

요구 사항 조사서

항목	내용
요구사항 이름	정보 커뮤니티 웹 프로젝트
분석 클래스 명	DB Map [SQL Mapper]
분석 클래스 역할	데이터베이스와 웹의 연결을 담당하는 기능
검토 의견	<p>사용 분석</p> <p>회원가입 : Join up으로 회원정보를 INSERT 하여 정보 적재 기능</p> <p>아이디/비밀번호 찾기 : id/pw_ser으로 회원 특정 정보를 SELECT 하여 정보 출력 기능</p> <p>마이페이지 : My page로 회원 id를 SELECT WHERE 하여 회원 정보 출력 기능</p> <p>아이디 중복 체크 : dup_chk로 입력 받은 ID를 SELECT WHERE 하여 비교 기능</p> <p>게시글 페이지 : [List : posts 테이블 정보를 SELECT 하여 정보 출력 기능]</p> <p style="padding-left: 40px;">[Writing : 입력 받은 데이터들을 INSERT 하여 정보 적재 기능]</p> <p style="padding-left: 40px;">[Post : PK로 특정 게시글 정보를 SELECT 하여 정보 출력 기능]</p> <p>시스템 간 상호운용성</p> <p>웹 서버의 모든 데이터들을 String [문자열] 로 받아오며 데이터들을 찾아내는 기능으로 int 형태와 Primary KEY로 분류 했으며 DB와 웹 서버 간의 데이터 형태와 변수 명을 일치하게 만들어 송수신할 때 문제가 발생을 없게 하였음</p> <p>웹 페이지에서 회원 가입할 때 JS로 정규표현식 조건문으로 사용하고 DB 적재시 NOT NULL 문을 사용하여 이중으로 걸러 null값은 못 받게 제한</p> <p>기타 구현 사항</p> <p>SQL Mapper라는 클래스로 DB와 연결하는 코드들을 모두 작성</p> <p>데이터 관리 [insert, create, update, delete]로 4개의 기능으로 설계</p> <p>DB 테이블들 [u_name, post num 은 Primary KEY 와 int 형태]</p> <p>users [u_id, u_pw, u_addr, u_sec_n1, u_sec_n2]</p> <p>posts [title, chat, post_user, time]</p>

요구 사항 조사서

항목	내용
요구사항 이름	정보 커뮤니티 웹 프로젝트
분석 클래스 명	dto_Util [dto_users, dto_posts, dto_users_bulder, dto_posts_bulder]
분석 클래스 역할	데이터들의 서버 임시 저장 및 분류, 데이터 입출력을 담당
검토 의견	<p>사용 분석</p> <p>웹에서 요청 받은 데이터 또는 웹에 반환해주기 위한 데이터들을 일시적으로 저장하고 분류하기 위한 기능</p> <p>데이터베이스 또는 Security에서 데이터들을 입출력 시 분류 및 임시 저장하기 위한 기능</p> <p>시스템 간 상호운용성</p> <p>DB 와 웹 서버 간의 데이터 명을 일치하게 하고 데이터 형태도 문자열과 특정 키만 INT로 설정하여 복잡성을 줄였으며 DB와 웹 서버로 송수신할 때 데이터 명이 일치하지 않는 문제가 발생하지 않게 함</p> <p>데이터들이 들어왔을 때 분류하며 SQL과 데이터 명을 일치시켜 알기 쉽게 정리 가능</p> <p>데이터들이 추가 또는 삭제할 때도 간편하게 작업할 수 있다</p> <p>그 대신 데이터 명을 일치하는 필수는 아니나 데이터타입은 맞춰야</p> <p>오류가 발생할 확률이 적다</p> <p>기타 구현 사항</p> <p>dto_users, dto_users_bulder 클래스 명으로</p> <p>가장 많은 데이터가 적재되고 불러지는 데이터들을 임시 저장하고 분류하기 위한 목적이며 보안성을 높이기 위하여 이중으로 저장하는 builder로 기능을 구현했습니다</p>

