

반려견 종합정보 시스템 웹 프로젝트

developed by 전민정

목차

01 프로젝트 소개

02 요구사항 정의

03 구현 기능 정의

04 화면 디자인 정의

05 기능별 구현 화면

06 기능별 소스

07 시연 영상

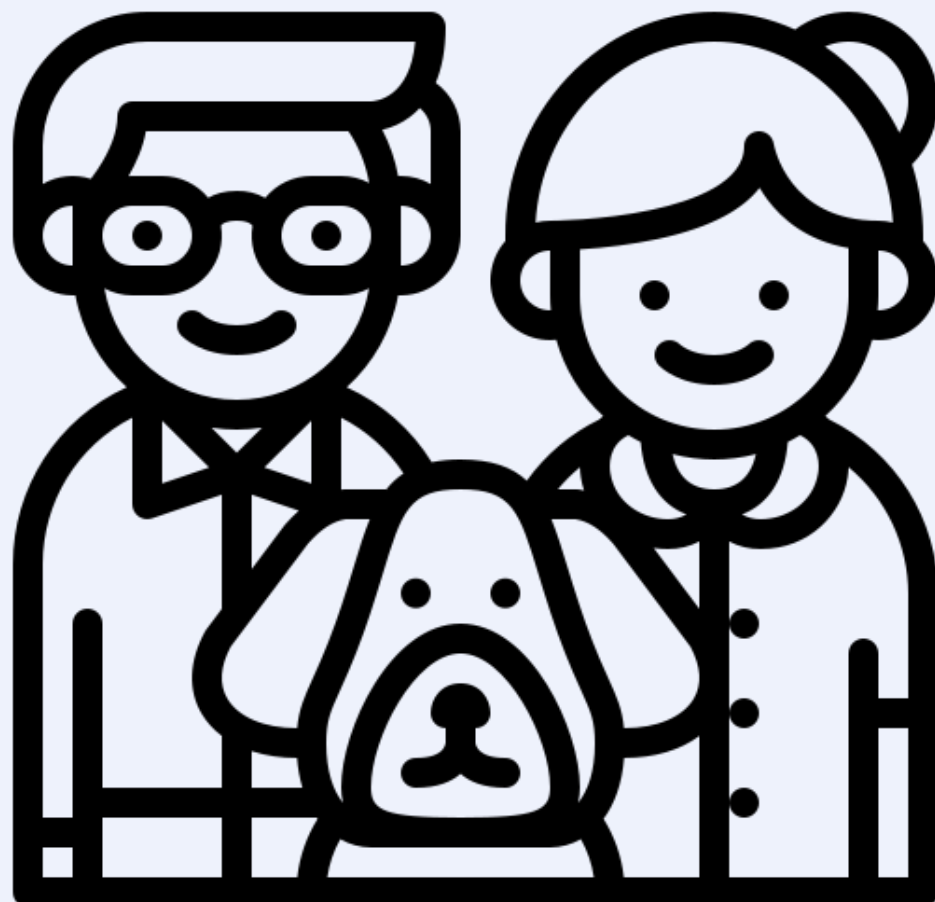
08 후기

1. 프로젝트 소개-1

01

프로젝트 기간

2024/05/02~2024/05/07



02

프로젝트 내용

이 프로젝트를 시작한 계기는 우연히 TV를 보다 자신의 강아지를 애타게 찾는 주인의 사연을 보고 나서입니다. 결국 그 주인은 강아지를 찾지못하였고 강아지의 행방이 매우 걱정이 되었습니다. 그래서 유기되거나 새로운 가족이 필요한 강아지의 터전을 찾아 주고픈 마음이 들었습니다. 반려동물은 현재 우리 생활에 없어서는 안 될 큰 부분으로 자리잡고 있습니다.

반려견 입양 웹 페이지 개발은 반려동물과 사람들 사이의 특별한 연결을 만들어내는 데 중요한 역할을 할 것입니다. 이 웹 페이지를 통해 건강한 반려동물 문화에 기여하고 유기견 문제에 대한 인식을 높여 입양 과정을 효율적이고 투명하게 만들 수 있을 것으로 기대합니다.

