

유기동물 입양 웹 서비스

개발자: 이정훈



1. 소개

주제
목적
요구 사항 분석
개발 도구
개발 환경
프로젝트 기간

2. 핵심 기능

메뉴 구조도(사용자 측면)

3. DB 설계

ERD

4. 기능 명세서

주요 기능
설명
구현 기술

5. 증빙 자료

기능 구현 증빙 자료

주제

유기 동물 입양 웹 서비스

개발 동기

- 1. 반려동물 가정 수 비율 증가
(KB 경영연구소 2023년 4가구 중 1가구 반려 가정)
- 2. 유실유기동물 증가
(농림축산검역본부 한 달 평균 1000마리 발생)

목적(기획 의도)

- 1. 반려 동물에 대한 입양을 고려하는 사람들에게 유기동물 공공데이터를 이용하여 다양한 정보를 제공함.
- 2. 입양 및 관심 리스트를 제공하고 사용자간의 커뮤니티가 가능한 게시판을 제공함.

요구 사항 분석

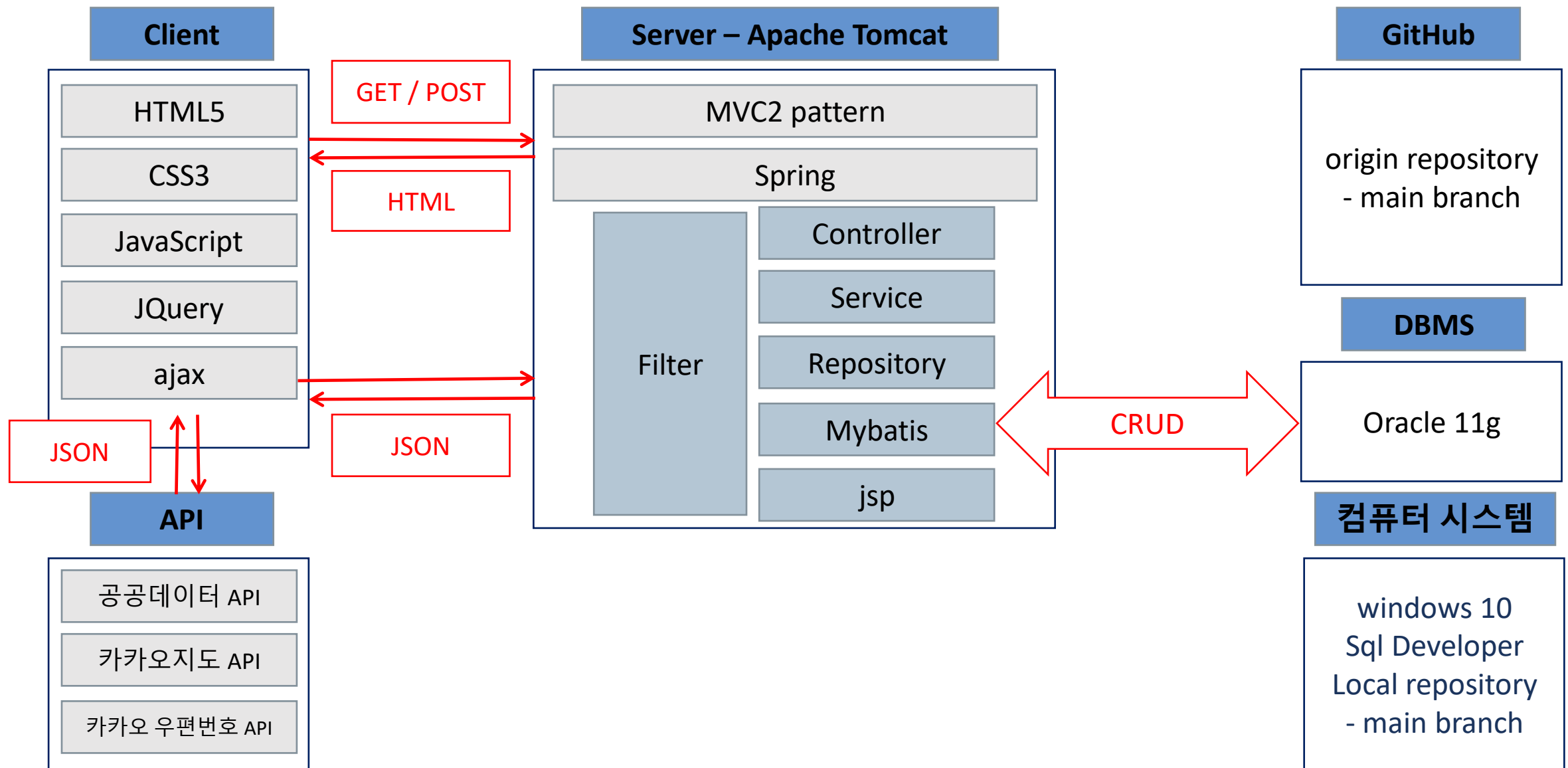
로그인 회원 가입	회원은 모든 시스템에 접근이 가능하며, 비회원은 일부 시스템에 접근이 불가능 해야 함.
마이 페이지	회원의 입양 신청 현황과 관심 등록 리스트를 확인할 수 있어야 함.
동물 리스트 상세 보기	사용자가 관리하는 동물들의 데이터를 확인할 수 있어야 함
입양 신청 관심 등록	회원만 가능한 시스템, 입양 신청은 1회 제출만 가능하며, 관심 등록은 중복이 가능
게시판	회원만 게시판 등록이 가능함. 작성자가 등록한 글만 볼 수 있도록 함. 제목 기준으로 검색이 가능함.
보호소 지도	수도권에 등록된 보호소의 정보를 확인함.

