



꼬리스컴바인

어디냥 이리오개 어서오시조

목차



- 01 구성원 소개 ➤ 02 개발 배경 ➤ 03 구현 목표
- 04 프로젝트 일정 ➤ 05 요구사항 정의서 ➤ 06 단위업무 정의서
- 07 UseCase ➤ 08 Sequence ➤ 09 Class
- 10 ERD/테이블 ➤ 11 개발 환경 ➤ 12 스토리보드
- 13 코드리뷰 ➤ 14 프로젝트 시연 ➤ 15 프로젝트 소감

팀원 소개 및 담당 PART ❤



곽준목(팀장) | 관리자, 병원 예약 현황, 공지사항



김희원 | 회원가입, 병원 예약, 예약 현황, 예약 내역



류규희 | 병원검색, 병원 정보, 반려동물 등록, 회원 정보 수정



유혜진 | 커뮤니티 게시판 생성, 좋아요 기능, 포인트샵



윤동혁 | 쪽지 수신 및 발신

개발 배경

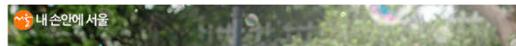


반려동물 천만시대! 슬기로운 '반려생활'을 위한 정보

내 손안에 서울

Visit 3,800 Date 2019.11.15 17:29

URL복사 인쇄 스그랩



[큐레이션 콕콕] 반려동물 천만시대

BY IFACNEWS ON 2019년 3월 27일

반려동물 인구 '천만시대'... '황금시장'을 잡아라

이호준 기자 hjlee@kyunghyang.com

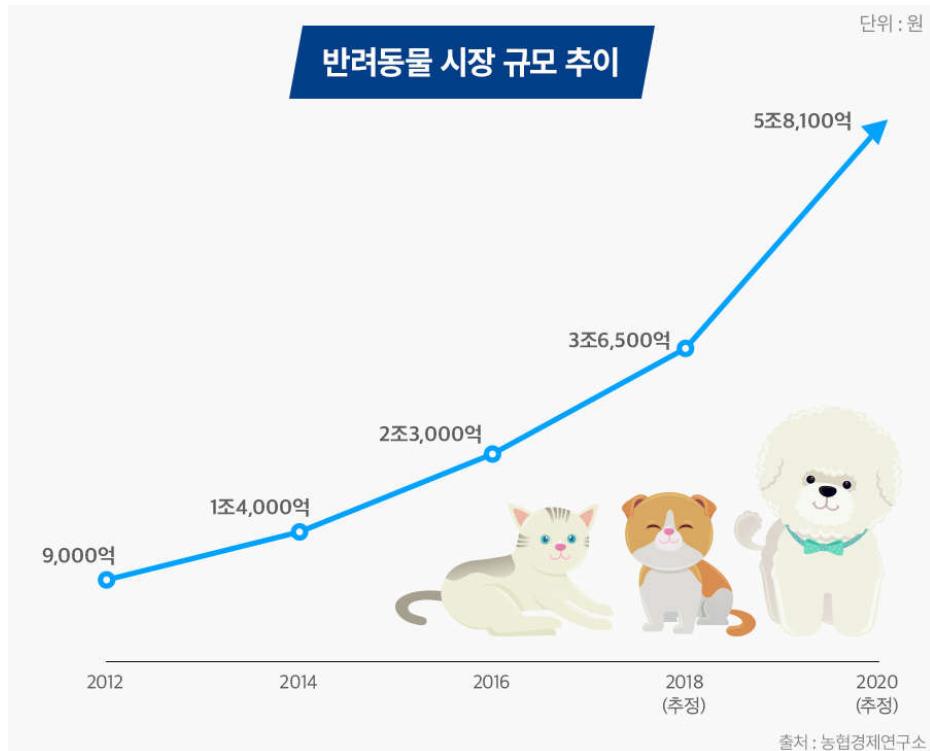


입력 : 2019.03.27 17:29

쑥쑥 크는 '펫코노미' 산업



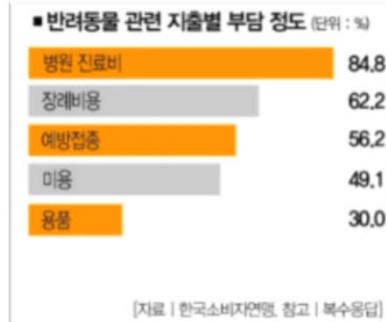
개발 배경



개발 배경



※ 병원 간 진료비 정보를 알기 어렵다



[2018년 반려동물에 대한 인식 및 양육 현황 조사 보고서, 문화체육관광부]

개발 배경



“낮에만 아픈 게 아니잖아요”
- 앱 하나로 동물병원 가는법 -



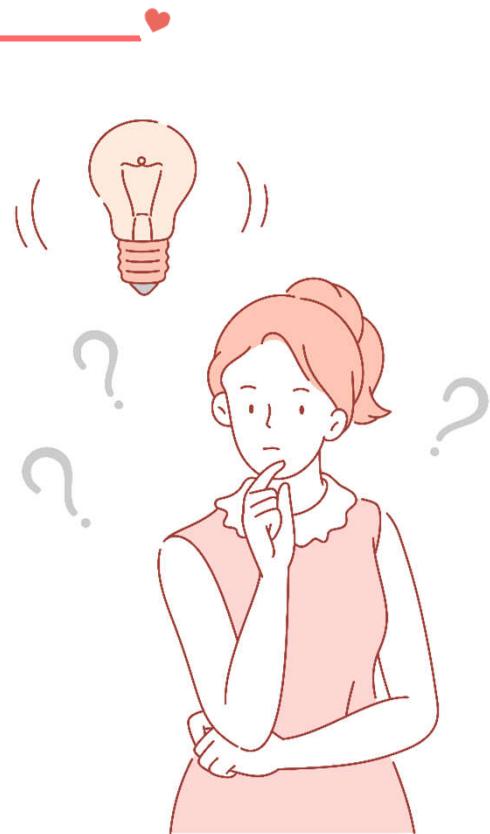
한국경제
<https://www.hankyung.com/economy/article/201809145964g>

반려동물 진료비 천차만별인 까닭



더스쿠프
<http://www.thescoop.co.kr/news/articleView.html?idxno=37909>

개발 배경



벤치마킹



Google 동물병원 예약

www.dt.co.kr > contents ▾
[유니메오, 반려동물을 위한 원스톱 서비스 플랫폼 개발한다 ...](#)
2019. 11. 4. - AI 기반 유실·유기·학대 신고, 찾기, 입양 위기관리 서비스 중소형 동물병원 맞춤형 진료예약, 진료차트, 병원홍보 기능. 주식회사 유니메오(대표 ...

vmth.snu.ac.kr ▾
[서울대학교 수의대학과 동물병원](#)
진료안내 · 진료시간안내 · 보호자 예약안내 · 지역병원 진료의뢰안내 · 서식 다운로드 · 진료과목 · 내과 · 일반외과 · 정형·신경외과 · 안과·치과 · 피부과 · 응급의학과 ...

petprice.kr ▾
[펫프라이스 - PETPRICE](#)
펫프라이스로 동물병원을 예약하는 방법 1. 견적요청; 수신건적확인; 병원예약; 진료리뷰. 증성화 수술, 슬개골탈구 수술, 스케일링, 혈액검사 등 반려동물의 진료/수술 ...

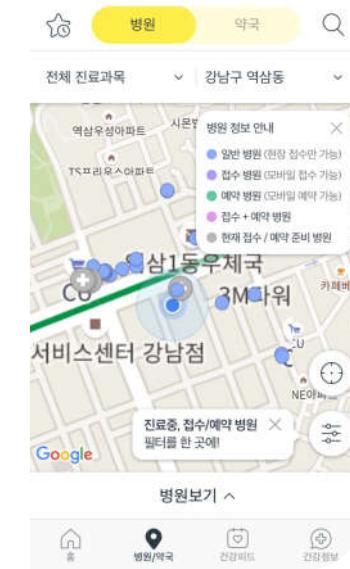
www.brighteyeah.com > Home > 진료안내 ▾
[온라인예약 | 분당밝은아이동물병원](#)
분당밝은아이동물병원. Bright Eye Animal Hospital. 경기도 성남시 중원구 여수동 312 (야탑초등학교 맞은편) 원장 : 김주리 / 김준범 | 사업자번호 282-11-00651.



벤치마킹



벤치마킹



차별점



위치 기반
동물 병원 검색



예상 진료비 안내



병원 예약



동물 병원 후기



예약 관리

구현 목표



반려동물(인)의 기쁨, 그 하나를 위하여





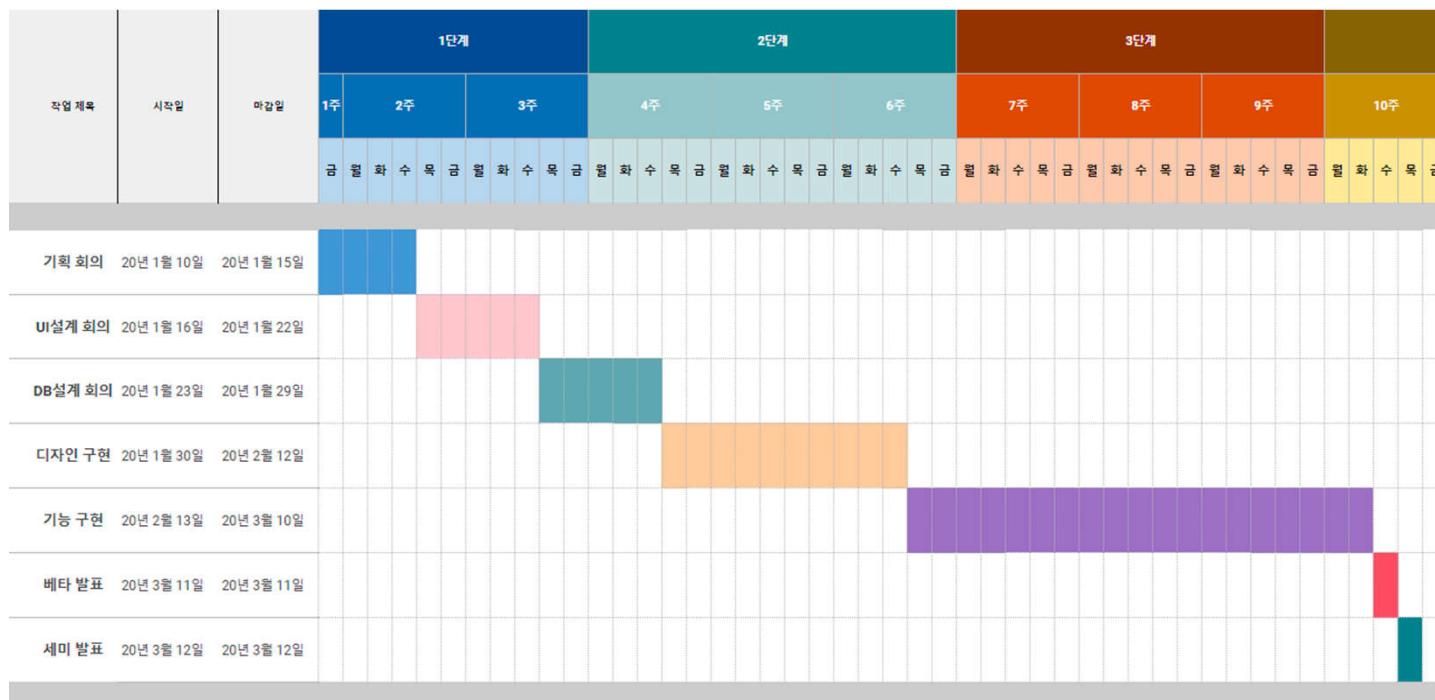
꼬리스컴바인

“병원 찾으러
다니지 마세요”

이젠 안아프가!!



프로젝트 일정



요구사항 정의서



번호	구분	요구사항 ID	요구사항	기능 상세	반영 여부	비고
1	관리자	MNG_001	관리자 로그인	관리자 권한을 가진 계정으로 로그인하는 기능	○	
2		MNG_002	로그아웃	로그인한 아이디에서 로그아웃 기능	○	
3		MNG_003	아이디 찾기	회원 아이디를 찾는 기능	○	
4		MNG_004	비밀번호 찾기	회원 비밀번호 찾는 기능	○	
5		MNG_005	관리자 정보 수정	관리자 정보 수정	○	
6		MNG_006	공지사항	관리자 계정으로 로그인 후 공지사항을 작성하는 게시판	○	
7		MNG_007	공지사항 등록	공지사항 게시판에서 공지사항 등록(제목, 내용 작성 / 날짜 자동 생성)	○	
8		MNG_008	공지사항 수정	공지사항 제목 및 내용 수정 가능	○	
9		MNG_009	공지사항 삭제	공지사항 삭제	○	
10		MNG_010	병원 등록 확인	협력 병원 등록 기능	○	
11	병원	HOS_001	회원가입	신규 병원 정보 추가 기능	○	
12		HOS_002	로그인	병원 아이디로 로그인 기능	○	
13		HOS_003	로그아웃	로그인한 아이디에서 로그아웃 기능	○	
14		HOS_004	아이디 찾기	병원 아이디 찾기 기능	○	
15		HOS_005	비밀번호 찾기	병원 비밀번호 찾기 기능	○	
16		HOS_006	병원 정보 수정	병원 정보 수정 기능	○	
17		HOS_007	병원 등록 신청	병원 등록 신청 기능	○	
18		HOS_008	예약 확인	회원쪽에서 예약한 시항 확인 기능 - 칼린더와 연동	○	
19		HOS_009	예약 관리	예약이 다 찼을 경우 그 날의 예약장을 닫는 기능	○	
20		HOS_010	진료 기록 작성	진료 내역 상세 작성 / 회원쪽에서 확인 가능	○	
21	회원	MEM_001	회원가입	회원가입 기능	○	
22		MEM_002	로그인	회원 로그인 기능	○	
23		MEM_003	로그아웃	로그인한 아이디에서 로그아웃 기능	○	
24		MEM_004	아이디 찾기	회원 아이디 찾기 기능	○	
25		MEM_005	비밀번호 찾기	회원 비밀번호 찾기 기능	○	
26		MEM_006	회원정보 수정	회원 정보 수정 기능	○	
27		MEM_007	게시판 글 작성/수정/삭제	작성자 및 관리자 수정 삭제 가능 기능	○	
28		MEM_008	댓글 작성	작성자 댓글 작성 기능	○	
29		MEM_009	게시판 좋아요 기능	게시판에 게시된 글에 대한 좋아요 기능	○	
30		MEM_010	리뷰 작성/삭제	게시판에 게시된 글에 대한 리뷰 작성/삭제 기능	○	
31		MEM_012	예약 기능	리스트에 있는 병원을 클릭 예약 가능 / (출생명, 나이, 출생 기일, 보호자 정보는 회원 정보가 넘어감?) 검색시 병원 상세 정보(이름, 전화번호, 위치(지도 API), 진료과목 등 표시)	○	
32		MEM_013	예약 확인	예약 리스트를 확인 가능 / 일정 후기 작성 기능	○	
33		MEM_014	내 주변 병원 검색	접속자의 위치 정보를 받아 주변 (1km~2km?)에 있는 병원 리스트 확인 가능 / / 병원 이름으로 검색 => 지도 API	○	
34		MEM_016	포인트 적립 기능	리뷰 작성, 댓글 작성 등으로 한 회원 ID에 대한 포인트 적립	○	
35		MEM_017	포인트 사용 기능(쿠폰)	포인트 SHOP(임의)에서 적립된 포인트로 제품 가격의 할인 쿠폰 구매	○	
36		MEM_018	진료기록 확인	병원 측에서 작성한 진료기록을 확인할 수 있음	○	

