인'. The main heading is 'SignIn' with a coffee cup icon. Below the heading, there are two toggle switches: 'user form' (highlighted with a red dashed box) and 'partner form' (highlighted with a black solid box). A red arrow points from the 'user form' toggle to the 'partner form' toggle. Below the toggles, there are input fields for '회원 아이디', '비밀번호', '비밀번호 재입력', '회원 이름', '생일을 입력하세요.' (with a date picker), '성별을 입력하세요.' (with radio buttons for '남자' and '여자'), '전화번호 (ex: 010-1234-1234)', and '이메일 (ex: abc@abc.com)'. A red dashed box highlights the '비밀번호' and '비밀번호 재입력' fields, with a red arrow pointing to a black solid box that highlights the password input fields in the 'partner form' toggle. At the bottom, there is an orange button labeled '회원 가입'.

03. SignIn page

기능

- 아이디 중복 체크 기능 구현
- spring-security 추가
- 회원가입 시, 비밀번호 암호화(BCrypt)
- DB에서 비밀번호 확인 불가능
- 전화번호 및 이메일은 정규식을 활용하여 양식 검사
- 파트너 회원 가입 같은 경우 사업자등록번호 기재

화면 별 주요기능 4. 펜션 리스트 맵



일반 및 비회원 화면

04. Pension List Map

기능

- 펜션을 지역별로 표기
- 이미지맵으로 좌표를 입력
- 지역 클릭 시 해당 지역의 펜션 리스트 출력

화면 별 주요기능 4. 펜션 리스트 페이지

The screenshot shows the HODU Pension List page. The main list displays pension listings with their names, ratings, and prices. Annotations include:

- A red dashed box around the '추천순' (Recommended) button on the left, with a red arrow pointing to the '가격순' (Price) button in the main list.
- A red dashed box around the 'HODU LIST' dropdown menu, with a red arrow pointing to a detailed view of the menu options: '추천순' and '가격순'.
- A red dashed box around the '첫 후기를 작성해주세요' (Please write a first review) message for the '연천 스텔라토 풀빌라' (Yeoncheon Stellato Full Villa) listing.

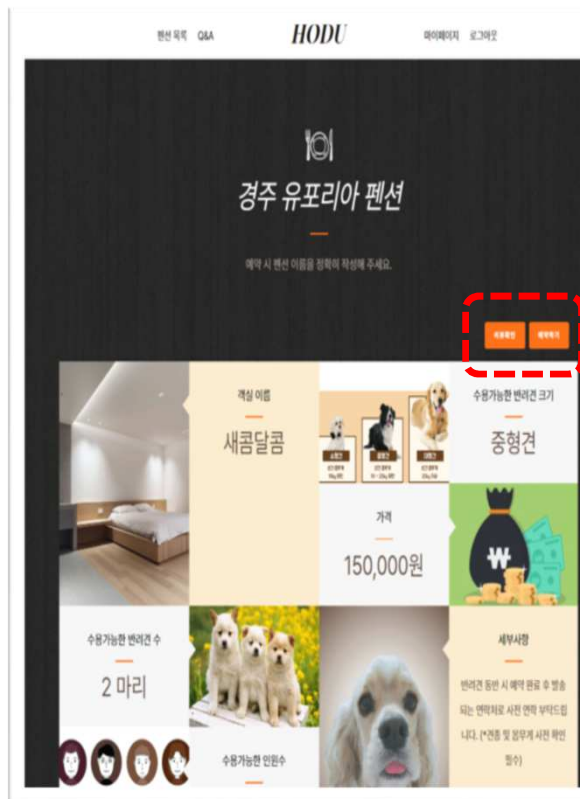
04. Pension List page

기능

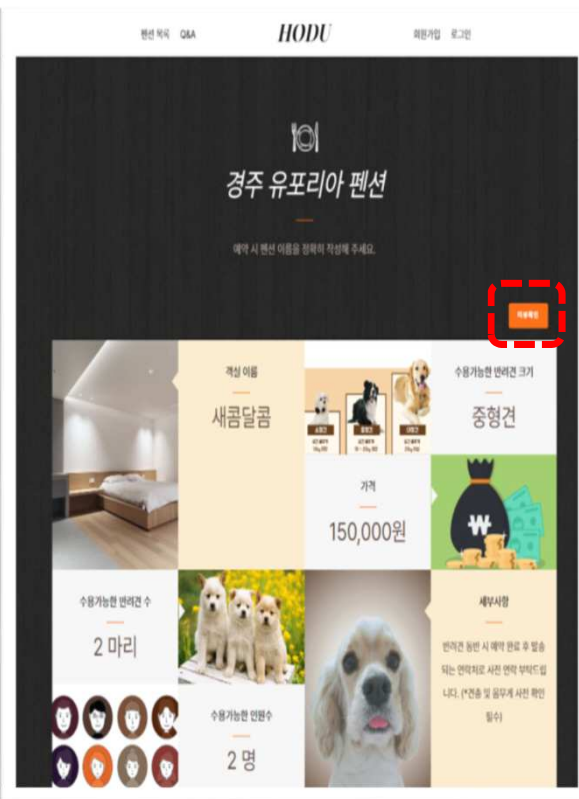
- 추천순: 각 펜션에 등록된 리뷰 별점의 평균 점수가 '별점 평균'으로 출력. 별점 평균 점수 순으로 리스트 출력
- 가격순 출력: 한 펜션에 여러 객실 등록 가능. 객실 중 최저 금액이 리스트에 출력, 최저가 순으로 정렬
- 리뷰가 한 개도 없을 경우: '첫 후기를 작성해주세요' 출력 하고 마지막에 정렬

