



7장- 웹페이지 만들기

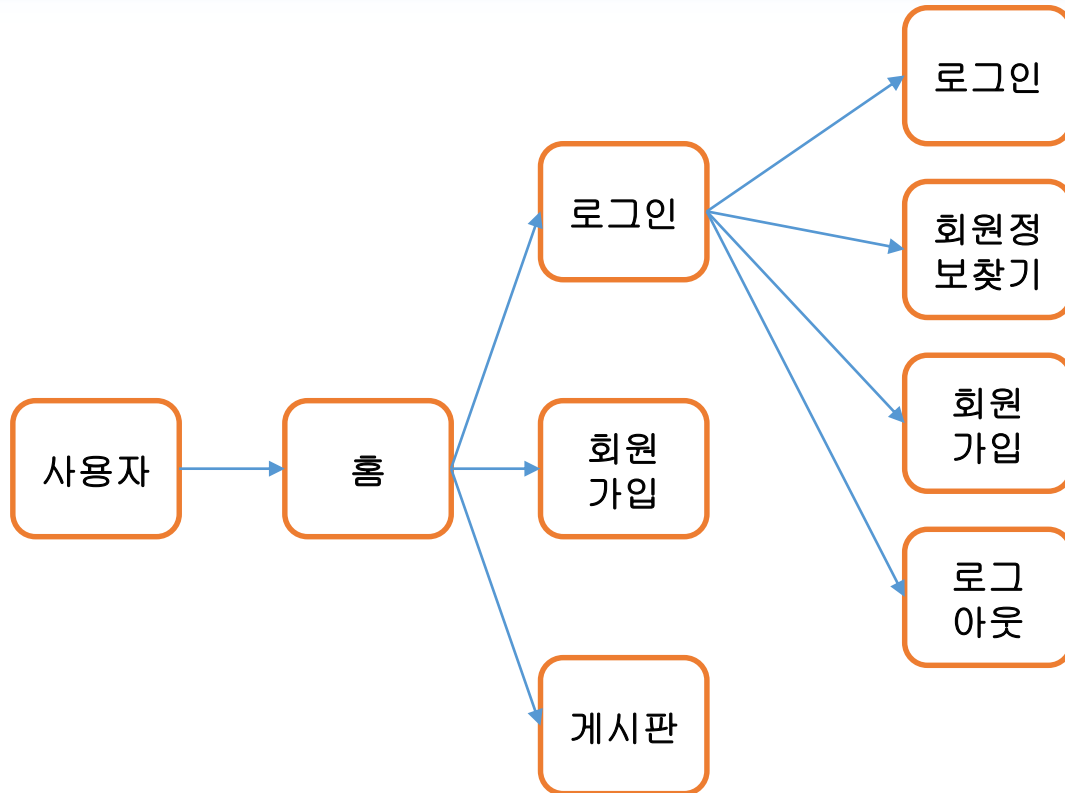




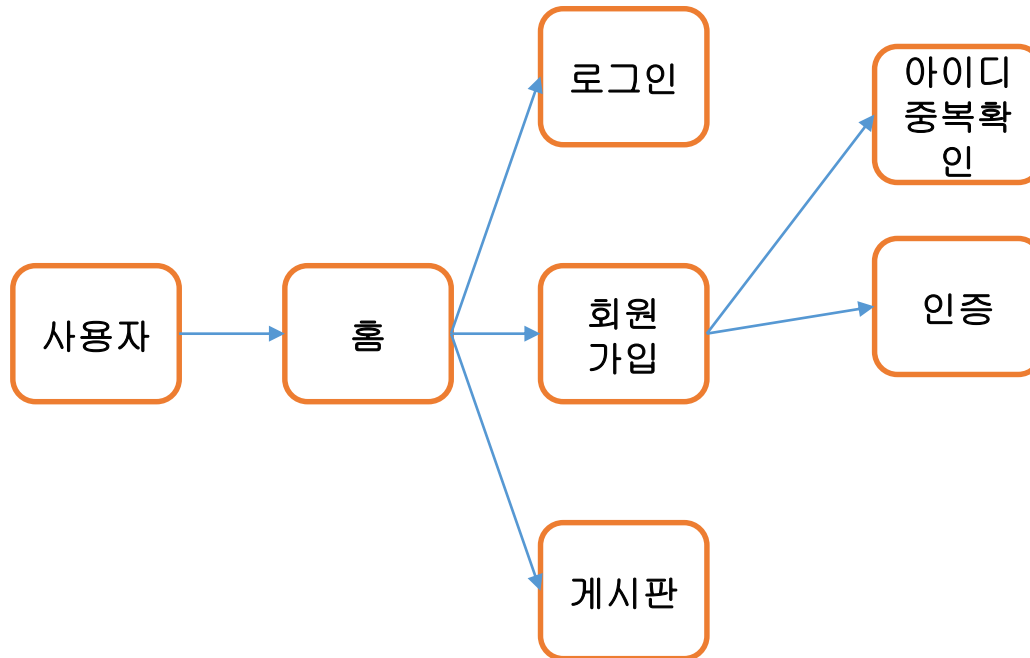
USE Case



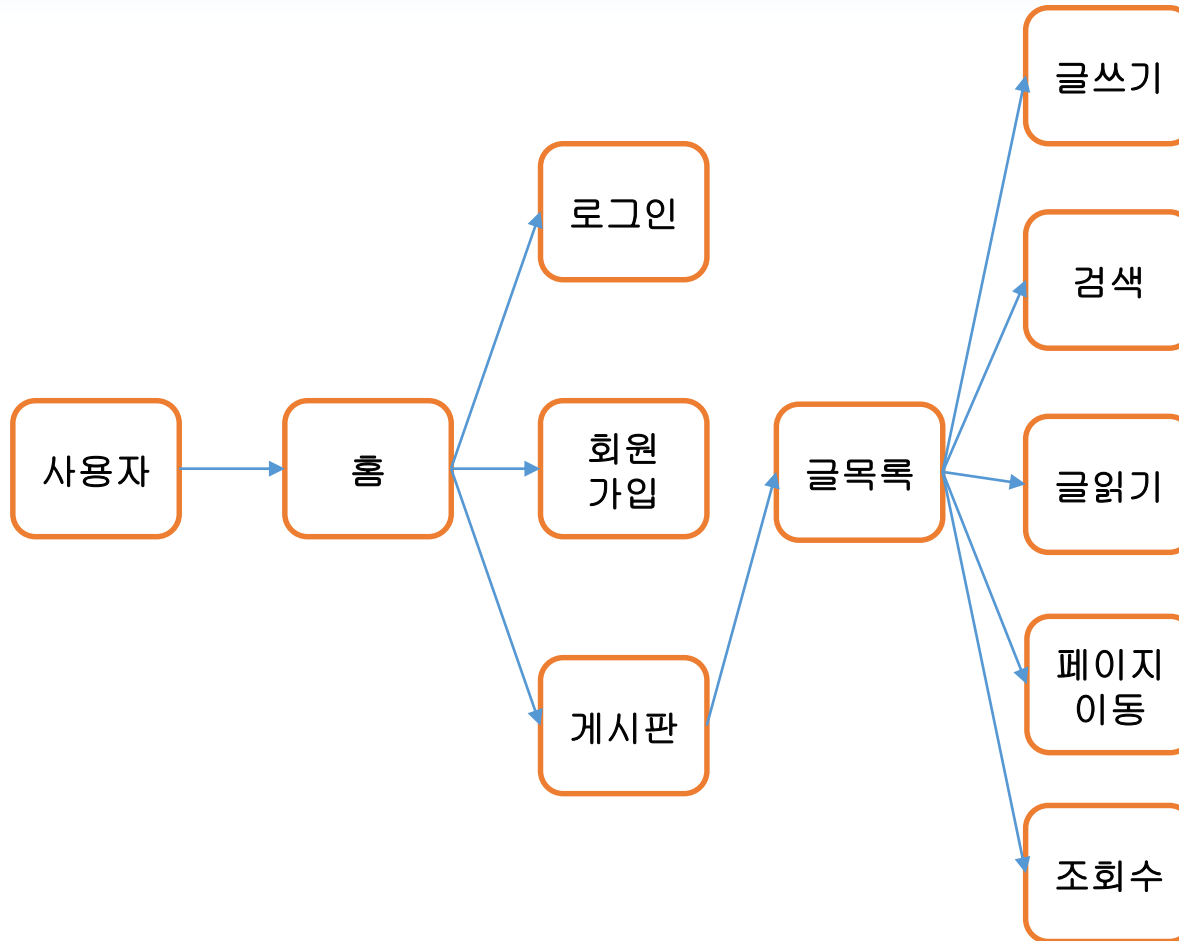
