

상세 설계서

캡스톤 디자인
평가 관리 시스템

팀 구성		
팀장	15100092	함현승
팀원	15100066	임민섭
팀원	15100071	전우진
팀원	15100076	정영석
팀원	16102649	최아걸

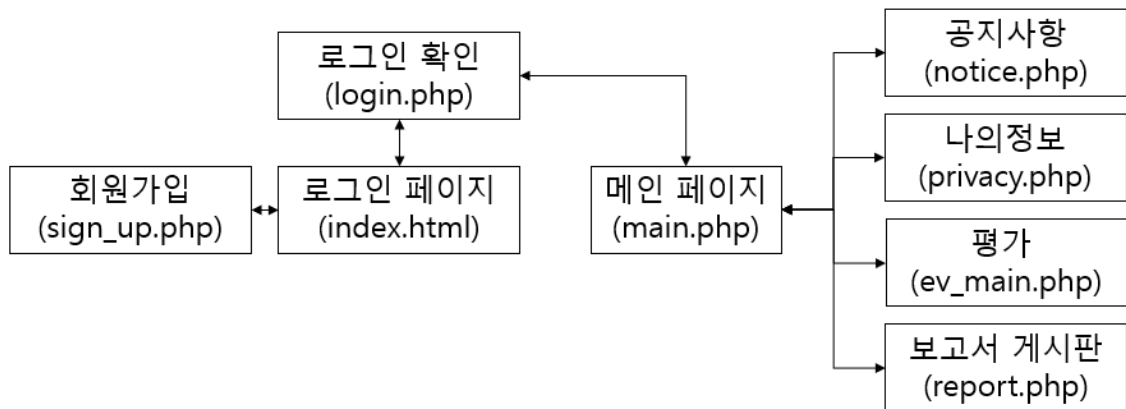
목 차

목차

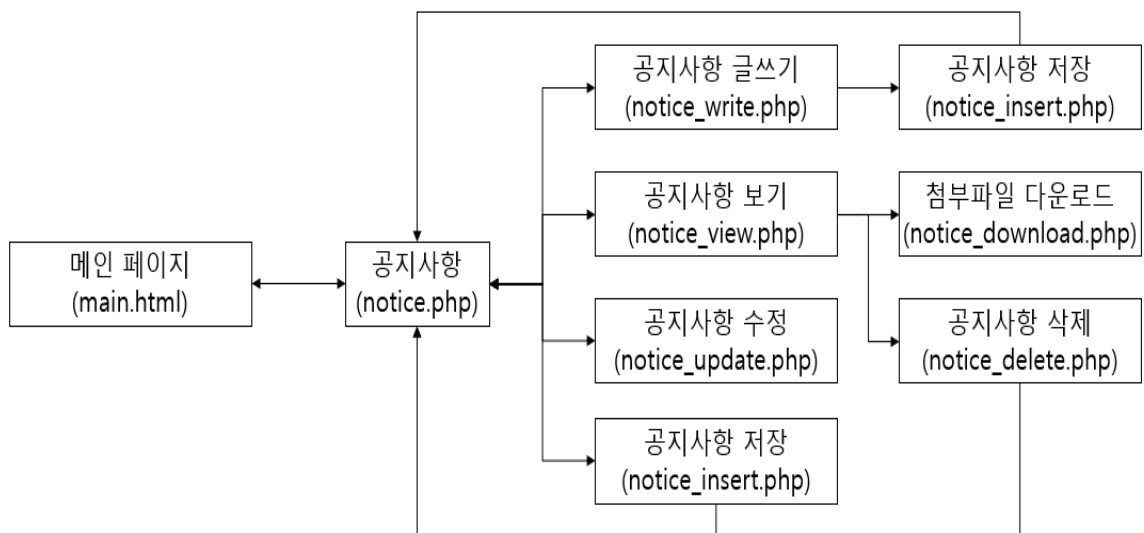
1. 시스템 개요	1
2. 소프트웨어 세부 설계	2
3. 데이터베이스 설계	3

1. 시스템 개요

설계하는 웹 서비스는 그림-1 과 같은 페이지 구성도로 도식할 수 있다. 웹 브라우저는 서버로부터 제공받은 로그인 입력페이지를 사용자에게 보여준다. 회원정보가 없다면 회원가입을 통해 로그인을 할 수 있으며 회원가입 페이지(Sign_up.html)에서 입력받은 정보를 Sign_up.php를 통해 저장한다. 서버는 로그인 입력 페이지(Login.html)에 사용자 입력 정보를 비교하며(Login.php) 올바른 로그인 정보인지 확인 후 메인 페이지(Main.php)로 이동한다. 메인페이지는 캡스톤 디자인 수강생 전체를 대상으로 서비스하며 공지사항, 개인정보, 평가, 보고서 게시판으로 이동할 수 있다.