화면 별 주요기능 5. 객실 리스트 페이지

로그인을 한 경우



로그인을 하지 않은 경우



05. Room List page

기능

- 로그인을 한 경우에는 예약하기 버튼, 리뷰확인 버튼 모두 출력 / 로그인 하지 않은 경우에는 리뷰 확인 버튼만 출력
- 객실 등록이 되어 있을 시 등록된 세부 정보 표기, 그렇지 않다면 디폴트 페이지가 나타나게 구현
- 객실 여러 개 등록시 하단에 추가적으로 출력

화면 별 주요기능 6. 예약 페이지

The image shows a web page for HODU reservations. The main page has a header with 'HODU' and '예약하기' (Reservation). Below the header, there's a form with fields for '연도-월-일' (Year-Month-Day), '객실을 선택하세요.' (Select a room), '이름' (Name), '핸드폰 번호' (Phone number), '이메일' (Email), '반려견 사이즈' (Pet size), '감아지 수' (Number of dogs), '인원' (Number of people), and a text area for '팬션에 미리 전달한 사항을 작성해 주세요' (Write down the matters to be delivered in advance to the fan). A red dashed box highlights the '객실을 선택하세요.' dropdown menu. A zoomed-in view of this dropdown is shown in the top right, displaying the options: '객실을 선택하세요.', 'Poolvilla', and 'SPA'.

연도-월-일

객실을 선택하세요.

이름

핸드폰 번호

이메일

반려견 사이즈

☐ 소형견 (10Kg 미만) ☐ 중형견 (10kg~25Kg 미만) ☐ 대형견 (25Kg 이상)

감아지 수

인원

팬션에 미리 전달한 사항을 작성해 주세요

예약

연도-월-일

객실을 선택하세요.

Poolvilla

SPA

06. Reservation page

기능

- 객실 이름 자동 출력
- 유효성 검사 구현

화면 별 주요기능 6. 예약 페이지



06. Reservation page

기능

- 예약 후 나의 예약 확인 페이지로 연결
- 수정 및 취소 구현



Reservation List

예약번호	예약자	전화번호	이메일	펜션이름	예약일
17	123	123	123	호두 펜션	0123-12-23
16	김정훈	010-6525-5159	test04@naver.com	호두 펜션	2023-05-12

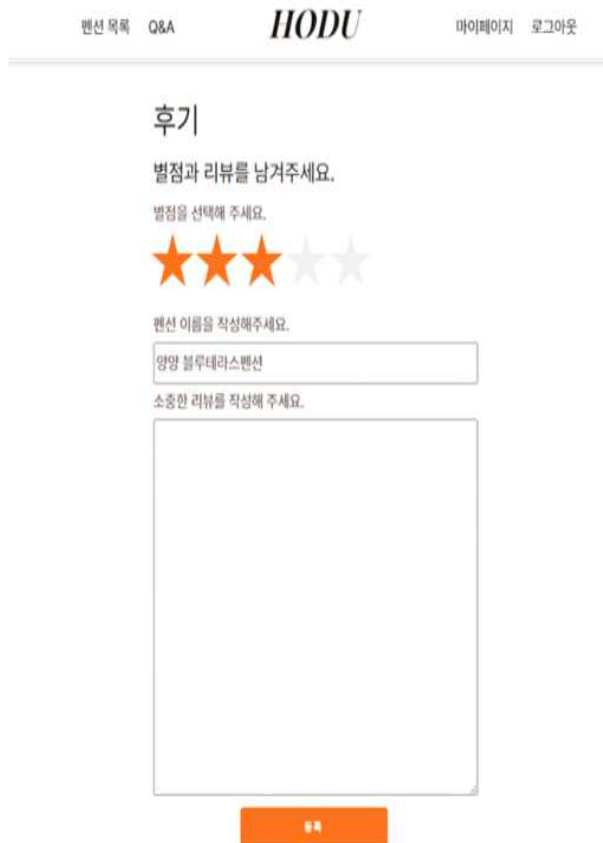
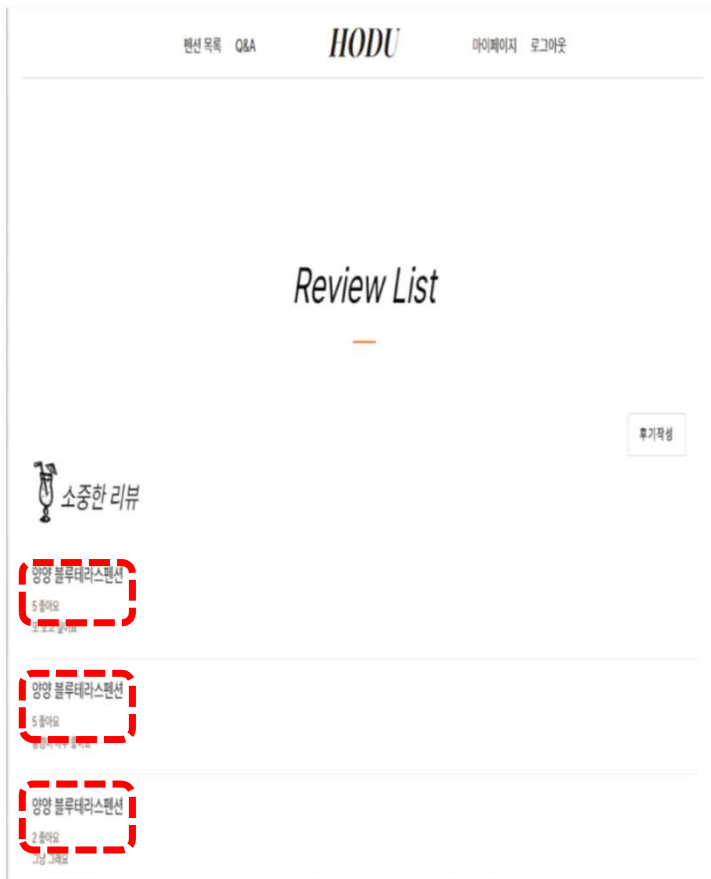
06. Reservation page

