PetMily Project

유기 견, 유기 묘 웹 프로젝트

[과정평가형] 자바(JAVA) 웹 프로그래밍 개발자(정보처리) 양성과정 B

조원 : 김찬양, 신주현, 전규현, 최슬기

목차

1. 기획

- 1-1 개발 환경
- 1-2 프로젝트 특징

2. 화면별 프로세스 설계

- 2-1 메인화면
- 2-2 로그인 페이지
- 2-3 회원 가입 페이지
- 2-4 마이 페이지
- 2-5 관리자 페이지
- 2-6 공지 게시판
- 2-7 실종 게시판
- 2-8 임시보호/분양 게시판
- 2-9 귀가 완료 게시판
- 2-10 분양 완료 게시판
- 2-11 후기 게시판

3. 데이터베이스 설계

- 3-1 ERD
- 3-2 테이블 설계

4. 페이지 구현

1. 기획

1-1 개발 환경

1) 프레임워크: Spring 3.1.1, Mybatis 3.2.8, Apache Tiles 2.2.2

2) DB: Oracle 11g

3) 라이브러리 : Bootstrap5.1, JSTL 1.2

4) JDK: JAVA 1.8SE

5) Build: Maven

6) Server: Apache Tomcat 9.0

7) Front: HTML5, CSS3, JavaScript 1.0

8) tools: SqlDevelpoer, Eclipse, GitBash

9) 버전 관리 : GitHub

1-2 프로젝트 특징

- 1) 반려동물 실종 신고 및 임시보호/분양이 가능한 웹 사이트로 구현
- 2) 게시판 글 작성, 수정, 삭제, 검색 기능 구현(관리자, 회원만 글 작성 가능)
- 3) 실종 게시판의 경우 글을 작성하면 미승인 상태로 실종 게시판에 등록 관리자, 작성자가 귀가 완료 처리 시 귀가 완료 게시판에 보이도록 구현
- 4) 임시보호/분양 게시판의 경우 글을 작성하면 미승인 상태로 관리자 전용 게시판에 등록

관리자가 승인 • 보류 • 거절을 판단하여 승인 시 임시보호/분양 게시판에 등록

게시판 상세 페이지에서 임시보호 완료를 선택 시 임시보호자의 정보를 업데이트

분양 완료를 선택 시 분양 완료 게시판로 이동

- 5) 전체 게시판은 글 등록자 혹은 관리자만 수정 삭제가 가능하며 삭제 버튼 클릭 시 팝업으로 재확인
- 6) 답글, 댓글 기능 구현
- 7) 자유게시판 추천 수 기능 구현

2-1 화면별 프로세스

1) 메인 화면

| Title | 홈페이지 명 |
|---------|------------------------------------|
| 홈 | 메인 화면으로 이동 |
| 관리자 페이지 | 관리자 로그인 시 임시보호/분양 목록, 회원 목록 페이지 이동 |
| 로그인 | 로그인 폼 화면으로 이동 |
| 회원가입 | 회원가입 폼으로 이동 |
| 마이 페이지 | 회원 탈퇴/페이지별 나의 글 확인 |

| 공지 | 공지 게시판 이동 |
|----------|------------------------------|
| 실종 | 실종 게시판 이동 |
| 임시보호/분양 | 임시보호/분양 게시판으로 이동 |
| 실종/분양 후기 | 귀가 완료 실종 탭에서 귀가 완료 처리된 자료 출력 |
| 자유게시판 | 자유게시판 이동 |

| 찾아오시는 길 | 찾아오시는 길 페이지 이동 |
|----------------|--------------------|
| 개인 정보 처리 방침 | 개인 정보 처리 방침 페이지 이동 |
| 이용 약관 | 이용 약관 페이지 이동 |

2) 로그인 페이지

| 아이디, | 회원 정보 테이블에서 아이디, 비밀번호 일치하면 로그인 성공 |
|------|-----------------------------------|
| 비밀번호 | 메인화면으로 이동 |

