

DDIT 2021년도 1월반 중간프로젝트 발표

굿, 끼니는 제때 먹어야지.

같이 밥 먹어 조

<http://192.168.43.29:90/DPJ/intro.html>

목 차

- | | |
|------------------|------------|
| 1. 주제 선정의도 | 5. 주 요 기 능 |
| 2. 벤 치 마 킹 | 6. S P E C |
| 3. 팀 원 소 개 | 7. 시 연 |
| 4. 산 출 물 L I S T | |

주제선정의도 | 무엇이 불편한가?

무엇을 먹을 것인가.

‘오늘 뭐 먹지?’에 대한 고민

시간이 없다.

- 거리가 멀면 갈 수가 없다.
- 맛 집 있는 건 아는데 멀다.

매일 먹는다.

- 가격이 부담이 된다.
- 배달 음식은 비싸다.

답은 도시락인 것을 알고 있다. 하지만?

주제선정의도 | 문제 인식



식사 시 선택의 '편의성'과 '소모임' 제공

식당 정보 / 간편한 소모임

주변 식당 정보 검색

- 가격에 따른 식당 정보
- 거리에 따른 식당 정보
- 분류에 따른 식당 정보
- 식당 주인의 홍보 및 이벤트

커뮤니티기반소모임

- 식사를 위한 MEAL파티 모집
- 반별 게시판, 커뮤니티 게시판
- 식당에 대한 리뷰 평가 및 찜

주제선정의도 | 요구사항 분석

요구사항정의서						
시스템명	Eat Meal Right On Time			작성일	2021.04.16	
대분류	요구사항 ID	중분류	요구사항 상세내역	유형	관리자	일반회원
식당정보이름	GP-A02-003	오늘뭐먹지?	현재위치들 기준으로 식당을 분류별로 검색할 수 있다.	기능	○	○
	GP-A02-004		현재위치들 기준으로 안심식당을 검색할 수 있다.(안심식당 리스트 게시판 참조)	기능	○	○
	GP-A02-005		검색한 식당 중 원하는 식당 선택하여 식당 정보 확인	기능	○	○
	GP-A02-006		원래로 추천되는 식당 확인	기능	○	○
	GP-A02-007	식당 리뷰 게시판	선택한 식당 정보 페이지에서 파티 모집하는 게시물 작성(url 이동)	기능	○	○
	GP-A02-008		리뷰 게시판 조회	기능	○	○
	GP-A02-009		식당 리뷰 게시판 조회(별점 포함)	기능	○	○
	GP-A02-010		식당 리뷰 게시판 추가(별점 포함)	기능	○	○
	GP-A02-011	식당 리뷰 게시판 댓글	식당 리뷰 게시판 수정(별점 포함)	기능	○	○
	GP-A02-012		식당 리뷰 게시판 삭제(별점 포함)	기능	○	○
	GP-A02-013		식당 리뷰 게시판 댓글 조회	기능	○	○
	GP-A02-014		식당 리뷰 게시판 댓글 추가	기능	○	○
	GP-A02-015	소속한 게시판	식당 리뷰 게시판 댓글 수정	기능	○	○
	GP-A02-016		식당 리뷰 게시판 댓글 삭제	기능	○	○
	GP-A03-001		소속한 게시판의 게시물 조회	기능	○	○
	GP-A03-002		소속한 게시판의 게시물 작성	기능	○	○
커뮤니티	GP-A03-003	개별스타디게시판	소속한 게시판의 게시물 수정	기능	○	○
	GP-A03-004		소속한 게시판의 게시물 삭제	기능	○	○
	GP-A03-005		소속한 게시판 게시물의 댓글 조회	기능	○	○
	GP-A03-006		소속한 게시판 게시물의 댓글 작성	기능	○	○
	GP-A03-007	취업 게시판	소속한 게시판 게시물의 댓글 수정	기능	○	○
	GP-A03-008		소속한 게시판 게시물의 댓글 삭제	기능	○	○
	GP-A03-009		게시판의 게시물 조회	기능	○	○
	GP-A03-010		게시판의 게시물 작성	기능	○	○
	GP-A03-011	친목 게시판	게시판의 게시물 수정	기능	○	○
	GP-A03-012		게시판의 게시물 삭제	기능	○	○
	GP-A03-013		게시판의 댓글 조회	기능	○	○
	GP-A03-014		게시판의 댓글 작성	기능	○	○
	GP-A03-015	친목 게시판	게시판의 댓글 수정	기능	○	○
	GP-A03-016		게시판의 댓글 삭제	기능	○	○
	GP-A03-017		게시판의 게시물 조회	기능	○	○
	GP-A03-018		게시판의 게시물 작성	기능	○	○
수요관리	GP-A03-019	친목 게시판	게시판의 게시물 수정	기능	○	○
	GP-A03-020		게시판의 게시물 삭제	기능	○	○
	GP-A03-021		게시판의 댓글 조회	기능	○	○
	GP-A03-022		게시판의 댓글 작성	기능	○	○
	GP-A03-023	친목 게시판	게시판의 댓글 수정	기능	○	○
	GP-A03-024		게시판의 댓글 삭제	기능	○	○
	GP-A03-025		게시판의 게시물 조회	기능	○	○
	GP-A03-026		게시판의 게시물 작성	기능	○	○
	GP-A03-027	친목 게시판	게시판의 게시물 수정	기능	○	○
	GP-A03-028		게시판의 게시물 삭제	기능	○	○
	GP-A03-029		게시판의 댓글 조회	기능	○	○
	GP-A03-030		게시판의 댓글 작성	기능	○	○
	GP-A03-031	친목 게시판	게시판의 댓글 수정	기능	○	○
	GP-A03-032		게시판의 댓글 삭제	기능	○	○
	GP-A04-001		게시판의 게시물 조회	기능	○	○
	GP-A04-002		게시판의 게시물 작성	기능	○	○
	GP-A04-003	관리후회게시판	게시판의 게시물 수정	기능	○	○
	GP-A04-004		게시판의 게시물 삭제	기능	○	○