기능

- 파트너 마이 페이지에서 해당 펜션 예약 리스트 출력
- 클릭 시 세부 정보 출력, 수정 및 삭제 가능



화면 별 주요기능 7. 리뷰 페이지



07. Review page

기능

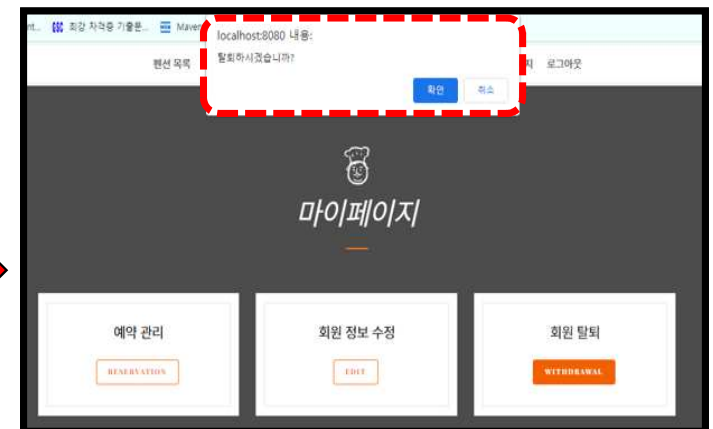
- 각 펜션에 해당하는 리뷰 출력
- 자바스크립트를 활용한 별점 선택 기능 구현