3) 회원 가입 페이지

| 이용약관, 개인 정보 수집 | 전체 동의 박스 체크 시 이용약관, 개인 정보 수집 자동 체크, 스크롤 페이지 하단 등록 버튼으로 이동 이용약관, 개인 정보 체크하지 않았을 시 동의 요청 문자 출력 |
|-------------------|--|
| 아이디 | 아이디 중복 체크 |
| 비밀번호 | 비밀번호, 비밀번호 확인 입력, 비밀번호 불일치 시 팝업창 |
| e-mail | select 사용 자주 사용하는 이메일 등록, 직접 입력 기능 |

4) 마이 페이지

| 회원 탈퇴 | 회원 탈퇴 확인 팝업창 이후 탈퇴 진행 |
|-------------|---------------------------------------|
| 회원 정보 수정 | 비밀번호, 전화번호, 주소, 이메일 변경 가능 |
| 내 글 확인 | 실종, 임시보호/분양, 후기, 자유게시판에 작성한 내 글 확인 가능 |

5) 관리자 페이지

| 임시보호/ 분양 관리 | 임시보호/분양 관리 탭에서 미승인 데이터를 포함한 전체 데이터 출력 |
|----------------|--|
| 회원 목록 | 가입된 회원 정보 출력(회원번호, 아이디, 이름, 닉네임, 나이, 성별) |
| 관리 | 회원정보 클릭 시 수정 삭제 가능 |

6) 공지 게시판

| 게시판 | 글 번호 내림차순으로 글 정렬 제목, 작성일자, 반려동물 사진, 작성자 닉네임 출력 |
|--------------|--|
| 상세 페이지 | 글 번호, 작성자, 조회 수, 날짜 출력 수정, 삭제 이전 글, 목록, 다음 글 구현 |
| 글쓰기 수정/삭제 | 관리자만 글쓰기, 수정/삭제 가능 |
| 페이지 번호 | 한 페이지 당 15개의 자료 출력, 하단 5개 페이지 출력 |
| 조회 수 | 게시판 글 제목 클릭 시 상세 페이지로 이동 조회 수 증가 |

7) 실종 게시판

| 게시판 | 글 번호 내림차순으로 글 정렬 제목, 작성일자, 반려동물 사진, 작성자 닉네임 출력 |
|--------------|---|
| 상세 페이지 | -글 번호, 작성자, 조회 수, 댓글 수, 날짜 출력 -수정/삭제, 이전 글, 목록, 다음 글, 답글, 댓글 기능 구현 -해당 글 작성자 및 관리자만 반려동물 귀가 조치 처리 가능 -귀가 조치 시 귀가 완료 버튼 클릭 귀가 완료된 글은 귀가 완료 게시판으로 이동 |
| 글쓰기 수정/삭제 | 로그인 시 글쓰기, 수정/삭제 가능 |
| 페이지 번호 | 한 페이지 당 15개의 자료 출력, 하단 5개 페이지 출력 |
| 조회 수 | 게시판 글 제목 클릭 시 상세 페이지로 이동 조회 수 증가 |

8) 임시보호/분양 게시판

| 게시판 | 관리자가 승인한 임시보호/분양 필요 글만 출력 글 번호 내림차순으로 글 정렬 제목, 작성일자, 반려동물 사진, 작성자 닉네임 출력 |
|--------------|--|
| 상세 페이지 | 글 번호, 작성자, 조회 수, 댓글 수, 날짜 출력 수정, 삭제, 이전 글, 목록, 다음 글, 답글, 댓글 기능 구현 관리자의 경우 승인/보류/거절 혹은 임시분양 완료/분양 완료 버튼을 통해 게시 글의 빠른 분류 가능 임시보호 완료 처리 시 임시보호자의 회원번호, 닉네임, 연락처 입력 후 변경 분양 완료 처리 시 분양 완료 페이지로 이동되어 출력됨 |
| 글쓰기 수정/삭제 | 로그인 시 글쓰기, 수정/삭제 가능 |
| 페이지 번호 | 한 페이지 당 15개의 자료 출력, 하단 5개 페이지 출력 |
| 조회 수 | 게시판 글 제목 클릭 시 상세 페이지로 이동 조회 수 증가 |