1. 식당정보 검색

- 식당정보와 연계된 메뉴정보 검색
- 거리 산정시 지도 API 이용

2. 소모임 모집 게시판

- 가격, 거리, 분류와 식당이름을 기준
- 소모임의 개최자와 참가자의 역할 분리
- 프로필 사진으로 참가/ 미참가 구분

3. 커뮤니티 게시판

- 카테고리별 여러 게시판을 이용하도록 구현
- 기능을 공유하는 하나의 DB 테이블 구현

네이버 검색엔진, 다이닝 코드

- 현재의 위치에 따른 거리 별 식당 정보 (지도 API)
- 다이닝 코드 검색 사이트 (평점, 리뷰, 메뉴 소개)

차별점

- 가격, 거리, 분류에 대한 정량적/직관적 카테고리 분류
- 학원생을 위한 커뮤니티 온라인 공간 개설
- 식사 모집을 통한 오프라인 친목도모

네이버 검색엔진, 다이닝 코드

- 현재의 위치에 따른 거리 별 식당 정보 (지도 API)
- 다이닝 코드 검색 사이트 (평점, 리뷰, 메뉴 소개)

MVC -2 Pattern

장점 : 체계적이고 구조적이다. 유지보수에 용이하다.

단점 : MVC1 pattern에 비해 복잡하다. 개발기간이 길다.

팀원소개

포지션

PL(Project Leader)

김 이 현

TA(Technical Architect)

박 예 진

AA(Application Architect)

유 은 지

DA(Data Architect)

정 유 진

DA(Data Architect)