08. Mypage

기능

- 회원 마이페이지
- 나의 예약 확인/회원정보 수정/탈퇴
- 탈퇴 버튼 클릭시 탈퇴 확인 메시지 출력



내 팬션 관리 Q&A HODU 마이페이지 로그아웃


Update form

Partner form

3
.....
3
3
3
3

수정

사업자등록증
파일 선택 선택된 파일 없음

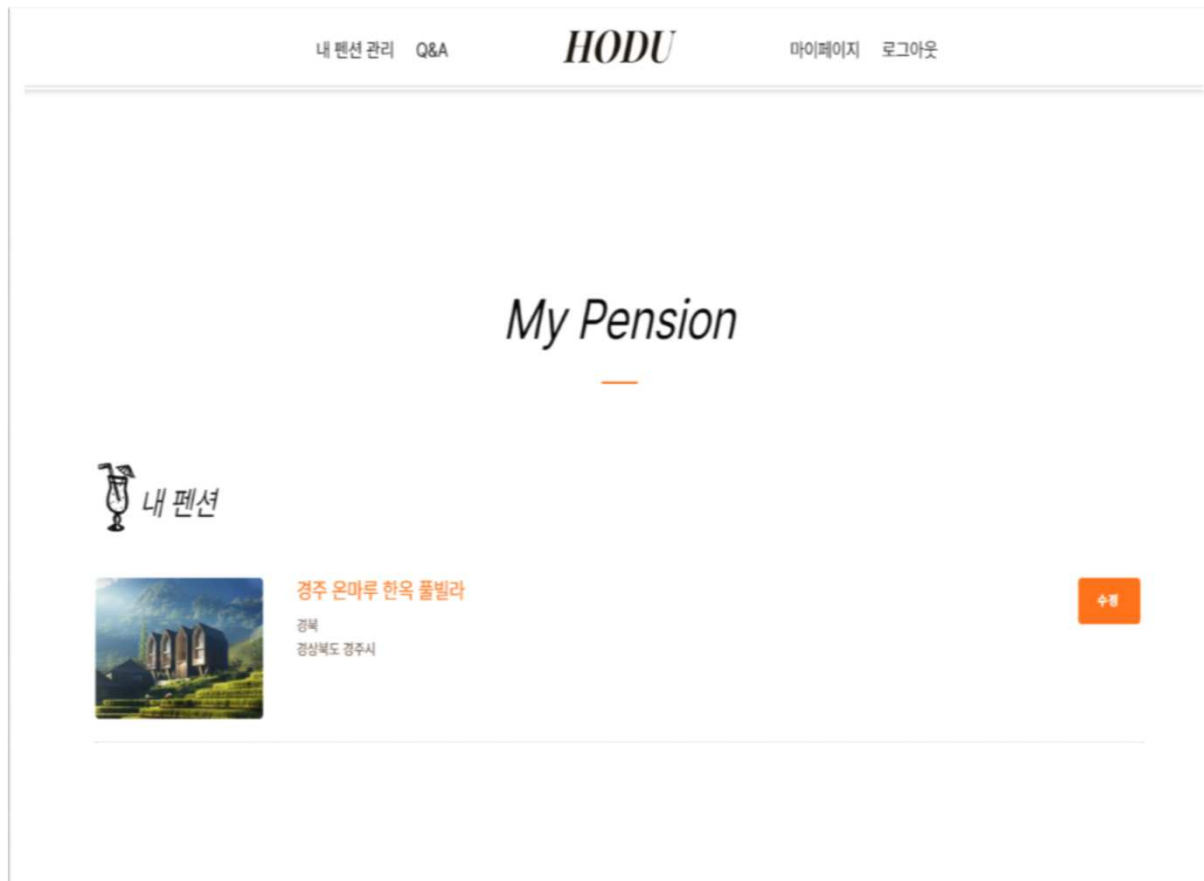
파일 선택 12.PNG
사업자등록증
저장

09. Update page

기능

- 회원 정보 수정 (파트너 정보 수정 페이지 동일)
클릭 시 기존 회원 정보 자동 출력
- 비밀번호 > 암호화(BCrypt)되어 저장
- 출력시 길이 및 정보 노출 되지 않도록 출력
- 파트너 정보 수정 페이지에서 사업자 등록증
등록 가능
(파일 업로드 구현)
- 파일 업로드 시 미리보기 구현

화면 별 주요기능 10. 파트너 펜션 관리 페이지



파트너 화면

10. My Pension page

기능

- 펜션은 파트너 아이디 당 한 개 등록 가능
- 내 펜션 관리 탭에서 수정 및 확인 가능



화면 별 주요기능 11. 파트너 객실 등록 페이지

The screenshot shows the 'Hodu Pension Room Register form' page. The header includes navigation links: '내 펜션 관리', 'Q&A', the 'HODU' logo, '마이페이지', and '로그아웃'. The main title is '객실 등록' (Room Registration) with a coffee cup icon. The form fields are as follows:

- 객실명** (Room Name): A text input field.
- 객실 가격** (Room Price): A text input field.
- 수용 가능한 반려견 수** (Number of adoptable dogs): A text input field.
- 수용 가능한 반려견 사이즈** (Adoptable dog size): Radio buttons for ☐ 소형견 (10Kg 미만), ☐ 중형견 (10kg~25Kg 미만), and ☐ 대형견 (25Kg 이상).
- 수용 가능한 인원 수** (Number of adoptable people): A text input field.
- 객실 세부사항을 입력해주세요** (Please enter room details): A large text area.
- 객실 사진 업로드** (Room photo upload): A section with six rows, each containing a '파일 선택' (File select) button and the text '선택된 파일 없음' (No file selected).
- Buttons**: '다음' (Next) and '제출' (Submit) buttons at the bottom.

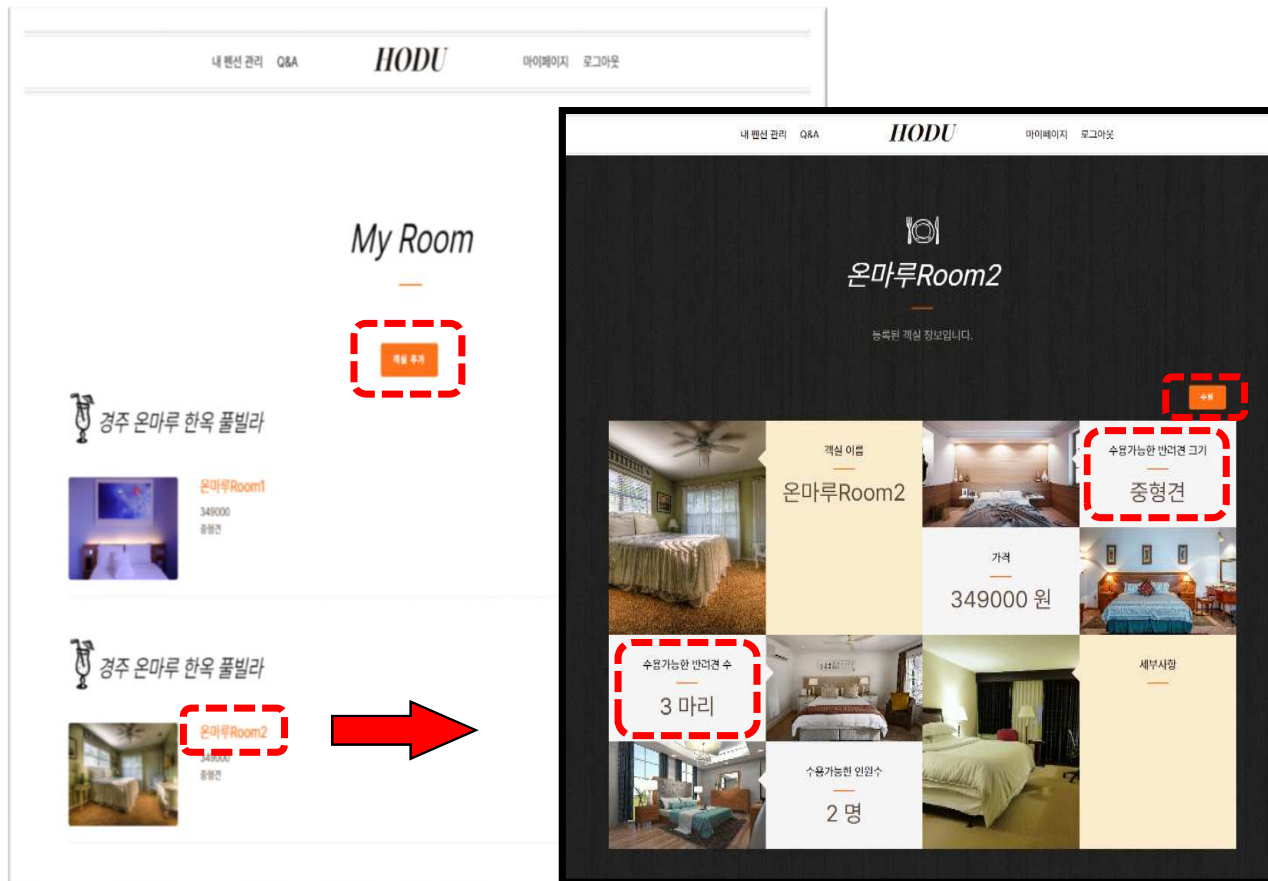
Red dashed boxes highlight the '객실명' field, the '객실 가격' and '수용 가능한 반려견 수' fields, the '수용 가능한 반려견 사이즈' radio buttons, the '수용 가능한 인원 수' field, the '객실 사진 업로드' section, and the '다음' and '제출' buttons.