9) 귀가 완료 게시판

| • | |
|--------|-------------------------------------|
| | 귀가 완료된 글만 출력 |
| 게시판 | 글 번호 내림차순으로 글 정렬 |
| | 제목, 작성일자, 반려동물 사진, 작성자 닉네임 출력 |
| 상세 페이지 | 글 번호, 작성자, 조회 수, 댓글 수, 날짜 출력 |
| | 수정/삭제, 이전 글, 목록, 다음 글, 답글, 댓글 기능 구현 |
| 글쓰기 | 로그인 시 글쓰기, 수정/삭제 가능 |
| 수정/삭제 | 단, 후기 글쓰기는 작성자만 가능 |
| 페이지 번호 | 한 페이지 당 15개의 자료 출력, 하단 5개 페이지 출력 |
| 조회 수 | 게시판 글 제목 클릭 시 상세 페이지로 이동 조회 수 증가 |

10) 분양 완료 게시판

| | 분양 완료된 글만 출력 |
|--------|-------------------------------------|
| 게시판 | 글 번호 내림차순으로 글 정렬 |
| | 제목, 작성 일자, 반려동물 사진, 작성자 닉네임 출력 |
| 상세 페이지 | 글 번호, 작성자, 조회 수, 댓글 수, 날짜 출력 |
| | 수정/삭제, 이전 글, 목록, 다음 글, 답글, 댓글 기능 구현 |
| 글쓰기 | 로그인 시 글쓰기, 수정/삭제 가능 |
| 수정/삭제 | 단, 후기 글쓰기는 임시보호자, 분양자만 가능 |
| 페이지 번호 | 한 페이지 당 15개의 자료 출력, 하단 5개 페이지 출력 |
| 조회 수 | 게시판 글 제목 클릭 시 상세 페이지로 이동 조회 수 증가 |

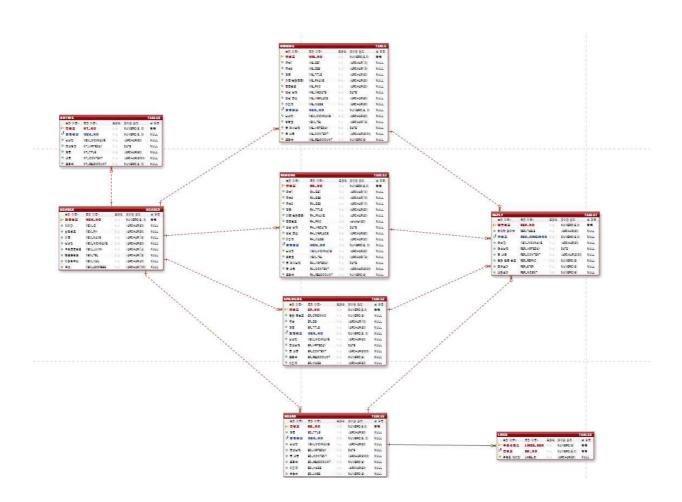
11) 후기 게시판

| 게시판 | 관리자가 승인하고 귀가 완료, 분양 완료된 글만 출력 글 번호 내림차순으로 글 정렬 제목, 작성일자, 반려동물 사진, 작성자 닉네임 출력 |
|--------------|--|
| 상세 페이지 | 글 번호, 작성자, 조회 수, 댓글 수, 날짜 출력 수정, 삭제, 이전 글, 목록, 다음 글, 답글, 댓글 기능 구현 |
| 글쓰기 수정/삭제 | 로그인 시 글쓰기, 수정/삭제 가능 |
| 페이지 번호 | 한 페이지 당 15개의 자료 출력, 하단 5개 페이지 출력 |
| 조회 수 | 게시판 글 제목 클릭 시 상세 페이지로 이동 조회 수 증가 |

3. 데이터베이스 설계

3-1 ERD 설계

프로젝트 파일 /WEB-INF/ERD/teamb.exerd



3-2 테이블 설계

1) 회원정보 테이블 [MEMBER]

| COLUMN NAME | DATA TYPE | NOTE | PK | DEFAULT |
|--------------|---------------|------------------|----|---------|
| MEM_NO | NUMBER(6,0) | sequence사용 회원 번호 | PK | |
| MEM_ID | VARCHAR2(20) | 회원 아이디 | | |
| MEM_PW | VARCHAR2(20) | 회원 비밀번호 | | |
| MEM_NAME | VARCHAR2(12) | 회원 이름 | | |
| MEM_NICKNAME | VARCHAR2(20) | 회원 닉네임 | | |
| MEM_JUMIN | VARCHAR2(14) | 주민등록번호 | | |
| MEM_TEL | VARCHAR2(13) | 전화번호 | | |
| MEM_MAIL | VARCHAR2(40) | 이메일 | | |
| MEM_ADDRESS | VARCHAR2(100) | 주소 | | |