요구사항 정의서



37	사이트	SIT_001	회원가입	회원가입을 위한 UI 구현	O	
38		SIT_002	진료 예약기능	진료예약을 위한 UI 구현	O	
39		SIT_003	쪽지	회원 간 또는 병원 문의 가능 쪽지 기능 및 UI구현	O	
40		SIT_004	공지사항	홈페이지 공지사항 게시판 UI 구현	O	
41		SIT_005	포인트	적립 포인트 UI 구현	O	
42		SIT_006	예약 현황	병원 예약내역 조회 UI 구현	O	
43		SIT_007	인근 병원 검색(병원명)	1. 병원명, 주소를 참조하여 검색 2. 내 위치를 기준으로 검색	O	
44		SIT_008	후기게시판	후기게시판 게시글 작성/삭제 기능 UI 구현	O	
45		SIT_009	지식인게시판(QnA)	지식인게시판 게시글 작성/수정/삭제 기능 UI 구현	O	
46	공통	COM_001	회원가입	아이디, 비밀번호, 이름, 성별, 연락처, 이메일 주소 기입	O	
47		COM_002	인증 시스템	이메일 인증 서비스(API)	O	
48		COM_003	로그인	아이디, 비밀번호 기입 후 로그인	O	
49		COM_004	로그아웃	로그인한 아이디에서 로그아웃	O	
50		COM_005	아이디 찾기	본인인증 서비스를 이용한 아이디 찾기	O	
51		COM_006	비밀번호 찾기	본인인증 서비스를 이용한 비밀번호 찾기	O	
52		COM_007	게시판	게시판 글 읽기, 작성, 수정, 삭제, 댓글 작성, 수정, 삭제 가능	O	
53		COM_008	게시판 글 읽기	게시판 글 읽기 가능	O	
54		COM_009	게시판 글 작성	게시판 글 작성 가능, 카테고리 분류 (제목, 내용 작성 / 날짜 자동 생성)	O	
55		COM_010	게시판 글 수정	본인이 작성한 게시판 글의 제목 및 내용만 수정 가능	O	
56		COM_011	게시판 글 삭제	본인이 작성한 게시판 글만 삭제 가능(관리자의 경우 전부)	O	
57		COM_012	게시판 댓글 작성	게시글에 댓글 작성 가능 (댓글 작성 / 날짜 자동 생성)	O	

단위업무 정의서



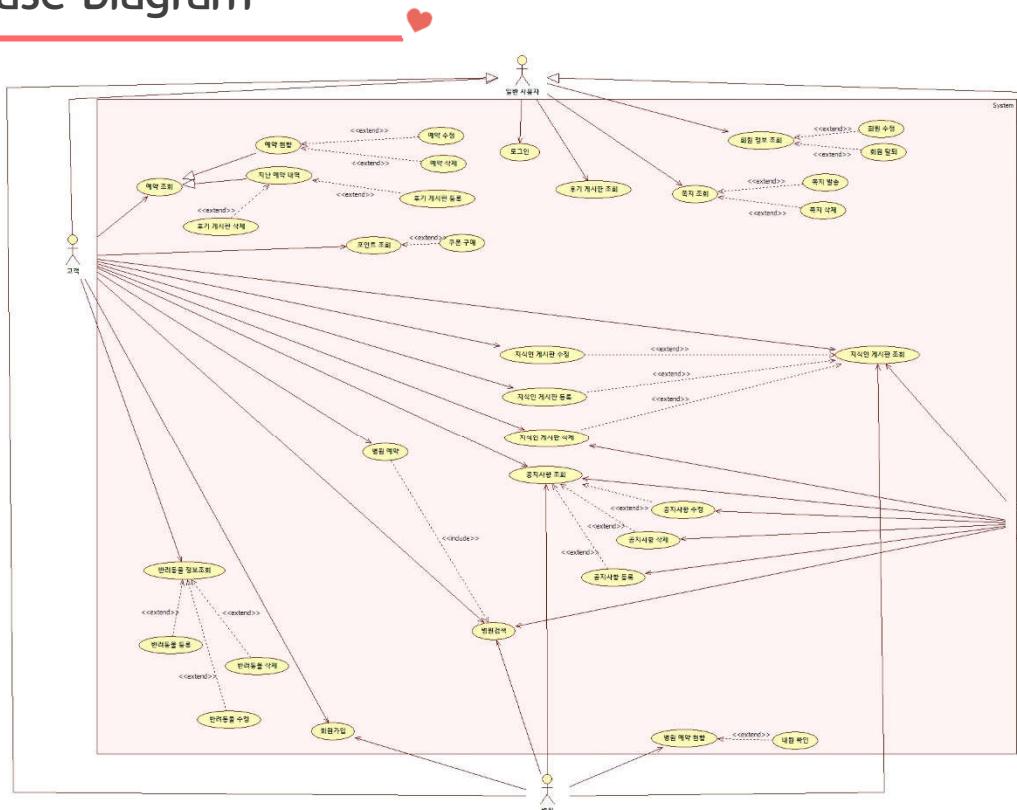
번호	구분	상세기능	기능설명	담당자	현황?
1	회원	회원가입	서비스 이용을 위한 회원가입	김희원	
2		로그인	회원계정 또는 병원계정 로그인	김희원	
3		아이디 찾기	회원 아이디 찾기	김희원	
4		비밀번호 찾기	회원 비밀번호 찾기	김희원	
5	병원 검색	주변 병원 찾기	현위치 기반으로 병원 검색	류규희	
6		병원명 검색	병원 이름 검색	류규희	
7		지역 검색	지역으로 검색	류규희	
8		카테고리 검색	증상을 선택하여 검색	류규희	
9	병원 정보	병원 기본정보	진료시간, 연락처 등의 기본 정보	류규희	
10		병원 후기	해당 병원의 실제 이용 후기 리스트	류규희	
11		병원 별점	후기의 별점을 기반으로 낸 평균별점	류규희	
12	병원 예약	진료 카테고리	진료 받을 카테고리	김희원	
13		진료 날짜	진료 받을 날짜 및 시간	김희원	
14		예상 진료비	예약 전에 확인할 수 있는 예상 진료비	김희원	
15		추가사항	진료를 위한 사진 또는 추가내용 등록	김희원	
16	예약 현황	예약 확인	현재 예약된 진료 내역을 확인	김희원	
17		예약 취소	예약한 진료를 취소	김희원	
18		예약 변경	예약한 진료 날짜 및 시간 변경	김희원	
19	커뮤니티	후기 게시판	회원들이 등록한 후기를 모아놓은 게시판	유혜진	
20		지식인 게시판	회원들간의 등을 지식 교류하는 게시판	유혜진	
21		게시글 등록	[게시판 공통] 게시글 등록	유혜진	
22		게시글 삭제	[게시판 공통] 등록한 게시글 삭제	유혜진	
23		게시글 검색	[게시판 공통] 게시글 검색 기능	유혜진	
24		게시글 수정	[지식인 게시판] 등록한 게시글 수정	유혜진	
25		댓글 작성	[지식인 게시판] 게시글에 댓글 등록	유혜진	
26		좋아요 기능	[후기 게시판] 좋아요 버튼 기능	유혜진	

단위업무 정의서



27	반려동물	반려동물 프로필 등록	반려동물의 기본정보 및 이미지 등록	류규희	
28		반려동물 프로필 수정	등록한 반려동물의 프로필 수정	류규희	
29		반려동물 프로필 삭제	등록한 반려동물의 프로필 삭제	류규희	
30	회원정보	회원 프로필 등록	회원의 기본정보 및 이미지 등록	류규희	
31		회원 프로필 수정	등록한 회원 프로필 수정	류규희	
32		회원 탈퇴	회원 탈퇴	류규희	
33	예약내역	진행중인 예약	현재 진행중인 예약 정보 조회	김희원	
34		지난 예약	과거 예약 기록 조회	김희원	
35		후기 작성	진료했던 병원에 대한 후기 작성	김희원	
36		후기 수정	작성한 후기 수정	김희원	
37		후기 삭제	작성한 후기 삭제	김희원	
38	포인트샵	보유 포인트	현재 보유중인 포인트	유혜진	
39		포인트 기록	포인트 적립/사용 내역	유혜진	
40		쿠폰 구매	할인쿠폰 구매	유혜진	
41		쿠폰 이메일 발급	쿠폰 이메일 발급 기능	유혜진	
42	쪽지	수신함	회원에게 받은 쪽지 내역	윤동혁	
43		발신함	내가 보낸 쪽지 내역	윤동혁	
44	관리자	공지사항	관리자 계정으로 로그인 후 공지사항을 작성하는 게시판	곽준목	
45		공지사항 등록	공지사항 게시판에서 공지사항 등록 (제목, 내용 작성 / 날짜 자동 생성)	곽준목	
46		공지사항 수정	공지사항 제목 및 내용 수정 가능	곽준목	
47		공지사항 삭제	공지사항 삭제	곽준목	
48		병원 등록 확인	협력 병원 등록 기능	곽준목	
50	병원관리자	병원회원가입	신규 병원 정보 추가기능	곽준목	
51		병원 정보 수정	병원 정보 수정 기능	곽준목	
52		예약 확인	회원쪽에서 예약한 사항 확인 가능 - 캘린더와 연동	곽준목	
53		예약 관리	예약이 다 찼을 경우 그 날의 예약창을 닫는 기능	곽준목	
54		진료 기록 작성	진료 내역 상세 작성 / 회원쪽에서 확인 가능 --> 방문확인여부	곽준목	
55		병원 진료카테고리	병원진료 카테고리 추가 삭제 수정	곽준목	

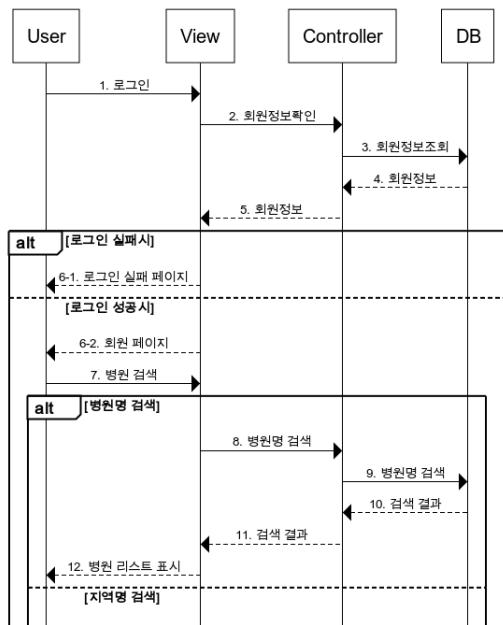
Use Case Diagram



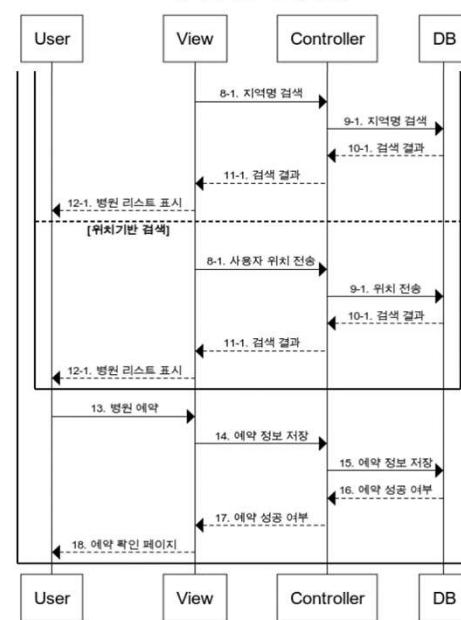
Sequence Diagram



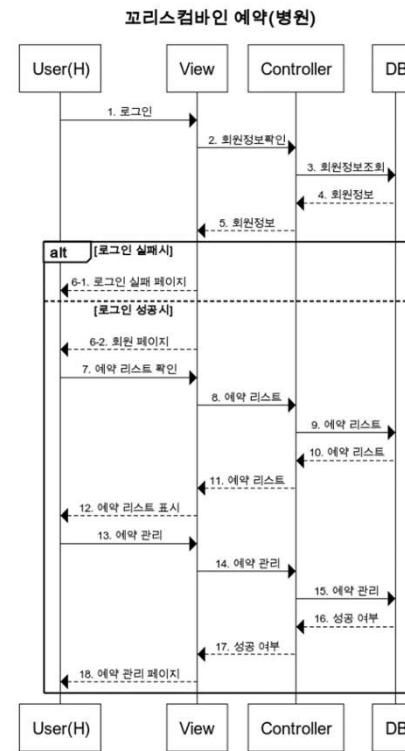
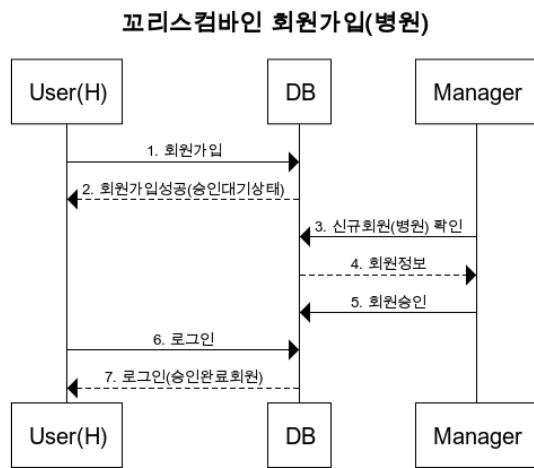
꼬리스컴바인 예약(회원)