11. Room Registration page

기능

- 객실은 복수 입력 가능
- 수용 가능한 반려견 수 및 반려견 사이즈 입력
- 사진 첨부 가능
- 다음 버튼 클릭 시 새로운 객실 등록 화면 출력
- 제출 버튼 클릭 시 객실 등록 완료

화면 별 주요기능 12. 파트너 객실 수정(추가) 페이지



12. My Room page

기능

- 객실 등록 후 수정 및 추가 페이지 생성
- 객실 세부 정보 수정 가능

화면 별 주요기능 13. 큐앤에이 페이지

QnA List

-- Search

번호	제목	작성자	날짜	답변완료
219	입실시간 이전 혹은 퇴실시간 이후에 개인짐 보관이 가능한가요?	aefre1	2023-05-02	완료
218	여기 불꽃놀이 가능한가요?	dfge441	2023-05-02	완료
175	펜션이 궁금해요	vqpveqvj31	2023-05-02	작성중
174	예약권 수	vqpveqvj31	2023-05-02	작성중
172	음식문의드립니다	vqpveqvj31	2023-05-02	작성중
171	속리산은 놀이가 얼마정도 되나요?	voehvd50	2023-05-02	완료
170	사장님 말양박싸인가요?	voehvd50	2023-05-02	완료
169	무주에 맛집이 있나요	voehvd50	2023-05-02	완료
168	산책관련해서 문의드립니다	dtge37	2023-05-02	완료
167	여기 불꽃놀이 가능한가요?	dfge441	2023-05-02	완료

글쓰기

1 2 3 4 5 다음

이전 6 7

공통 화면

13. QnA page

기능

- 검색 기능 구현
- 페이징 구현 ('5'넘어가는 경우 '다음' 버튼 출력, 이후 '이전' 버튼 출력)
- 로그인 하지 않고 글쓰기 버튼 클릭 시 로그인 안내 메시지 출력 및 로그인 화면 이동
- 답변이 달리지 않은 경우 '작성중' 출력
- 답변이 달린 경우 '완료' 출력

localhost:8080 내용:
로그인이 필요합니다.

확인

화면 별 주요기능 13. 큐앤에이 페이지

회원 QnA page

파트너 QnA 페이지

아이디	adfet7568
펜션 이름	경주 온마루 한옥 풀빌라
제목	여기 한옥은 언제 만들었나요?

아이디	asdfz8
펜션 이름	경주 온마루 한옥 풀빌라
제목	미성년자끼리 출입이 가능한가요?