1. 프로젝트 소개-2

03

개발 환경

Language

HTML



HTML

CSS



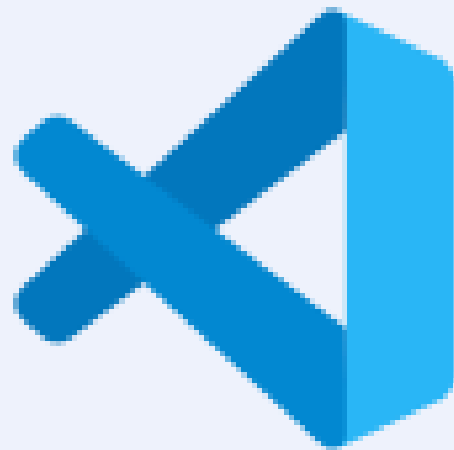
CSS

JS



Java Script

Text Editor



Visual Studio Code

Tool



Bootstrap

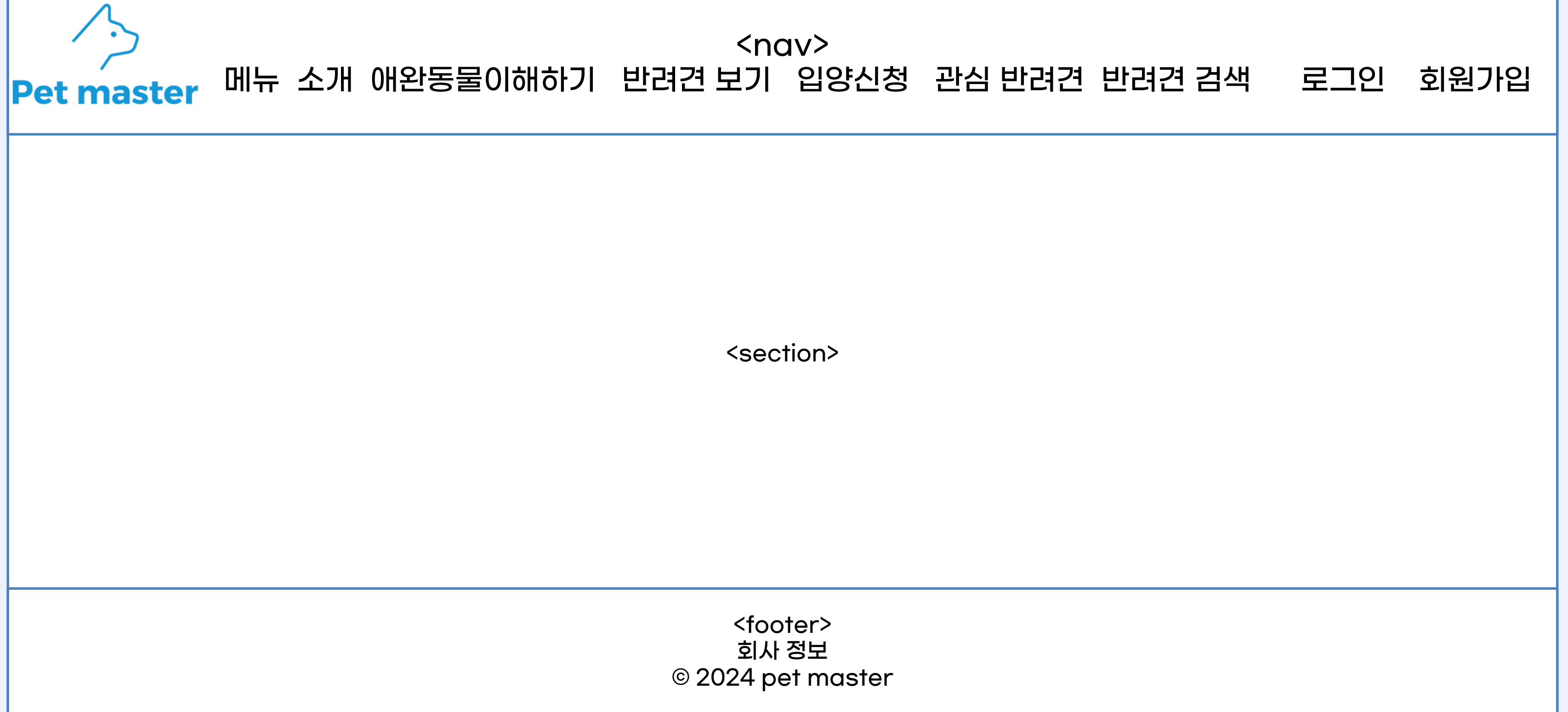
2. 요구사항 정의

요구사항 정의서				
프로젝트명	반려견 종합정보 시스템			
번호	요구사항명	요구사항 내용	담당자	구현언어
1	로그인	• 아이디와 비밀번호를 입력한다.	전민정	HTML, CSS
2	회원가입	• 이름, 전화번호, 이메일로 회원가입 한다.	전민정	
3	소개	• 회사소개, 주소, 이용시간, 대표자 의 내용으로 구성된다.	전민정	
4	애완동물이해하기	• 애완동물을 키우는 사람이 갖추어야 할 내용이며 홈페이지의 주제를 이해할 수 있게 작성한다.	전민정	
5	반려견 보기	• 추후 데이터베이스에 등록될 반려견을 샘플로 가로 4개씩 총 3개의 줄을 디자인하여 보여준다.	전민정	
		• 반려견 사진, 이름, 나이, 접종 유무, 중성화 유무 정보로 구성된다.	전민정	
6	입양신청	• 신청 정보를 작성할 수 있다. 신청자 이름, 전화번호, 반려견 키운 경험, 주소, 신청 이유를 적는다.	전민정	
		• 모든 항목이 필수 입력이다. 사용자는 보안 문자를 입력하고 약관에 동의해야 한다.	전민정	
7	관심 반려견	• 반려견 목록으로 화면디자인을 하고 샘플로 5개를 디자인한다.	전민정	
		• 반려견 목록 맨 앞에는 체크 박스가 있다. 체크 박스를 체크하여 관심 반려견 목록에서 삭제할 수 있다.	전민정	
8	반려견 검색	• 화면을 가로로 2개로 분할한다. 왼쪽: 검색창, 오른쪽: 관심 리스트 이다.	전민정	
		• 왼쪽 화면은 검색 버튼이 있고 검색한 목록을 볼 수 있다.	전민정	
		• 검색은 추후 데이터베이스와 연동하는 부분이며 검색한 결과의 샘플을 만들어 놓는다.	전민정	
		• 이때 검색된 반려견마다 관심리스트에 담기 라는 버튼이 있다.	전민정	
		• 관심리스트 담기 버튼을 클릭하면 오른쪽 관심리스트 목록으로 이동한다.	전민정	
		• 관심리스트 목록의 저장하기 버튼을 누르면 관심 반려견으로 최종 등록 된다.	전민정	