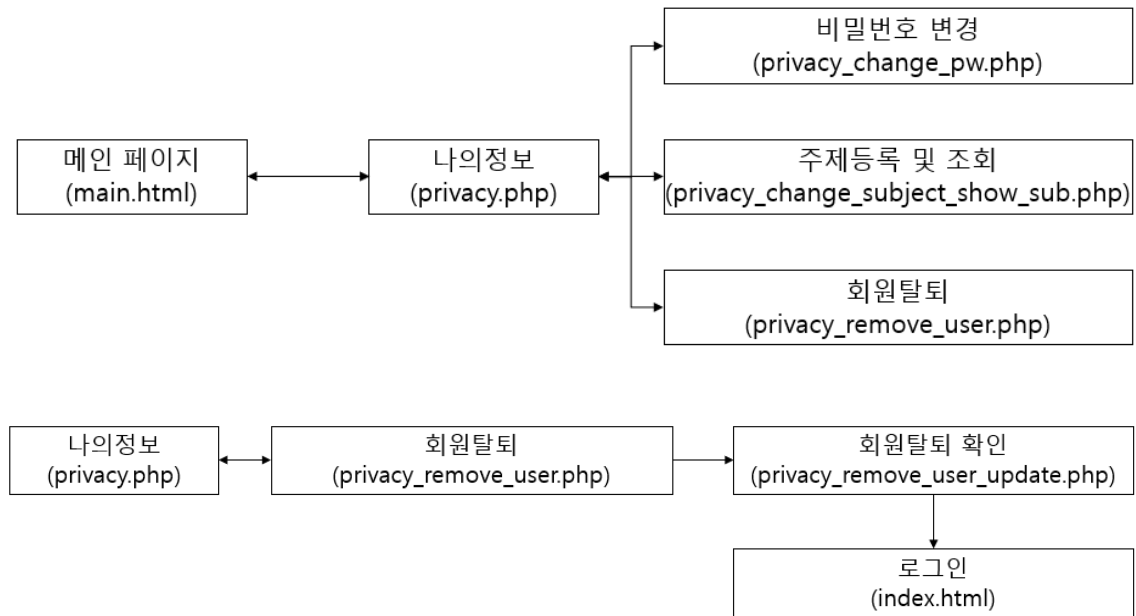


[그림-1 로그인 페이지 구성도]

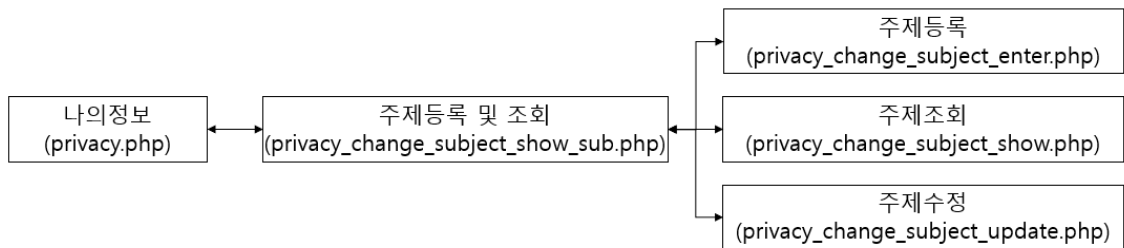


[그림-2 공지사항 구성도]

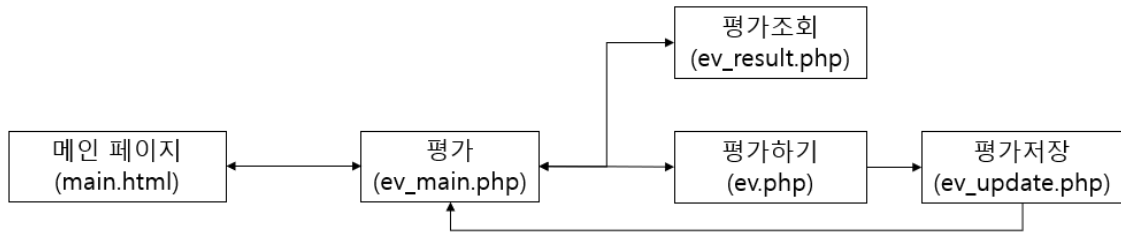
[그림-3 나의정보 페이지 구성도]