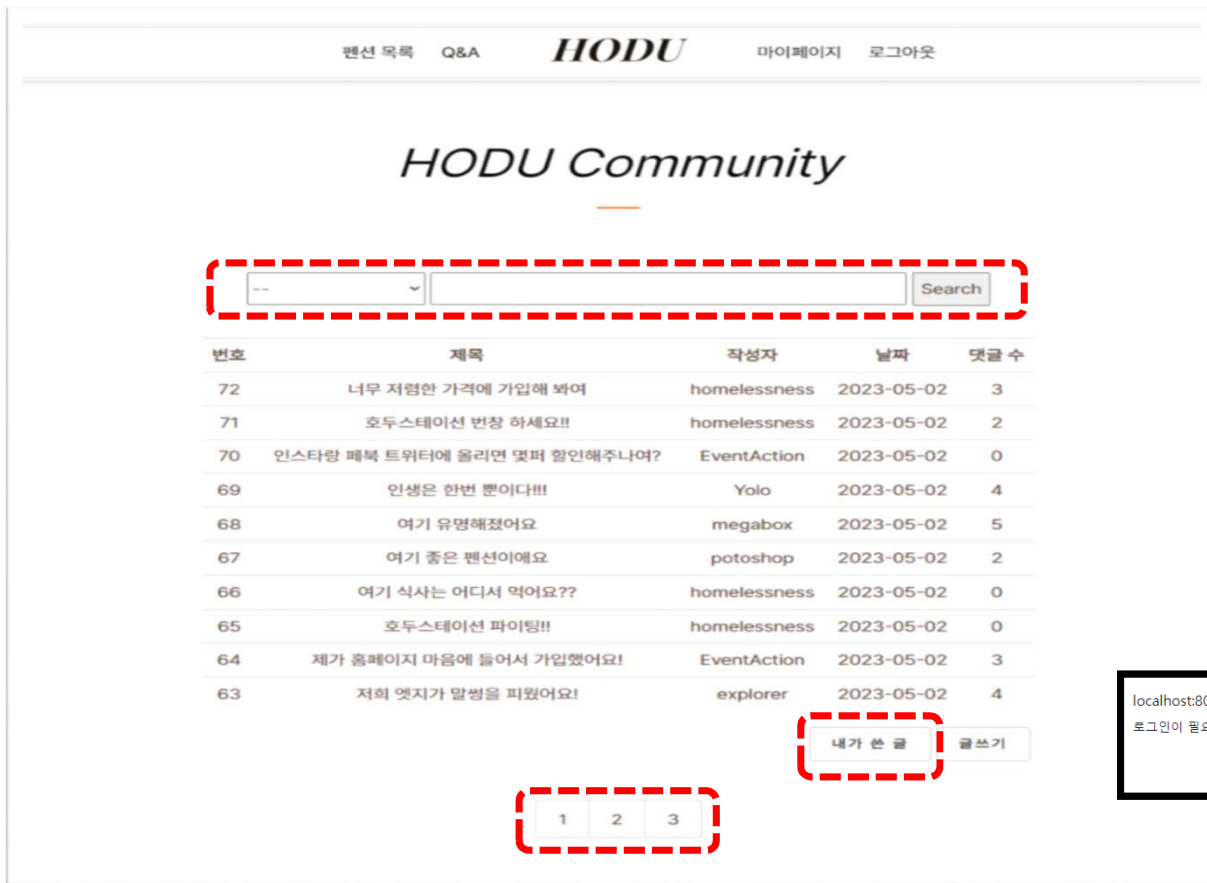
아이디	ase12
펜션 이름	경주 온마루 한옥 풀빌라
제목	대형견 출입이 가능한가요?

