

1. 개요

1.1 주제

자신의 모든 문화생활을 통합적으로 관리하는 사이트.

영화, 콘서트, 뮤지컬, 연극, 독서, 액티비티 스포츠 등의 문화생활을 포함한다.

1.2 개발배경 및 목적

로그인, 게시판 관리 등의 웹사이트를 운영함으로써 **Spring** 문법과 **MVC** 패턴의 전반적인 흐름을 이해하는 것이고, 더 나아가 하고싶은 기능, 배우고 싶은 기능을 추가함으로써 지식을 넓히고자 한다.

1.3 개발환경

WebServer : 아파치&톰캣(버전9)

DB : Oracle 11g

툴 : 이클립스(2020-06)

기술스택 : Spring, bootStrap, 자바스크립트, jQuery

2. 기능

2.1 주요 기능

- 주요 기능은 [회원관리, 문화기록, 게시판, 관리자모드] 크게 4가지로 분류
- 회원관리 : 회원가입, 회원정보수정, 회원탈퇴
- 내용관리 : 내용기록/수정/삭제, 내용상세, 통계(달력/그래프로 한눈에 보기)
- 커뮤니티 : 공유게시판
- 관리자모드 : 회원/게시판 관리, 공지사항

2.2 요구사항 정의서

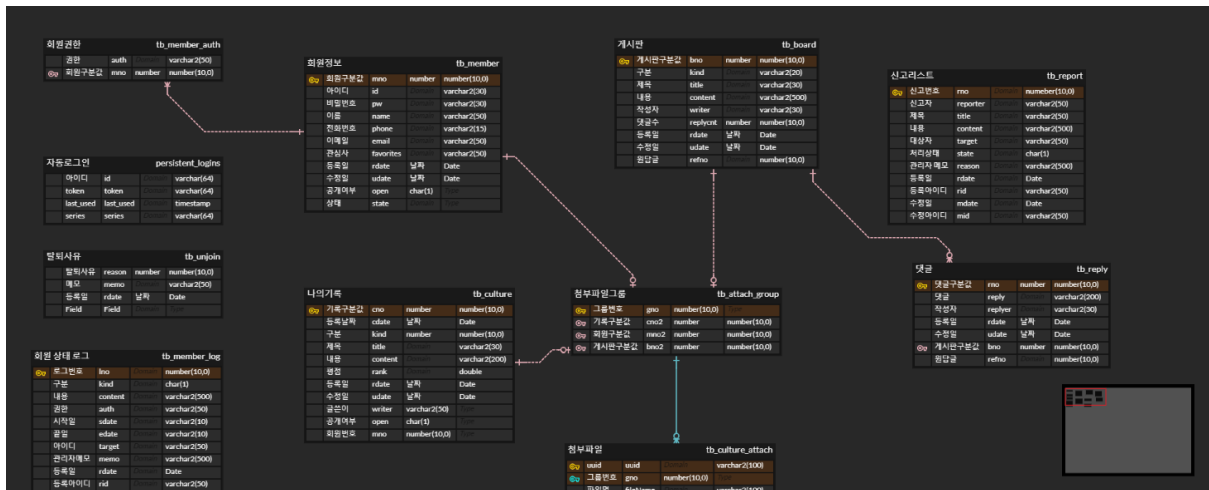
화면명	요구사항명	요구사항내용
로그인	회원가입	-회원가입을 한다. 성공 : 로그인화면으로 이동 실패 : 폼에 부적절한 항목을 체크 표시
	로그인확인	-가입된 회원인지 확인한다. 성공 : 사이트 메인 화면으로 이동 실패 : 로그인 화면
	아이디/비밀번호찾기	-간단한 회원정보를 가지고 아이디 및 비밀번호를 찾는다.
회원정보	메인화면	- 로그인 성공 후 보여지는 첫페이지. - 문화기록, 공지사항, 자유게시판 최근 리스트를 보여준다.
	나의 프로필	- 메인 화면 : 프로필 사진, 간단한 나의 정보, 서브 메뉴를 보여준다. - 프로필 사진을 수정 : 메인화면에서 프로필사진을 클릭 후, 사진을 변경한다. - 정보 변경/비밀번호 변경 : 탭을 클릭 후 회원정보 수정을 한다. - 로그아웃 : 로그인 화면으로 이동한다.