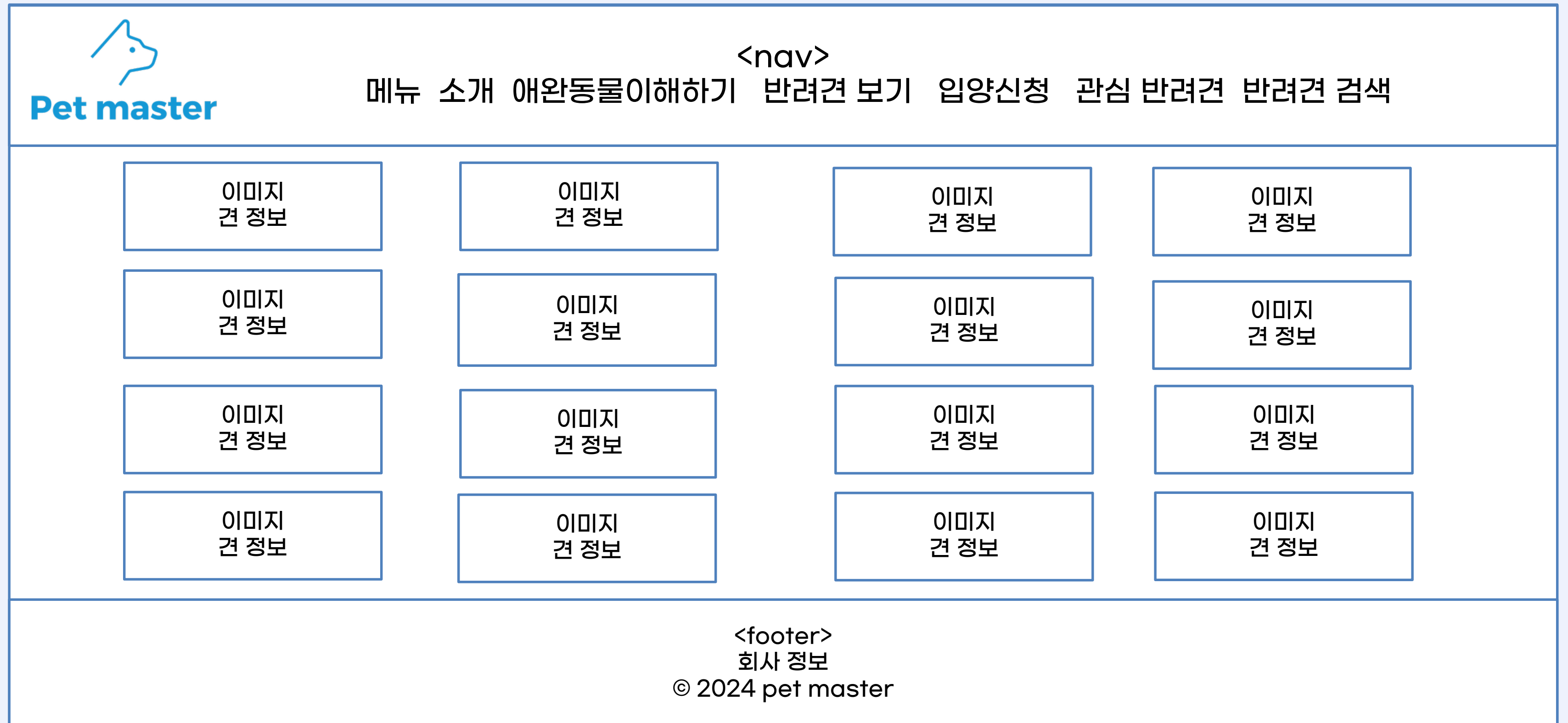
3. 구현 기능 정의

번호	기능 명	세부 기능	담당자	구현 언어
1	로그인/회원가입 모달창 화면	• 로그인, 회원가입 시 모달창 팝업을 띄워 수행한다.	전민정	JavaScript
2	공백 유효성 검사	• 입양 신청 시 필수 항목을 모두 작성할 수 있게 유효성을 검사한다.	전민정	
3	숫자 유효성 검사	• 입양 신청/회원가입 시 전화번호에 숫자만 입력할 수 있게 한다.	전민정	
4	보안문자 유효성 검사	• 입양 신청 시 화면에 띄워진 보안문자를 동일하게 입력하게 한다.	전민정	
5	전체 체크박스 선택	• 반려견 목록에서 전체 체크박스 선택 시 모든 체크박스가 체크 선택된다.	전민정	
6	반려견 목록 선택 삭제	• 체크 박스를 개별로 선택하고 삭제 버튼을 누르면 해당 항목이 삭제된다.	전민정	
7	관심리스트 저장	• 관심리스트 담기 버튼을 클릭하면 관심리스트에 행과 항목이 추가된다.	전민정	
		• 항목은 중복해서 관심리스트에 담을 수 없다.	전민정	
8	관심리스트 삭제	• 관심리스트 항목의 삭제 버튼을 누르면 해당 항목이 행에서 삭제된다.	전민정	

