

# 반려동물 케어 웹사이트, **Fanimal**

주제 : **JSP+Servlet**으로 구현한 반려동물 케어 웹사이트

## 1. 개발환경

개발도구	Eclipse, Vscode, Oracle Developer, eXERD
개발언어	Java, Html, Css, JavaScript
API/Library	Jquery, Kakao Map API, FullCalendar API, Chart.js API, 주소검색 API, Pure CSS, BootStrap, Jstl, Cos.jar

## 2. 개요 및 목적

개요	HTML, CSS, JavaScript로 클라이언트 부분을 개발하고 JSP + Servlet 으로 서버부분을 개발하여 웹사이트 프로젝트 진행
목적	반려동물에 대한 기록과 병원 예약 및 처방전 확인을 한 사이트에서 모두 해결할 수 있는 웹사이트 제작

## 3. 핵심 업무

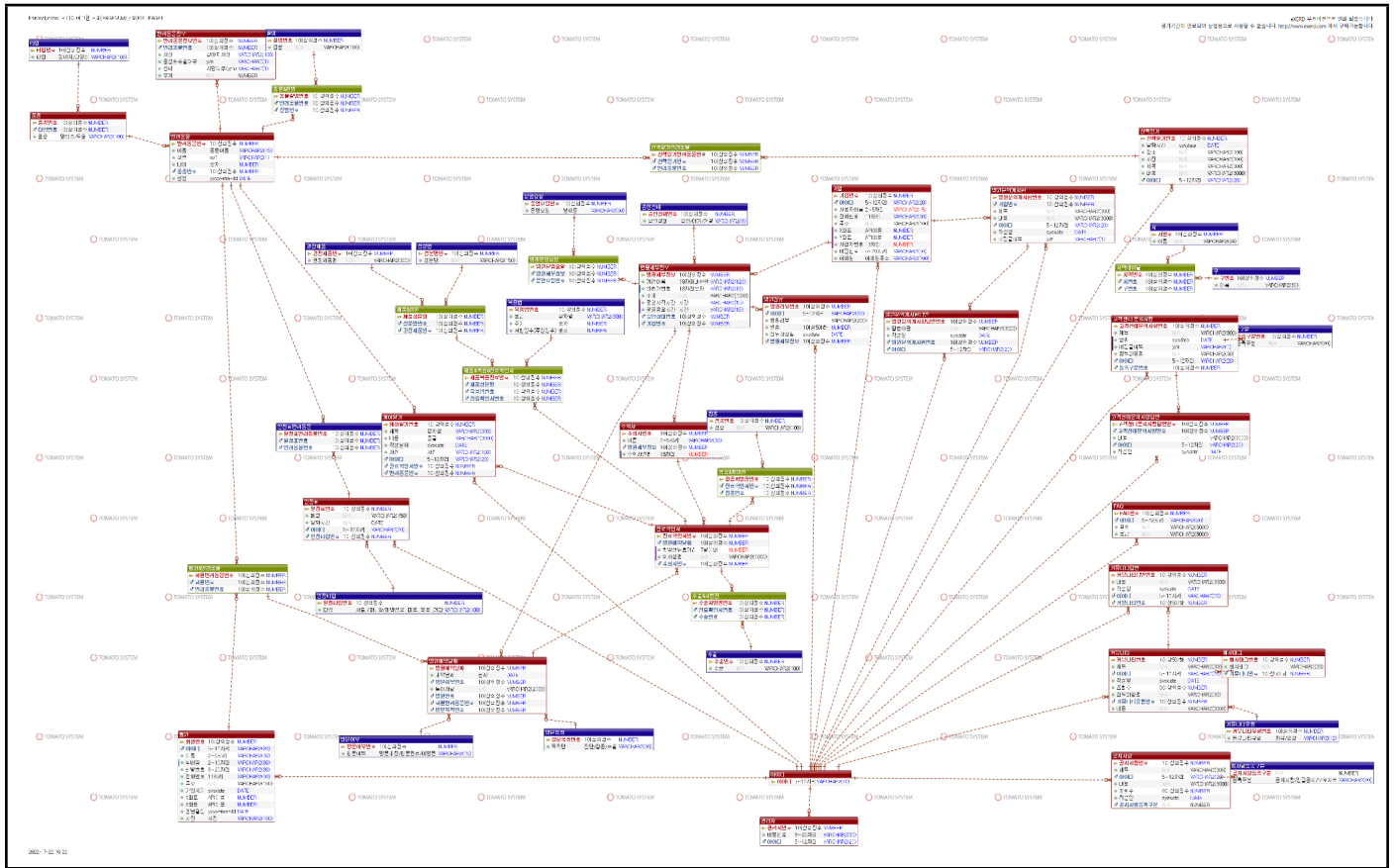
목차	
업무	상세내용
【비회원】	
회원가입	
로그인 및 아이디/비밀번호 찾기	
【회원】	
반려동물 CRUD	회원의 반려동물의 종류와 수만큼 추가가 가능하고 추가하려는 동물의 정보와 상태를 입력할 수 있습니다. 추가된 각 동물의 정보를 볼 수 있고 수정 삭제가 가능하다.
일정관리	회원의 개인 일정을 캘린더에서 관리할 수 있다. 병원 예약시 예약 정보가 자동으로 캘린더에 추가된다.
케어일기	반려동물의 진료기록 및 처방전을 확인하고 관련된 사항에 대해 보호자가 일기를 작성할 수 있다.
병원 예약/확인/취소	해당 회원의 반려동물 중 선택한 반려동물의 병원방문을 바로 예약하는 기능 예약 정보를 볼 수 있고 예약 취소가 가능하다.
커뮤니티	회원은 커뮤니티 게시글을 볼 수 있고 게시글과 답변을 작성, 수정, 삭제하는