개발 환경

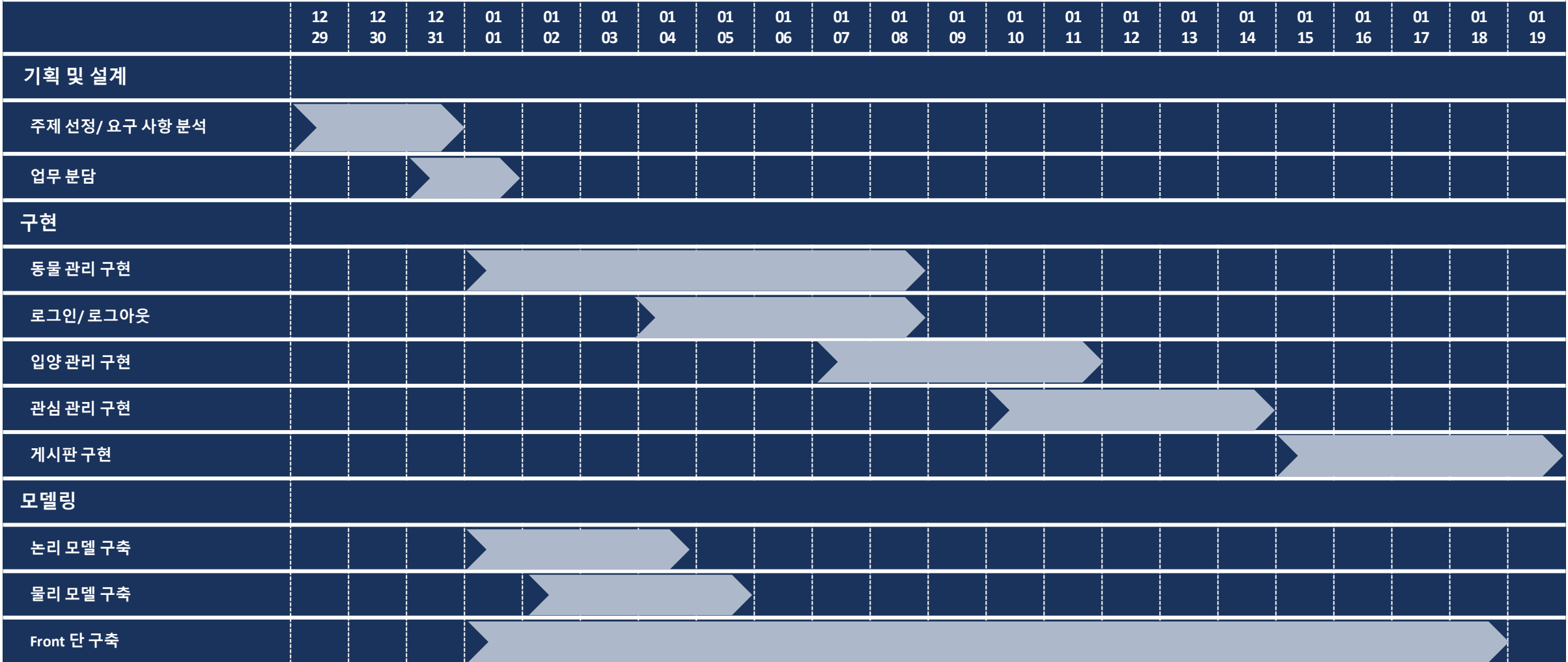
시스템 운영체제	Windows 10
CPU 프로세서	Intel(R) Core(TM) i7-4770 CPU @ 3.40GHz
RAM	8.00GB