4. 화면 디자인 정의-1



4. 화면 디자인 정의-2



4. 화면 디자인 정의-3



<nav>

메뉴 소개 애완동물이해하기 반려견 보기 입양신청 관심 반려견 반려견 검색

반려견 목록



이미지

이름

견종

나이




<footer>

회사 정보

© 2024 pet master

관심 반려견

4. 화면 디자인 정의-4



<nav>

메뉴 소개 애완동물이해하기 반려견 보기 입양신청 관심 반려견 반려견 검색

검색

이미지

견종

나이

담기

이미지

견종

나이

담기

이미지

견종

나이

담기

이미지

견종

나이

My list

이미지

견종

나이

저장

<footer>

회사 정보

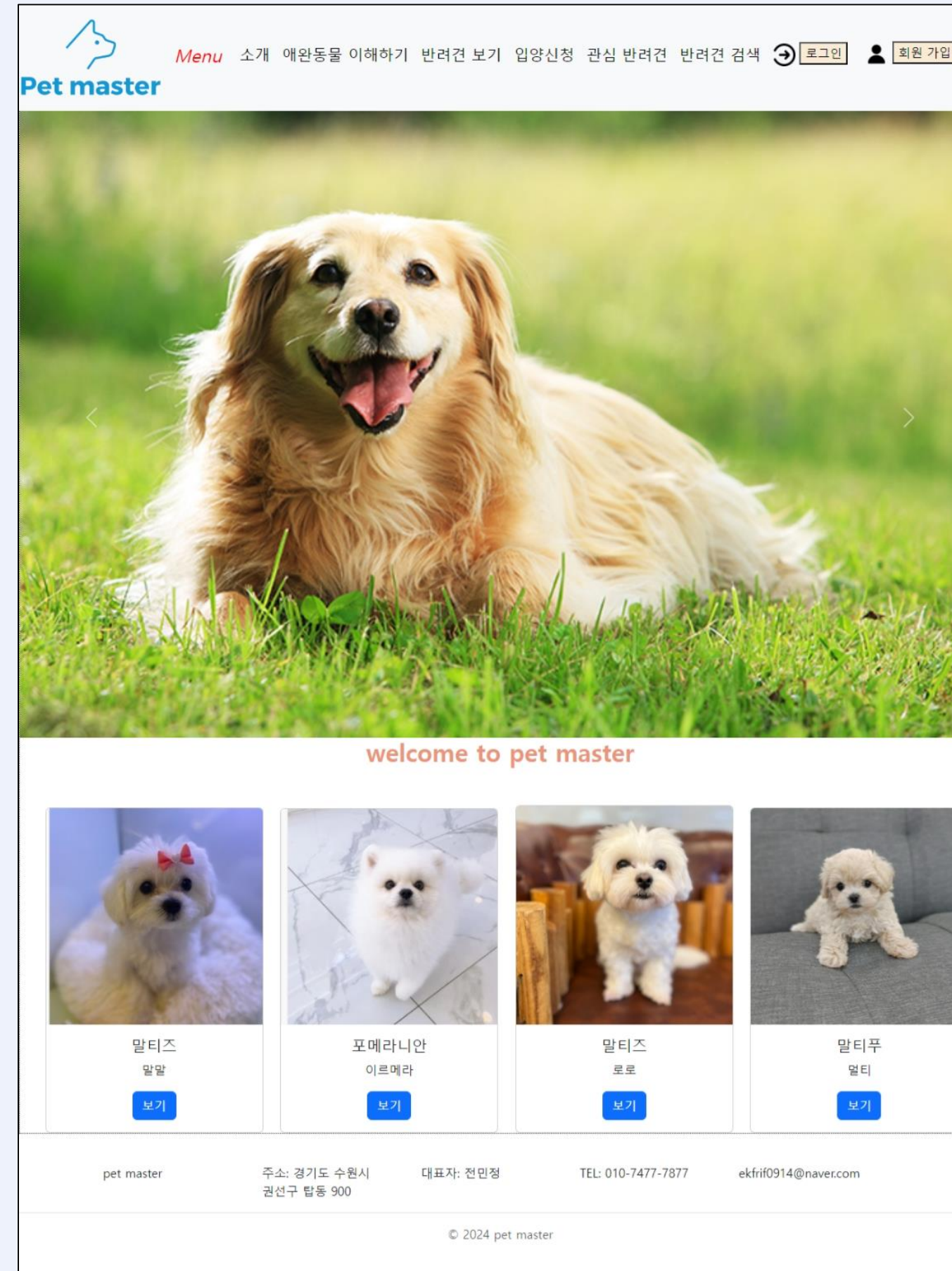
© 2024 pet master

반려견 검색

10/27

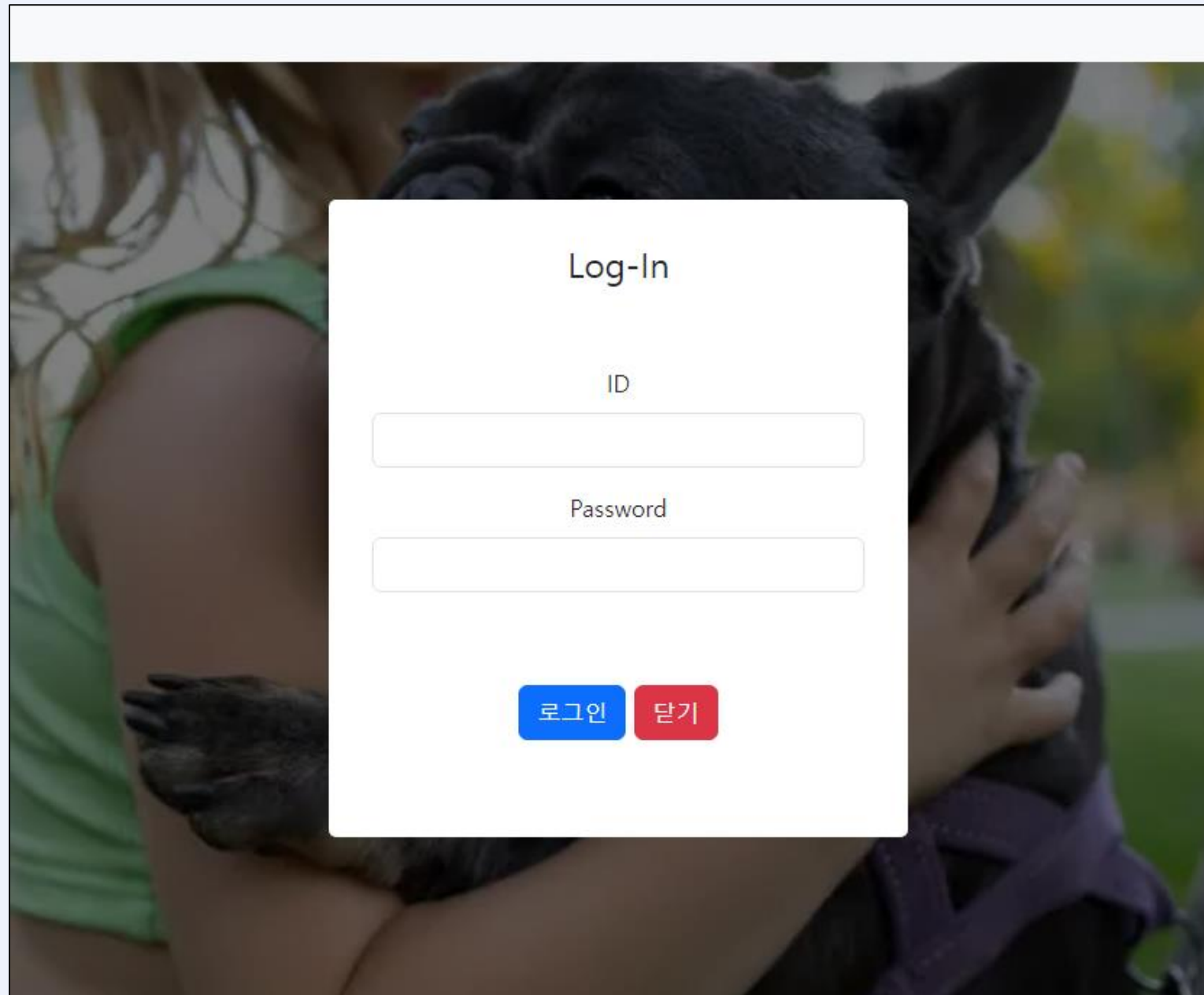
5. 기능별 구현 화면-1

메인화면



5. 기능별 구현 화면-2

로그인/회원가입 모달창

A white modal window titled "Log-In" is centered over a background image of a person holding a black dog. The modal contains two input fields: "ID" and "Password". Below the fields are two buttons: a blue "로그인" (Login) button and a red "닫기" (Close) button.

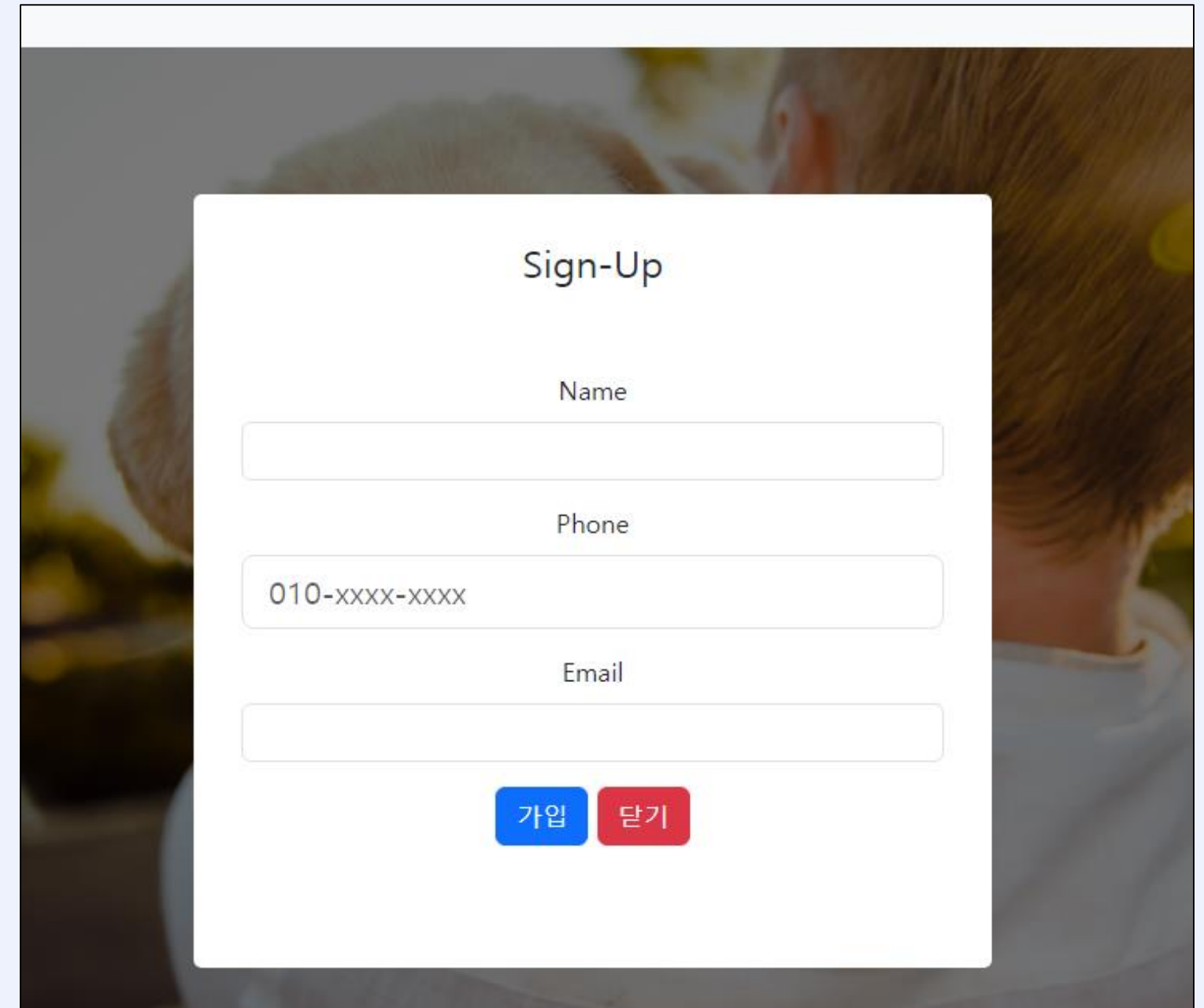
Log-In

ID

Password

로그인 닫기

로그인

A white modal window titled "Sign-Up" is centered over a background image of a person's face. The modal contains three input fields: "Name", "Phone" (with a placeholder "010-xxxx-xxxx"), and "Email". Below the fields are two buttons: a blue "가입" (Join) button and a red "닫기" (Close) button.