Use case



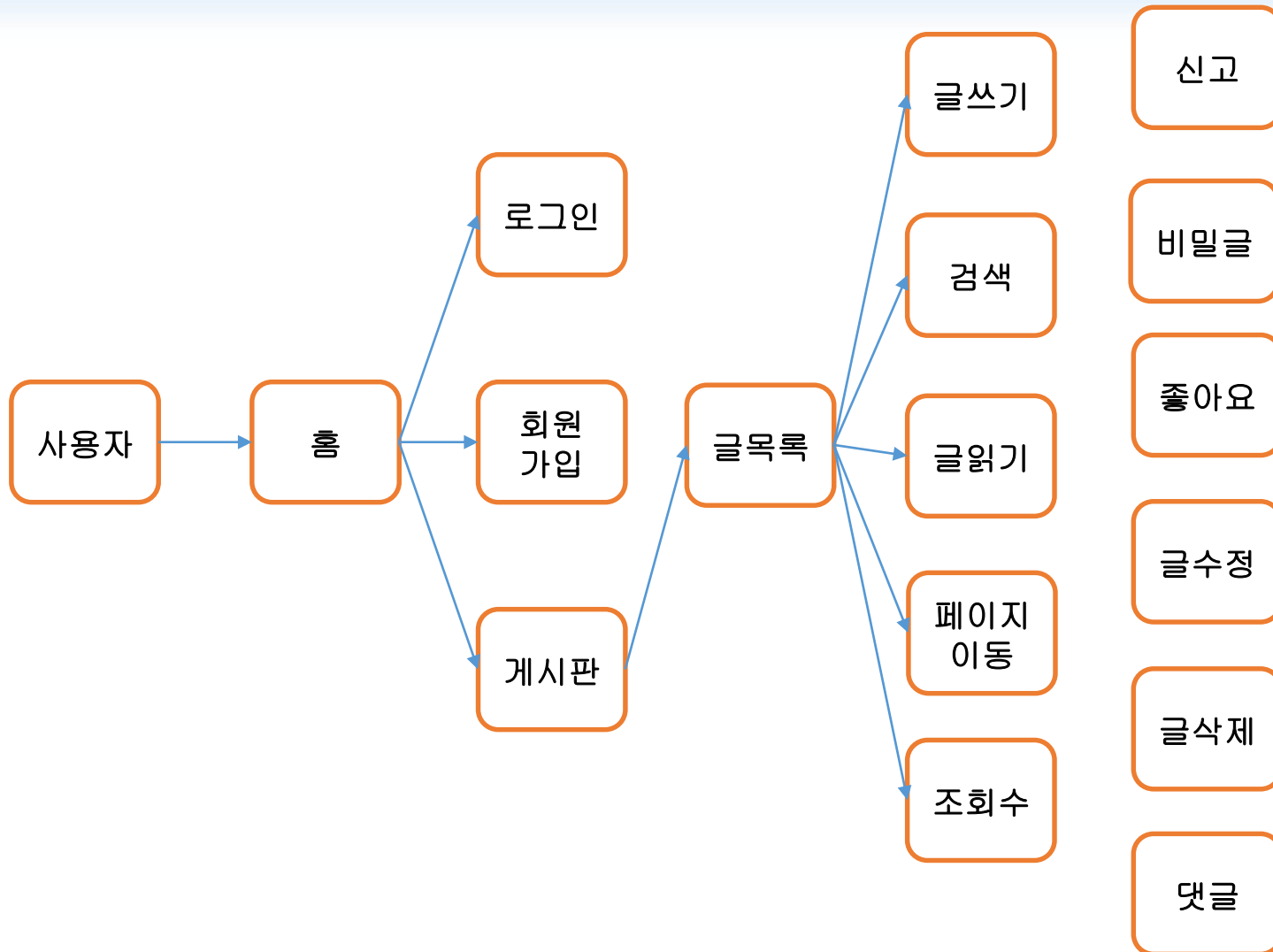
Use case



Use case



Use case



화면설계

top.jsp

CARE Lab

[홈](#) [로그인](#) [회원가입](#) [게시판](#)

bottom.jsp

Copyright © CARE Lab. All rights reserved.

CARE Lab

[홈](#) [로그인](#) [회원가입](#) [게시판](#)

내 사전에 불가능은 없다.
불가능은 소극적인 자의 환영이며
비겁한 자의 도피처 이다.