		- 회원탈퇴 : 간단한 설문 후, 회원탈퇴를 한다.
문화기록	목록	<ul style="list-style-type: none"> - 탭을 리스트, 통계로 나눠 목록을 보여준다.(디폴트 화면은 리스트형) - 조건(제목, 내용 등)에 따라 리스트를 검색한다. - 테이블형 : 한 페이지당 10개의 글을 보여질 수 있도록 페이지징 처리한다. - 해당 내역을 클릭 후 상세 화면으로 이동한다.
	통계	<ul style="list-style-type: none"> - 월별/년별/통계탭을 이용하여 한눈에 보여준다. 월별 : 달력형식으로 기록 건수 표시한다. 년별 : 일년단위로 기록 건수로 표시한다. 통계 : 그래프 이용하여 비율을 보여준다. - 해당 내역을 클릭 후 상세 화면으로 이동한다. - 날짜에 따라 리스트를 검색한다.
	기록/수정	<ul style="list-style-type: none"> - 날짜, 제목, 상세내용, 종류, 평점, 이미지 첨부 기록/수정한다. - 수정 : 수정할때마다 수정일 업데이트한다.
	나의 기록 상세	<ul style="list-style-type: none"> - 리스트에서 해당 내역 클릭 후 상세로 이동한다. - 수정/삭제/목록 버튼 표시한다. 수정 : 수정품으로 이동 후, 내용을 변경한다. 삭제 : 삭제 처리 후 리스트로 이동한다. 목록 : 해당 페이지의 목록 페이지로 이동한다.
게시판	공지사항/자유게시판/질문&답변/공유마당	<ul style="list-style-type: none"> - 레프트 메뉴에서 게시판을 나눠 보여준다. 나눠어도 아래의 내용은 동일하게 작동한다. - 테이블형태로 리스트를 보여준다. - 제목, 내용, 작성자, 다중검색 조건을 통해 게시글 조회한다. - 게시글을 등록한다. - 해당 내역을 클릭 후 상세 화면으로 이동한다. - 상세화면 : 해당 글의 내용을 보여준다. 작성자가 본인이면 수정/삭제 버튼이 보인다. 아닌 경우에는 목록 버튼만 보인다.(관리자는 제외) 수정 : 수정품으로 이동 후, 내용을 변경한다. 삭제 : 삭제 처리 후 리스트로 이동한다. 목록 : 해당 페이지의 목록 페이지로 이동한다. 답글 : 등급이 member, admin만 등록 가능(상위 글이 삭제되면 하위 답글도 모두 삭제처리)
	댓글	<ul style="list-style-type: none"> - 해당 게시글 댓글 등록, 수정, 삭제한다. - 해당 댓글이 본인이거나 관리자인경우에만 수정, 삭제 가능 댓글 등록/수정은 모달창으로 보여준다. - 댓글에 답변처리도 한다.(상위 댓글이 삭제되면 하위 댓글도 모두 삭제 처리)
관리자	메인화면	<ul style="list-style-type: none"> - 로그인 성공 후 보여지는 첫 페이지. - 가입자/블락회원/강퇴회원 건수, 최근 신고리스트(테이블), 탈퇴사유(차트) 보여준다.
	회원정보리스트	<ul style="list-style-type: none"> - 테이블 형식으로 모든 회원 정보 보여준다. - 검색을 통해 해당 아이디를 찾는다.