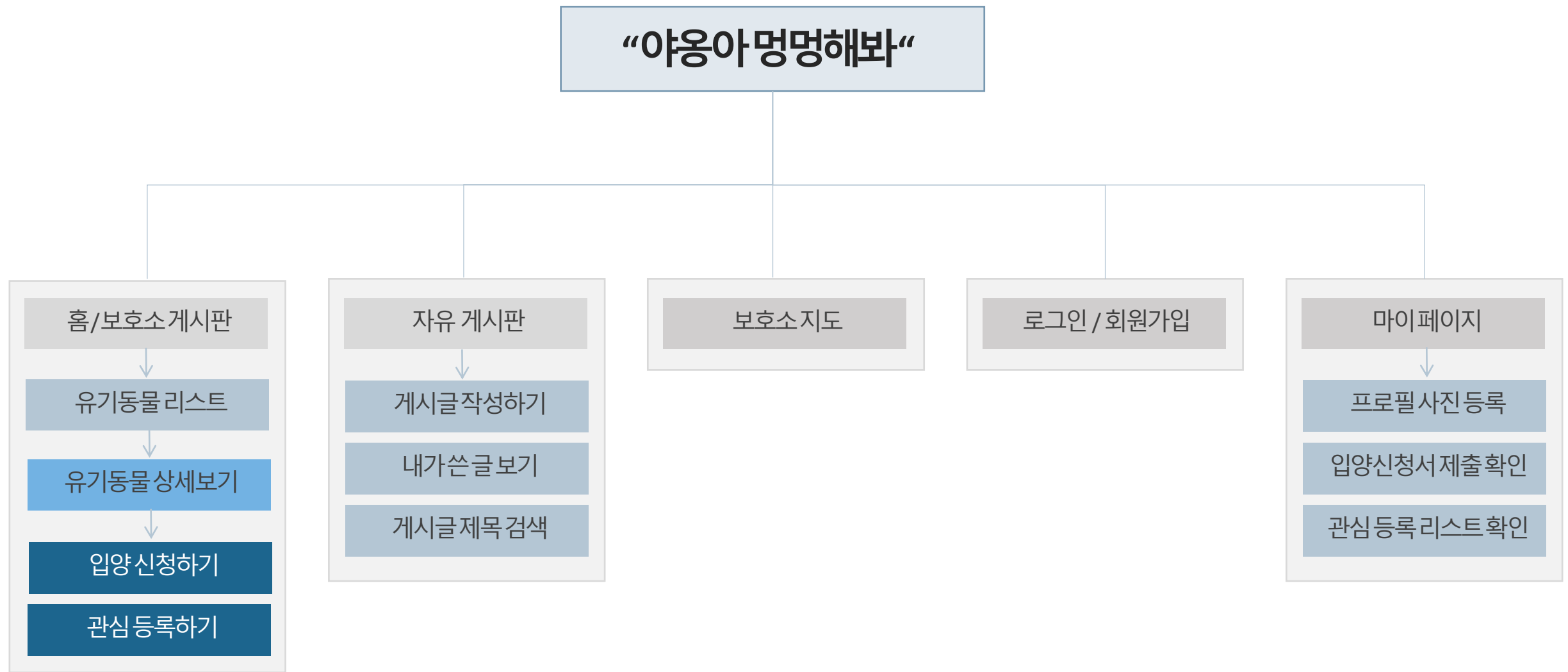
개발 도구

WAS	Apache Tomcat 8.5v
FrontEnd	Html5, CSS3, javascript, JQuery3.5.1, Bootstrap 5.3.1
BackEnd	Java(1.8.0_261), JSP 2.1
Framework	Spring3 4.3.22 mybatis 3.2.8