최 윤 성

담당

프로젝트 리딩
요구사항 분석 및 화면설계

네트워크 구축 및
공통업무 총괄

기본 로직 및 표준 설계
외부 API 기능구현 총괄

데이터 구축 및 설계
기술부문 총괄

데이터 구축 및 설계
공통업무 DB관리 총괄

기능구현

























JSP화면설계,
커뮤니티 게시판 구현

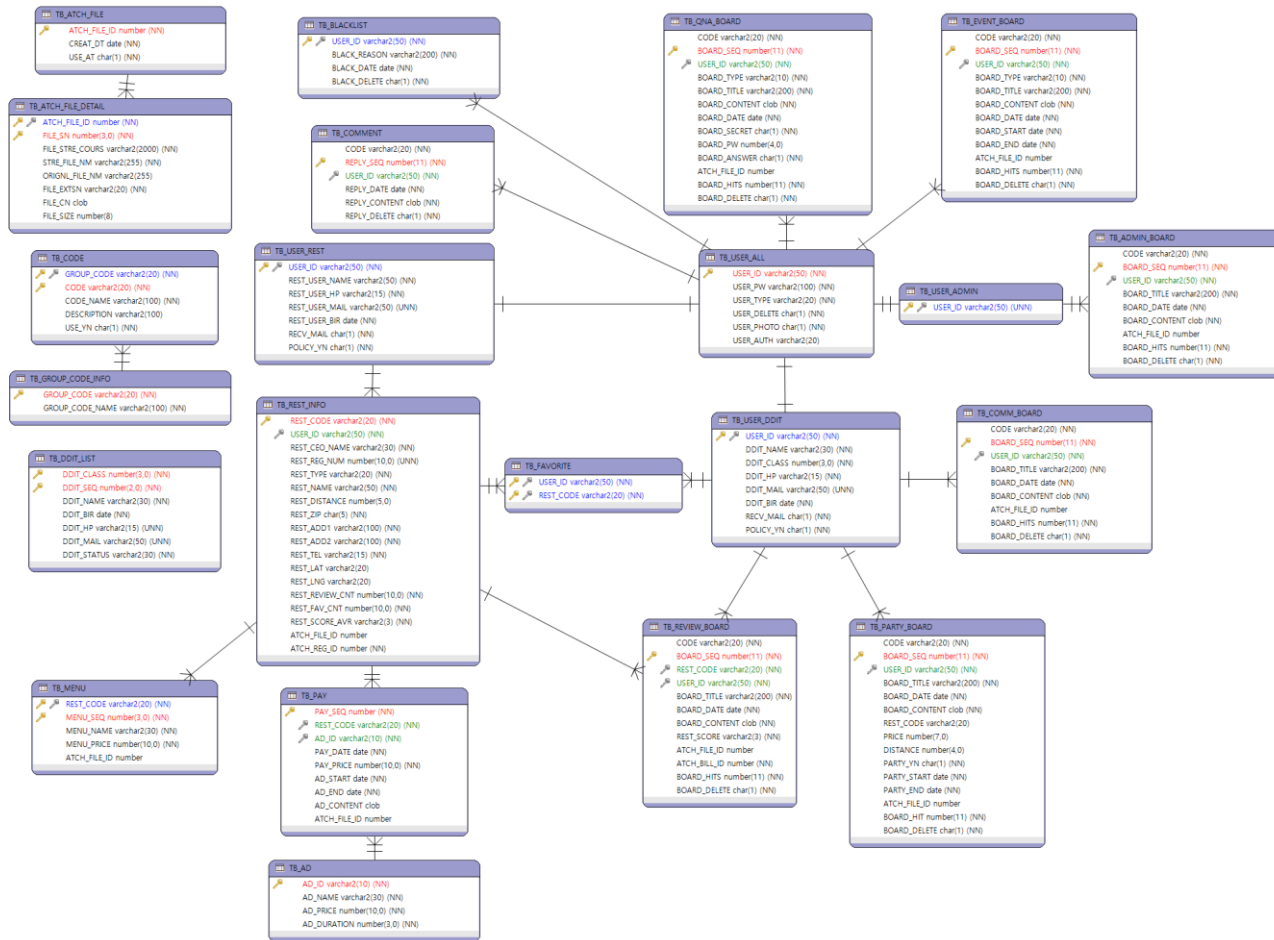
공지사항, FAQ,
찜기능, 디테일 페이지 구현

회원가입, 마이페이지,
로그인, 비밀번호 암호화,
세션구현, 식당검색

데이터테이블, ERD로직,
파티 게시판 구현, 통합댓글,
관리자 페이지 구현

이벤트 및 홍보게시판,
QnA 게시판, 식당 DB정보,
오퍼레이터

- | | |
|---|--|
|  01.수행계획서.hwp |  02.요구사항 정의서.xlsx |
|  03.유스케이스 정의서.hwp |  04.유스케이스 다이어그램.hwp |
|  05. 단위업무정의서.xlsx |  06. 용어사전.xlsx |
|  07. 자료사전.xlsx |  08. 개발환경 구축 완료 보고서.docx |
|  09. 개념ERD.png |  10. 논리ERD.png |
|  11. 테이블정의서.xlsx |  12. 물리ERD.png |
|  12.5 논리물리ERD.png |  13. 메뉴구조도.xlsx |
|  14. 화면정의서.pdf |  14. 화면정의서.pptx |
|  15. 프로세스정의서.xlsx |  16. 프로세스 흐름도.pptx |
|  17.클래스정의서.xlsx |  18.클래스다이어그램.pptx |
|  19.사용자 메뉴얼.pptx |  20.PMS(redmine).hwp |
|  21.단위테스트시나리오_케이스_결과_v0.1.xlsx |  22.통합테스트시나리오_케이스_결과_v0.1.xls |