2) 공지사항 테이블 [NOTICE]

| COLUMN NAME | DATA TYPE | NOTE | PK | DEFAULT | |
|--------------|----------------|-----------------|----|---------|--|
| NT_NO | NUMBER(6,0) | sequence사용 글 번호 | PK | | |
| MEM_NO | NUMBER(6,0) | 회원 번호 | | | |
| MEM_NICKNAME | VARCHAR2(20) | 회원 닉네임 | | | |
| NT_WRITEDAY | VARCHAR2(12) | 게시 글 작성일자 | | SYSDATE | |
| NT_TITLE | VARCHAR2(80) | 게시 글 제목 | | | |
| NT_CONTENT | VARCHAR2(2000) | 게시 글 내용 | | | |
| NT_READCOUNT | VARCHAR2(13) | 게시 글 조회수 | | | |

3) 실종 테이블 [MISSING]

| COLUMN NAME | DATA TYPE | NOTE | PK | DEFAULT |
|---------------|---------------|-----------------|----|---------|
| MIS_NO | NUMBER(6,0) | sequence사용 글 번호 | PK | |
| MIS_GB | VARCHAR2(10) | 구분1: 실종/귀가완료 | | |
| MIS_GB2 | VARCHAR2(10) | 구분2: 개/고양이 | 1 | |
| MIS_TITLE | VARCHAR2(80) | 게시 글 제목 | | |
| MIS_PNAME | VARCHAR2(20) | 반려동물 이름 | | |
| MIS_PNO | VARCHAR2(20) | 반려동물 등록번호 | | |
| MIS_MISDATE | DATE | 실종 날짜 | | |
| MIS_MISPLACE | VARCHAR2(50) | 실종 장소 | | |
| MIS_IMAGE | VARCHAR2(30) | 반려동물 사진 | | |
| MEM_NO | NUMBER(6,0) | 회원 번호 | | |
| MEM_NICKNAME | VARCHAR2(20) | 회원 닉네임 | | |
| MEM_TEL | VARCHAR2(13) | 회원 전화번호 | | |
| MIS_WRITEDAY | DATE | 게시 글 작성일자 | | SYSDATE |
| MIS_CONTENT | VARCHAR(2000) | 게시 글 내용 | | |
| MIS_READCOUNT | NUMBER(6,0) | 게시 글 조회수 | | |

4) 임시보호/분양 테이블 [REHOME]

| COLUMN NAME | DATA TYPE | NOTE | PK | DEFAULT |
|--------------|---------------|-------------------|----|---------|
| RH_NO | NUMBER(6,0) | sequence사용 글 번호 | PK | |
| RH_GB1 | VARCHAR2(10) | 구분1: 미확인/승인/보류/거절 | | |
| RH_GB2 | VARCHAR2(10) | 구분2: 임시보호/분양/분양완료 | | |
| RH_GB3 | VARCHAR2(10) | 구분3: 개/고양이 | | |
| RH_TITLE | VARCHAR2(80) | 게시 글 제목 | | |
| RH_PNAME | VARCHAR2(20) | 반려동물 이름 | | |
| RH_PNO | VARCHAR2(20) | 반려동물 등록번호 | | |
| RH_MISDATE | DATE | 실종 날짜 | | |
| RH_MISPLACE | VARCHAR2(50) | 실종 장소 | | |
| RH_IMAGE | VARCHAR2(30) | 반려동물 사진 | | |
| MEM_NO | NUMBER(6,0) | 회원 번호 | | |
| MEM_NICKNAME | VARCHAR2(20) | 회원 닉네임 | | |
| MEM_TEL | VARCHAR2(13) | 회원 전화번호 | | |
| RH_WRITEDAY | DATE | 게시 글 작성일자 | | SYSDATE |
| RH_CONTENT | VARCHAR(2000) | 게시 글 내용 | | |
| RH_READCOUNT | NUMBER(6,0) | 게시 글 조회수 | | |