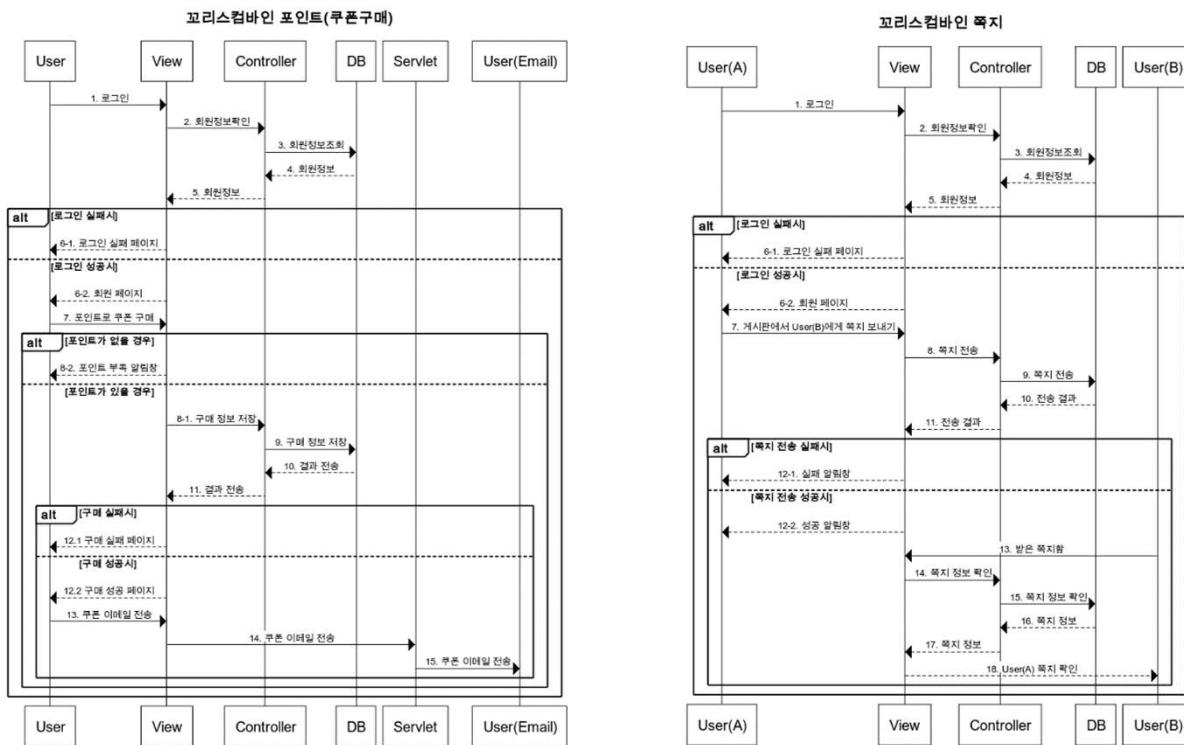
꼬리스컴바인 예약(회원)