Library	Ojdbc8.jar – 12.2.0.1, jackson-databind – 2.8.11.1v Commons-fileupload 1.3.1 v, jstl-1.2.v,
BuildTool	Maven 2.5.1ver
DBMS	Oracle 11g

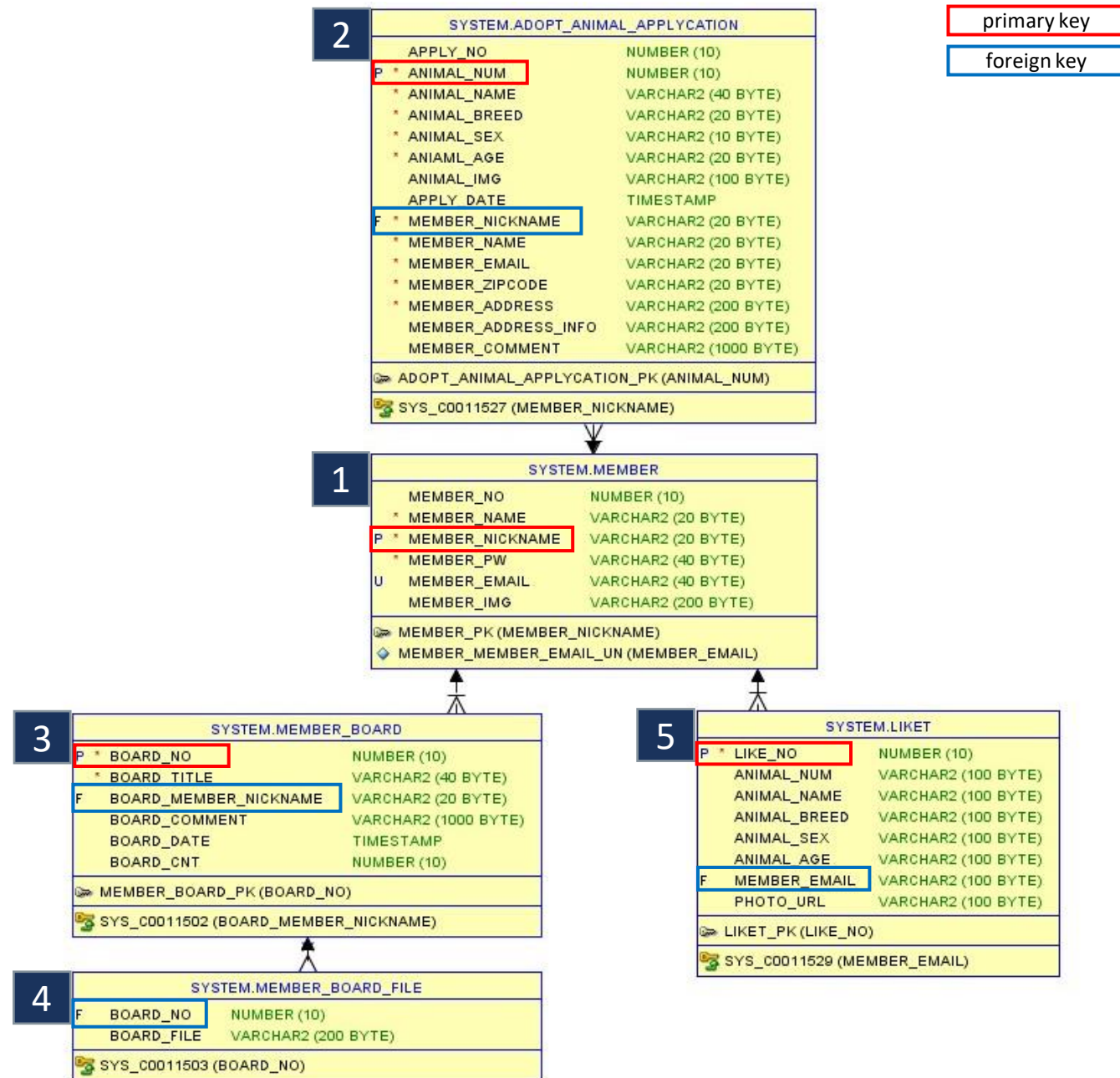


프로젝트기간 (타임라인)