요구 사항 조사서

항목	내용
요구사항 이름	정보 커뮤니티 웹 프로젝트
분석 클래스 명	Security [Security_cfg, Security_Controller]
분석 클래스 역할	보안 설정 및 유저 정보로 로그인, 로그아웃, 권한을 담당
검토 의견	<p>사용 분석</p> <p>Filterchain으로 권한 유무로 들어갈 수 있는 페이지 설정 기능</p> <p>권한 요구 시 로그인 폼과, 로그아웃 시 세션 및 쿠키 제거 기능</p> <p>UserDetailsService로 DB와 연동하여 유저 정보들을 보안 유저 정보에 적재 기능</p> <p>RequestMapping으로 회원가입 시 DB 와 보안 유저 정보에 실시간 적재 기능</p> <p>시스템 간 상호운용성</p> <p>유저들이 회원 권한 없이 바로 볼 수 있는 페이지들과 회원 권한을 받을 시 볼 수 있는 페이지를 나누는 작업하기 위함</p> <p>로그인 폼과 로그아웃 기능을 활용하여 권한 부여 및 로그인 유지 작업을 하기 위함</p> <p>몇몇 권한없이 볼 수 있는 페이지들에게 서버에서 인증 요청을 요하는 경우가 생겨 특정 페이지들에겐 쿠키와 세션을 서버에서 직접 비교하는 방식을 써 인증 작업을 하지 않아도 볼 수 있게 함</p> <p>기타 구현 사항</p> <p>Security cfg라는 클래스 명으로</p> <p>웹 사이트를 접근 권한과 로그인 과 로그아웃 경로 설정 및 트리거 수행 경로 설정</p> <p>로그아웃 시 세션 및 쿠키 초기화</p> <p>DB 적재된 유저 정보들을 보안 유저 설정에 적재하는 작업</p> <p>회원가입 시 DB 와 보안 유저 정보의 실시간 적재 작업</p> <p>UserController라는 클래스 명으로</p> <p>로그인 트리거 수행을 메인으로 보안 설정으로 자동으로 세션이 생성이 되지만 알기 쉽게 하기 위하여 직접 세션과 쿠키를 제어 기능</p>

요구 사항 조사서

항목	내용
요구사항 이름	정보 커뮤니티 웹 프로젝트
분석 클래스 명	Web_Control [Benefit, Community, Admin, join, login, Mypage]
분석 클래스 역할	유저들에 경로 이동 및 트리거 수행
검토 의견	<p>사용 분석</p> <p>웹 페이지들의 기본적인 페이지 이동 기능 생성</p> <p>웹 페이지에서 요청들이 왔을 때 서버에서 반환해주기 위한 기능 생성</p> <p>다른 클래스들과 연결로 각 기능들을 연결하고 웹 페이지와 데이터 전송 및 저장을 전반적으로 담당하는 서비스 기능 생성</p> <p>시스템 간 상호운용성</p> <p>웹 서버에 전반적인 경로 설정과 트리거를 수행하고 Request, Get, Post 맵핑을 사용하고 html파일을 폴더화 하여 경로 이동과 트리거 수행에 대해 문제가 발생하지 않게 하기 위함</p> <p>또한 스프링 보안과 연계할 때 문제가 생기지 않게 하기 위하여 쿠키와 세션을 비교하는 작업을 진행 - [스프링 보안에서 permitAll을 줘도 인증 요청이 올 수도 있기에]</p> <p>기타 구현 사항</p> <p>Web_Control이라는 클래스 명으로 많이 사용하기에 클래스 명은 일치성을 위주로 만들었으며</p> <p>로그인 유지를 위함으로 회원가입과 로그인을 제외한 모든 페이지들은 Principal을 이용하여 현재 로그인한 유저의 정보를 가져와 Model로 보이게 구현하였습니다</p> <p>웹 페이지에도 요청과 반환을 하며 트리거 수행 기능을 담당합니다</p> <p>또한 Autowried 주석을 이용하여 DB와 소통하는 Controller에선 SQL_Map과 연결하는 기능을 사용하였습니다</p>