

[빅데이터전문가]
빅데이터분석 머신러닝활용(자바, 파이썬)

(프로젝트명 : 이곳에 프로젝트명을 입력하세요.)

프로젝트 설계서

팀명 : X팀

변경이력

[illegible]

목차

1. 디렉토리 설계서
 - 1.1 공통 디렉토리 설계
 - 1.2 프로젝트 디렉토리 설계
2. 데이터베이스 설계
 - 2.1 논리 데이터베이스 모델
 - 2.2 물리 데이터베이스 모델
 - 2.3 테이블 설계
3. 서비스 구성도
 - 3.1 서비스 구성도 (사이트 맵)
4. 개발 및 운용환경
 - 4.1 서비스 운용 환경
 - 4.2 개발 환경
5. 화면설계서
 - 5.1 화면설계서
 - 5.2 모듈설계서

1. 디렉토리 설계서

1.1 공통 디렉토리 설계

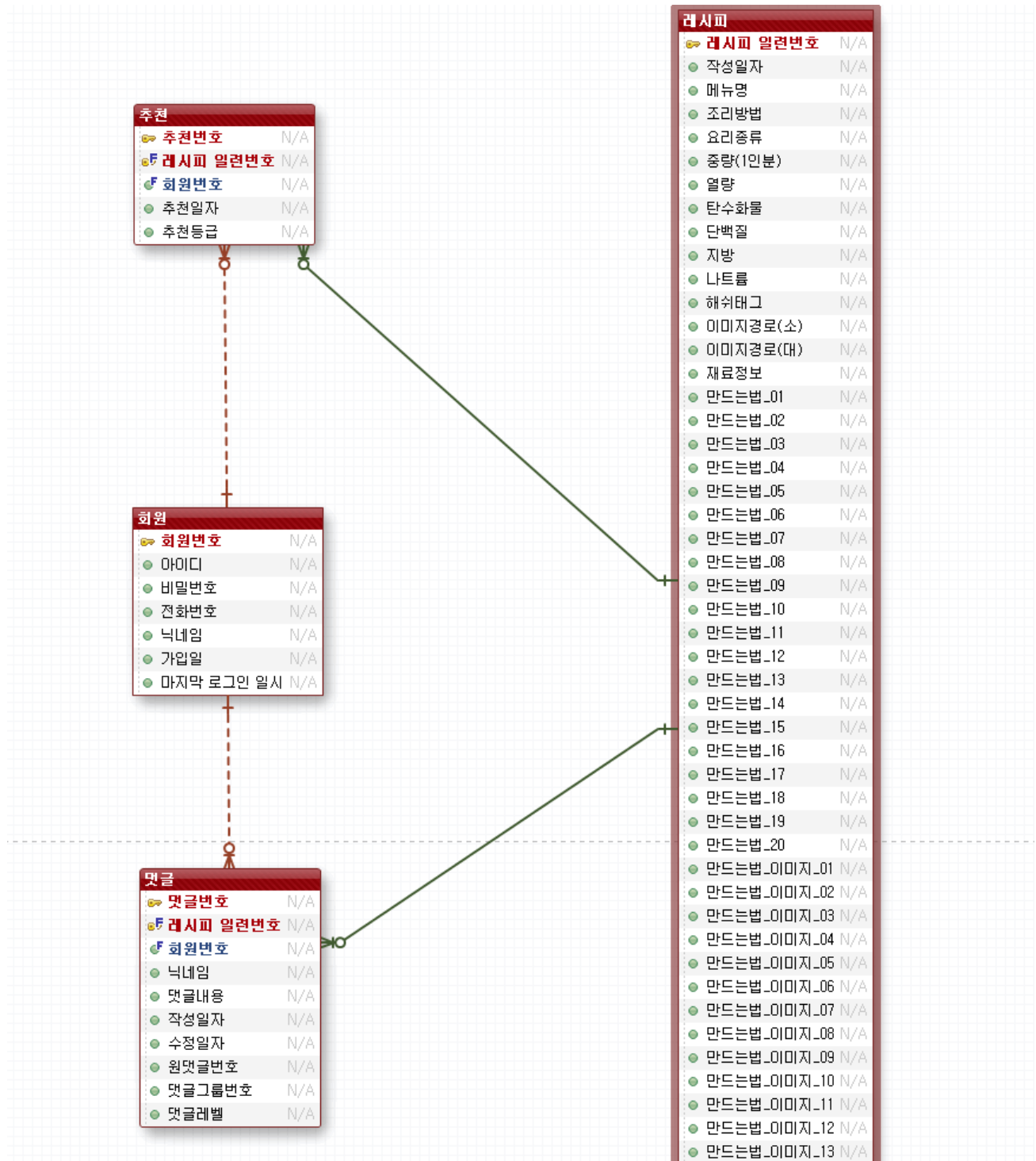
대분류	중분류	디렉토리명
CSS 스타일 공통 파일 폴더		/team/style
이미지 공통 파일 폴더		/team/images
자바스크립트 공통 파일 폴더		/team/js
팝업 공통 파일 폴더		/team/popup
Header, Footer Include 폴더		/team/include
html 파일 폴더		/team/html
sql 구문 파일 폴더		/team/sql