DB설계

총 23개의 테이블 구성

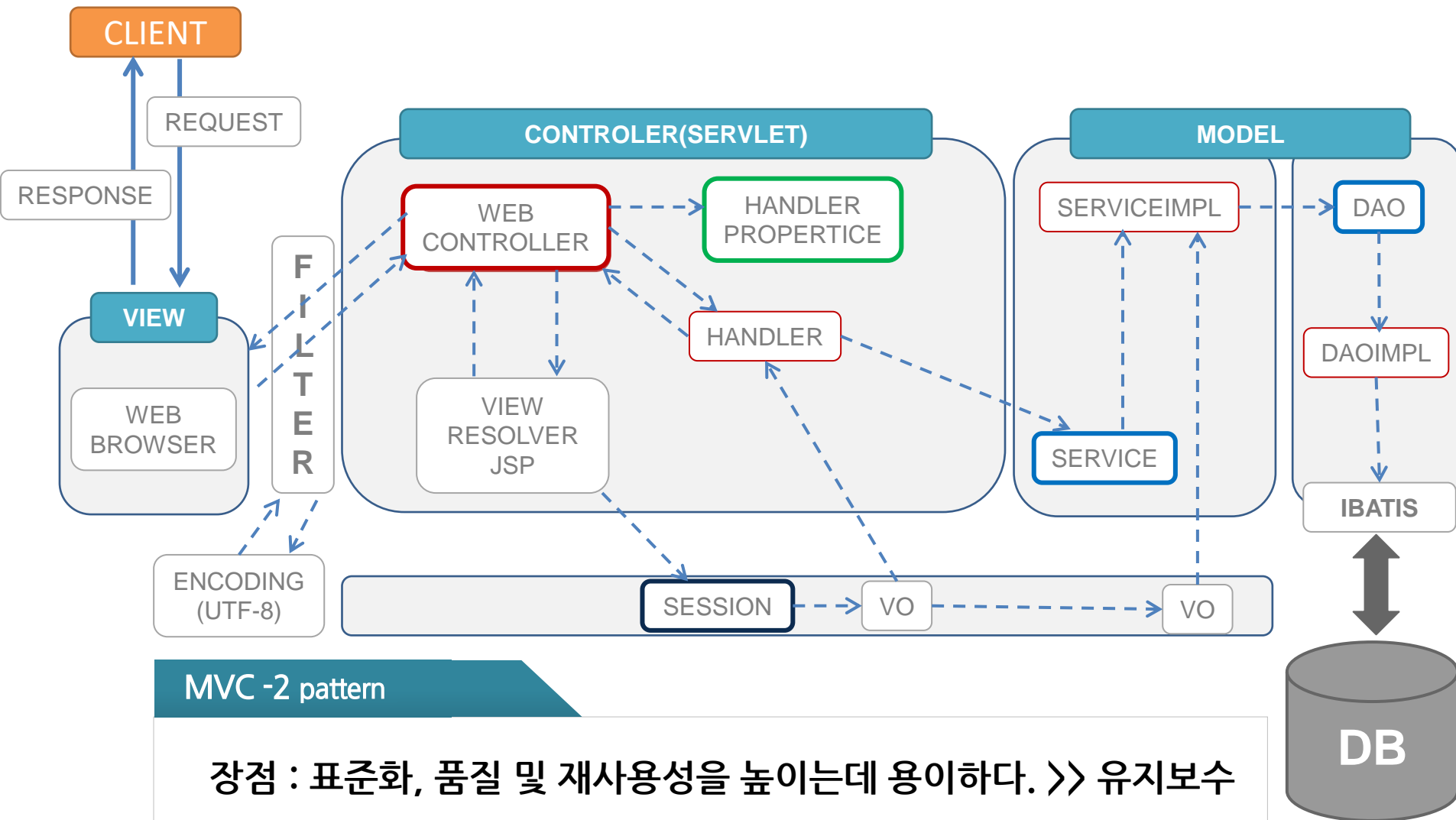
동일성격의 테이블은 통합

전 테이블에 사용가능한
댓글기능 / 코드로 분류

테이블에 DELETE여부 컬럼

슈퍼타입인 전체 회원 테이블
서브타입의 회원유형을 구분

주요기능 MVC-2 pattern | Web Application



MVC -2 pattern

장점 : 표준화, 품질 및 재사용성을 높이는데 용이하다. >> 유지보수
단점 : MVC1pattern에 비해 복잡하다. 개발기간이 길다.