Sign-Up

Name

Phone

010-xxxx-xxxx

Email

가입 닫기

회원가입

5. 기능별 구현 화면-3

입양신청



Pet master
입양 신청

신청자 이름 *

이름

전화번호 *

010-xxxx-xxxx

반려견 키운 경험 (유/무) *

유

주소 *

상세 주소 *

신청이유 *

보안문자 입력 * : 7138

보안문자 입력

☐ 개인정보, 정보수집, 마케팅 이용약관에 동의합니다 *

신청

Menu

192.168.0.13:5500의 메시지
이름을 입력해주세요

확인

관심 반려견 변경

010-xxxx-xxxx

반려견 키운 경험 (유/무) *

유

공백 유효성 검사

Menu

192.168.0.13:5500의 메시지
보안 문자가 맞지 않습니다

확인






관심 반려

010-5454-5454

보안문자 유효성 검사

5. 기능별 구현 화면-4


관심 반려견

나의 반려견 목록				
<input checked="" type="checkbox"/>	이미지	이름	건종	나이
<input checked="" type="checkbox"/>		자루	코몬도르	1 살
<input checked="" type="checkbox"/>		이르메라	포메라니안	5 개월
<input checked="" type="checkbox"/>		닉쿤	쿤하운드	3 살
<input checked="" type="checkbox"/>		로로	말티즈	6 개월
<input checked="" type="checkbox"/>		헬로	아메리칸핏불테리어	3 살
삭제				

전체 체크박스 선택

5. 기능별 구현 화면-5

관심 반려견



Menu

192.168.0.13:5500의 메시지

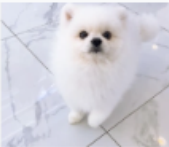



저는 가족이 필요해요. 정말 삭제하시겠어요?

확인

취소

관심 반려견

반려견 검색

<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>		닉쿤	쿤하운드	3 살
<input checked="" type="checkbox"/>		로로	말티즈	6 개월
<input checked="" type="checkbox"/>		헬로	아메리칸핏볼테리어	3 살
<div>삭제</div>				

선택 삭제

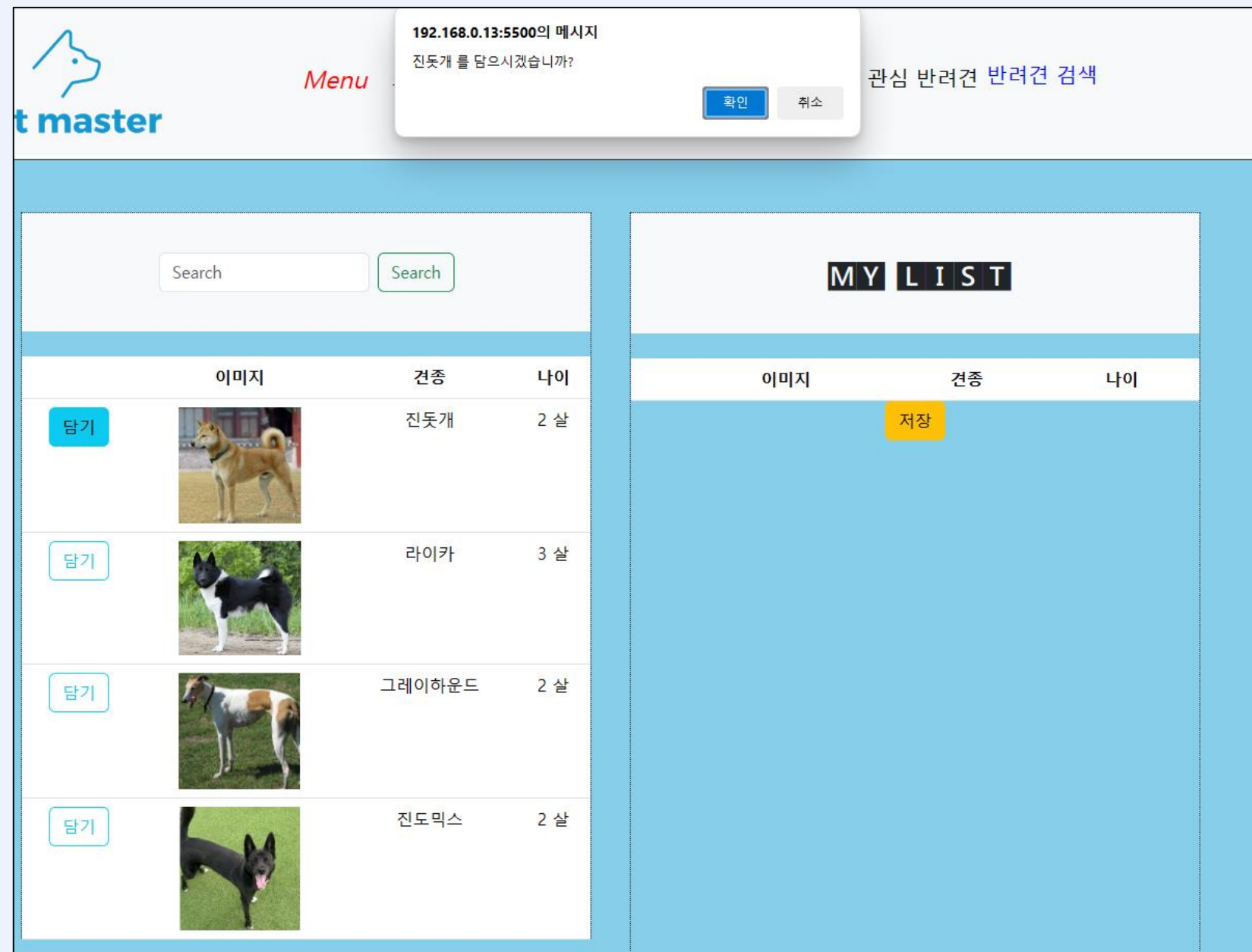
나의 반려견 목록

<input type="checkbox"/>	이미지	이름	건종	나이
<input type="checkbox"/>		자루	코몬도르	1 살
<input type="checkbox"/>		이르메라	포메라니안	5 개월
<input type="checkbox"/>		닉쿤	쿤하운드	3 살
<div>삭제</div>				