5) 후기 글 테이블[EPILOGUE]

| COLUMN NAME | DATA TYPE | NOTE | PK | DEFAULT |
|--------------|---------------|------------------|----|---------|
| EP_NO | NUMBER(6,0) | sequence사용 글 번호 | PK | |
| EP_ORIGINNO | NUMBER(6,0) | 분양/임시보호 원래 글 번호 | | |
| EP_GB | VARCHAR2(20) | 구분: 귀가완료 or 분양완료 | | |
| EP_TITLE | VARCHAR2(80) | 게시 글 제목 | | |
| MEM_NO | NUMBER(6,0) | 회원 번호 | | |
| MEM_NICKNAME | VARCHAR2(20) | 회원 닉네임 | | |
| EP_WRITEDAY | DATE | 게시 글 작성일자 | | SYSDATE |
| EP_CONTENT | VARCHAR(2000) | 게시 글 내용 | | |
| EP_READCOUNT | NUMBER(6,0) | 게시 글 조회수 | | |
| EP_IMAGE | VARCHAR2(50) | 게시 글 이미지 | | |

6) 자유게시판 테이블[BOARD]

| COLUMN NAME | DATA TYPE | NOTE | PK | DEFAULT |
|--------------|---------------|-----------------|----|---------|
| BD_NO | NUMBER(6,0) | sequence사용 글 번호 | PK | |
| BD_TITLE | VARCHAR2(80) | 게시 글 제목 | | |
| MEM_NO | NUMBER(6,0) | 회원 번호 | | |
| MEM_NICKNAME | VARCHAR2(20) | 회원 닉네임 | | |
| BD_WRITEDAY | DATE | 게시 글 작성일자 | | SYSDATE |
| BD_CONTENT | VARCHAR(2000) | 게시 글 내용 | | |
| BD_READCOUNT | NUMBER(6,0) | 게시 글 조회수 | | |
| BD_IMAGE | VARCHAR2(50) | 게시 글 이미지 | | |
| BD_LIKES | NUMBER(6,0) | 게시 글 추천수 | | |

7) 답글, 댓글 테이블[REPLY]

| COLUMN NAME | DATA TYPE | NOTE | PK | DEFAULT |
|--------------|---------------|--|----|---------|
| REP_TABLE | VARCHAR2(20) | TABLE명을 입력해 각 테이블 답글, 댓글 출력을 위한 COLUMN | | |
| REP_ORIGINNO | NUMBER(6,0) | 원래 게시 글 번호 | | |
| REP_NO | NUMBER(6,0) | 답글 번호 | PK | |
| REP_ID | VARCHAR2(20) | 작성자 ID | | |
| REP_WRITEDAY | DATE | 작성일자 | | SYSDATE |
| REP_CONTENT | VARCHAR(2000) | 댓글 내용 | | |
| REP_REPNO | NUMBER(6,0) | 댓글 번호 | | |
| REP_STEP | NUMBER(6,0) | 댓글 출력순서 구분 | | |
| REP_INDENT | NUMBER(6,0) | 들여쓰기 | | |

8) 추천 수 테이블[LIKES]

| COLUMN NAME | DATA TYPE | NOTE | PK | DEFAULT | |
|---------------|--------------|----------------|----|---------|--|
| LIKES_BOARDNO | NUMBER(6,0) | 추천한 게시 글의 글 번호 | PK | | |
| LIKES_ID | VARCHAR2(80) | 추천한 유저 ID | | | |
| LIKES_SEQ | NUMBER(6,0) | 추천수 저장 | | | |