	할 수 있다.
[기업]	
기업등록	기업등록을 요청하고 결과를 확인할 수 있다.
예약차트	병원의 예약건수를 월별로 측정하여 차트로 출력한다.
예약내역 확인	반려동물의 예약 내역을 확인하고 예약인/반려견 정보를 볼 수 있다.
처방전 작성	병원은 반려동물 방문처리와 처방전을 작성하여 전달할 수 있다.
병원 관리	해당 병원의 상세페이지 정보를 수정하고 문의게시판에 공지를 등록하거나 문의글에 답변을 하는 기능
[관리자]	
회원/기업 정보조회	기업이나 회원의 목록을 출력하고 상세보기 및 삭제 기능
기업 승인	가입 이후 병원을 등록한 기업회원의 리스트와 함께 승인상태를 출력 및 상세보기 기능 과 승인대기 중인 기업회원을 승인하거나 거절하는 기능

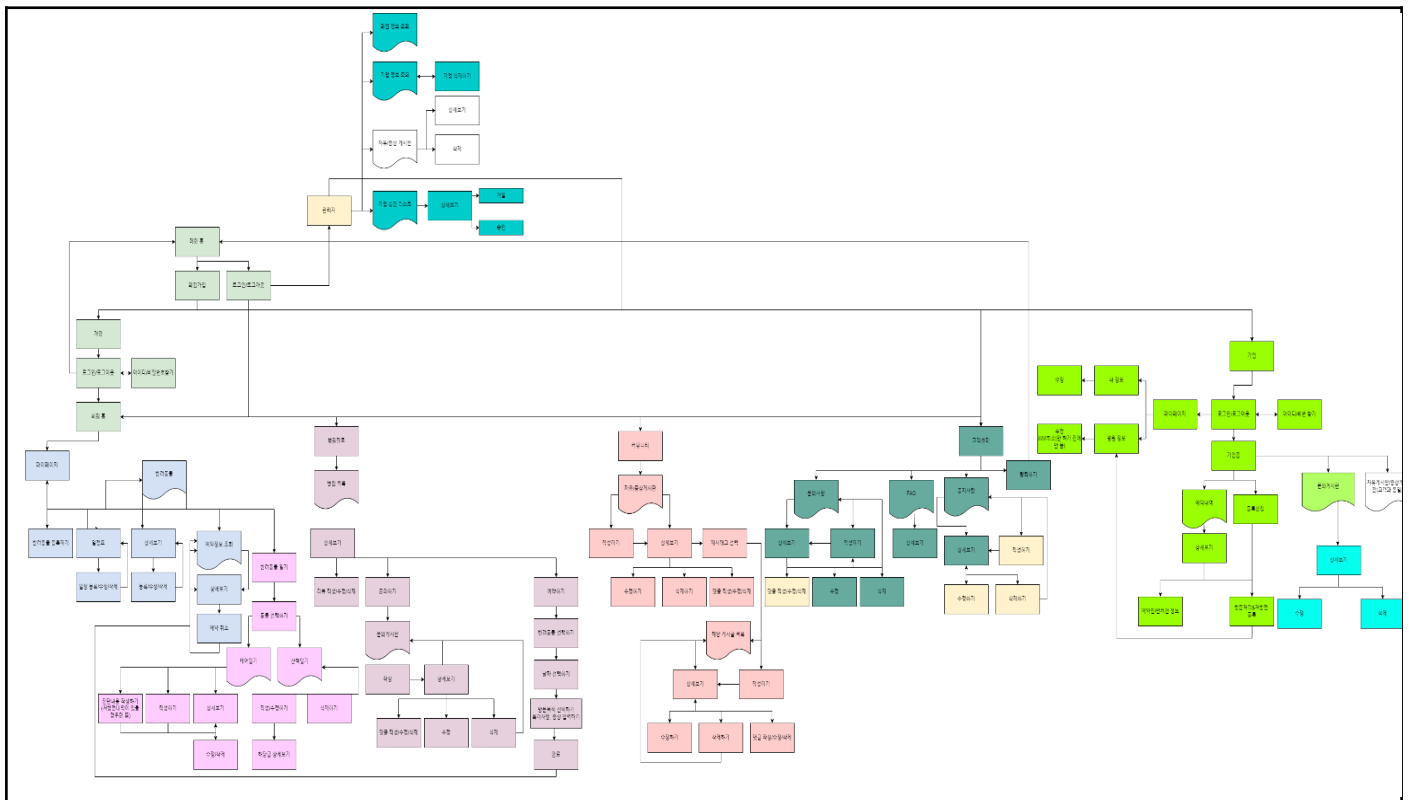
#### 4. 담당 업무

담당자	담당업무
고민지	동물병원목록 조회 동물병원리뷰 CRUD 동물병원 문의게시판 CRUD 동물병원 예약(회원)
김민규	커뮤니티 CRUD (증상/자유게시판) 고객센터 CRUD (문의사항/공지사항/FAQ)
김영석	반려동물 CRUD 병원 예약 목록(회원) 병원 예약 취소(회원) 일정표 CRUD
김은지	관리자 회원정보 조회 기업정보 조회 기업 승인 신청 진단서 작성
서주예	로그인/로그아웃 아이디/비밀번호 찾기 회원가입 홈페이지 헤더, 푸터 디자인 기업마이페이지(대표인 정보/병원정보/예약차트) 회원 마이페이지
주혜원	케이일기 CRUD 산책일기 CRUD







## 5. 데이터 구조(ERD)



## 6. 순서도





  	<p>&lt;동물병원 예약&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 본인의 반려동물 목록 중 병원에 방문할 반려동물을 선택한다.</li> <li>2. 방문 날짜와 시간을 선택한다.</li> <li>3. 방문 목적과 특이사항, 증상에 관련된 사진을 첨부한다.</li> </ol> <p>&lt;구현 방식&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Front <ul style="list-style-type: none"> <li>- jQuery Ui를 활용한 Accordion 및 datePicker 사용</li> </ul> </li> <li>2. Back <ul style="list-style-type: none"> <li>- Post방식으로 전송된 데이터를 MultiPartRequest로 처리</li> <li>- 예약날짜 및 시간은 DataBase에서 가져온 병원시작 및 종료시간으로 계산하여 처리</li> </ul> </li> </ol>
	<p>&lt;일정출력&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 회원의 일정을 추가하는 등의 관리를 할 수 있다.</li> <li>2. 병원 예약을 하면 캘린더에 바로 반영되어 확인할 수 있다.</li> </ol> <p>&lt;구현 방식&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FullCalendar API를 사용</li> <li>- Servlet에서 DAO를 통해 DataBase에 접근하여 가져온 일정과 병원 예약정보를 출력</li> <li>- 일정을 추가할 경우 DataBase에 추가할 일정을 insert</li> </ul>