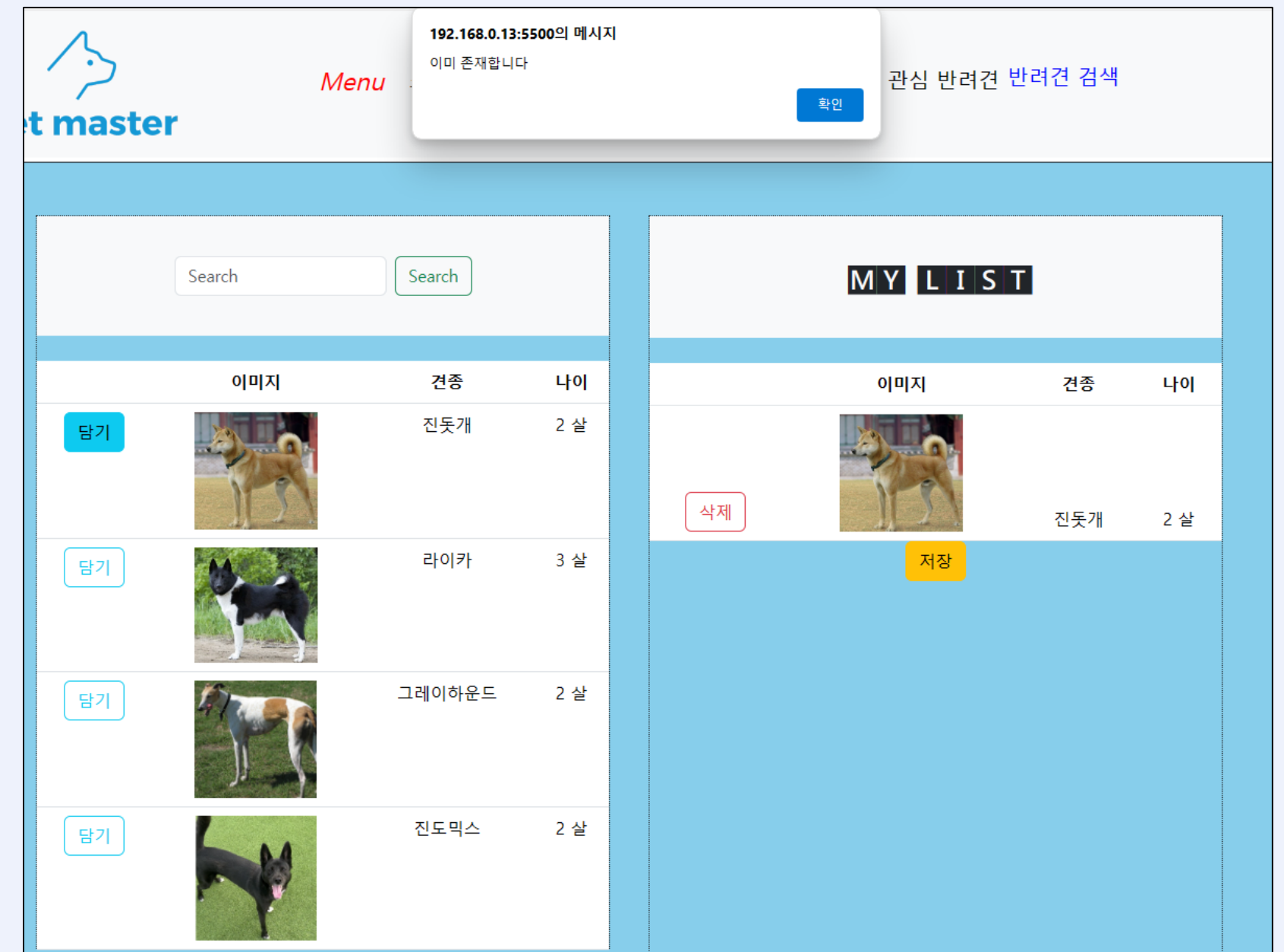
삭제 후

5. 기능별 구현 화면-6

반려견 검색



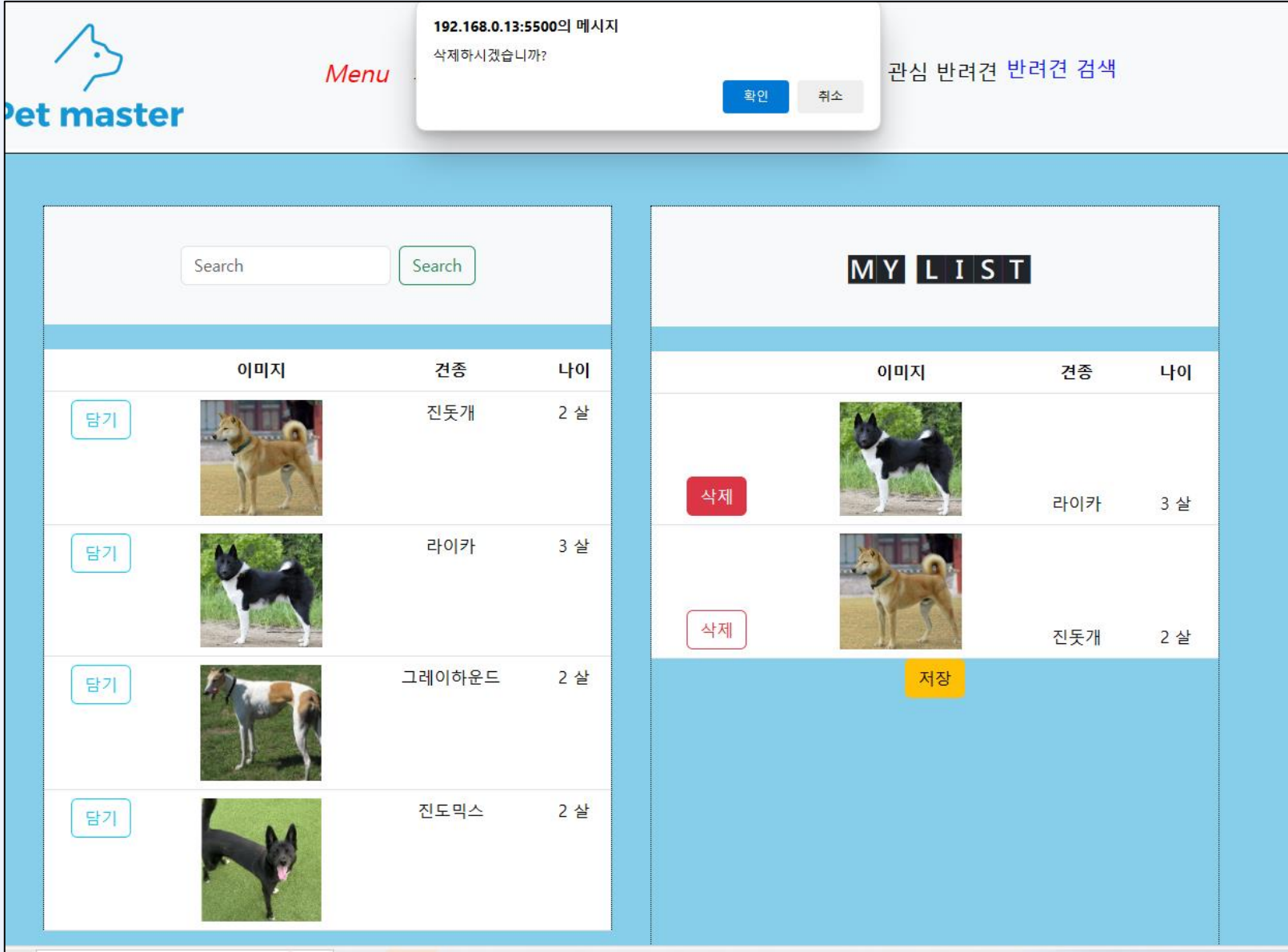
관심 리스트 추가



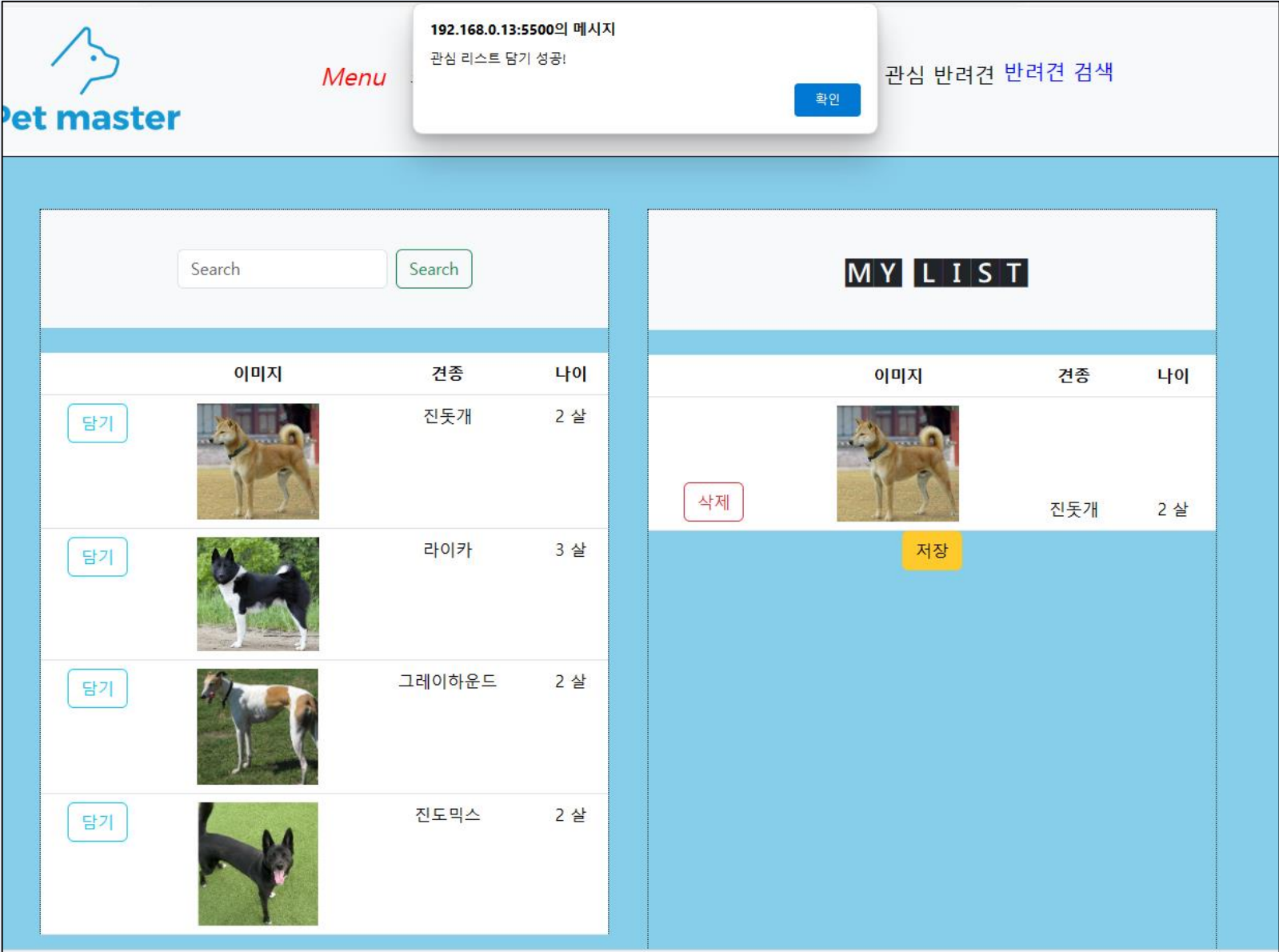
중복 담기 방지

5. 기능별 구현 화면-7

반려견 검색



관심 리스트 항목 삭제



관심 리스트 저장

6. 기능별 소스-1

로그인/회원가입 모달창

```
<script>
  document.querySelector('#login_button').addEventListener('click', function () {
    document.querySelector('.black-bg').classList.remove('noshow');
  })//로그인 열기

  document.querySelector('#join_button').addEventListener('click', function () {
    document.querySelector('.gray-bg').classList.remove('hidden');
  })//회원가입 열기

  document.querySelector('#close').addEventListener('click', function () {
    document.querySelector('.black-bg').classList.add('noshow');
  })//로그인 닫기

  document.querySelector('#close2').addEventListener('click', function () {
    document.querySelector('.gray-bg').classList.add('hidden');
  })//회원가입 닫기

  function oninputPhone(target) {
    target.value = target.value
      .replace(/[^\0-9]/g, '')
      .replace(/(^02.{0}|^01.{1}|[0-9]{3})([0-9]{4})([0-9]{4})/g, "$1-$2-$3");
  }
</script>
```

로그인/회원가입버튼을 누르면, 모달창의 노쇼/히든 클래스가 사라지고 모달창이 눈에 보인다

닫기버튼을 누르면, 모달창의 노쇼/히든 클래스가 추가되고 모달창이 사라진다

모달창 구현

6. 기능별 소스-2

입양신청

보안문자를 위한 랜덤 숫자 4자리 생성

```
<script>
const randomNum = Math.floor(Math.random() * 9000 + 1000);
generator()

function emptyChk() {
  const name = document.querySelector('#name').value
  const tel = document.querySelector('#tel').value
  const yn = document.querySelector('#yn ').value