13. 회원/파트너 QnA page

기능

- 회원 : 해당하는 게시물의 비밀번호를 입력해야 게시물 확인
- 파트너 : 등록된 펜션에 대한 질문 출력 및 답변 작성

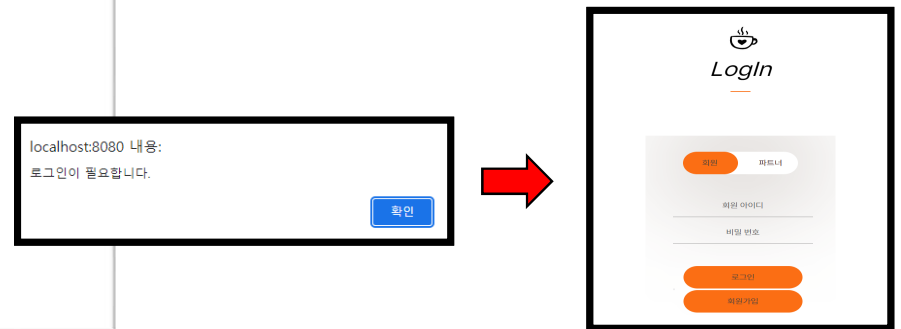
화면 별 주요기능 15. 커뮤니티 리스트 페이지



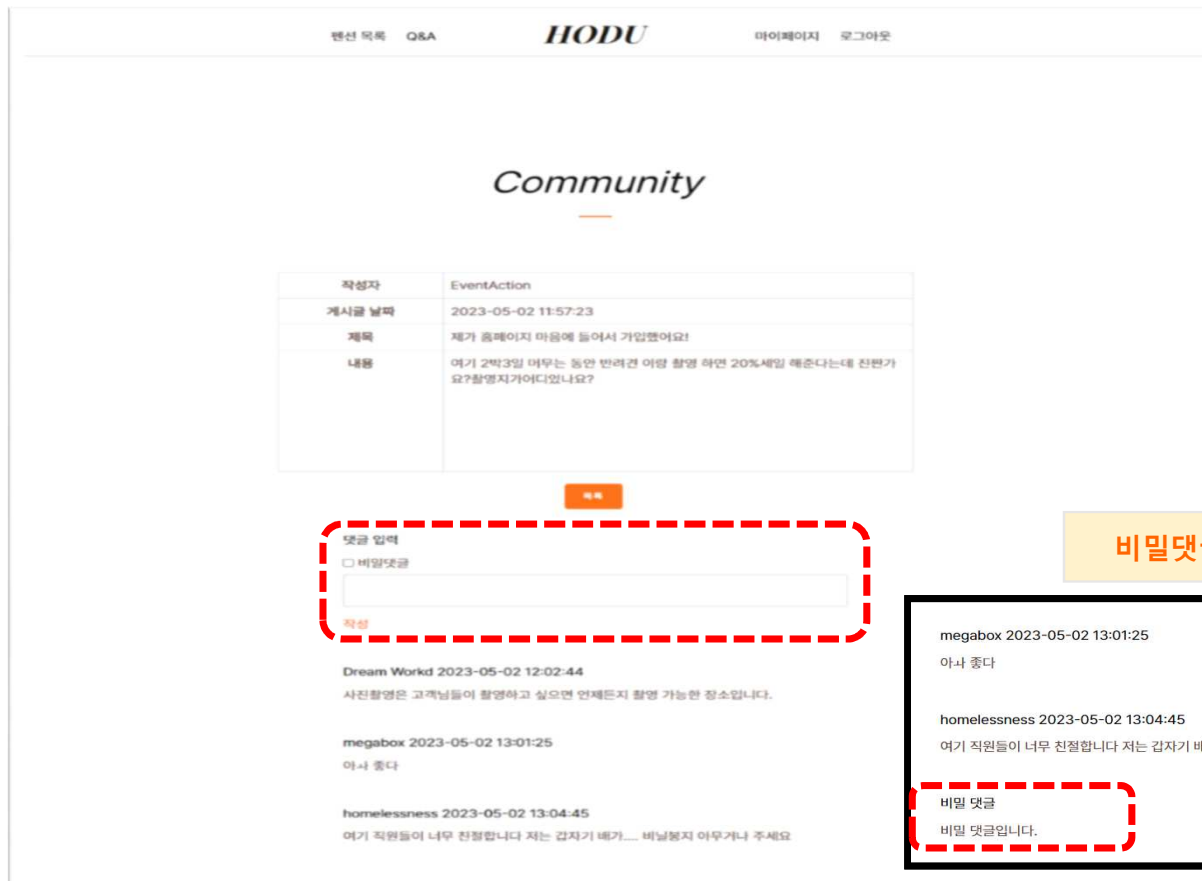
14. Community List Page

기능

- 검색 기능 및 페이징 기능 구현
- 회원/파트너 모두 같은 페이지 출력
- 내가 쓴 글 확인 가능 / 로그인 안 된 상태에서는 alert 후 로그인 페이지 이동



화면 별 주요기능 14. 커뮤니티 콘텐츠 페이지



14. Community Content Page

기능

- 댓글 및 비밀 댓글 출력
- 비밀 댓글 입력 시 입력한 사람 및 게시글 작성자만 댓글 확인 가능. 해당하지 않으면 '비밀 댓글입니다' 안내 메시지 출력
- 댓글 작성자인 경우 댓글 수정 및 삭제 가능

비밀댓글

megabox 2023-05-02 13:01:25

아나 좋다

homelessness 2023-05-02 13:04:45

여기 직원들이 너무 친절합니다 저는 갑자기 배가.... 비닐봉지 아무거나 주세요

비밀 댓글
비밀 댓글입니다.

본인 댓글인 경우

megabox 2023-05-02 13:01:25

아나 좋다

homelessness 2023-05-02 13:04:45

여기 직원들이 너무 친절합니다 저는 갑자기 배가.... 비닐봉지 아무거나 주세요

2 2023-05-15 13:34:44
세일해줍니다!!

수정 삭제

15. Admin 계정

기능

- 회원 목록 조회
- 회원 강제 탈퇴 기능
- 커뮤니티 게시글 및 댓글 삭제 기능
- QnA 삭제 기능
- 인터셉터 Prehandler를 활용하여 일반 계정은 관리자 계정 URL에 접근 불가 기능 구현


Member Management						
<div> <div>--</div> <div></div> <div>Search</div> </div>						
아이디	이름	생년월일	성별	휴대폰	이메일	회원 탈퇴
admin	유저 관리자	01.01.01	남자	000-0000-0000	hodu@naver.com	삭제
akdbal	마유미	66.06.05	남자	010-111-8956	9245@naver.com	삭제
coffee	coffee	75.02.02	남자	01011111111	02@naver.com	삭제
compose	compose	52.04.04	남자	010-4444-4453	compose@naver.com	삭제
Dream Workd	Dream Workd	78.02.13	남자	011-986-6523	04@naver.com	삭제
EventAction	이벤트몰	00.02.05	남자	010-5559-9632	EventAction@naver.com	삭제
explorer	익스플로러	02.02.02	남자	010-9999-9834	explorer@google.com	삭제
hgd123	홍길동		남자	010-1111-2222	hgd123@naver.com	삭제
hobancity	나유미	99.02.01	남자	010-8856-8452	hoban@google.com	삭제
homelessness	Man			010-1111-1111	Nosuckja@daum.net	삭제