		<p>검색 조건 : 일반(N)/블락(B)/강퇴(E), 입력 : 아이디</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이름을 클릭하면, 상세정보 페이지로 이동한다. - 회원을 선택하여 회원 상태를 등록하거나 업데이트한다. - 모달창 : 등급/블락/강퇴에 따라 입력란이 바뀐다. - 회원상태가 변경된 후, 조회버튼을 통해 로그 내용을 확인한다.(최신 1개의 로그) >> 추가된 로그에 대해 수정/삭제한다.
	회원정보상세	<ul style="list-style-type: none"> - 회원정보 내용을 보여준다. <p>공개여부에 상관없이 보이는 정보 : 아이디, 이름, 상태, 활동기록</p> <p>공개여부에 따라 보이는 정보 : 휴대폰, 이메일, 관심사</p> <ul style="list-style-type: none"> - 로그버튼 : 상태 변경 히스토리로, 클릭 시, 해당 회원의 로그 상세 페이지로 이동한다. - 활동기록 : 지금까지 등록된 문화기록/게시판 건수를, 그 아래에 최근 등록한 게시글을 보여준다.(타이틀 클릭 시, 해당 상세 페이지로 이동)
	회원로그리스트	<ul style="list-style-type: none"> - 테이블 형식으로 로그가 등록된 회원을 보여준다. - 검색을 통해 해당되는 회원을 찾는다. <p>검색 조건 : 아이디</p> <ul style="list-style-type: none"> - 아이디를 클릭하면, 해당 상세 페이지로 이동한다.
	회원로그상세	<ul style="list-style-type: none"> - 회원의 모든 로그 내용을 보여준다. (최신순으로) - 로그를 수정/삭제할 수 있다. <p>로그 수정 시, 관리자 메모만 가능하다.</p>
	탈퇴리스트	<ul style="list-style-type: none"> - 탈퇴한 회원들의 사유를 보는 페이지. - 변경 또는 삭제 없이 리서치용 페이지이다.
	신고리스트	<ul style="list-style-type: none"> - 신고한 내역을 보여준다. - 전체/처리중/완료/미처리로 탭을 나누고, 검색을 통해 해당되는 내용을 찾는다. <p>미처리 : 특정이유로 처리가 안된 상태</p> <p>검색조건 : 아이디, 제목, 내용, 혼합 검색</p> <ul style="list-style-type: none"> - 제목을 클릭 시, 상세페이지로 이동한다.
	신고상세	<ul style="list-style-type: none"> - 신고내역 상세를 보여준다. - 수정/검색을 할 수 있다. <p>수정 : 처리/미처리 상태를 업데이트한다.</p> <p>검색 : 신고된 내용을 확인용 >> 해당 게시글로 연결</p>

3. DB 구성

3.1 ERP



- 테이블 구성

tb_member(회원 정보)			
한글필드명	영문필드명	데이터타입	비고
인덱스	mno	number(10,0)	primary key
아이디	id	varchar2(30)	not null
비밀번호	pw	varchar2(30)	not null
이름	name	varchar2(50)	
전화번호	phone	varchar2(15)	
이메일	email	varchar2(30)	
관심사	favorites	varchar2(50)	
등록일	rdate	date	
수정일	udate	date	
이용가능	enabled	char(1)	default 1
공개여부	open	char(1)	0 : 비공개 1 : 멤버공개 2 : 전체공개
상태	state	char(1)	0 : 일반 1 : 블락 2 : 강퇴

tb_culture(나의 기록)			
한글필드명	영문필드명	데이터타입	비고
인덱스	cno	number(10,0)	primary key

날짜	cdate	date	not null
구분	kind	number(10,0)	not null
제목	title	varchar2(30)	not null
내용	content	varchar2(200)	
평점	rank	double	
등록일	rdate	date	
수정일	update	date	
회원인덱스	mno	number(10,0)	foreign key
글쓴이	writer	varchar2(30)	
공개여부	open	char(1)	0 : 비공개 1 : 멤버공개 2 : 전체공개

tb_board(게시판)			
한글필드명	영문필드명	데이터타입	비고
인덱스	bno	number(10,0)	primary key
구분	kind	varchar2(20)	not null
제목	title	varchar2(30)	not null
내용	content	varchar2(500)	
댓글수	replycnt	number(10,0)	default 0
작성자	writer	varchar2(30)	not null
등록일	rdate	date	
수정일	update	date	
답글	refno	number(10,0)	default 0
신고자	report	varchar2(50)	default 'N'

tb_reply(댓글)			
한글필드명	영문필드명	데이터타입	비고
인덱스	rno	number(10,0)	primary key
댓글	reply	varchar2(200)	not null