  const address = document.querySelector('#exampleFormControlTextarea1').value
  const dAddress = document.querySelector('#exampleFormControlTextarea3').value
  const reason = document.querySelector('#exampleFormControlTextarea2').value
  const security = document.querySelector('#floatingInput').value
  let check = document.querySelector('#flexCheckDefault').checked

  if (name == "") {
    alert("이름을 입력해주세요")
    return false;
  }
  else if (tel == "") {
    alert("전화번호를 입력해주세요")
    return false;
  }
  else if (address == '') {
    alert("주소를 입력해주세요")
    return false;
  }
  else if (dAddress == '') {
    alert("상세 주소를 입력해주세요")
    return false;
  }
  else if (reason == '') {
    alert("신청 이유를 입력해주세요")
    return false;
  }
  else if (security == '') {
    alert("보안 문자를 입력해주세요")
    return false;
  }
}
```

```
return false;
} else if (security == '') {
  alert("보안 문자를 입력해주세요")
  return false;
} else if (security != randomNum) {
  alert("보안 문자가 맞지 않습니다")
  return false;
} else if (check == false) {
  alert("약관에 동의해주세요")
  return false;
} else {
  if (confirm("제출한 내용이 맞습니까?" + "\n" +
    "이름: " + name + "\n" + "전화번호: " + tel + "\n" + "반려견 키운 경험: "
    + yn + "\n" + "주소: " + address + " " + dAddress + "\n" + "신청이유: " + reason)) {
    return true;
  } else {
    return false;
  }
}
}
```

```
function oninputPhone(target) {
  target.value = target.value
  .replace(/[^\0-9]/g, '')
  .replace(/(^02.{0}|^01.{1})|([0-9]{3})|([0-9]{4})|([0-9]{4})/g, "$1-$2-$3");
}
```