– 나폴레옹

CARE Lab

[홈](#) [로그인](#) [회원가입](#) [게시판](#)

아이디

패스워드

로그인

취 소

CARE Lab

[홈](#) [로그인](#) [회원가입](#) [게시판](#)

E-Mail

인증번호 전송

CARE Lab

[홈](#) [로그인](#) [회원가입](#) [게시판](#)

아이디	<input type="text"/>	패스워드	<input type="password"/>
성별	<input checked="" type="radio"/> 남자 <input type="radio"/> 여자	패스워드 확인	<input type="password"/>
E-Mail	<input type="text"/>	인증번호	<input type="text"/>

로그인

취 소

CARE Lab

[홈](#) [로그인](#) [회원가입](#) [게시판](#)

작성자

제목

파일첨부

답글, 수정

글쓰기

취 소

CARE Lab

[홈](#) [로그인](#) [회원가입](#) [게시판](#)

선택	제목	작성자	작성일	조회수
<input type="checkbox"/>	자주 이용해 주세요	관리자	20xx.xx.xx	1
<input type="checkbox"/>	게시판 확인	관리자	20xx.xx.xx	10
<input type="checkbox"/> 전체선택			<input type="button" value="삭제"/>	<input type="button" value="글쓰기"/>

◀ 1 2 3 4 ▶

전체, 제목,

CARE Lab

[홈](#) [로그인](#) [회원가입](#) [게시판](#)

게시판 확인

20xx.xx.xx

관리자

[첨부파일](#)

게시판 확인 페이지
테스트를 위해 만든 페이지 입니다.

글쓰기

답글

수정

삭제

목록

DB 설계

DB 관계

Hits						
조회						
PK	AI	FK	Null	Logical	Name	Type
✓		✓		글번호	no	INT
		+	✓	조회수	readNo	INT

SQL / Model

+

AttachFile

🗑

첨부파일

PK	AI	FK	Null	Logical	Name	Type	+
✓		✓		글번호	no	INT	-
		+	✓	첨부파일	attachedFile	BFILE	-

SQL / Model

↓

A-Z

💬

🔗

Board						
게시판						
PK	AI	FK	Null	Logical	Name	Type
✓	✓	✗		글번호	no	INT
		✓	✓	작성자	id	VARCHAR2(20)
		✗	✓	제목	title	VARCHAR2(100)
		✗	✓	내용	contents	CLOB
		✗	✓	작성일	writeDate	DATE

회원정보						
PK	AI	FK	Null	Logical	Name	Type
✓	+			아이디	id	NVARCHAR2(20)
	+	✓		패스워드	pw	VARCHAR2(64)
	+	✓		성별	gender	VARCHAR2
	+	✓		이메일	eMail	VARCHAR2(40)

Reply						
답글달기						
PK	AI	FK	Null	Logical	Name	Type
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		글번호	id	INT
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	부모번호	pNo	INT
		<input checked="" type="checkbox"/>		깊이	depth	INT

기능 설계

홈페이지 접속

- ❖ top.jsp, home.jsp, bottom.jsp를 출력한다.
- ❖ top.jsp에서 로그인이 되어 있는 경우 로그인 부분을 로그아웃으로 변경한다.
- ❖ 로그아웃이 되어 있는 상태에서 로그아웃을 누를 경우 로그아웃을 로그인으로 변경한다.
- ❖ 로그인을 누를 경우 로그인창을 띄운다.

로그인 시도

- ❖ top.jsp, loginForm.jsp, bottom.jsp를 출력한다.
- ❖ 아이디와 패스워드를 입력하고 로그인 버튼을 누르면 로그인을 처리한다.
 - 아이디가 있는지 확인한다.
 - 패스워드가 있는지 확인한다.
 - 데이터베이스에 접속하여 아이디를 확인하고 패스워드를 반환 받는다.
 - 로그인 실패 시 "로그인 할 수 없습니다."라는 로그인 실패 문구를 출력한다.
 - 패스워드가 없는 경우
 - 입력한 패스워드와 다를 경우
 - 로그인 성공 시
 - 세션으로 아이디 유지
 - 홈페이지로 이동한다.

회원가입 시도

❖ 인증번호 창 띄우기

- top.jsp, authForm.jsp, bottom.jsp를 출력한다.
- e-Mail이 있는지 확인하다.(EMail 패턴 확인)
- 인증번호 전송을 누를 경우
 - 인증번호 생성
 - 인증번호 e-mail 발송
 - email을 post방식으로 전송한다.
 - 인증번호를 session에 저장하여 전송한다.