4 페이지 구현

1) 메인화면 http://localhost:(포트번호)/teamb/home

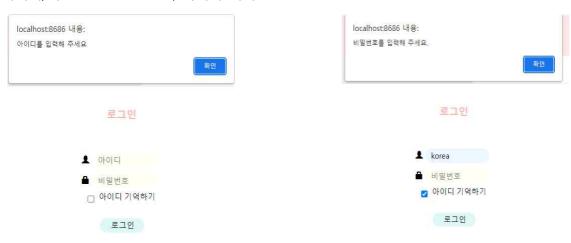


- 게시판 최신 게시 글 3개 출력
- 자유 게시판 추천 수 내림차순으로 출력

2) 로그인 페이지 http://localhost:(포트번호)/teamb/loginform



아이디/비밀번호 null check , 아이디 기억

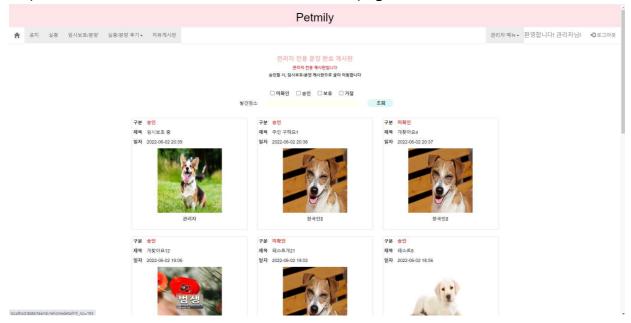


로그인 완료 시 nickname 표시



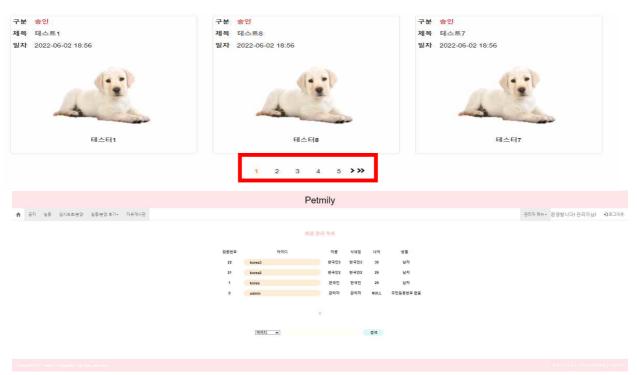
3) 임시보호/분양 관리자 게시판

http://localhost:(포트번호)/teamb/rehomeadminpage



전체 게시판 아래와 같이 페이징 처리

4) 회원목록 관리 페이지 http://localhost:(포트번호)/teamb/rehomeadminpage



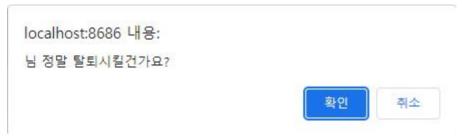
5) 회원 목록 상세 페이지 http://localhost:(포트번호)/teamb/ADmemberdetail



수정 클릭 : 회원정보 수정 페이지 http://localhost:(포트번호)/teamb/membermodifyform



회원 탈퇴 클릭: 탈퇴 팝업 창



6) 찾아오시는 길 http://localhost:(포트번호)/teamb/location

오시는길

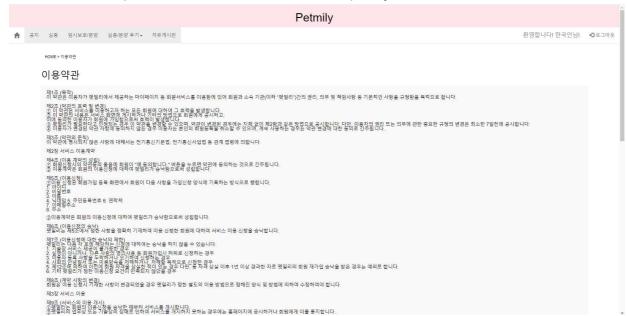
경기 수원시 팔달구 향교로 2 3층



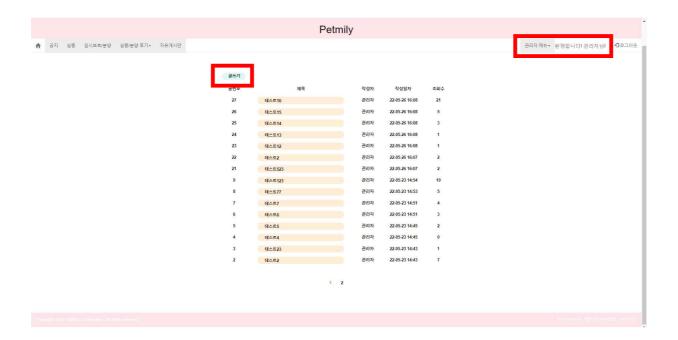
7) 개인 정보 처리 방침 http://localhost:(포트번호)/teamb/policyprivate