숫자가 아닌 것들을 공백으로 치환 시킴

정규표현식을 사용하여 각 그룹(\$1, \$2, \$3)을

```
function generator() {
  let generateNum = document.querySelector('.number')
  generateNum.innerHTML = randomNum;
}
```

순서대로 배치하고 사이에 하이픈을 추가시켜

전화번호 포맷을 완성시킴

6. 기능별 소스-3

관심반려견

```
<script>
  document.querySelector('#allChk').addEventListener('change', () => {

    const a = document.querySelector('#allChk')
    const isChecked = a.checked

    if (isChecked) {
      const checkboxes = document.querySelectorAll('.chk');

      for (const checkbox of checkboxes) {
        checkbox.checked = true;
      }
    }

    else {
      const checkboxes = document.querySelectorAll('.chk');
      for (const checkbox of checkboxes) {
        checkbox.checked = false;
      }
    }
  })
}
```

모든 체크박스 선택

모든 체크박스 해제

```
document.querySelector('#delb').addEventListener('click', () => {
  const petTable = document.querySelector('#pet')

  const checkboxes = document.querySelectorAll('.chk');

  var cnt = 0;
  for (const checkbox of checkboxes) {
    if (checkbox.checked == false) {
      cnt++;
    }
  }
  if (cnt == petTable.rows.length) {
    return;
  } else {
    if (confirm("저는 가족이 필요해요. 정말 삭제하시겠어요?")) {
      for (let i = 0; i < petTable.rows.length; i++) {
        if (petTable.rows[i].cells[0].children[0].checked) { //체크박스
          petTable.deleteRow(i--);
        }
      }
    }
  }
});
</script>
```

반복문을 통해 체크된
체크박스를 판별 후 행 삭제

체크박스 체크/반려견 목록 선택 삭제

6. 기능별 소스-4

반려견검색

```
<script>
  const table2 = document.querySelector('#table2')

  function double(This) {

    const select = This.closest('tr').cells[2].innerHTML
    const countRow = table2.rows.length;
    var flag = false;

    if (countRow != 1) {
      for (let i = 1; i < table2.rows.length; i++) {
        if (table2.rows[i].cells[2].innerHTML == select) {
          alert("이미 존재합니다")
          flag = true;
        }
      }
      if (!flag) {
        input(This)
      }
    } else {
      input(This)
    }
  }
}
```

이미 중복된 항목이 리스트에 있는지 확인

```
function input(This) {

  var three = This.closest('tr').cells[2].innerHTML
  if (confirm(three + "를 담으시겠습니까?")) {

    let newRow = table2.insertRow(1)
    let newCell1 = newRow.insertCell(0)
    let newCell2 = newRow.insertCell(1)
    let newCell3 = newRow.insertCell(2)
    let newCell4 = newRow.insertCell(3)

    let two = This.closest('tr').cells[1].innerHTML
    let three = This.closest('tr').cells[2].innerHTML
    let four = This.closest('tr').cells[3].innerHTML
    newCell1.innerHTML = "<button type='button' class='btn btn-outline-danger' onclick='del(this)'>삭제</button>"
    newCell2.innerHTML = two
    newCell3.innerHTML = three
    newCell4.innerHTML = four

  }

  function del(This) {
    if (confirm("삭제하시겠습니까?")) {
      This.closest('tr').remove();
    } else {
      return;
    }
  }

  document.querySelector('#save').addEventListener('click', () => {

    alert("관심 리스트 담기 성공!")

  })
}
```

검색창에서 관심리스트 답을 항목을
저장하고 관심리스트 테이블의 행으로 추가


관심리스트 저장/ 관심리스트 삭제

7. 시연영상-1



Main 화면


7. 시연영상-2



[Menu](#) [소개](#) [애완동물 이해하기](#) [반려견 보기](#) [입양신청](#) [관심](#) [반려견](#) [반려견 검색](#)

About Us


회사 소개



안녕하세요. 건강한 강아지입양부터 사후관리까지 믿고
이용하실 수 있는 펫 마스터입니다.
펫 마스터는 반려인들이 강아지입양부터 사후관리까지 확실한
보장을 받으실수있도록 도움을 드리고있습니다.
체계적인 분양시스템으로 인생을 함께할 건강한반려견을 만나보세요.


||오시는 길||

주소: 경기도 수원시 권선구 탑동 900 TEL:1899-3300




소개/애완동물 이해하기/반려견 보기

7. 시연영상-3



Pet master

Menu 소개 애완동물 이해하기 반려견 보기 **입양신청** 관심 반려견 반려견 검색



Pet master
입양 신청

신청자 이름 *

전민정

전화번호 *

010-XXXX-XXXX

반려견 키운 경험 (유/무) *

유

주소 *

상세 주소 *

시차이 *

입양 신청

7. 시연영상-4



Menu 소개 애완동물 이해하기 반려견 보기 입양신청 관심 반려견 반려견 검색

🔒 나의 반려견 목록 🔒				
<input type="checkbox"/>	이미지	이름	견종	나이
<input type="checkbox"/>		자루	코몬도르	1 살
<input type="checkbox"/>		이르메라	포메라니안	5 개월
<input type="checkbox"/>		닉쿤	쿤하운드	3 살
<input type="checkbox"/>		로로	말티즈	6 개월

관심 반려견/ 반려견 검색

8. 후기

HTML, CSS, Java Script 언어를 배우고 첫 미니 프로젝트를 하였습니다. 웹페이지 디자인에 능숙하지 않아 디자인적인 구현에 한계가 있었지만 여러 디자인을 시도해보았다는 점에서 의의가 있습니다. CSS를 다루면서 선택자를 통해 원하는 방향으로 디자인하고 화면에 그대로 구현되는 것에서 재미와 만족감을 느꼈습니다.

Java Script 를 통해서는 동적 문서를 구현하였습니다. 처음엔 만들고 싶은 기능을 어떻게 구현해야할지 감이 잘 오지 않았는데 고민 끝에 목표로 한 기능은 전부 구현하였습니다. 추후 데이터베이스와 연동하여 사용자가 입력한 폼을 서버에 보내고 회원의 정보를 불러오는 과정까지 완성시키고자 합니다.



감 사 합 니 다 !

전민정