	<p>&lt;예약조회&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 회원은 지난 예약 일정과 지나지 않은 예약일정을 확인할 수 있다.</li> <li>2. 예약정보가 써있는 공간을 누르면 예약 상세보기로 이동한다.</li> <li>3. 지나지 않은 예약은 취소가 가능하다.</li> </ol> <p>&lt;구현 방식&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 예약 날짜에 따라 지난 예약인지 아닌지를 구분하였습니다.</li> <li>- DataBase에서 가져온 예약 정보를 출력</li> </ul>
	<p>&lt;예약 조회&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 이전에 예약된 사람들의 예약내역을 조회</li> <li>2. 목록리스트 중 하나를 골라 예약 내역 상세보기</li> <li>3. 단, 방문 완료 처리가 된 예약내역 한에서 가능하다.</li> </ol> <p>&lt;구현방식&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajax 를 이용하여 성분명에 맞는 제품군을 골라온다.</li> <li>- 빈칸에 알맞은 복용법 및 의사 소견을 적는다.</li> <li>- 작성이 완료되면 db로 데이터를 넘겨 Insert</li> <li>- 추가된 데이터는 주요기능 중 하나인 동물 케어 일기에서 사용가능</li> </ul>

## 9. 후기

<p>잘한 점</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 모든 페이지에 공통된 형식의 디자인을 적용하여 통일성 부여했다.</li> <li>- 예약결과가 예약내역 및 일정표에 등록되거나 처방전 작성시 보호자가 데이터 조회 및 케어일기 작성 등으로 데이터의 활용도를 높였다.</li> </ul>
-------------	---

	<ul style="list-style-type: none"><li>- 목록이나 셀렉트박스를 이용하는 것들은 모두 <b>erd</b> 에서 밖으로 빼서 데이터를 가져오는 데 편리함이 있었다.</li></ul>
문제점 및 보완점	<ul style="list-style-type: none"><li>- 시간부족으로 인한 설계한 기능을 모두 구현하기 어려웠다</li><li>- 개별적 <b>DB</b>사용으로 인한 데이터의 불일치로 발생할 수 있는 오류를 보완한다.</li><li>- 깃허브로 코드를 공유하지않아 취합 시 불편했다.</li><li>- 흐름을 따라갈 수 있었지만 코드 속지가 미흡하여 응용도가 떨어졌다.</li><li>- 더미데이터가 부족해 테스트하는데 불편함이 있었다.</li></ul>