1.2 프로젝트 디렉토리 설계

[illegible]

2. 데이터베이스 설계

2.1 논리 데이터베이스 모델



2.2 물리 데이터베이스 모델

추천				
논리 이름*	물리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
추천번호	RecommendNo	N/A	INT	N-N
레시피 일련번호	RCP_SEQ	N/A	INT	N-N
회원번호	UserNo	N/A	INT	NULL
추천일자	RecommendDate	N/A	DATE	N-N
추천등급	RecommendGrade	N/A	INT	N-N

회원				
논리 이름*	물리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
회원번호	UserNo	N/A	INT	N-N
아이디	UserId	N/A	VARCHAR(50)	N-N
비밀번호	UserPW	N/A	VARCHAR(100)	N-N
전화번호	Phone	N/A	VARCHAR(50)	N-N
닉네임	NickName	N/A	VARCHAR(50)	N-N
가입일	JoinDate	N/A	DATE	N-N
마지막 로그인 일시	LastLoginDate	N/A	DATE	NULL

댓글				
논리 이름*	물리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
댓글번호	BoardNo	N/A	INT	N-N
레시피 일련번호	RCP_SEQ	N/A	INT	N-N
회원번호	UserNo	N/A	INT	NULL
닉네임	NickName	N/A	VARCHAR(50)	N-N
댓글내용	BoardContents	N/A	TEXT	N-N
작성일자	WriteDate	N/A	DATE	N-N
수정일자	ModifyDate	N/A	DATE	NULL
원댓글번호	OrgNo	N/A	INT	N-N
댓글그룹번호	GroupNo	N/A	INT	N-N
댓글레벨	BoardLevel	N/A	INT	N-N

레시피				
논리 이름*	물리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
레시피 일련번호	RCP_SEQ	N/A	INT	N-N
작성일자	WriteDate	N/A	DATE	N-N
메뉴명	RCP_NM	N/A	VARCHAR(200)	NULL
조리방법	RCP_WAY2	N/A	VARCHAR(200)	NULL
요리종류	RCP_PAT2	N/A	VARCHAR(200)	NULL
중량(1인분)	INFO_WGT	N/A	VARCHAR(200)	NULL
열량	INFO_ENG	N/A	INT	NULL
탄수화물	INFO_CAR	N/A	INT	NULL
단백질	INFO_PRO	N/A	INT	NULL
지방	INFO_FAT	N/A	INT	NULL
나트륨	INFO_NA	N/A	INT	NULL
해쉬태그	HASH_TAG	N/A	VARCHAR(200)	NULL
이미지경로(소)	ATT_FILE_NO_MAIN	N/A	VARCHAR(200)	NULL
이미지경로(대)	ATT_FILE_NO_MK	N/A	VARCHAR(200)	NULL
재료정보	RCP_PARTS_DTLS	N/A	TEXT	NULL
만드는법_01	MANUAL01	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_02	MANUAL02	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_03	MANUAL03	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_04	MANUAL04	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_05	MANUAL05	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_06	MANUAL06	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_07	MANUAL07	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_08	MANUAL08	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_09	MANUAL09	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_10	MANUAL10	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_11	MANUAL11	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_12	MANUAL12	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_13	MANUAL13	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_14	MANUAL14	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_15	MANUAL15	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_16	MANUAL16	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_17	MANUAL17	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_18	MANUAL18	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_19	MANUAL19	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_20	MANUAL20	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_이미지_01	MANUAL_IMG01	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_이미지_02	MANUAL_IMG02	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_이미지_03	MANUAL_IMG03	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_이미지_04	MANUAL_IMG04	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_이미지_05	MANUAL_IMG05	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_이미지_06	MANUAL_IMG06	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_이미지_07	MANUAL_IMG07	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_이미지_08	MANUAL_IMG08	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_이미지_09	MANUAL_IMG09	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_이미지_10	MANUAL_IMG10	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_이미지_11	MANUAL_IMG11	N/A	VARCHAR(200)	NULL
만드는법_이미지_12	MANUAL_IMG12	N/A	VARCHAR(200)	NULL

2.3 테이블 설계

2.3.1 사업서식 자료

테이블명(영문)	user		테이블명(한글)	회원			
테이블 내역							
필드이름	Type	Size	Null	KEY	기본값	필드설명	비고
UserNo	int		not	primary		회원관리번호	
UserID	String		not			아이디	
UserPW	String		not			패스워드	
Phone	String		not			전화번호	
NickName	String		not			닉네임	
JoinDate	DATE		not			가입일	
LastLoginDate	DATE		null			최근로그인일시	
테이블 설명							
비고							

테이블명(영문)	recommend	테이블명(한글)		추천			
테이블 내역							
필드이름	Type	Size	Null	KEY	기본값	필드설명	비고
RCP_SEQ	int	10	not	foreign		레시피 일련번호	
UserNo	int	50	null	foreign		회원 관리번호	
RecommendDate	DATE		not			추천일자	
RecommendGrade	int		not		1	추천등급	
테이블 설명							
비고							