Sequence Diagram



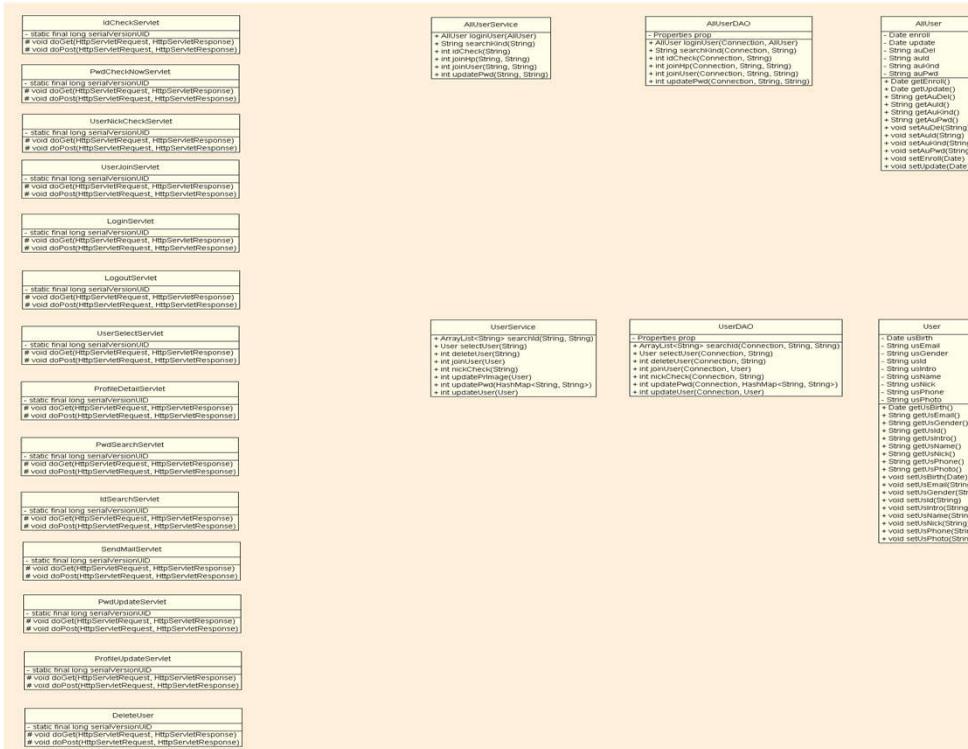
Sequence Diagram



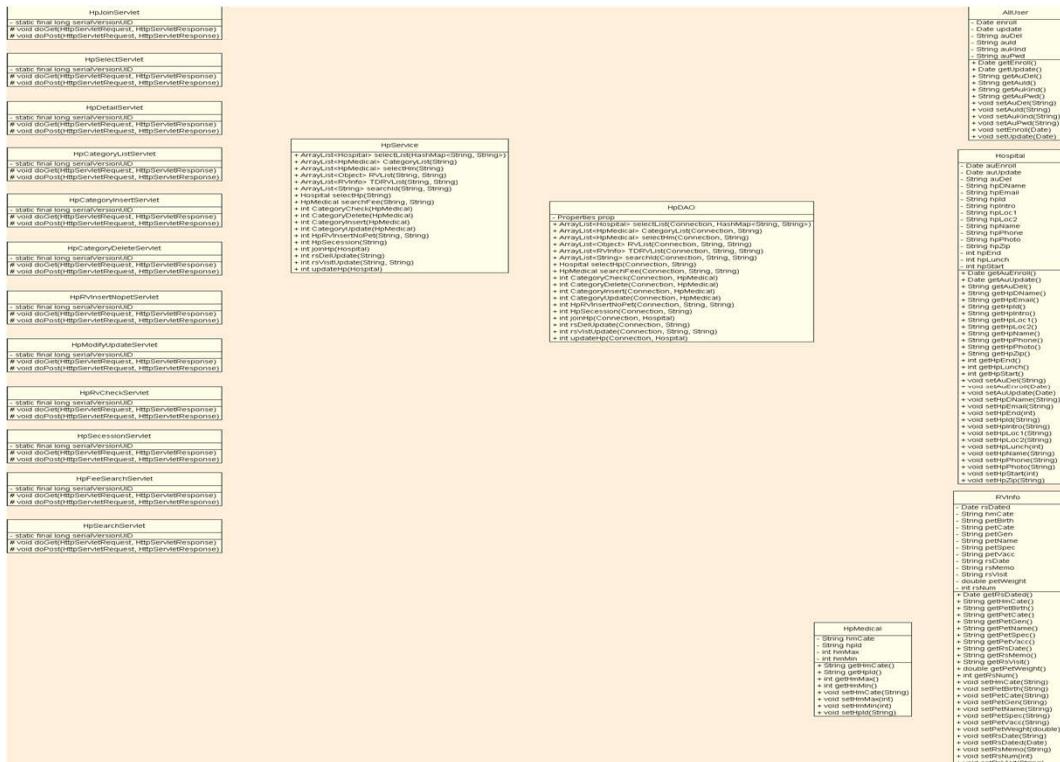
Class Diagram



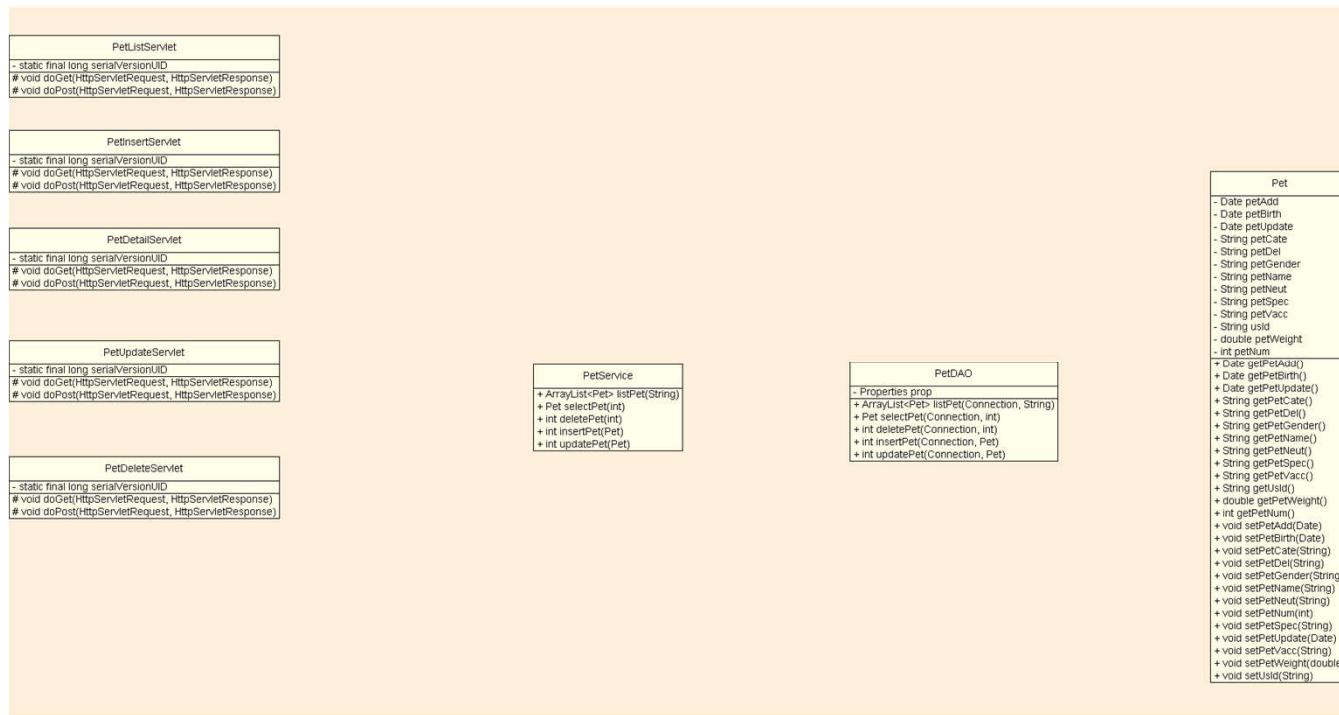
Class Diagram



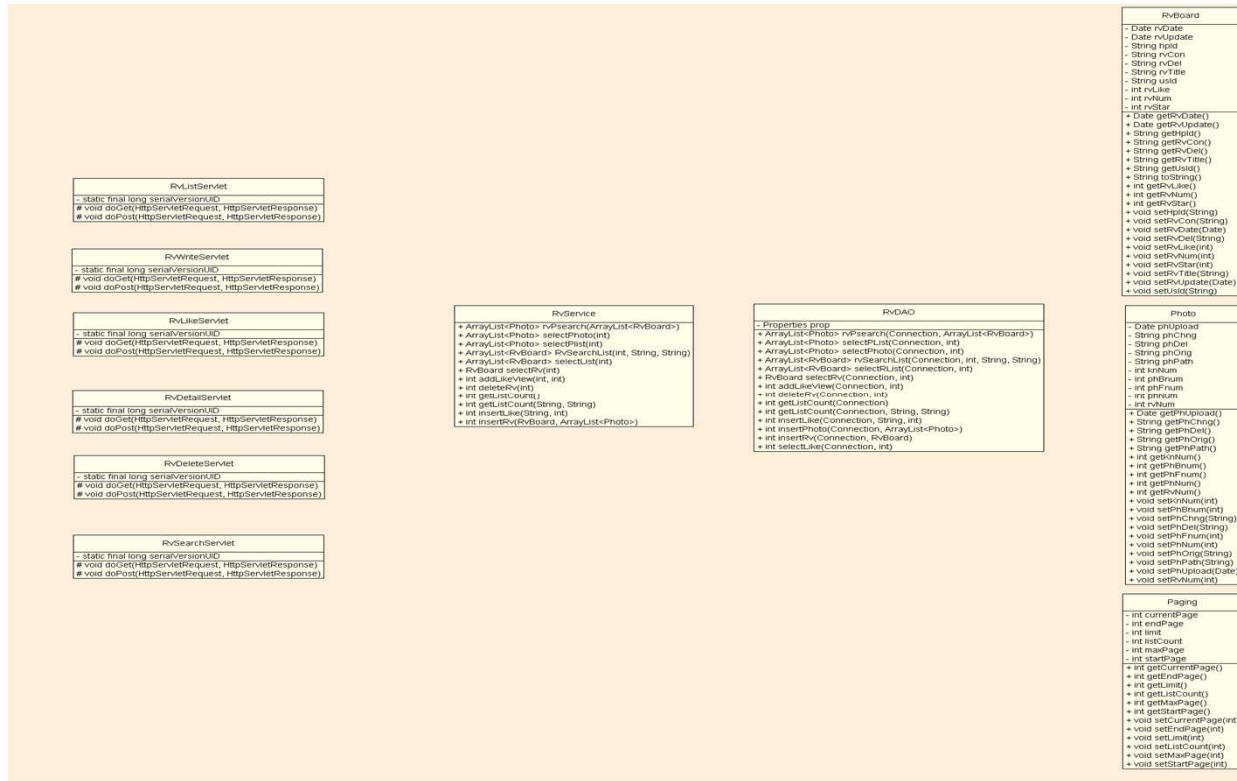
Class Diagram



Class Diagram



Class Diagram



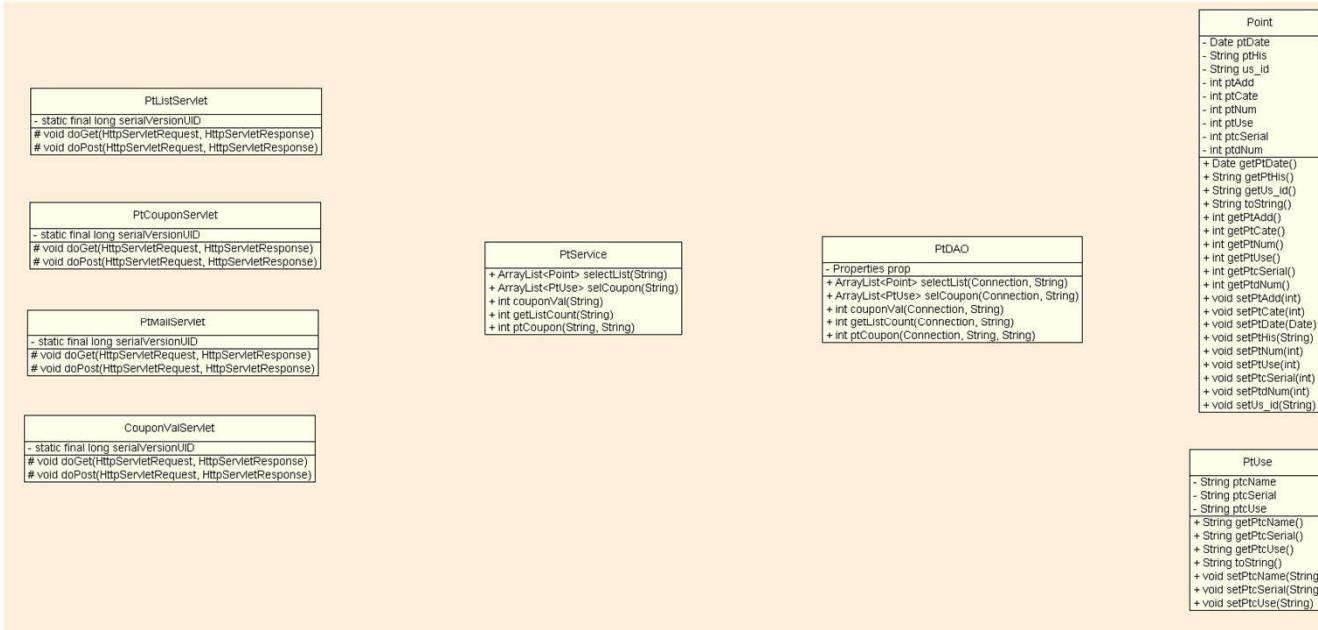
Class Diagram



Class Diagram



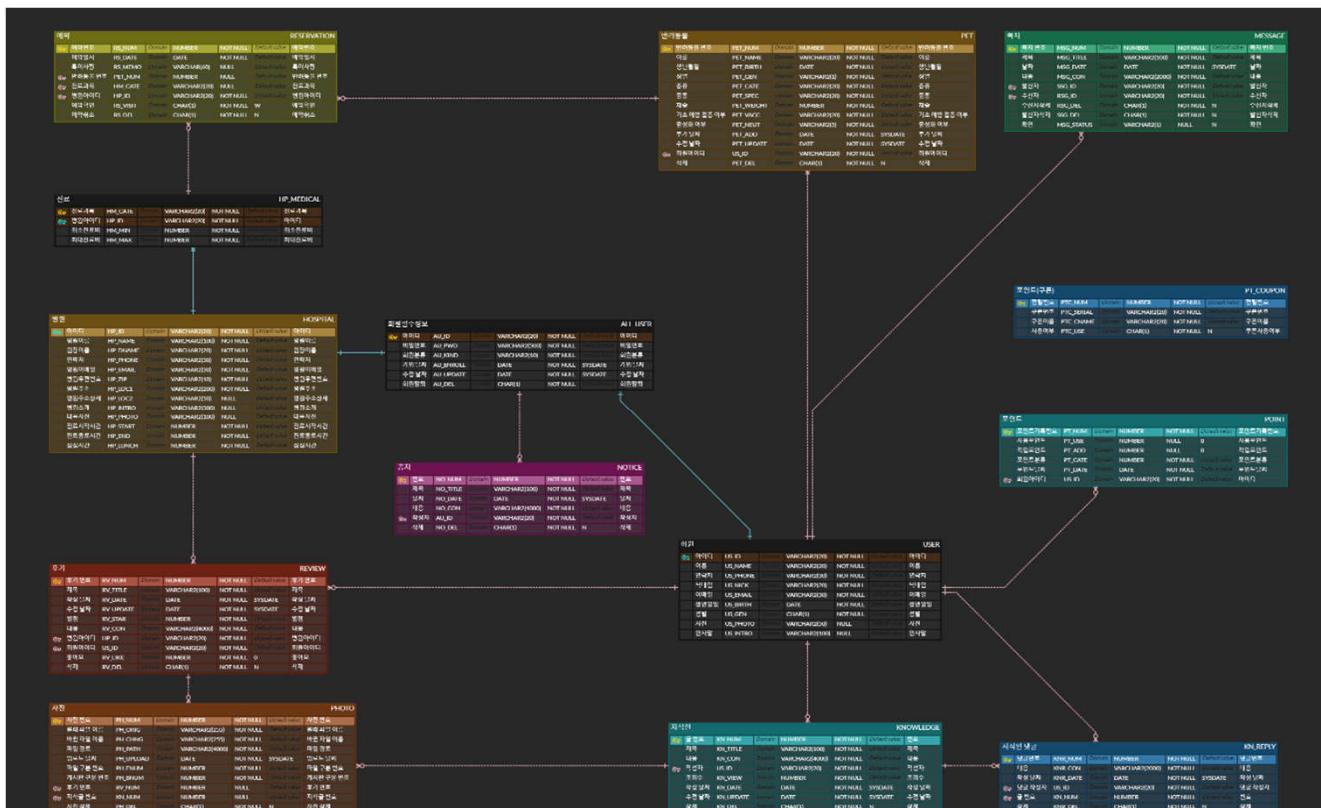
Class Diagram



Class Diagram



ERD



테이블 정의서



회원필수정보 ALL_USER

Attribute Name	Column Name	Data Type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
아이디	AU_ID	VARCHAR2(20)	NOT NULL	Yes	No	
비밀번호	AU_PWD	VARCHAR2(500)	NOT NULL	No	No	
회원분류	AU_KIND	VARCHAR2(10)	NOT NULL	No	No	
가입 날짜	AU_ENROLL	DATE	NOT NULL	No	No	
수정 날짜	AU_UPDATE	DATE	NOT NULL	No	No	
회원 탈퇴	AU_DEL	CHAR(1)	NOT NULL	No	No	

회원 USER

Attribute Name	Column Name	Data Type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
아이디	US_ID	VARCHAR2(20)	NOT NULL	Yes	Yes	ALL_USER
이름	US_NAME	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	No	
연락처	US_PHONE	VARCHAR2(30)	NOT NULL	No	No	
닉네임	US_NICK	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	No	
이메일	US_EMAIL	VARCHAR2(30)	NOT NULL	No	No	
생년월일	US_BIRTH	DATE	NOT NULL	No	No	
성별	US_GEN	CHAR(1)	NOT NULL	No	No	
사진	US_PHOTO	VARCHAR2(50)	NULL	No	No	
인사말	US_INTRO	VARCHAR2(100)	NULL	No	No	

테이블 정의서



반려동물 PET

Attribute Name	Column Name	Data Type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
반려동물 번호	PET_NUM	NUMBER	NOT NULL	Yes	No	
이름	PET_NAME	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	No	
생년월일	PET_BIRTH	DATE	NOT NULL	No	No	
성별	PET_GEN	VARCHAR2(1)	NOT NULL	No	No	
종류	PET_CATE	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	No	
품종	PET_SPEC	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	No	
체중	PET_WEIGHT	NUMBER	NOT NULL	No	No	
기초 예방 접종 여부	PET_VACC	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	No	
중성화 여부	PET_NEUT	VARCHAR2(5)	NOT NULL	No	No	
삭제	PET_DEL	CHAR(1)	NOT NULL	No	No	
추가 날짜	PET_ADD	DATE	NOT NULL	No	No	
수정 날짜	PET_UPDATE	DATE	NOT NULL	No	No	
회원아이디	US_ID	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	Yes	USER

병원 HOSPITAL

Attribute Name	Column Name	Data Type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
아이디	HP_ID	VARCHAR2(20)	NOT NULL	Yes	Yes	ALL_USER
병원이름	HP_NAME	VARCHAR2(100)	NOT NULL	No	No	
원장이름	HP_DNAME	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	No	
연락처	HP_PHONE	VARCHAR2(30)	NOT NULL	No	No	
병원이메일	HP_EMAIL	VARCHAR2(30)	NOT NULL	No	No	
병원소개	HP_INTRO	VARCHAR2(300)	NULL	No	No	
대표사진	HP_PHOTO	VARCHAR2(100)	NULL	No	No	
병원우편번호	HP_ZIP	VARCHAR2(10)	NOT NULL	No	No	
병원주소	HP_LOC1	VARCHAR2(200)	NOT NULL	No	No	
병원주소상세	HP_LOC2	VARCHAR2(50)	NULL	No	No	
진료시작시간	HP_START	NUMBER	NOT NULL	No	No	
진료종료시간	HP_END	NUMBER	NOT NULL	No	No	
점심시간	HP_LUNCH	NUMBER	NOT NULL	No	No	

테이블 정의서



진료 HP_MEDICAL

Attribute Name	Column Name	Data Type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
진료과목	HM_CATE	VARCHAR2(20)	NOT NULL	Yes	No	
병원아이디	HP_ID	NUMBER	NOT NULL	No	Yes	HOSPITAL
최소진료비	HM_MIN	NUMBER	NOT NULL	No	No	
최대진료비	HM_MAX	NUMBER	NOT NULL	No	No	

예약 RESERVATION

Attribute Name	Column Name	Data Type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
예약번호	RS_NUM	NUMBER	NOT NULL	Yes	No	
예약일시	RS_DATE	DATE	NOT NULL	No	No	
특이사항	RS_MEMO	VARCHAR(60)	NULL	No	No	
예약확인	RS_VISIT	CHAR(1)	NOT NULL	No	No	
예약취소	RS_DEL	CHAR(1)	NOT NULL	No	No	
반려동물 번호	PET_NUM	NUMBER	NULL	No	Yes	PET
진료과목	HM_CATE	VARCHAR2(20)	NULL	No	Yes	HP_MEDICAL
병원아이디	HP_ID	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	Yes	HOSPITAL

후기 REVIEW

Attribute Name	Column Name	Data Type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
후기 번호	RV_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	Yes	No	
제목	RV_TITLE	VARCHAR2(100)	NOT NULL	No	No	
작성 날짜	RV_DATE	DATE	NOT NULL	No	No	
수정 날짜	RV_UPDATE	DATE	NOT NULL	No	No	
별점	RV_STAR	NUMBER	NOT NULL	No	No	
내용	RV_CON	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	No	No	
삭제	RV_DEL	CHAR(1)	NOT NULL	No	No	
좋아요	RV_LIKE	NUMBER	NOT NULL	No	No	
병원아이디	HP_ID	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	Yes	HOSPITAL
회원아이디	US_ID	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	Yes	USER

테이블 정의서



사진 PHOTO

Attribute Name	Column Name	Data Type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
사진 번호	PH_NUM	NUMBER	NOT NULL	Yes	No	
게시판 구분 번호	PH_BNUM	NUMBER	NOT NULL	No	No	
원래 파일 이름	PH_ORIG	VARCHAR2(255)	NOT NULL	No	No	
바뀐 파일 이름	PH_CHNG	VARCHAR2(255)	NOT NULL	No	No	
파일 경로	PH_PATH	VARCHAR2(10000)	NOT NULL	No	No	
업로드 날짜	PH_UPLOAD	DATE	NOT NULL	No	No	
파일 구분 번호	PH_FNUM	NUMBER	NOT NULL	No	No	
사진 삭제	PH_STATUS	CHAR(1)	NOT NULL	No	No	
게시판 구분 번호	PH_BNUM	NUMBER	NOT NULL	No	No	
후기 번호	RV_NUM	NUMBER	NOT NULL	No	Yes	REVIEW
지식글 번호	KN_NUM	NUMBER	NOT NULL	No	Yes	KNOWLEDGE

지식인 KNOWLEDGE

Attribute Name	Column Name	Data Type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
글 번호	KN_NUM	NUMBER	NOT NULL	Yes	No	
제목	KN_TITLE	VARCHAR2(100)	NOT NULL	No	No	
작성 날짜	KN_DATE	DATE	NOT NULL	No	No	
조회수	KN_VIEW	NUMBER	NOT NULL	No	No	
내용	KN_CON	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	No	No	
삭제	KN_DEL	CHAR(1)	NOT NULL	No	No	
수정 날짜	KN_UPDATE	DATE	NOT NULL	No	No	
작성자	US_ID	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	Yes	USER

테이블 정의서



지식인 댓글 KN_REPLY

Attribute Name	Column Name	Data Type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
댓글번호	KNR_NUM	NUMBER	NOT NULL	Yes	No	
내용	KNR_CON	VARCHAR2(2000)	NOT NULL	No	No	
삭제	KNR_DEL	CHAR(1)	NOT NULL	No	No	
작성 날짜	KNR_DATE	DATE	NOT NULL	No	No	
글 번호	KN_NUM	NUMBER	NOT NULL	No	Yes	KNOWLEDGE
댓글 작성자	US_ID	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	Yes	USER

쪽지 MESSAGE

Attribute Name	Column Name	Data Type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
쪽지 번호	MSG_NUM	NUMBER	NOT NULL	Yes	No	
제목	MSG_TITLE	VARCHAR2(100)	NOT NULL	No	No	
날짜	MSG_DATE	DATE	NOT NULL	No	No	
내용	MSG_CON	VARCHAR2(2000)	NOT NULL	No	No	
수신자삭제	RSG_DEL	CHAR(1)	NOT NULL	No	No	
발신자삭제	SSG_DEL	CHAR(1)	NOT NULL	No	No	
확인	MSG_STATUS	VARCHAR2(1)	NULL	No	No	
수신자	RSG_ID	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	Yes	USER
발신자	SSG_ID	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	Yes	USER

테이블 정의서



포인트(쿠폰) PT_COUPON

Attribute Name	Column Name	Data Type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
정렬번호	PTC_NUM	NUMBER	NOT NULL	Yes	No	
쿠폰번호	PTC_SERIAL	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	No	
쿠폰이름	PTC_CNAME	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	No	
사용여부	PTC_USE	CHAR(1)	NOT NULL	No	No	