번호	테이블명	기능
1	Member	회원관리
	회원 가입한 회원의 정보 저장	
2	Adopt_animal_application	입양신청서 관리
	입양 신청서를 제출한 회원의 정보와 동물의 정보를 저장	
3	Member_board	게시글 관리
	게시글 정보와 작성한 회원의 정보 저장	
4	Member_board_file	게시글 첨부파일 관리
	게시글 번호와 첨부파일 저장	
5	LikeT	관심등록 관리
	관심 등록한 회원의 정보와 동물의 정보 저장	



기능 명세서

카테고리	주요기능	설명	구현기술
회원관리	로그인	<ul style="list-style-type: none"> 가입 여부 확인을 통해 페이지 전환 및 로그인 정보 저장 로그인 시 이전페이지로 이동 	<ul style="list-style-type: none"> Session Header referer
	회원가입	아이디 및 닉네임 유효성 체크 (* 빈칸, '@'미포함, 중복 불가)	비동기 구현
	마이 페이지	<ul style="list-style-type: none"> 프로필 확인 / 프로필 사진 첨부 가능 입양신청서 제출 동물 정보 확인 관심 등록 동물 리스트 확인 	<ul style="list-style-type: none"> Session File upload
동물관리	전체 리스트 보기	메인 페이지에 공공데이터 API를 이용한 전체 리스트 출력	<ul style="list-style-type: none"> 비동기 구현 / 공공데이터 API Local storage
	상세 보기	<ul style="list-style-type: none"> 해당 동물 정보 출력 입양 진행 여부 확인 	<ul style="list-style-type: none"> Local storage / Session 비동기 구현
관심관리	관심 등록 / 취소	관심 등록은 한 동물 당 한 번만 가능 유효성 확인하여 체크	<ul style="list-style-type: none"> Local storage / Session 비동기 구현 RESTful
입양관리	입양 신청서	입양신청서 제출은 한 동물 당 한 사람만 가능 유효성 확인하여 체크	<ul style="list-style-type: none"> Local storage / Session Interceptor 비동기 구현 카카오 우편번호 API
게시판	게시 글 전체보기 / 내가 작성한 글 보기	<ul style="list-style-type: none"> 게시 글 페이징 조회수 증가 	<ul style="list-style-type: none"> Cookie 비동기 구현
	게시 글 작성 / 수정 / 삭제	첨부파일 업로드	<ul style="list-style-type: none"> Session 비동기 구현
	게시 글 검색	키워드 검색 후 해당 제목 게시물 출력	RESTful 구현
부가 서비스	보호소 지도	수도권 중심으로 보호소 위치 확인	<ul style="list-style-type: none"> 카카오 지도 API 공공데이터 API

☆★유기동물 친구들★★☆



곰행이(동대문센터)



참발(동대문센터)



컬미(동대문센터)



타마마(마포센터)



토끼(마포센터)



타개(임양센터)



테라(마포센터)



종주(마포센터)



컬리(마포센터)



칭조(마포센터)



크롱(마포센터)



진주(동대문센터)



방롱(동대문센터)



치즈(동대문센터)



칸타(마포센터)



효아(마포센터)