8) 이용약관 http://localhost:(포트번호)/teamb/policyservice



9) 공지 사항 게시판 http://localhost:(포트번호)/teamb/noticeoutform 관리자 계정 글쓰기 가능



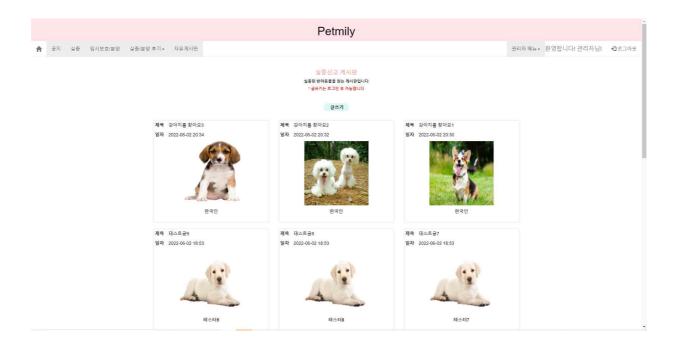
일반 계정 글쓰기 없음



9) 공지 사항 글쓰기 페이지 http://localhost:(포트번호)/teamb/noticeinputform

| | | | | | | Pe | etmily | | | | |
|---|----|----|---------|------------|-------|---------|---------|--|---------|--------------|---------|
| ń | 공지 | 실종 | 임시보호/분양 | 실종/분양 후기 + | 자유게시판 | | | | 관리자 메뉴+ | 환영합니다! 관리자님! | ♣️]로그아운 |
| | | | | | | 공지기 | [시판 글쓰기 | | | | |
| | | | | | | 작성자 관리자 | | | | | |
| | | | | | | 제목 | | | | | |
| | | | | | | нв | | | | | |
| | | | | | | 5.4 | 취소 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

10) 실종 게시판 http://localhost:(포트번호)/teamb/missingoutform



11) 실종 게시판 상세 페이지 http://localhost:(포트번호)/teamb/missingdetail

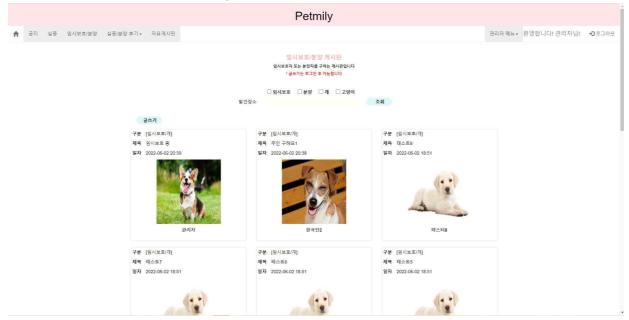


12) 실종 게시판 글쓰기 http://localhost:(포트번호)/teamb/missingdetail 글 수정 http://localhost:(포트번호)/teamb/missingmodifyform