포인트 POINT

Attribute Name	Column Name	Data Type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
포인트기록번호	PT_NUM	NUMBER	NOT NULL	Yes	No	
사용포인트	PT_USE	NUMBER	NULL	No	No	
적립포인트	PT_ADD	NUMBER	NULL	No	No	
포인트분류	PT_CATE	NUMBER	NOT NULL	No	No	
포인트날짜	PT_DATE	DATE	NOT NULL	No	No	
회원아이디	US_ID	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	Yes	USER

공지 NOTICE

Attribute Name	Column Name	Data Type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
번호	NO_NUM	NUMBER	NOT NULL	Yes	No	
제목	NO_TITLE	VARCHAR2(100)	NOT NULL	No	No	
날짜	NO_DATE	DATE	NOT NULL	No	No	
내용	NO_CON	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	No	No	
삭제	NO_DEL	CHAR(1)	NOT NULL	No	No	
작성자	AU_ID	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	Yes	ALL_USER

개발 환경



64bit



3.4.1



Version
19-09 R
(4.13.0)



Version
19.2.1.247



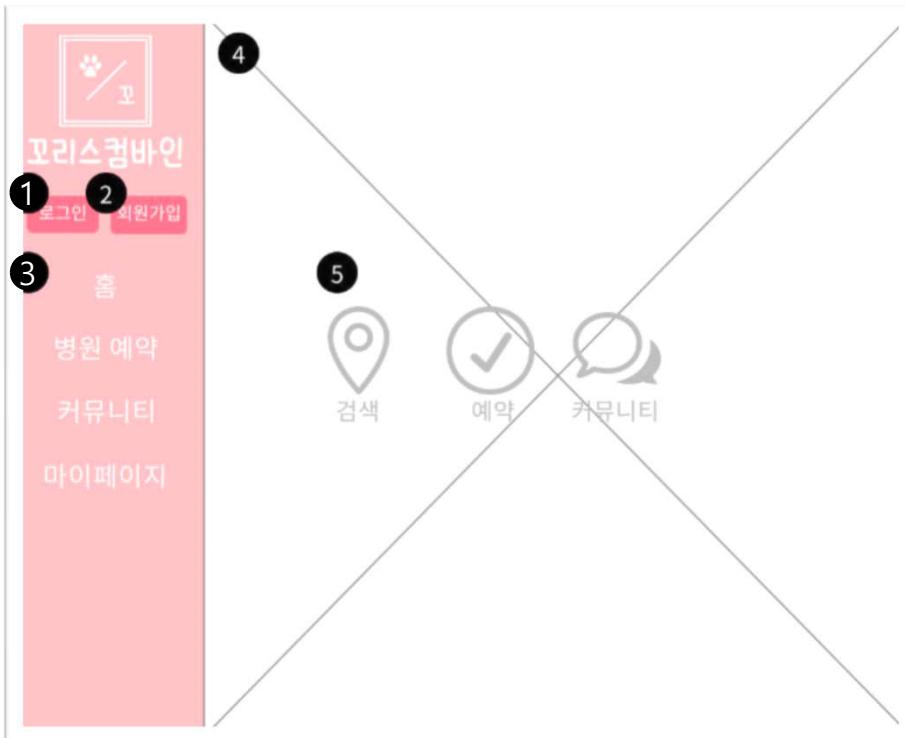
GitHubDesktop
Version 2.3.1

ORACLE®

11g Release2

스토리보드

- 1 로그인 페이지로 이동
- 2 회원가입 페이지로 이동
- 3 각 메뉴로 이동 가능한 네비게이션
- 4 메인 페이지의 배경 이미지
- 5 각 메인 기능 페이지로 이동 가능한 아이콘

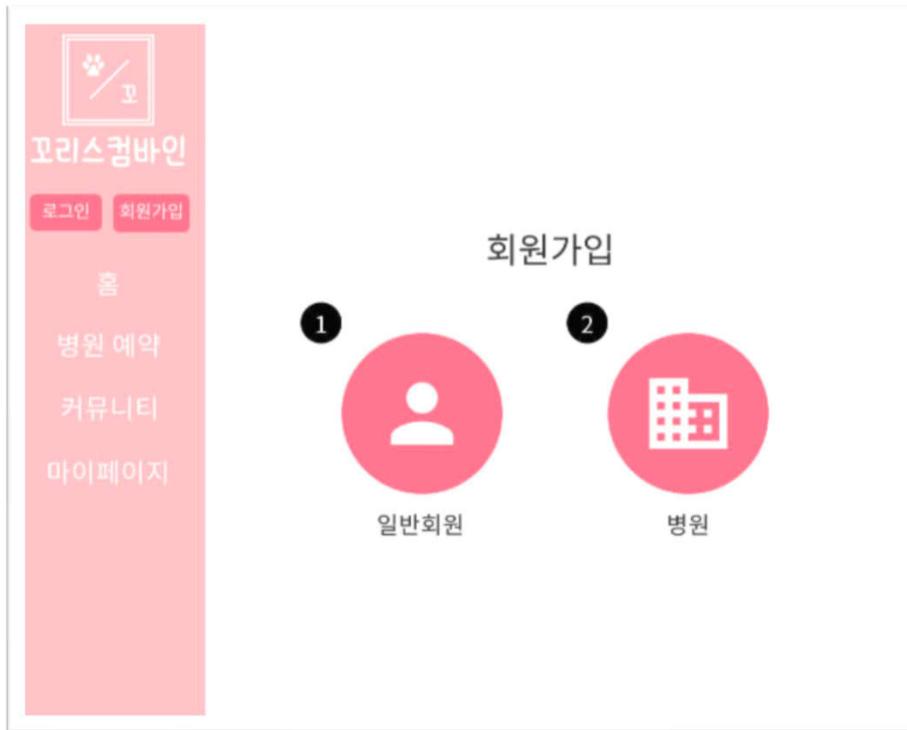


스토리보드

- 1 모든 병원 및 회원의 정보열람가능
- 2 공지사항 작성,수정 및 삭제 가능
- 3 병원 목록 확인 가능



스토리보드



1 일반회원으로 가입하는 버튼

2 병원의 가입 버튼

스토리보드



The screenshot shows a mobile application interface for '고리스컴바인'. The sidebar menu includes '로그인', '회원가입', '홈', '병원 예약', '커뮤니티', and '마이페이지'. The main content area is titled '회원가입' (Membership Registration) and contains the following fields:

- 아이디 (ID) input field with a '중복확인' (Duplicate Check) button.
- 비밀번호 (Password) input field.
- 비밀번호 확인 (Password Confirmation) input field.
- 이름 (Name) input field.
- 연락처 (Contact) input field with a dropdown menu showing '010'.
- 닉네임 (Nickname) input field with a '중복확인' (Duplicate Check) button.
- 이메일 (Email) input field with '@' and '직접선택' (Select Directly) dropdown menus.
- * 이메일은 아이디/비밀번호 찾기 때 사용되므로 정확한 정보를 입력해주세요. (Note: Email is used for password recovery, please enter accurate information.)
- 생년월일 (Birth Date) input field with dropdown menus for year (1990), month (01), and day (01).
- 성별 (Gender) section with radio buttons for 남자 (Male) and 여자 (Female).
- 이용약관 및 개인정보처리방침 동의 (Agree to Terms of Use and Privacy Policy) checkbox.
- 가입** (Join) button at the bottom right.

1 회원가입에 필요한 정보 기입

2 아이디 중복확인 버튼

3 회원가입 버튼

스토리보드



- 1 아이디 입력란
- 2 비밀번호 입력란
- 3 로그인 접속 버튼
- 4 아이디 찾기 페이지로 이동
- 5 비밀번호 찾기 페이지로 이동

스토리보드



The wireframe shows a mobile application interface. On the left, there is a vertical sidebar with a logo featuring a stylized 'K' and a paw print, followed by the text '고리스컴바인'. Below the logo are two buttons: '로그인' and '회원가입'. The sidebar also contains links for '홈', '병원 예약', '커뮤니티', and '마이페이지'. The main content area has a title '아이디 찾기'. It contains three input fields numbered 1, 2, and 3. Field 1 is labeled '이름' with the placeholder '이름을 입력해주세요'. Field 2 is labeled '이메일' with the placeholder '이메일을 입력해주세요'. Field 3 is a pink button labeled '찾기'.

- 1 회원 이름 입력란
- 2 가입 시 등록했던 이메일 입력란
- 3 아이디 찾기 버튼

스토리보드



비밀번호 찾기

- 1 아이디 아이디를 입력해주세요
- 2 이름 이름을 입력해주세요
- 3 이메일 이메일을 입력해주세요
- 4 찾기

- 1 비밀번호를 찾을 아이디 입력란
- 2 아이디에 등록된 이름 입력란
- 3 아이디에 등록된 이메일 입력란
- 4 비밀번호 찾기 버튼

스토리보드



고리스컴바인

닉네임 님
로그아웃

홈

병원 예약

커뮤니티

マイ페이지

회원 정보

1 회원 프로필 2 반려동물 프로필

3 프로필 사진 등록(선택)
사진 업로드

아이디	hong1234
비밀번호	<input type="password"/>
비밀번호 확인	<input type="password"/>
이름	홍길동
닉네임	<input type="text"/> 중복확인
연락처	<input type="text"/>

- 1 회원 프로필 조회 및 수정 메뉴
- 2 반려동물 프로필 조회 및 등록 메뉴
- 3 회원 프로필 수정란

스토리보드



회원 정보

회원 프로필 반려동물 프로필

1 이메일 @

* 이메일은 아이디/비밀번호 찾기 때 사용되므로 정확한 정보를 입력해주세요.

생년월일 1990 01 01

성별 ♂ 남자 ♀ 여자

인사말

안녕하세요. 반갑습니다.

2 초기화 3 수정 완료

- 1 회원 프로필 수정란
- 2 입력한 정보 초기화
- 3 회원 프로필 저장
- 4 수정 및 초기화

스토리보드



회원 정보

회원 프로필 반려동물 프로필

1

프로필 사진 등록(선택)

사진 업로드

이름

생년월일

성별

반려동물 종류

품종

1

반려동물 프로필 등록 및 수정란

스토리보드



The screenshot shows a mobile application interface for pet owners. On the left is a vertical sidebar with a logo featuring a paw print and the text "고리스쿱바인". Below the logo are five menu items: "닉네임 님" (with a "로그아웃" button), "홈", "병원 예약", "커뮤니티", and "マイ페이지". The main content area is titled "회원 정보" (Member Information). It contains two buttons: "회원 프로필" and "반려동물 프로필". A large input field labeled "체중" (Weight) with a placeholder "kg" is shown. Below this are two sections: "기초 예방 접종 여부" (Basic preventive vaccination status) and "중성화 여부" (Neutering status). Each section has four radio button options. At the bottom of the main content area is a pink bar containing three buttons: "초기화" (Initialization) with a circled "2", "저장" (Save) with a circled "3", and a neutral button.

- 1 반려동물 프로필 등록 및 수정란
- 2 입력한 정보 초기화
- 3 반려동물 프로필 저장

스토리보드



고리스컴바인

닉네임 님
로그아웃

홈

병원 예약

커뮤니티

マイ페이지

회원 정보

회원 프로필 1 반려동물 프로필

2

실버(남)
2019년 1월 2일
품종 : 페르시안
체중 : 2.8kg
기초 예방접종 : 완료
중성화 : 전

3

뭉이(여)
2018년 12월 2일
품종 : 페르시안
체중 : 1.4kg
기초 예방접종 : 완료
중성화 : 전

추가하기

- 1 반려동물 프로필 조회
- 2 반려동물 프로필 확인 및 수정
- 3 반려동물 프로필 추가

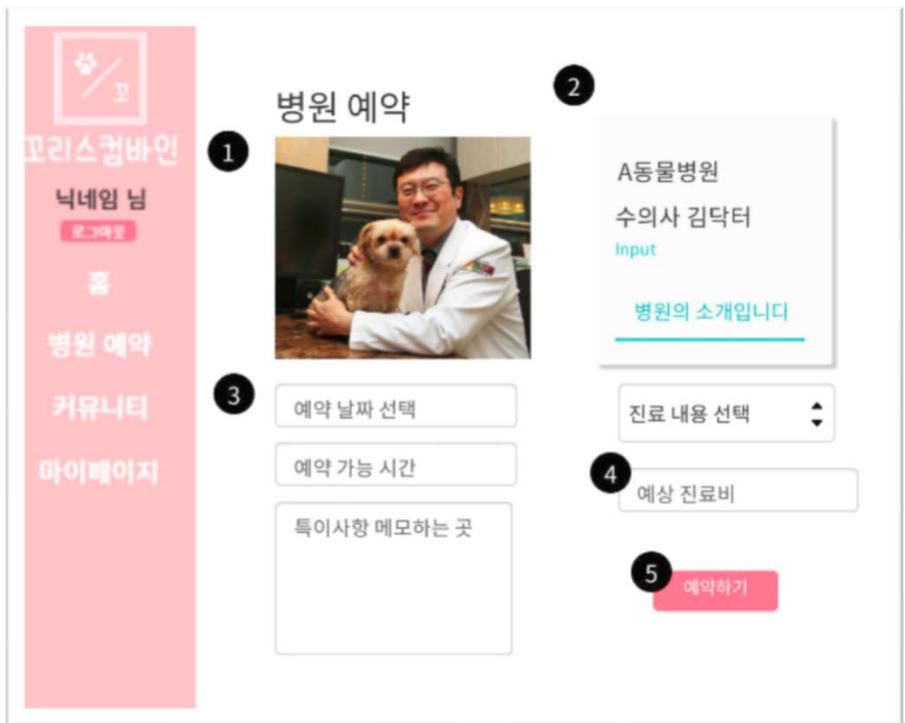
스토리보드

- 1 내 위치 기반으로 지도 보기
- 2 동물, 지역, 과목, 병원명 검색창
- 3 검색 버튼
- 4 검색 시 조회된 리스트



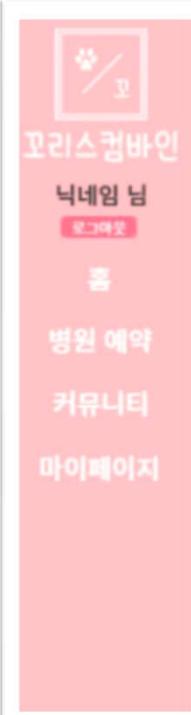
스토리보드

- 1 병원 대표사진
- 2 병원 소개글
- 3 예약 날짜 / 시간 / 진료 선택
- 4 진료내용 선택 시 예상 진료비 확인
- 5 예약하기 버튼



스토리보드





고리스컴바인
닉네임 님
로그아웃
홈
병원 예약
커뮤니티
마이페이지

예약 확인

동물 병원 이름	A 동물병원
예약 일시	2020년 01월 15일 14시 30분
진료 과목	강아지 예방접종
특이사항	없음
동물 명	뽀삐

예약 변경 예약 취소

1 예약 내역 확인

2 예약 변경

3 예약 취소

스토리보드



The screenshot shows the 'GorisCubain' app interface. On the left, there's a vertical sidebar with icons for 'Nickname' (with '로그인' button), 'Home', 'Hospital Appointment', 'Community', and 'My Page'. The main area is titled '예약 변경' (Appointment Change). It displays a table with the following information:

동물 병원 이름	A 동물병원
예약 일시	2 날짜 / 시간
진료 과목	강아지 예방접종
특이사항	없음
동물 명	뽀삐

At the bottom, there are two buttons: a red one labeled '변경' (Change) with a circled '3' above it, and another red one labeled '취소' (Cancel) with a circled '4' above it.