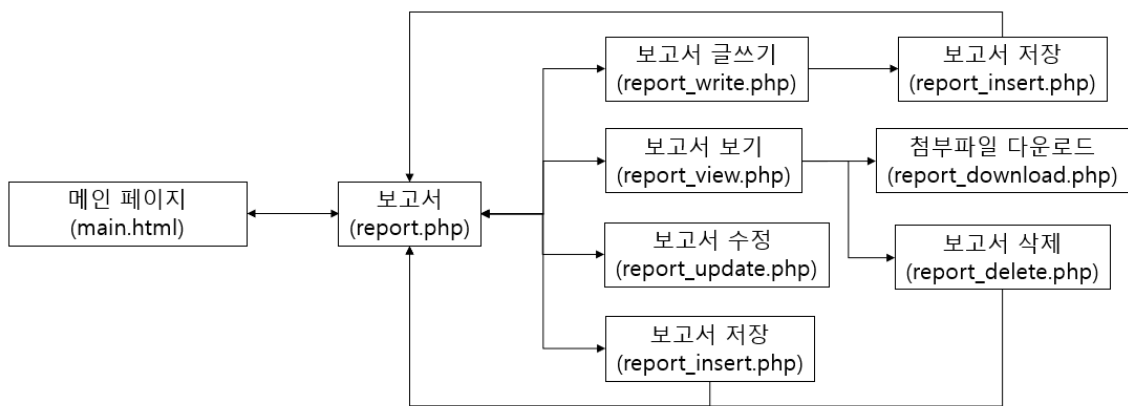
[그림-4 회원탈퇴 페이지 구조도]



[그림-5 주제등록 및 조회 페이지 구조도]



[그림-6 평가 페이지 구조도]



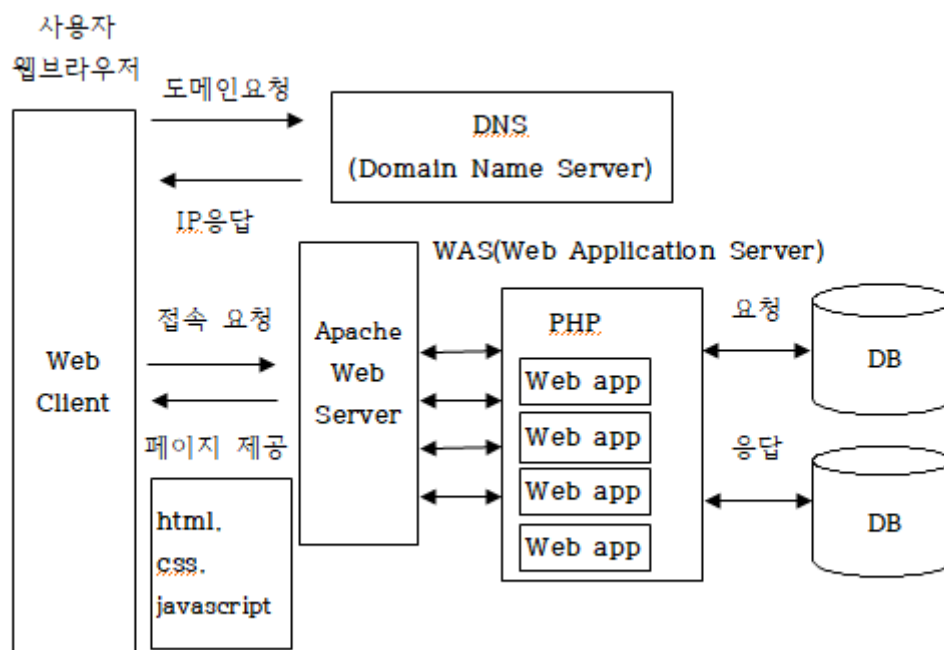
[그림-7 보고서 게시판 페이지 구조도]