작성자	replier	varchar2(30)	not null
등록일	rdate	date	
수정일	update	date	
게시판인덱스	bno	number(10,0)	foreign key
원댓글	refno	number(10,0)	default 0

tb_unjoin(탈퇴사유)			
한글필드명	영문필드명	데이터타입	비고
인덱스	uno	number(10,0)	primary key
탈퇴사유	reason	number(10,0)	not null
메모	memo	varchar2(50)	
아이디	id	varchar2(50)	not null
등록일	rdate	date	

tb_attach_group(첨부파일 그룹)			
한글필드명	영문필드명	데이터타입	비고
그룹값	gno	number(10,0)	primary key
회원구분값	mno	number(10,0)	foreign key
기록구분값	cno	number(10,0)	foreign key
게시판구분값	bno	number(10,0)	foreign key
등록일	rdate	Date	

tb_attach(첨부파일)			
한글필드명	영문필드명	데이터타입	비고
uuid	uuid	varchar2(100)	primary key
파일명	fileName	varchar2(100)	not null
파일타입	fileType	char(1)	default '1'
경로	path	varchar2(200)	not null
파일그룹인덱스	gno	number(10,0)	foreign key

tb_member_log(상태 변경 로그)			
한글필드명	영문필드명	데이터타입	비고
Ino	Ino	number(10,0)	primary key
kind	구분	char(1)	not null R : 등급 B : 불량 E : 강퇴
content	내용	varchar2(500)	not null
auth	권한	varchar2(50)	not null ROLE_USER ROLE_MEMBER ROLE_ADMIN
sdate	블락시작일	varchar2(10)	
edate	블락끝일	varchar2(10)	
target	회원아이디	varchar2(50)	foreign key
reason	관리자 메모	varchar2(500)	
rdate	등록일	Date	
rid	등록아이디	varchar2(50)	
mdate	수정일	Date	
mid	수정아이디	varchar2(50)	

tb_member_auth(권한)			
한글필드명	영문필드명	데이터타입	비고
auth	권한	varchar2(50)	ROLE_USER : 유저 ROLE_MEMBER : 회원 ROLE_ADMIN : 관리자
mno	회원번호	number(10,0)	not null

tb_report(신고리스트)			
한글필드명	영문필드명	데이터타입	비고
rno	rno	number(10,0)	primary key
reporter	신고자	varchar2(50)	not null

title	제목	varchar2(50)	not null
content	내용	varchar2(500)	not null
target	대상자	varchar2(50)	not null
state	처리상태	char(1)	not null 0 : 처리 중 1 : 완료 2 : 미처리
reason	관리자 메모	varchar2(500)	
rdate	등록일	Date	default sysdate
rid	등록아이디	varchar2(50)	
mdate	수정일	Date	default sysdate
mid	수정아이디	varchar2(50)	

persistent_logins(자동 로그인)			
한글필드명	영문필드명	데이터타입	비고
아이디	username	varchar2(64)	not null
series	series	varchar2(64)	not null
token	token	varchar2(64)	not null
최근 체크 날짜	last_used	timestamp	not null

4. 화면 구성

4.1 화면 정의서

depth 1	depth 2	depth 3	depth 4	path
메인화면				/
통합검색				/search
로그인				/customLogin
로그아웃				/customLogout
사용자	회원가입			/member/join
	아이디찾기			/findID
	비밀번호찾기			/findPW

	마이프로필			/member/myprofile/{id}
	프로필사진변경			/member/modifyPhoto
	회원정보수정			/member/modify
	비밀번호변경			/member/changePW
	회원탈퇴			/member/unjoin
나의기록	리스트			/culture/list/{id}
	통계	월 별		/culture/mon/sdate/edate
		연 별		/culture/year/sdate/edate
		그래프		/culture/chart/sdate/edate
	상세			/culture/get
	등록			/culture/register
	수정			/culture/modify
	삭제			/culture/delete
게시판	리스트	게시판종류		/board/list/{kind}
	등록	게시판종류		/board/register
	상세			/board/get
	수정			/board/modify
	삭제			/board/delete
댓글	등록			/replies/new
	페이지	게시판번호	페이지	/replies/pages/{bno}/{page}
	조회/수정/삭제			/replies/{rno}
파일첨부				/uploadAction
회원관리	리스트			/member/list
	상세			/member/get
회원로그	리스트			/log/list
	상세			/log/get
	추가			/log/new
	로그번호			/log/{lno} method방식에 따라 다름

탈퇴사유	리스트			/unjoin/list
	상세			/unjoin/get
신고	리스트			/report/list
	추가			/report/new
	상세			/report/get
	수정			/report/{rno}

4.2 개발화면

- etc폴더에 이미지 첨부