1 예약 내역 확인

2 예약 일시 변경 선택

3 변경완료 후 예약 확인 화면으로 감

4 변경을 취소하고 이전 화면으로 감

스토리보드



고리스컴바인
닉네임 님
로그아웃
홈
병원 예약
커뮤니티
マイ페이지

지식인

No.	제목	글쓴이	날짜	조회수
1	글 제목입니다.	나옹석	20/01/01	0

< 1 2 3 4 >

2 글 제목 3 내용을 입력해주세요 4 검색

- 1 글 번호, 글 제목, 작성자, 조회수
- 2 글 제목, 글 내용, 작성자로 조회
- 3 내용 입력창
- 4 검색 버튼

스토리보드



The storyboard illustrates a user flow from a mobile application's home screen to a comment board.

Mobile Application Home Screen:

- Header: 고리스컴바인 (Goriscombin) with a logo icon.
- Buttons: 로그인 (Login) and 회원가입 (Sign Up).
- Navigation menu:
 - 홈 (Home)
 - 병원 예약 (Hospital Appointment)
 - 커뮤니티 (Community)
 - マイ페이지 (My Page)

Comment Board (후기 게시판):

The comment board displays six comments, each consisting of a user profile icon, a user ID, and a title. The first comment is annotated with numbers 1, 2, and 3, corresponding to the numbered callouts in the legend.

- Comment 1: 사용자 아이디 (User ID), 제목 (Title).
- Comment 2: 사용자 아이디 (User ID), 제목 (Title).
- Comment 3: 사용자 아이디 (User ID), 제목 (Title), ★ (Star icon).
- Comments 4, 5, and 6: 사용자 아이디 (User ID), 제목 (Title).

- 1 게시물을 작성한 회원아이디
- 2 게시글에 등록된 이미지
- 3 게시글에 등록된 별점, 제목

스토리보드



- ① 공지사항 확인 가능
 - ② 페이지 네비게이션
 - ③ 공지사항 등록 버튼 (관리자 권한)

스토리보드



The storyboard illustrates a mobile application interface for a pet service. On the left, a vertical sidebar features a profile icon with a paw print and the text "고리스컴바인". Below it are menu items: "닉네임 님" (with a "로그아웃" button), "홈", "병원 예약", "커뮤니티", and "마이페이지". The main content area shows a summary of points: "1 포인트" (290000pt) and a "포인트 사용" button. A callout labeled "2" points to a "포인트 기록" section showing two transactions: "2020-03-10 쿠폰 구매 -10000pt" and "2020-03-10 리뷰 작성 +300000pt".

1 포인트
290000pt
포인트 사용

2

포인트 기록

2020-03-10 쿠폰 구매 -10000pt
2020-03-10 리뷰 작성 +300000pt

1 보유 포인트 표시

2 포인트 기록창 표시

스토리보드



The image shows a smartphone screen displaying a mobile application interface. On the left is a vertical sidebar with a pink background containing icons and text: a paw print logo with a checkmark, '고리스컴바인' (Goris Combin), '닉네임 님' (Nickname Mr./Ms.), '로그아웃' (Logout), '홈' (Home), '병원 예약' (Hospital Appointment), '커뮤니티' (Community), and '마이페이지' (My Page). The main content area has a white background. At the top center is the word '포인트' (Points) with a circular icon containing the number '1' to its left. Below this is a light blue rectangular bar with the text '300000pt'. To the right of the bar is a small black button labeled '포인트 기록' (Point Record). In the center is a section titled '쿠폰 구매' (Coupon Purchase) featuring a circular icon with a paw print inside. A large black circle containing the number '2' is positioned to the left of this icon. Below the icon is a light blue rectangular bar with the text '쿠폰 구매'. To the right of the central section is a callout box with a black border and rounded corners. It contains the text '구매하신 "진료비 쿠폰" 시리얼 번호입니다.' (The serial number of the "Treatment Fee Coupon" you purchased.), followed by the serial number '4WP2J34JV17RARDXBS9V', a note '*사용시 해당 쿠폰을 제시해주세요.' (*Please present this coupon when using it.), and a small red button labeled '전송' (Send). A large black circle containing the number '3' is positioned to the left of the callout box. The entire interface is framed by a thin gray border.

- 1 보유 포인트 표시
- 2 쿠폰 구매
- 3 구매 쿠폰 표시

스토리보드



- ① 받은 쪽지함 표시
 - ② 보낸 쪽지함으로 이동
 - ③ 쪽지 내용
 - ④ 쪽지 작성창 표시
 - ⑤ 쪽지 삭제 버튼

스토리보드



1 선택한 쪽지를 삭제하는 버튼

2 쪽지 삭제를 취소하는 버튼

코드 리뷰 – 공지사항



```
<div>
<form action="<%request.getContextPath()%>/noticeSearchList.bo">
    <div class="search">
        <select name=searchCategory>
            <option>제목</option>
            <option>내용</option>
            <option>제목+내용</option>
        </select>
        <input name=searchTag type=text class=search_input placeholder="Search">
        <input type="submit" value="검색">
    </div>
</form>
</article>
```

No	제목	작성자	작성일
조회된 리스트가 없습니다.			

글쓰기

제목

제목
내용
제목+내용

Search

검색

코드 리뷰 – 공지사항



```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
    String searchCategory = request.getParameter("searchCategory");
    String searchTag = request.getParameter("searchTag");

    int posts;
    int listCount = new NoticeService().getListCount(searchCategory, searchTag); // 게시판 리스트 개수
    int currentPage; // 현재 페이지 표시
    int limit; // 한 페이지에 표시될 페이지 수
    int maxPage; // 전체 페이지 중 가장 마지막 페이지
    int startPage; // 페이지가 된 페이지 중 시작페이지
    int endPage; // 페이지가 된 페이지 중 마지막 페이지

    currentPage = 1;
    if(request.getParameter("currentPage") != null) {
        currentPage = Integer.parseInt(request.getParameter("currentPage"));
        // 페이지 전환 시 전달 받은 페이지로 currentPage 적용
    }

    posts = 15;
    limit = 10;
    if(listCount%posts != 0) {
        maxPage = (int)((double)listCount/posts) + 1;
    } else {
        maxPage = (int)((double)listCount/posts);
    }
    startPage = ((int)((double)currentPage/limit + 0.9) - 1) * limit + 1; // currentPage
    endPage = startPage + limit -1;
    if(maxPage < endPage) {
        endPage = maxPage;
    }

    PageInfo pi = new PageInfo(currentPage, listCount, limit, maxPage, startPage, endPage);
```

코드 리뷰 – 공지사항



```
ArrayList<Notice> list = new NoticeService().noticeSearchList(currentPage, searchCategory, searchTag);
String page = null;

if(list == null) {
    page = "views/common/errorPage.jsp";
    request.setAttribute("msg", "notice searchlist fail");
} else {
    page = "views/notice/noticeListView.jsp";
    request.setAttribute("list", list);
    request.setAttribute("pi", pi);
    request.setAttribute("searchCategory", searchCategory);
    request.setAttribute("searchTag", searchTag);
}
RequestDispatcher view = request.getRequestDispatcher(page);
view.forward(request, response);
```

```
public int getListCount(String searchCategory, String searchTag) {
    Connection conn = getConnection();
    int result = new NoticeDAO().getCount(conn, searchCategory, searchTag);
    return result;
}
```

코드 리뷰 – 공지사항

```
public int getListCount(Connection conn, String searchCategory, String
    PreparedStatement pstmt = null;
    ResultSet rs = null;
    int result = 0;

    String query = "";
    switch(searchCategory) {
        case "제목": query = prop.getProperty("getSLCTitle"); break;
        case "내용": query = prop.getProperty("getSLCContent"); break;
        case "제목+내용": query = prop.getProperty("getSLCTC"); break;
    }

    try {
        pstmt = conn.prepareStatement(query);
        pstmt.setString(1, "%" + searchTag + "%");
        if(searchCategory.equals("제목+내용")) {
            pstmt.setString(2, "%" + searchTag + "%");
        }
        rs = pstmt.executeQuery();
        if(rs.next()) {
            result = rs.getInt(1);
        }
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        close(pstmt);
    }
    return result;
}
```

코드 리뷰 – 병원 예약

< 2020 03 >						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

내원 시간

진료 내용

코드 리뷰 – 병원 예약



```
<span>내원 시간</span>
<div class="select-box">
    <select name="rsTime" id="rsTime">
        <option value=404>선택해주세요</option>
    <%
        int start = hp.getHpStart();
        int end = hp.getHpEnd() - 1; // 진료종료시간에 예약할 수 없으니 -1
        int lunch = hp.getHpLunch();

        if(start > end){
            end = 24;
        }
    %>
    <% for(int i = start; i <= end; i++){ %>
        <% if(lunch == i) continue; %>
        <% if(i < 10){ %>
            <option value=<%= i %>>0<%= i %>:00</option>
        <% } else{ %>
            <option value=<%= i %>><%= i %>:00</option>
        <% } %>
    <% } %>
</select>
```

코드 리뷰 – 병원 예약



```
</div>
<span>진료 내용</span>
<div class="select-box">
    <select name="hmCate" id="hmCate">
        <option value=404>선택해주세요</option>
        <% for(HpMedical hm : hmList){ %>
            <option value=<%= hm.getHmCate() %>><%= cateMap.get(hm.getHmCate()) %></option>
        <% } %>
    </select>
</div>
<div class="hmFee">
    <span id="title"></span>
    <span id="hmResult"></span>
    <p class="comment" id="comment"></p>
</div>
```

코드 리뷰 – 병원 예약



```
<div class="hpInfo">
    <% if(hp.getHpPhoto() == null){ %>
        <div class="left border"><p>등록된 사진이 없습니다.</p></div>
    <% } else{ %>
        <div class="left hpImg"></div>
    <% } %>
    <div class="right">
        <div class="right-contents">
            <p class="hpName"><%= hp.getHpName() %></p>
            <% if(hp.getHpLoc2() != null){ %>
                <p>[<%= hp.getHpZip() %>] <%= hp.getHpLoc1() %> <%=hp.getHpLoc2() %></p>
            <% } else{ %>
                <p>[<%= hp.getHpZip() %>] <%= hp.getHpLoc1() %></p>
            <% } %>
            <p><i class="fas fa-phone-alt"></i> <%= hp.getHpPhone() %></p>
            <p>
                진료시간: <%= hp.getHpStart() %>:00 ~ <%= hp.getHpEnd() %>:00
                <% if(hp.getHpLunch() != 404){ %>
                    <br>점심시간: <%= hp.getHpLunch() %>:00 ~ <%= hp.getHpLunch()+1 %>:00
                <% } %>
            </p>
            <% if(hp.getHpIntro() != null){ %>
                <p class="hpIntro"><%= hp.getHpIntro() %></p>
            <% } %>
        </div>
    </div>
</div>
```

코드 리뷰 – 병원 예약



퍼피즌동물병원

[04590] 서울특별시 강남구 논현2동 봉은사로 205 1층

📞 0222567582

진료시간: 0:00 ~ 24:00

점심시간: 13:00 ~ 14:00

24시 동물병원입니다.

코드 리뷰 – 병원 예약



```
<div class="right">
    <span>진료 받을 반려동물 <span> (등록되어있는 프로필 정보가 그대로 병원에 접수됩니다.)</span></span>
    <div class="select-box">
        <select name="pet" id="pet">
            <% if(loginUser != null){ %>
                <option value=404>선택해주세요</option>
            <% } else{ %>
                <option value=500>로그인 후 이용 가능합니다</option>
            <% } %>
        </select>
    </div>
    <div class="petInfo">
        <span id="petName"></span>
        <span id="petGender"></span>
        <span id="petSpec"></span>
        <span id="petWeight"></span>
    </div>
    <span>특이사항</span>
    <textarea name="rsMemo" placeholder="특이사항 및 추가 접수내용이 있을 경우 작성해주세요"></textarea>
    <div class="input-submit"><input type="submit" value="예약하기"/></div>
</div>
```

코드 리뷰 – 병원 예약



진료 받을 반려동물 (등록되어있는 프로필 정보가 그대로 병원에 접수됩니다.)