❖ 회원가입창을 띄우기

- 빈칸 확인
- 비밀번호와 비밀번호 확인 비교
 - 다를 경우 비밀번호와 비밀번호 확인란을 지우고 비밀번호에 focus 보내기
- 입력된 인증번호와 인증번호 비교
 - 다를 경우 인증번호를 지우고 인증번호에 focus 보내기
- 회원가입 성공 시 로그인 창으로 이동
- 취소버튼 클릭 시 인증번호 창으로 이동(eMail 유지)

글쓰기

- ❖ top.jsp, writeForm.jsp, bottom.jsp를 출력한다.
- ❖ 글쓰기로 이동한 경우
 - 로그인 상태 시 작성자 자동 입력
 - 글쓰기 버튼 생성
 - 글쓰기 버튼 클릭 시 데이터베이스에 저장
 - Board 테이블에 저장(글번호 자동 증가 구현)
 - 첨부파일이 존재하는 경우 attachFile 테이블에 저장
 - 파일은 서버에 DB에는 경로를 저장한다.

글쓰기

❖ 답글로 이동한 경우

- 부모 글 번호 저장(hidden)
- 로그인 상태 시 작성자 자동 입력
- 답글 버튼 생성
- 답글 버튼 클릭 시 데이터베이스에 저장
 - Board 테이블에 저장(글번호 자동 증가 구현)
 - Reply 테이블에 글번호, 부모번호, 깊이 저장
 - 부모번호가 현재 테이블에 존재하는 경우 깊이 +1
 - 존재하지 않는 경우 2
 - 첨부파일이 존재하는 경우 attachFile 테이블에 저장
 - 파일은 서버에 DB에는 경로를 저장한다.

글쓰기

❖ 수정으로 이동한 경우

- 수정할 글 번호 저장(hidden)
- 전달받은 내용 출력(작성자, 제목, 내용, 첨부파일)
- 수정버튼 생성
- 수정 버튼 클릭 시 데이터베이스에 저장
 - 기존의 파일을 삭제하고 수정할 글 번호로 글쓰기 진행

게시판

❖ 출력

- top.jsp, boardForm.jsp, bottom.jsp를 출력한다.
- top.jsp에서 게시판 클릭 시 이 창을 띄운다.
- DB에서 데이터를 읽어 들인다.
 - board 테이블에서 지정된 개수만큼 읽어 들인다.
 - board 테이블에서 읽어 들인 데이터에서 가장 작은 글번호를 이용하여 hits 테이블의 데이터 중 글번호보다 큰값을 읽어 들인다.
 - hits 테이블에 값이 없는 경우 조회수를 1로 출력한다.

❖ 삭제

- 전체선택 클릭 시 모든 글을 선택한다.
- 선택된 글을 삭제한다.
- 선택된 글이 없는 경우 "선택된 글이 없습니다."라고 경고 문구를 띄운다.

게시판

❖ 글쓰기

- 글쓰기 창을 띄운다.

❖ 네비게이션

- 좌우에 있는 삼각형 클릭 시 지정된 블록 단위의 가장 첫 또는 마지막 부분으로 이동한다.
- 숫자 클릭 시 번호 * 블록 사이즈 만큼의 글을 읽어 들인다.(검색을 통해 만들어진 네비게이션이면 검색 키워드로 읽어 들인다.)

❖ 검색

- 콤보박스에 있는 '전체, 제목, 작성자'에 따라 DB에서 데이터를 블록 단위로 읽어 들인다.

게시글

- ❖ top.jsp, viewForm.jsp, bottom.jsp를 출력한다.
- ❖ DB에서 데이터를 읽어 들인다.
 - Board 테이블에서 글번호, 작성자, 내용, 작성일을 읽어 들인다.
 - Board 테이블에서 얻은 글번호를 이용하여 Hits 테이블에 조회수를 1증가 시킨다.
 - 첨부파일에서 파일의 경로를 읽어 들여 출력한다.
- ❖ 글쓰기 버튼을 클릭할 경우 글쓰기 창을 띄운다.
- ❖ 답글 버튼을 클릭할 경우 답글 창을 띄운다.
- ❖ 수정 버튼을 클릭할 경우 수정 창을 띄운다.
- ❖ 삭제 버튼을 클릭할 경우 현재 글을 지우고 목록 창으로 이동한다.
- ❖ 목록 버튼을 클릭할 경우 목록 창으로 이동한다.