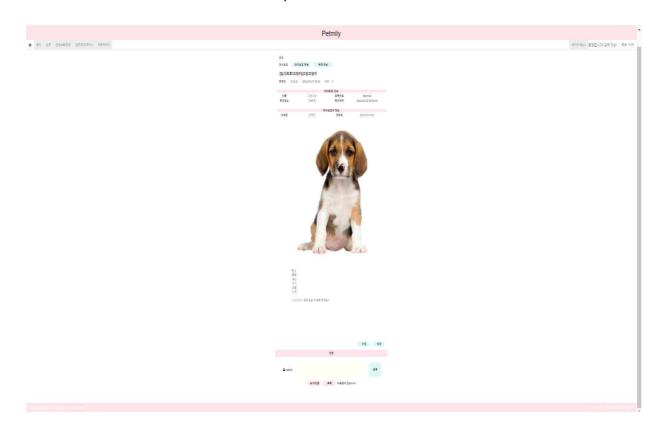
글쓰기와 수정 폼은 동일하지만 수정은 이전의 데이터를 가져옴



13) 임시보호/분양 게시판 http://localhost:(포트번호)/teamb/rehomeoutform



14) 임시보호/분양 상세 페이지 http://localhost:(포트번호)/teamb/rehomedetail



15) 임시보호 완료 http://localhost:(포트번호)/teamb/rehomeimboform



임시 보호 완료 처리 시 임시보호자의 정보를 입력, 입력 후 보호자 정보가 변경 됨

16) 임시보호/분양 게시판

글쓰기 http://localhost:(포트번호)/teamb/rehomeinputform 글수정 http://localhost:(포트번호)/teamb/rehomemodifyform

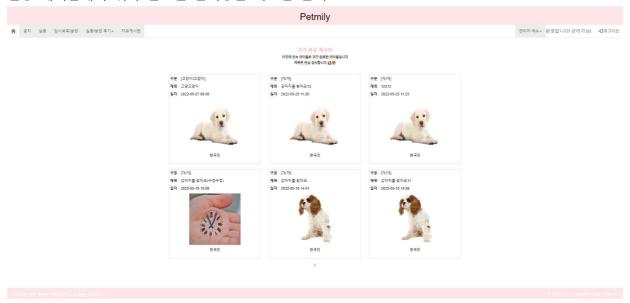
글 수정의 경우 이전 데이터의 값을 가져옴





17) 귀가 완료 게시판 http://localhost:(포트번호)/teamb/missingend

실종 게시글에서 귀가 완료된 반려동물 자료만 출력



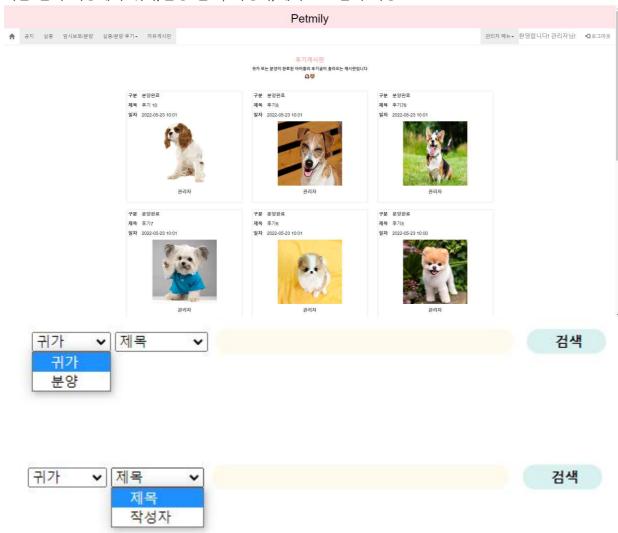
18) 분양 완료 게시판 http://localhost:(포트번호)/teamb/rehomeend

임시보호/분양 게시글에서 분양 완료된 반려동물 자료만 출력



19)후기 게시판 http://localhost:(포트번호)/teamb/epilogue

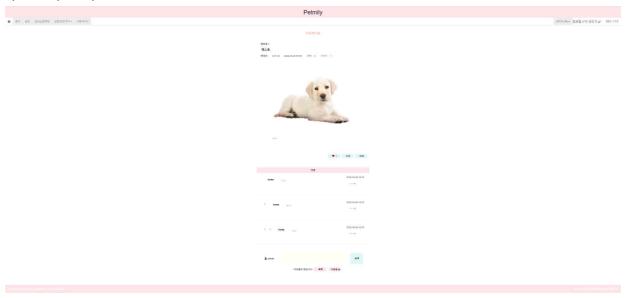
귀가 분양 완료된 자료만 출력 하단 검색 기능에서 귀가/분양 완료, 작성자/제목으로 검색 가능



20) 자유 게시판 http://localhost:(포트번호)/teamb/board



21) 자유 게시판 상세 페이지 http://localhost:(포트번호)/teamb/boarddetail 추천 기능 구현



22) 자유 게시판 글쓰기 http://localhost:(포트번호)/teamb/boardinputform