선택해주세요



특이사항

특이사항 및 추가 접수내용이 있을 경우 작성해주세요

예약하기

코드 리뷰 – 병원 예약



```
$function(){
    var hpId = '<%= hp.getHpId() %>';

    var year = <%= year %>;
    var month = <%= month %>;
    if(month < 10)
        month = "0" + month;
    var day = $('table.date tr').find('td.onclick').children('p').text();

    $('div.right-contents').each(function(){ // 병원정보영역 수직중앙으로 위치 조정
        var marginTop = 200 - $(this).height()/2;
        $(this).css('margin-top', marginTop);
    });

    $('table.date tr:not(:nth-of-type(1)) > td').click(function(){ // 날짜 선택
        $('table.date td').removeClass('onclick');
        $(this).addClass('onclick');
    });

    $('#rsTime').click(function(){ // 해당 날짜에 예약가능한 시간만 선택할 수 있도록 설정
        var day = $('table.date tr').find('td.onclick').children('p').text();
        if(day < 10)
            day = "0" + day;
        $(this).find('option').prop('disabled', false); // 초기화

        $.ajax({
            url: '<%= request.getContextPath() %>/search.rs',
            type: 'post',
            data: {hpId: hpId, year: year, month: month, day: day},
            success: function(data){
                for(var i in data){
                    $('#rsTime').children("[value='" + data[i] + "']").prop('disabled', true);
                }
            }
        });
    });
}
```

코드 리뷰 – 병원 예약



```
$('select#hmCate').click(function(){
    var cate = $(this).val();
    $.ajax({
        url: '<%= request.getContextPath()%>/searchfee.hp',
        type: 'post',
        data: {hpId: hpId, cate: cate},
        success: function(data){
            if(data != null){
                var min = data.hmMin.toString().replace(/\B(?=(\d{3})+(?!\d))/g, ',');
                var max = data.hmMax.toString().replace(/\B(?=(\d{3})+(?!\d))/g, ',');
                $('span#title').text('예상진료비');
                $('span#hmResult').text(min + "원 ~ " + max + "원");
                $('p#comment').text('* 진료내용에 따라 추가비용이 발생할 수 있습니다.');
            } else{
                $('span#title').text('');
                $('span#hmResult').text('');
                $('p#comment').text('');
            }
        }
    })
});
```

코드 리뷰 – 병원 예약



```
<% if(loginUser != null){ %> // 일반 회원으로 로그인 했을 경우에만 실행

var petList = null;

$('select#pet').each(function(){
    var userId = '<%= loginUser.getId() %>';
    $.ajax({
        url: '<%= request.getContextPath() %>/list.pet',
        type: 'post',
        data: {userId: userId},
        success: function(data){
            petList = data;
            if(data.length != 0){
                var $select = $('select#pet');

                for(var i in data){
                    var $option = $('');
                    $option.val(data[i].petNum);
                    $option.text(data[i].petName);
                    $select.append($option);
                }
            } else{
                alert('등록된 반려동물이 없습니다. 등록 후 이용해주세요.');
            }
        }
    });
});
```

코드 리뷰 – 병원 예약



```
$('select#pet').click(function(){
    var petNum = $(this).val();
    var idx = 0;
    if(petNum != 404){
        for(var i in petList){
            if(petNum == petList[i].petNum){
                idx = i;
                break;
            }
        }

        var petGender = petList[idx].petGender;
        if(petGender == 'M'){
            petGender = '♂';
        } else{
            petGender = '♀';
        }
        $('span#petName').text('이름 : ' + petList[idx].petName);
        $('span#petGender').text('성별 : ' + petGender);
        $('span#petSpec').text('품종 : ' + petList[idx].petSpec);
        $('span#petWeight').text('몸무게 : ' + petList[idx].petWeight + 'kg');
    } else{
        $('span#petName').text('');
        $('span#petGender').text('');
        $('span#petSpec').text('');
        $('span#petWeight').text('');
    }
})
```



코드 리뷰 – 병원예약 확인



```
<label class=todayDate><%=Ryear %>/<%=Rmonth %>/<%=Rday %>(<%=dayOfTheWeek %>)</label><br>
<div class=rvInfo>
<%if(TDRVList.size() > 0) {%
    <%for(int i = 0; i < TDRVList.size(); i++) {%
        <div class=rvInfoOne>
        <label onclick=toggleInfo(this); class=reservationTime>시간: <%=TDRVList.get(i).getRsDate().substring(11, TDRVList.get(i).getRsDate().length())%>
        <%
            SimpleDateFormat sm = new SimpleDateFormat("yyyy/MM/dd HH");
            Date rvDate = sm.parse(TDRVList.get(i).getRsDate());
        %
        <%if(!TDRVList.get(i).getPetName().equals("null")) {%
            <%if(rvDate.compareTo(todayDate) < 0) {%
                <%if(TDRVList.get(i).getRsVisit().equals("Wait")) {%
                    <button type=button class=WaitBtn onclick="Wait(<%=TDRVList.get(i).getRsNum() %>);">Wait</button>
                <%} else if(TDRVList.get(i).getRsVisit().equals("Visit")){%
                    <button type=button class=WaitBtn onclick="Wait(<%=TDRVList.get(i).getRsNum() %>);">Visit</button>
                <%} else if(TDRVList.get(i).getRsVisit().equals("Cancel")){%
                    <button type=button class=WaitBtn onclick="Wait(<%=TDRVList.get(i).getRsNum() %>);">Cancel</button>
                <%} %
            <%} else {%
                <p style="display: inline;"></p>
            <%} %
        <%} else {%
            <button type=button class=WaitBtn onclick="DeleteBtn(<%=TDRVList.get(i).getRsNum() %>);">Delete</button>
        <%} %
    </div>
}</div>
```

코드 리뷰 – 병원예약 확인



```
<table>
    <tr>
        <td>예약상태 </td>
        <td>
            <%if(TDRVList.get(i).getRsVisit().equals("Wait")) {%>방문대기
            <%} else if(TDRVList.get(i).getRsVisit().equals("Visit")) {%>방문확인
            <%} else if(TDRVList.get(i).getRsVisit().equals("Cancle")) {%>미방문<%} %>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>이름 </td>
        <td><%=TDRVList.get(i).getPetName() %></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>품종 </td>
        <td><%=TDRVList.get(i).getPetSpec() %></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>성별 </td>
        <td><%=TDRVList.get(i).getPetGen() %></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>생일 </td>
        <td><%=TDRVList.get(i).getPetBirth() %></td>
    </tr>
    <tr>
```

코드 리뷰 – 병원예약 확인

```
<tr>
    <td>체중 </td>
    <td><%=TDRVList.get(i).getPetWeight() %>kg</td>
</tr>
<tr>
    <td>기초예방<br>접종여부</td>
    <td><%=TDRVList.get(i).getPetVacc() %></td>
</tr>
<tr>
    <td>진료과 </td>
    <td><%=TDRVList.get(i).getHmCate() %></td>
</tr>
<tr>
    <td colspan=2>특이사항</td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2"><%=TDRVList.get(i).getRsMemo() %></td>
</tr>
</table>
```



코드 리뷰 – 병원 검색

A wireframe diagram of a user interface for hospital search. The interface is contained within a rounded rectangular frame. At the top left is a dropdown menu labeled :: 시/도 :: with a downward arrow. To its right is another dropdown menu labeled :: 구/군 :: with a downward arrow. Below these is a third dropdown menu labeled 내과 with a downward arrow. At the bottom of the frame is a long input field labeled 검색할 병원명. A pink button labeled 병원 검색 is positioned at the bottom left of the frame.

코드 리뷰 – 병원 검색



```
var f_selbox = ["서울특별시", "인천광역시", "대전광역시", "광주광역시", "대구광역시", "울산광역시", "부산광역시", "경기도", "강원도", "충청북도", "충청남도", "전라북도", "전라남도"];
var s_selbox = new Array();
s_selbox[0] = ["강남구", "강동구", "강북구", "강서구", "관악구", "광진구", "구로구", "금천구", "노원구", "도봉구", "동대문구", "동작구", "마포구", "서대문구", "서초구", "성동구"];
s_selbox[1] = ["계양구", "남구", "남동구", "동구", "부평구", "서구", "연수구", "중구", "강화군", "옹진군"];
s_selbox[2] = ["대덕구", "동구", "서구", "유성구", "중구"];
s_selbox[3] = ["광산구", "남구", "동구", "북구", "서구"];
s_selbox[4] = ["남구", "달서구", "동구", "북구", "서구", "수성구", "중구", "달성군"];
s_selbox[5] = ["남구", "동구", "북구", "중구", "울주군"];
s_selbox[6] = ["강서구", "금정구", "남구", "동구", "동래구", "부산진구", "북구", "사상구", "사하구", "서구", "수영구", "연제구", "영도구", "중구", "해운대구", "기장군"];
s_selbox[7] = ["고양시", "과천시", "광명시", "광주시", "구리시", "군포시", "김포시", "남양주시", "동두천시", "부천시", "성남시", "수원시", "시흥시", "안산시", "안성시", "안양시"];
s_selbox[8] = ["강릉시", "동해시", "삼척시", "속초시", "원주시", "춘천시", "태백시", "고성군", "양구군", "양양군", "영월군", "인제군", "정선군", "철원군", "평창군", "홍천군", "양양군"];
s_selbox[9] = ["제천시", "청주시", "증주시", "괴산군", "단양군", "보은군", "영동군", "옥천군", "음성군", "증평군", "진천군", "청원군"];
s_selbox[10] = ["계룡시", "공주시", "논산시", "보령시", "서산시", "아산시", "천안시", "금산군", "당진군", "부여군", "서천군", "연기군", "예산군", "청양군", "태안군", "홍성군"];
s_selbox[11] = ["군산시", "김제시", "남원시", "익산시", "전주시", "정읍시", "고창군", "무주군", "부안군", "순창군", "완주군", "임실군", "장수군", "진안군"];
s_selbox[12] = ["광양시", "나주시", "목포시", "순천시", "여수시", "강진군", "고흥군", "곡성군", "구례군", "담양군", "무안군", "보성군", "신안군", "영광군", "영암군", "완도군", "여수시"];
s_selbox[13] = ["경산시", "경주시", "구미시", "김천시", "문경시", "상주시", "안동시", "영주시", "영천시", "포항시", "고령군", "군위군", "봉화군", "성주군", "영덕군", "영양군"];
s_selbox[14] = ["거제시", "김해시", "마산시", "밀양시", "사천시", "양산시", "진주시", "진해시", "창원시", "통영시", "거창군", "고성군", "남해군", "산청군", "의령군", "창녕군"];
s_selbox[15] = ["서귀포시", "제주시", "남제주군", "북제주군"];
```

코드 리뷰 – 병원 검색



```
function initChange(f){
    var f_sel = f.first;
    var s_sel = f.second;

    var sel = f_sel.selectedIndex;
    for(var i = s_sel.length; i >= 0; i--){
        s_sel.options[i] = null;
    }

    s_sel.options[0] = new Option(":: 구/군 ::", "");

    if(sel != 0){
        for(var i = 0; i < s_selbox[sel-1].length; i++){
            s_sel.options[i+1] = new Option(s_selbox[sel-1][i], s_selbox[sel-1][i]);
        }
    }
}
```

코드 리뷰 – 병원 검색



```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
    HpService service = new HpService();

    String sidoGugun = "%" + request.getParameter("sido") +"%" + request.getParameter("gugun") + "%";
    String medical = request.getParameter("medical");
    String hName = "%" + request.getParameter("hName") + "%";

    HashMap<String, String> dataMap = new HashMap<String, String>();
    dataMap.put("loc", sidoGugun);
    dataMap.put("medical", medical);
    dataMap.put("hName", hName);

    ArrayList<Hospital> hList = service.selectList(dataMap);

    response.setContentType("application/json; charset=UTF-8");
    new Gson().toJson(hList, response.getWriter());
}
```

```
public ArrayList<Hospital> selectList(HashMap<String, String> dataMap) {
    Connection conn = getConnection();

    ArrayList<Hospital> list = new HpDAO().selectList(conn, dataMap);
    close(conn);
    return list;
}
```

코드 리뷰 – 병원 검색



```
public ArrayList<Hospital> selectList(Connection conn, HashMap<String, String> dataMap) {
    PreparedStatement pstmt = null;
    ResultSet rs = null;
    ArrayList<Hospital> list = null;

    String query = prop.getProperty("searchHp");

    try {
        pstmt = conn.prepareStatement(query);
        pstmt.setString(1, dataMap.get("loc"));
        pstmt.setString(2, dataMap.get("medical"));
        pstmt.setString(3, dataMap.get("hName"));

        rs = pstmt.executeQuery();
        list = new ArrayList<Hospital>();
        while(rs.next()) {
            list.add(new Hospital(rs.getString("HP_ID"),
                                  rs.getString("HP_NAME"),
                                  rs.getString("HP_PHONE"),
                                  rs.getString("HP_LOC1")));
        }
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        close(rs);
        close(pstmt);
    }
    return list;
}
```

코드 리뷰 – 병원 검색



```
$('#hospitalBtn').click(function(){
    console.log("11");
    var sido = $("select#first").val();
    var gugun = $("select#second").val();
    var medical = $('select#medical').val();
    var hName = $('#hName').val();
    $.ajax({
        url: '<%=request.getContextPath()%>/search.hp',
        type: 'get',
        data: {sido:sido, gugun:gugun, medical: medical, hName: hName},
        success: function(data){
            console.log("ajax success");
            console.log(data);
            $list = $("#listArea tbody");
            $list.html("");

            var resultStr="";
            for(var i in data){
                var href = "<%= request.getContextPath()%>/detail.hp?hpId=' + data[i].hpId + ''";
                resultStr += "<tr onmouseenter=address(this); onclick='location.href=" + href + "';>" +
                    "<th>" + data[i].hpName + "</th>" +
                    "<td>" + data[i].hpPhone + "</td>" +
                    "<td>" + data[i].hpLoc1 + "</td></tr>";
            }
            $("#listArea").children("tbody").html(resultStr);
        },
        error: function(data){
            console.log('error');
        }
    });
});
```

코드 리뷰 – 병원 검색



```
// HTML5의 geolocation으로 사용할 수 있는지 확인합니다
if (navigator.geolocation) {

    // GeoLocation을 이용해서 접속 위치를 얻어옵니다
    navigator.geolocation.getCurrentPosition(function(position) {

        var lat = position.coords.latitude, // 위도
            lon = position.coords.longitude; // 경도

        var locPosition = new kakao.maps.LatLng(lat, lon) // 마커가 표시될 위치를 geolocation으로 얻어온 좌표로 생성합니다

        // 마커와 인포윈도우를 표시합니다
        displayMarker(locPosition);

    });

} else { // HTML5의 GeoLocation을 사용할 수 없을때 마커 표시 위치와 인포윈도우 내용을 설정합니다

    var locPosition = new kakao.maps.LatLng(33.450701, 126.570667),
        message = 'geolocation을 사용할수 없어요..'

    displayMarker(locPosition, message);
}
```

코드 리뷰 – 병원 검색



```
function address(address){
    var hpLoc = $(address).find('td').eq(1).text();
    var hpName = $(address).find('th').text();
    // 주소-좌표 변환 객체
    var geocoder = new kakao.maps.services.Geocoder();

    // 주소로 좌표를 검색합니다
    geocoder.addressSearch(hpLoc, function(result, status) {
        // 정상적으로 검색이 완료됐으면
        if (status === kakao.maps.services.Status.OK) {

            var coords = new kakao.maps.LatLng(result[0].y, result[0].x);

            // 결과값으로 받은 위치를 마커로 표시합니다
            var marker = new kakao.maps.Marker({
                map: map,
                position: coords
            });

            var infowindow = new kakao.maps.InfoWindow({
                content: '<div style="width:150px;font-size:16px;font-weight:bold;text-align:center;padding:5px;">' + hpName + '</div>'
            });
            infowindow.open(map, marker);

            map.setCenter(coords);
        }
    });
}
```