유기동물 사진 API (공공데이터포털 서울특별시_서울동물복지센터 입양대기동물 현황(사진))

```
{
  "TbAdpWaitAnimalPhotoView": {
    "list_total_count": 358,
    "RESULT": {
      "CODE": "INFO-000",
      "MESSAGE": "?? ??????",
      "ANIMAL_NO": 3444.0,
      "PHOTO_KND": "THUMB",
      "PHOTO_NO": 1.0,
      "PHOTO_URL": "animal.seoul.go.kr/comm/getImage?srvcId=MEDIA&upperNo=3444&fileTy=ADOPTTHUMB&fileNo=1&thumbTy=L",
      "ANIMAL_NO": 3444.0,
      "PHOTO_KND": "IMG",
      "PHOTO_NO": 1.0,
      "PHOTO_URL": "animal.seoul.go.kr/comm/getImage?srvcId=MEDIA&upperNo=3444&fileTy=ADOPTIMG&fileNo=1&thumbTy=L",
      "ANIMAL_NO": 3444.0,
      "PHOTO_KND": "IMG",
      "PHOTO_NO": 2.0,
      "PHOTO_URL": "animal.seoul.go.kr/comm/getImage?srvcId=MEDIA&upperNo=3444&fileTy=ADOPTIMG&fileNo=2&thumbTy=L"
    }
  }
}
```



유기동물 정보 API (공공데이터포털 서울특별시_서울동물복지센터 입양대기동물 현황)

```
{
  "TbAdpWaitAnimalView": {
    "list_total_count": 40,
    "RESULT": {
      "CODE": "INFO-000",
      "MESSAGE": "정상 처리",
      "ANIMAL_NO": 3444.0,
      "NM": "곰행이(동대문센터)",
      "ENTRNC_DATE": "2023-12-21",
      "SPCS": "DOG",
      "BREEDS": "믹스",
      "SEXSTN": "W",
      "AGE": "0(세) 5(개월)",
      "BDWGH": 2.8,
      "ADP_STTUS": "N",
      "TMPR_PRTC_STTUS": "N",
      "INTRCN_MVP_URL": "https://youtu.be/tOnNs_eemUE",
      "INTRCN_CN": "시중일관 시군동한 표정과는 다르게, 알고보면 천진난만한 성격을 지닌, >반전 매력의 주인공 '곰행이'입니다."
    }
  }
}
```



JSON 형식으로 파싱 후 출력

```
▼ 0:
  ADP_STTUS: "N"
  AGE: "0(세) 5(개월)"
  ANIMAL_NO: 3444
  BDWGH: 2.8
  BREEDS: "믹스"
  ENTRNC_DATE: "2023-12-21"
  INTRCN_CN: "시중일관 시군동한 표정과는 다르게, 알고보면 천진난만한"
  INTRCN_MVP_URL: "https://youtu.be/tOnNs_eemUE"
  NM: "곰행이(동대문센터)"
  ▼ PHOTO_LIST: Array(9)
    0: "animal.seoul.go.kr/comm/getImage?srvcId=MEDIA&upperNo=3444&fileTy=ADOPTTHUMB&fileNo=1&thumbTy=L"
    1: "animal.seoul.go.kr/comm/getImage?srvcId=MEDIA&upperNo=3444&fileTy=ADOPTIMG&fileNo=1&thumbTy=L"
    2: "animal.seoul.go.kr/comm/getImage?srvcId=MEDIA&upperNo=3444&fileTy=ADOPTIMG&fileNo=2&thumbTy=L"
    3: "animal.seoul.go.kr/comm/getImage?srvcId=MEDIA&upperNo=3444&fileTy=ADOPTIMG&fileNo=3&thumbTy=L"
    4: "animal.seoul.go.kr/comm/getImage?srvcId=MEDIA&upperNo=3444&fileTy=ADOPTIMG&fileNo=4&thumbTy=L"
    5: "animal.seoul.go.kr/comm/getImage?srvcId=MEDIA&upperNo=3444&fileTy=ADOPTIMG&fileNo=5&thumbTy=L"
    6: "animal.seoul.go.kr/comm/getImage?srvcId=MEDIA&upperNo=3444&fileTy=ADOPTIMG&fileNo=6&thumbTy=L"
    7: "animal.seoul.go.kr/comm/getImage?srvcId=MEDIA&upperNo=3444&fileTy=ADOPTIMG&fileNo=7&thumbTy=L"
    8: "animal.seoul.go.kr/comm/getImage?srvcId=MEDIA&upperNo=3444&fileTy=ADOPTIMG&fileNo=8&thumbTy=L"
    length: 9
  ► [[Prototype]]: Array(0)
  SEXSTN: "W"
  SPCS: "DOG"
  TMPR_PRTC_CN: ">"
  TMPR_PRTC_STTUS: "N"
```

보호소 지도

회원 가입 및 로그인 가능

로그인 회원가입



로그인 성공 시

야옹이형님 어서오세요. 로그아웃

보호소 지도



회원 가입



야옹아 멍멍해봐
야옹아 멍멍해봐에 가입하세요.