3. 서비스 구성도

3.1 서비스 구성도 (사이트 맵)

1차 메뉴	2차 메뉴	설명
회원관리		
	회원가입	
	로그인	
	회원정보 수정	
게시물관리		
	레시피 일반검색	
	레시피 상세검색	
	레시피 조회	
댓글관리		
	댓글쓰기	
	댓글수정	
	댓글삭제	
좋아요 추천관리		
	좋아요 추천	
	추천 취소	

4. 개발 및 운용환경

4.1 서비스 운용 환경

프로그래밍	버전	용도	비고
Tomcat	8.5	Web Server	IP : 192.168.0.40
JRE	1.8.0221	JAVA 컴파일러	
MySQL	8.0	데이터베이스 관리	ID : root, PW : mySQL1234

4.2 개발 환경

프로그래밍	버전	용도	비고
Tomcat	8.5	Web Server	
JDK	1.8	JAVA 컴파일러	
Eclipse	2019-12	Web 개발 도구	
Editplus	3.0	HTML 편집도구	
MySQL	8.0	데이터베이스 관리	
VisualSVN Server Manager	4.2	SVN 레포지토리	http://192.168.0.40/svn/team/

5. 화면설계서

5.1 화면설계서

화면명	업무위치	파일명
메인화면	메인 화면	/team/main/main.jsp
로그인 (입력)	메인/로그인 화면	/team/member/loginForm.jsp
회원가입 (입력)	메인/회원가입 화면	/team/member/joinForm.jsp
아이디/패스워드찾기 (입력)	메인/아이디/패스워드찾기 화면	/team/member/IDPWSearchForm.jsp
레시피 리스트	메인/레시피 리스트 화면	/team/api/recipe_board_list.jsp
레시피 상세내용보기	메인/레시피 상세 내용보기 화면	/team/api/recipe_board_detail.jsp
댓글 쓰기 (입력)	메인/레시피 상세 내용보기 화면	/team/api/recipe_board_detail.jsp
댓글 보기	레시피 상세 내용보기/댓글보기 화면	/team/board/board_comment_view.jsp
댓글 수정	레시피 상세 내용보기/댓글보기 화면	/team/board/board_modify_view.jsp
댓글 삭제	레시피 상세 내용보기/댓글보기 화면	/team/board/board_comment_view.jsp
좋아요 추천결과보기	메인/레시피 상세 내용보기 화면	/team/api/recipe_board_detail.jsp

5.2 모듈설계서

모듈 종류는 Controller, FrontController, Action, Service, DAO, VO(Value Object), Interface, Utility, DB 로 구분한다.

모듈명	모듈종류	모듈설명
JdbcUtil	DB	DBMS에 접속 및 종료처리하는 모듈
MyFilter	Utility	문자열 처리 유틸리티 모듈
Action	Interface	ActionForward execute (request, response)
MemberFrontController	Controller	doProcess() command에 따른 Action 배분
MemberLoginAction	Controller	로그인 실행동작 모음
MemberLoginService	Service	DBMS에 접속, DAO 실행, 종료 실행
MemberJoinAction	Controller	회원가입 실행동작 모음
MemberJoinService	Service	DBMS에 접속, DAO 실행, 종료 실행
MemberDAO	DAO	각 동작에 따른 sql 메서드 모음
MemberBean	VO	회원 정보 모음
ActionForward	VO	setPath(), isRedirect()
BoardFrontController	Controller	doProcess() command에 따른 Action 배분
BoardCommentFormAction	Controller	
BoardCommentProAction	Controller	댓글등록 실행동작 모음
BoardCommentProService	Service	DBMS에 접속, DAO 실행, 종료 실행
CommentModifyFormAction	Controller	해당 댓글의 파라미터, 객체 입력 받음
CommentModifyProAction	Controller	댓글수정 실행동작 모음
CommentModifyProService	Service	DBMS에 접속, DAO 실행, 종료 실행
BoardRecommendProAction	Controller	해당 레시피의 좋아요 값 업그레이드
BoardRecommendProService	Service	DBMS에 접속, DAO 실행, 종료 실행
BoardDAO	DAO	각 동작에 따른 sql 메서드 모음
BoardBean	VO	댓글 정보 모음
PageInfo	VO	페이지 정보 모음
SearchBean	VO	검색 키 값 모음
ActionForward	VO	setPath(), isRedirect()

모듈명	모듈종류	모듈설명
ApiFrontController	Controller	doProcess() command에 따른 Action 배분
ApiListAction	Controller	레시피 리스트 보기 동작 모음
ApiListService	Service	DBMS에 접속, DAO 실행, 종료 실행
ApiDetailAction	Controller	레시피 상세 보기 동작 모음
ApiDetailService	Service	DBMS에 접속, DAO 실행, 종료 실행
ApiImportAction	Controller	레시피 읽어오기 동작 모음
ApiImportService	Service	DBMS에 접속, DAO 실행, 종료 실행
ApiDAO	DAO	각 동작에 따른 sql 메서드 모음
ApiBean	VO	레시피 정보 모음
SearchBean	VO	검색 키 값 모음
ActionForward	VO	setPath(), isRedirect()