코드 리뷰 – 병원 검색

❤

병원 검색

울산광역시

남구

내과

검색할 병원명

병원 검색



병원명	연락처	주소
이승진동물의료센터	0522582516	울산광역시 남구 삼
울산24시 애스동물메디컬센터	0527072475	울산광역시 남구 삼
강일웅동물병원	0522575887	울산광역시 남구 돈
튼튼동물병원	0522477975	울산광역시 남구 북부순환도로 2
울산메디컬동물병원	0529777582	울산광역시 남구 돈
ZOO도물병원	05292688275	울산광역시 남구 도



코드 리뷰 – 포인트



COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_COMMENT	COMMENTS
1 PT_NUM	NUMBER	No	(null)	1 포인트기록번호	
2 PT_USE	NUMBER	Yes	(null)	2 사용포인트	
3 PT_ADD	NUMBER	Yes	(null)	3 적립포인트	
4 PT_CATE	NUMBER	No	(null)	4 포인트분류	
5 PT_DATE	DATE	No	(null)	5 포인트날짜	
6 US_ID	VARCHAR2(20 BYTE)	No	(null)	6 아이디	

코드 리뷰 – 포인트



```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
    HttpSession session = request.getSession();
    String usId = ((AllUser)session.getAttribute("loginAu")).getAuId();
    String id= request.getParameter("id");
    String con = request.getParameter("content");
    int no = Integer.parseInt(request.getParameter("no"));
    KnReply knr = new KnReply();
    knr.setUsId(id);
    knr.setKnrCon(con);
    knr.setKnNum(no);

    ArrayList<KnReply> list = new KnService().insertKnr(knr, usId);
    response.setContentType("application/json; charset=UTF-8");
    Gson gson = new GsonBuilder().setDateFormat("yyyy-MM-dd").create();
    gson.toJson(list, response.getWriter());

    int star = Integer.parseInt(multipartRequest.getParameter("score"));
    HttpSession session = request.getSession();
    String rvTitle = multipartRequest.getParameter("title");
    String rvCon = multipartRequest.getParameter("content");
    String usId = ((AllUser)session.getAttribute("loginAu")).getAuId();
    String hpId = multipartRequest.getParameter("hpId");
    RvBoard rv = new RvBoard(rvTitle, rvCon, hpId, usId, star);
    int result = new RvService().insertRv(rv, fileList);
```

코드 리뷰 – 포인트



```
public int insertRv(Connection conn, RvBoard rv) {
    // 글 작성
    PreparedStatement pstmt = null;
    PreparedStatement pstmt2 = null;
    int result = 0;
    String query = prop.getProperty("insertRv");
    String query2 = prop.getProperty("insertPt");
    try {
        pstmt = conn.prepareStatement(query);
        pstmt.setString(1, rv.getRvTitle());
        pstmt.setInt(2, rv.getRvStar());
        pstmt.setString(3, rv.getRvCon());
        pstmt.setString(4, rv.getRpId());
        pstmt.setString(5, rv.getUsId());

        result = pstmt.executeUpdate();

        pstmt2 = conn.prepareStatement(query2);
        pstmt2.setString(1, rv.getUsId());
        pstmt2.executeUpdate();
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        close(pstmt);
        close(pstmt2);
    }
    return result;
}
```

```
public int insertKnr(Connection conn, KnReply knr, String usId) {
    PreparedStatement pstmt = null;
    PreparedStatement pstmt2 = null;
    int result = 0;
    int result2 = 0;
    String query = prop.getProperty("inserKnr");
    String query2 = prop.getProperty("insertPt");

    try {
        pstmt = conn.prepareStatement(query);
        pstmt.setString(1, knr.getKnrCon());
        pstmt.setString(2, knr.getUsId());
        pstmt.setInt(3, knr.getKnNum());

        pstmt2 = conn.prepareStatement(query2);
        pstmt2.setString(1, usId);

        result = pstmt.executeUpdate();
        result2 = pstmt2.executeUpdate();
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        close(pstmt);
        close(pstmt2);
    }
    return result;
}
```

코드 리뷰 – 포인트



```
// 좋아요 버튼
$('#likeBtn').on("click", function(e){
    var exId = '<%= loginUser.getId() %>';
    var writer = '<%= id %>';
    var no = <%= rv.getRvNum() %>;
    var like = $('#likeView').text();

    if(exId == writer){
        $(this).attr('disabled', true);
    }else{
        $.ajax({
            url: '<%= request.getContextPath() %>/insertlike.rv',
            type: 'post',
            data: {writer: writer, no: no, like: like},
            success: function(data){
                $('#likeView').html(data);
            }
        });
    }
});
```

코드 리뷰 – 포인트



```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
    String writer = request.getParameter("writer");
    int no = Integer.parseInt(request.getParameter("no"));
    int like = Integer.parseInt(request.getParameter("like"));
    int likeView = 0;
    if(like == 0) {
        new RvService().insertLike(writer, no);
        likeView = new RvService().addLikeView(no, like);
    }else {
        likeView = new RvService().addLikeView(no, like);
    }
    if(likeView > 0) {
        response.setContentType("application/json; charset=UTF-8");
        new Gson().toJson(likeView, response.getWriter());
    }
}
```

코드 리뷰 – 포인트



```
public int insertLike(Connection conn, String writer, int no) {
    PreparedStatement pstmt = null;

    String query = prop.getProperty("insertLike");

    int result = 0;

    try {
        pstmt = conn.prepareStatement(query);
        pstmt.setString(1, writer);

        result = pstmt.executeUpdate();
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        close(pstmt);
    }

    return result;
}
```

```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
    PtService service = new PtService();
    HttpSession session = request.getSession();
    String usId = ((AllUser)session.getAttribute("loginAu")).getAuId();

    ArrayList<Point> list = service.selectList(usId);

    String page = null;
    if(list != null) {
        page = "views/point/pointView.jsp";
        request.setAttribute("list", list);
    } else {
        page = "views/common/errorPage.jsp";
        request.setAttribute("msg", "포인트 조회에 실패하였습니다.");
    }
    RequestDispatcher view = request.getRequestDispatcher(page);
    view.forward(request, response);
}
```

코드 리뷰 – 포인트



포인트

9990750pt

포인트 사용

포인트 기록

2020-03-11	좋아요 포인트	+50pt
2020-03-11	쿠폰 구매	-10000pt
2020-03-11	좋아요 포인트	+50pt



코드 리뷰 – 쪽지 리스트



```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
    HttpSession session = request.getSession();
    String rsgId = ((AllUser)session.getAttribute("loginAu")).getAuId();
```

```
if (mList.isEmpty()) {
%>

<tr>
    <td colspan="4">조회된 리스트가 없습니다.</td>
</tr>
<%
} else {
    for (Message m : mList) {
%>
<tr>
    <td><input type="checkbox" name="check" class="check" data-mNum="<%>%m.getMsgNum()%<%"></td>
    <td class="rId"><input type="hidden" class="mNum"
        name="mNum" value='<%>%m.getMsgNum()%<%'><%>%m.getSNick()%<%'><input
        type="hidden" value='<%>%m.getSNick()%<%'></td>
    <td class="mTitle"><%>%m.getMsgTitle()%<%'><input
        type="hidden" value='<%>%m.getMsgTitle()%<%'></td>
    <td><%>%m.getMsgDate()%<%'><input type="hidden"
        value='<%>%m.getMsgDate()%<%'></td>
```

코드 리뷰 – 쪽지 리스트



보낸쪽지함

선택쪽지 삭제

	발신자	제목	발신일
<input type="checkbox"/>	후리지아	시간 되시면 차 한잔?	2020-03-11
<input type="checkbox"/>	달콩이	난 떡볶이 좋아ㅎㅎ	2020-03-11
<input type="checkbox"/>	달콩이	같이 여행 갈래?	2020-03-11
<input type="checkbox"/>	후리지아	어쩜 잘생기셨네요ㅎㅎ	2020-03-11
<input type="checkbox"/>	달콩이	마카롱 좋아한다면서요?	2020-03-11
<input type="checkbox"/>	달콩이	어제 즐거웠어요ㅎㅎㅎ	2020-03-11
<input type="checkbox"/>	후리지아	저 혹시... 시간 되세요?	2020-03-11
<input type="checkbox"/>	후리지아	지식 글 보고 연락드려요!	2020-03-11
<input type="checkbox"/>	달콩이	참 궁금한게 있어요.	2020-03-11
<input type="checkbox"/>	달콩이	네 안녕하세요	2020-03-11

<< < 1 2 3 4 5 6 7 > >>

코드 리뷰 – 쪽지 보내기 ❤

수신자 : 후리지아

제목 : 어머 저도 후리지아 좋아하는데...

지난 번 꽃 정말 고마워요! ㅎㅎㅎ

다음에 제가 차 한 잔 살게요.

```
/*
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
    HttpSession session = request.getSession();

    String rsgId = request.getParameter("rsgId");
    String ssgId = ((AllUser)session.getAttribute("loginAu")).getAuId();
    String title = request.getParameter("title");
    String con = request.getParameter("con");

    rsgId = rsgId.trim();
    ssgId = ssgId.trim();
```

코드 리뷰 – 쪽지 리스트 ❤

```
$('.deleteButton').click(function() {
    var checkArr = new Array();
    var checkBox = $("input:checkbox[name='check']").is(":checked");

    if(checkBox){
        var confirm1 = confirm("정말 삭제하시겠습니까?");
        if (confirm1) {
            $('input[class="check"]:checked').each(function() {
                checkArr.push($(this).attr("data-mNum")); //체크한 쪽지 배열로 저장
                console.log(checkArr);
            });
        }
        jQuery.ajaxSettings.traditional = true;
        //ajax실행해서 배열로 값넘긴 후에 deleteM실행한 후에 다시 돌아온다.
        $.ajax({
            url : 'deleteM.ms',
            type : 'post',
            data : {
                checkArr : checkArr
            }, //값 넘기기
            success : function(data) {
                alert(data);
                window.location.href = 'list.ms';
            }
        });
    } else {
        confirm1 = alert("삭제할 쪽지를 선택하세요.");
    }
});
```

코드 리뷰 – 쪽지 삭제 ❤

정말 삭제하시겠습니까?

확인 취소

닫는 속시급

보낸쪽지함 선택쪽지 삭제

발신자	제목	발신일
후리지아	시간 되시면 차 한잔?	2020-03-11
달콩이	난 떡볶이 좋아ㅎㅎ	2020-03-11
달콩이	같이 여행 갈래?	2020-03-11
후리지아	어쩜 잘생기셨네요ㅎㅎ	2020-03-11
달콩이	마카롱 좋아한다면서요?	2020-03-11
달콩이	어제 즐거웠어요ㅎㅎㅎ	2020-03-11
후리지아	저 혹시... 시간 되세요?	2020-03-11
후리지아	지식 글 보고 연락드려요!	2020-03-11
달콩이	참 궁금한게 있어요.	2020-03-11
달콩이	네 안녕하세요	2020-03-11

<< < 1 2 3 4 5 6 7 > >>



L LIFE

Success!

지금은 시연 중이야!



무엇이든 물어주세요. ❤



프로젝트 소감



곽준목 | 어려울 때마다 고비가 왔었지만, 그래도 팀원들과 함께 할 수 있어서 잘 성공한 것 같습니다.
팀 프로젝트를 통해서 팀워크의 중요성과 협동이 얼마나 중요한지 배울 수 있었습니다.

김희원 | 시작 할 땐 막막함이 컸지만, 팀원들의 협력 덕분에 여기까지 올 수 있었다고 생각합니다.
못다한 기능 구현이 어렵지만, 다음에는 더 잘 할 수 있도록 열심히 공부하겠습니다.

류규희 | 프로젝트를 하면서 수업시간에 배워서 알고 있다고 생각했던 내용이 새롭게 느껴졌습니다.
첫 프로젝트라서 부족한 점이 많았지만 팀원들과의 협력 덕분에 어려운 부분을 해결할 수 있었고,
같은 기능도 상황에 따라 응용하는 능력이 필요하다는 것을 배울 수 있었습니다.

유혜진 | 프로젝트를 진행하면서 시행착오를 통해 많은 것을 학습할 수 있어서 유익했습니다.
부족한 점이 많았지만 팀원들과 협업을 통해 프로젝트를 완성하는 과정은 값진 경험이 되었습니다.

윤동혁 | 수업 때 배운 내용들을 되짚어 보면서 참 부족한 자신을 발견하던 시간이었습니다.
배움에 왕도가 없듯이 앞으로도 꾸준히 공부해야겠다는 다짐을 한 번 더 새길 수 있었습니다.
언제나 믿고 지지해준 팀원들과 함께 했기에 더욱 보람찬 경험이었습니다.

프로젝트 소감



곽준목 | 어려울 때마다 고비가 왔었지만, 그래도 팀원들과 함께 할 수 있어서 잘 성공한 것 같습니다.
팀 프로젝트를 통해서 팀워크의 중요성과 협동이 얼마나 중요한지 배울 수 있었습니다.



김희원 | 시작 할 땐 막막함이 컸지만, 팀원들의 협력 덕분에 여기까지 올 수 있었다고 생각합니다.
못다한 기능 구현이 아쉽지만, 다음에는 더 잘 할 수 있도록 열심히 공부하겠습니다.



류규희 | 프로젝트를 하면서 수업시간에 배워서 알고 있다고 생각했던 내용이 새롭게 느껴졌습니다.
첫 프로젝트라서 부족한 점이 많았지만 팀원들과의 협력 덕분에 어려운 부분을 해결할 수 있었고,
같은 기능도 상황에 따라 응용하는 능력이 필요하다는 것을 배울 수 있었습니다.



유혜진 | 프로젝트를 진행하면서 시행착오를 통해 많은 것을 학습할 수 있어서 유익했습니다.
부족한 점이 많았지만 팀원들과 협업을 통해 프로젝트를 완성하는 과정은 값진 경험이 되었습니다.

中

윤동혁 | 수업 때 배운 내용들을 되짚어 보면서 참 부족한 자신을 발견하던 시간이었습니다.
배움에 왕도가 없듯이 앞으로도 꾸준히 공부해야겠다는 다짐을 한 번 더 새길 수 있었습니다.
언제나 믿고 지지해준 팀원들과 함께 했기에 더욱 보람찬 경험이었습니다.

THANK YOU 

들어주셔서 감사합니다.