2. 소프트웨어 세부 설계

2.1 Fron-end

2.2 Back-end

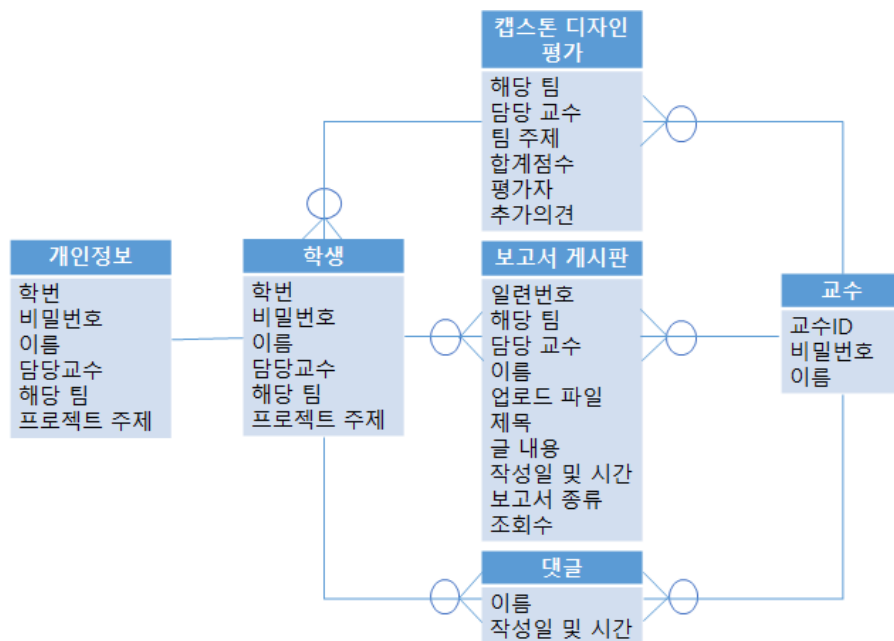
2.3 Server



3. 데이터베이스 설계

데이터베이스 설계는 E-R Diagram 과 테이블 자료구조 나누어 기술한다.

3.1 E-R Diagram



3.2 테이블 자료구조

[표-# 테이블별 자료 구조]

테이블	속성	자료형
회원가입	학번	varchar(10)
	비밀번호	varchar(40)
	이름	varchar(10)
	담당 교수	varchar(4)
	해당 팀	varchar(4)
	팀주제	varchar(30)
전체 공지사항	일련번호	int(11)
	아이디	varchar(15)
	이름	varchar(10)
	업로드파일	varchar(100)
	제목	varchar(100)
	글 내용	text
	작성일 및 시간	varchar(20)
	조회수	int(11)
교수님 공지사항	일련번호	int(11)
	이름	varchar(10)
	제목	varchar(100)
	글 내용	text
	작성일 및 시간	varchar(20)
	조회수	int(11)
보고서 게시판	일련번호	int(11)
	해당 팀	varchar(4)
	해당교수	varchar(4)
	이름	varchar(10)
	업로드 파일	varchar(100)
	제목	varchar(100)
	글 내용	text
	작성일 및 시간	varchar(20)
	보고서 종류	varchar(10)
	조회수	int(11)
캡스톤 디자인 평가	해당 팀	varchar(4)
	담당교수	varchar(4)
	팀주제	varchar(30)
	합계점수	int(11)
	평가자	varchar(20)
	추가의견	text

3.3 테이블 상세구성도

[표-# 회원가입 정보 테이블 (테이블명 sign_up)]

필드명	타입	제약조건	설명
access_code	varchar(30)		접근코드
student_number	varchar(10)	not null, pk	학번
pw	varchar(40)	not null	비밀번호
name	varchar(10)	not null	이름
professor	varchar(4)	not null	담당 교수
team_position	varchar(10)	not null	팀 직위
team	varchar(4)	not null	해당 팀
project_subject	varchar(30)		팀 주제
project_purpose	text		목적
project_request	text		요구분석

[표-# 공지사항 테이블 (테이블명 : notice)]

필드명	타입	제약조건	설명
num	int(11)	not null, pk, AI	일련번호
id	varchar(15)	not null	아이디
name	varchar(10)	not null	이름
subject	varchar(100)	not null	제목
content	text	not null	글 내용
regist_day	varchar(20)		작성일 및 시간
hit	int(11)		조회수
file_name_0	varchar(100)		업로드 파일
file_copied_0	varchar(100)		파일주소

[표-# 공지사항 댓글 테이블 (테이블명 : notice_ripple)]

필드명	타입	제약조건	설명
num	int(11)		일련번호
parent	int(11)		해당 게시글
name	char(10)		이름
content	text		글 내용
regist_day	char(20)		작성일 및 시간

[표-# 보고서 게시판테이블 (테이블명 : report)]

필드명	타입	제약조건	설명
num	int(11)	not null, pk, AI	일련번호
team	varchar(4)	not null	해당 팀
professor	varchar(4)	not null	해당 교수
name	varchar(10)	not null	이름
file_name_0	varchar(100)		업로드 파일
file_copied_0	varchar(100)		파일주소
subject	varchar(100)	not null	제목
content	text	not null	글 내용
regist_day	varchar(20)		작성일 및 시간
report_type	varchar(10)	not null	보고서 종류
hit	int(11)		조회수

[표-# 게시판 댓글 테이블 (테이블명 : report_ripple)]

필드명	타입	제약조건	설명
num	int(11)		일련번호
parent	int(11)		해당 게시글
name	char(10)		이름
content	text		글 내용
regist_day	char(20)		작성일 및 시간

[표-# 캡스톤디자인 평가 테이블(테이블명 : team_regist_subject)]

필드명	타입	제약조건	설명
professor	varchar(4)	not null	담당 교수
student_number	varchar(10)	not null, pk	학번
team	varchar(4)	not null	해당 팀
project_subject	varchar(30)	not null	팀 주제
score	int(10)	not null	합계점수
feedback	varchar(100)	not null	교수님 평가의견
pass_fail	varchar(10)	not null	캡스톤 디자인 평가 합격 여부