이메일
kg6953@naver.com

아이디를 확인해주세요.

성명
김영균

닉네임
야옹이형아

중복되는 닉네임이 있습니다.

비밀번호
....

저희 서비스를 이용하는 사람이 회원님의 연락처 정보를 야옹아 멍멍해봐에 업로드 했을 수도 있습니다.

가입하기

이메일 / 닉네임
유효성 검사

localhost:8080 내용:

회원가입 완료

확인



야옹아 멍멍해봐
야옹아 멍멍해봐에 가입하세요.

이메일
test053@naver.com

사용 가능한 아이디입니다.

성명
김영균

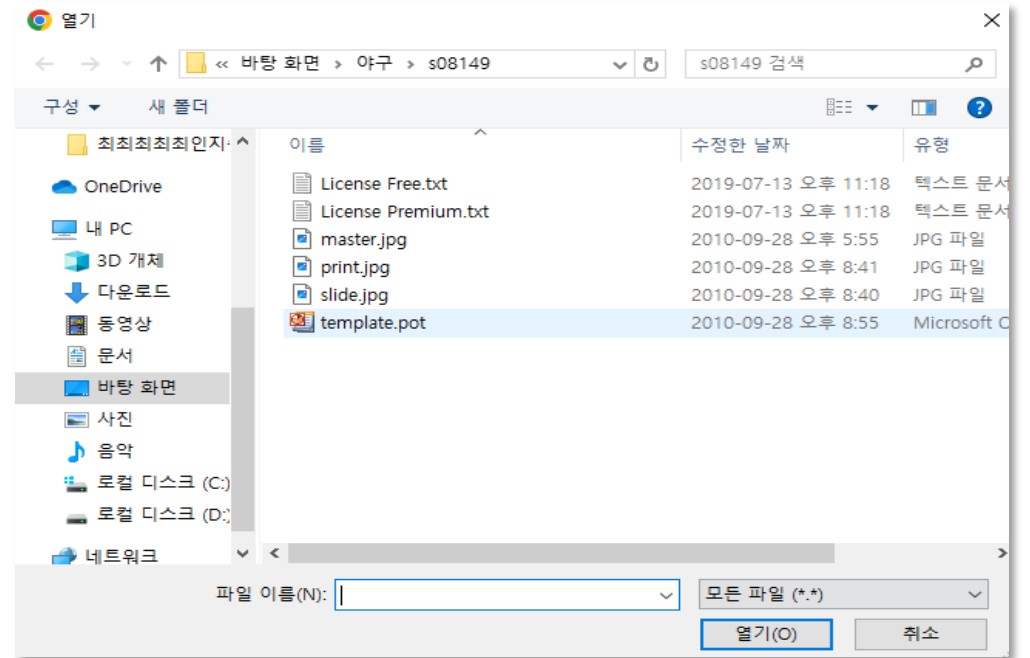
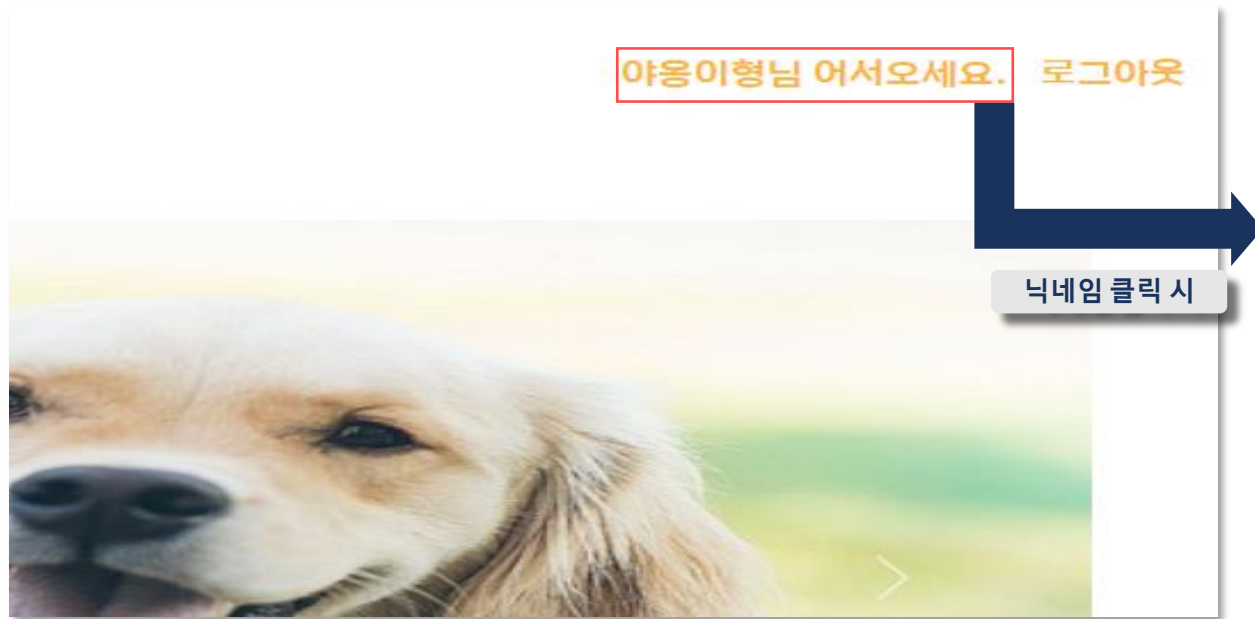
닉네임
야옹이형