AI Recommend

16. AI 추천리스트

7


다시제출


AI Recommend




거제도 노을의 언덕펜션

5.00 별점 평균
경상남도 거제시



거제도에바다펜션

3.67 별점 평균
경상남도 거제시



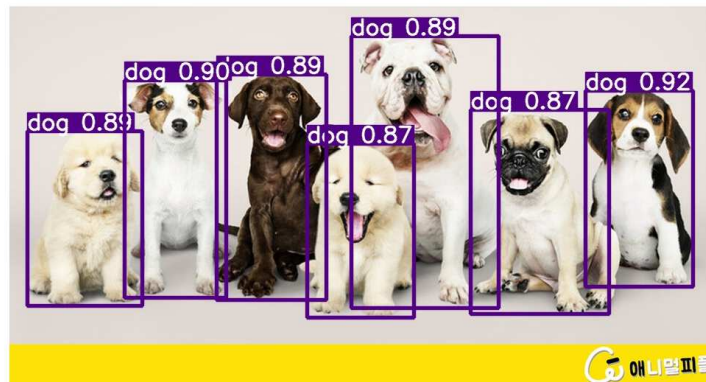
경주 온마루 한옥 풀빌라

4.67 별점 평균
경상북도 경주시

7

다시제출

AI Recommend Check

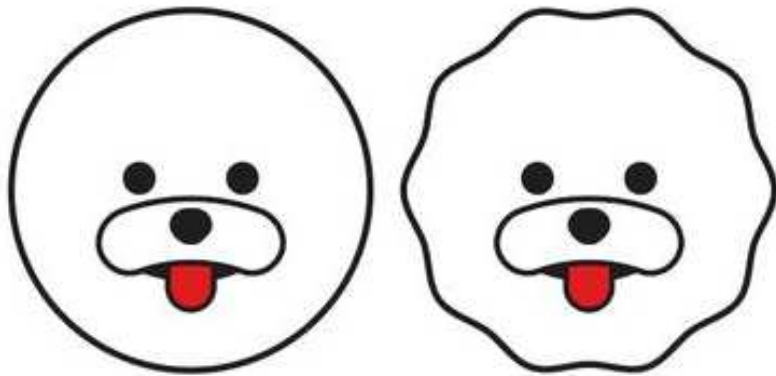


기능

- Flask 서버와 Tomcat 서버를 통신
- Flask 서버에서 YOLOV5를 활용한 객체 탐지 후 Tomcat 서버로 전달
- 마리 수 확인 후 수용 가능한 펜션 추천

최종 목표

- 반려견 마리 수 뿐만 아니라, 반려견 크기(소형견, 중형견, 대형견) 및 종을 판단하여 더 정확하고 상세한 ai 추천 리스트를 구현할 예정



HODU STAY

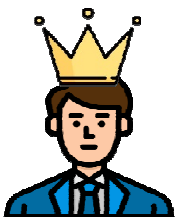
01. 프로젝트 개요

02. 프로젝트 구조

03. 화면 별 주요 기능

04. 후기

Review



조장: 김정훈

첫 프로젝트를 진행하면서 막막하고 어려운 부분이 많았지만, 조원들이 각자 맡은 역할 그 이상으로 잘해줘서 감사합니다. 지금 생각해 보면 객체에 대한 이해가 많이 부족하여 설계를 제대로 하지 못한 부분과 조금 더 발전된 AI 기술을 접목시키지 못해서 아쉽습니다. 그래도 끝까지 포기하지 않고 마무리 할 수 있어서 다행입니다.



박종훈

사람들이랑 협업해서 프로젝트를 진행을 하는게 처음이었지만 모든 과정들을 프로그램으로 만드는 걸 보고 신기했고 재미있는 시간인 것 같습니다. 제게 있어서 처음으로 좋은 기회였고 많이 보고 배웠습니다. 하나하나씩 작성해 보니 재미있었습니다.



이지민

저는 이 프로젝트를 하면서 사람을 잘 만나야 한다는 걸 느꼈고 제가 성장을 한 느낌이라서 기분이 좋습니다. 다음에 기회가 또 있으면 참여하면서 저를 더 성장시키고 싶습니다.



정예슬

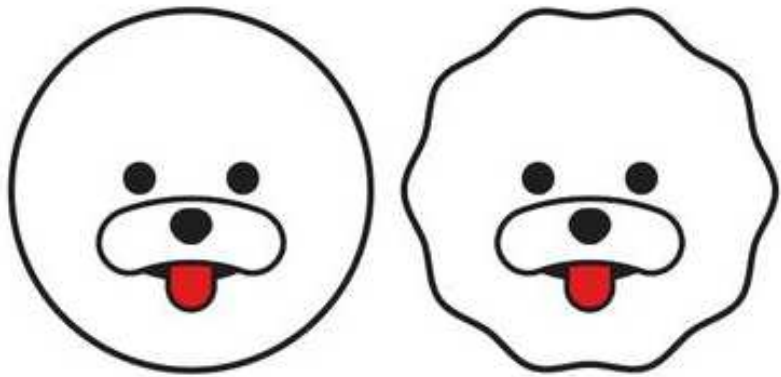
처음 해보는 프로젝트에 걱정이 많았지만, 조원들 모두 열심히 참여해주어서 즐거운 경험이었습니다. 종일 같은 문제를 가지고 매달리면서도 하나씩 해결하면서 얻은 성취감이 끝까지 해내게 해준 것 같습니다. 서로 부족한 부분을 잘 채워줄 수 있는 조원을 만나 다행이었습니다.



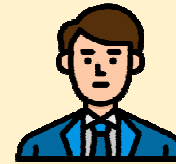
안민별

처음 진행한 프로젝트라 미숙하여 많은 난관에 부딪혔습니다. 하지만 그때마다 팀원들과 소통하며 문제를 해결할 수 있었습니다. 또한 스스로도 다양한 문제를 접하고 해결하며 발전할 수 있었던 시간이었습니다. 많은 것을 배우고 느꼈으며, 프로젝트를 진행하며 같이 노력한 조원들에게 감사합니다.

BYE HODU STAY



Thank You😊



발표 : 김정훈



정예슬



이지민



ppt : 안민별



박종훈