사용 가능한 닉네임입니다.

비밀번호
....

저희 서비스를 이용하는 사람이 회원님의 연락처 정보를 야옹아 멍멍해봐에 업로드 했을 수도 있습니다.

가입하기



☆☆유기동물 친구들☆☆



절미(동대문센터)



잡살(동대문센터)



곰탱이(동대문센터)



테라(마포센터)



Local storage에 저장된 데이터

저장용량

키

값

▼ 로컬 스토리지

http://localhost:8080

jsonFile

[{"ANIMAL_NO":3482,"NM":"테라(마포센터)","ENTRNC_DATE"...

jsonFileAll

[{"ANIMAL_NO":3443,"NM":"절미(동대문센터)","ENTRNC_DA...

안녕하세요 "테라(마포센터)" 입니다

입양 신청 완료

※ 입양 신청 진행중입니다. ※



동물 클릭 시

이름

테라(마포센터)

품종

삼

성별

M

나이

2(세) 11(개월)

닉네임

아옹이형

성명

김영균

이메일

test053@naver.com

안녕하세요 "테라(마포센터)" 입니다!



이름 (보호센터)		" 테라(마포센터) "	
종	CAT	품종	삼
성별	M	나이	2(세) 11(개월)
입소날짜	2023-12-08	체중	2.94
입양상태	N	입양보호상태	N

아이들과 자원봉사자님과의 다양한 알상은 네이버 카페 자원봉사 후기 게시판을 통해 확인 가능합니다.

테라의 다양한 사진이 보고 싶다면 카페 클릭! ->입양대기동물(마포센터),서울동물복지지원센터 : 네이버 카페 (naver.com)

서울동물복지지원센터 공식 카페 <https://cafe.naver.com/seoulanimalcare>

입양 신청하기

관심 등록하기

치즈는 중대형 반려견을 키워보셨거나, 아동이 없는 가정에 적합한 아이입니다.

사랑스런 치즈의 평생가족을 기다립니다.

입양 신청하기

관심 등록하기

중복 등록 시

localhost:8080 내용:
이미 관심등록 된 아이입니다.

확인

최초 등록 시

localhost:8080 내용:
관심 등록했습니다. 나의 페이지를 확인하겠습니까?

확인 취소

입양한 아이




테라(마포센터)
2(세) 11(개월)
삼

관심아이들

1 번째 아이

2 번째 아이

이름 : 치즈(동대문센터)
나이 : 3(세) 2(개월)
성별 : W
품종 : 웰시코기



취소하기

localhost:8080 내용:
관심등록이 취소 되었습니다.

확인