0.공통 기능

가. 웹 어플리케이션 핵심 구현 기능

1) MVC2 패턴

- 기능 : 하나의 서블릿(Servlet)이 웹브라우저의 요청을 받게 됨
- 구현 : 요청을 알맞게 처리 한 후 그 결과를 JSP로 forwarding 시킴
- 구현 : WebController -> Handler 호출 -> CRUD -> 페이지 주소 리턴 함
 - > WebController 가 JSP에게 작업 이관 -> JSP 가 사용자 VIEW를 세팅함

2) 세션

- 기능 : 각 페이지의 목적에 맞게 세션정보(userId, userType) 공유
- 구현 : 로그인 시 회원 정보를 DB 로 조회하여 세션에 정보를 저장
- 구현 : 세션 정보에 따라서 사용자는 기능에 대한 제한 함
 - 가) 관리자/ 일반회원/식당회원/비회원에 따른 구분으로 기능을 제한
 - 나) 자신이 작성한 글과 댓글에만 수정과 삭제가 가능하도록 사용
 - 다) 비회원은 읽기만 가능하도록 처리
 - 라) 파티 회원의 '방장'과 '파티원'을 구분하여 기능을 분리함

0.공통 기능

Process 진행



1
회원가입

2
로그인

3
로그아웃

나. 회원가입 핵심 구현 기능

1) 회원가입 : 회원가입 간소화로 접근성 증대

- 기능 : 아이디, 비밀번호, 이름, 휴대폰번호, 이메일, 생년월일 *전 필드 정규식 적용
- 구현 : 아이디 이메일 중복체크 -> ajax 처리
- 구현 : 유효성 체크를 통하여 사용자의 불필요한 행위(예 SQL injection 등)를 할 수 없도록 제한

2) 암호화 : SHA256 알고리즘 적용

- 기능 : 회원 가입, 로그인 시 DB 내 저장되는 비밀번호를 안전하게 보관할 수 있음
- 구현 : 회원가입 또는 로그인 시 SHA256 해시 함수를 통하여 비밀번호 64자리로 암호화 적용

0.공통 기능



Oracle SQL Developer - 테이블 TEAM1_202101M.TB_USER_ALL@운영DB_team1

파일(F) 편집(E) 보기(V) 이동(M) 실행(S) 형(M) 도구(D) 창(W) 도움말(H)

시작 페이지 | 01_TB_MEMBER_TB_CODE.sql | 04_TB_ZIP.sql | 05.zipCode_광주대전출산세종.sql | jileun.sql | 운영DB_team1.sql | 운영DB_team1 | TB_USER_ALL

Model | 제약 조건 | 권한 부여 | 통계 | 트리거 | 플래시백 | 중속성 | 세부정보 | 분할 영역 | 인덱스 | SQL

USER_ID	USER_PW	USER_TYPE	USER_DELETE	USER_PHOTO	USER_AUTH
1 userddit	ce88833315e883852f502c8ecdde1ba2ce067f24ec0213960226440f5569772	일반회원	Y	A	(null)
2 userrest	ce88833315e883852f502c8ecdde1ba2ce067f24ec0213960226440f5569772	일반회원	N	B	(null)
3 userblack1	ce88833315e883852f502c8ecdde1ba2ce067f24ec0213960226440f5569772	블랙리스트	Y	C	(null)
4 userempty	ce88833315e883852f502c8ecdde1ba2ce067f24ec0213960226440f5569772	대기회원	N	D	(null)
5 ejyoo95	ce88833315e883852f502c8ecdde1ba2ce067f24ec0213960226440f5569772	일반회원	N	E	(null)
6 ujeong	ddae272207579a560ad6f152a5d1ab3bafela8a7489cd8f96cb4e7d45d536ad	일반회원	N	A	(null)
7 tonystark	ddae272207579a560ad6f152a5d1ab3bafela8a7489cd8f96cb4e7d45d536ad	일반회원	N	F	(null)
8 userddit5	ce88833315e883852f502c8ecdde1ba2ce067f24ec0213960226440f5569772	일반회원	Y	A	(null)
9 userddit6	ce88833315e883852f502c8ecdde1ba2ce067f24ec0213960226440f5569772	일반회원	Y	A	(null)
10 yezin	ce88833315e883852f502c8ecdde1ba2ce067f24ec0213960226440f5569772	일반회원	N	F	(null)
11 admin3	ce88833315e883852f502c8ecdde1ba2ce067f24ec0213960226440f5569772	일반회원	Y	A	(null)
12 choiys96	f6c82570dc53d1202890d2109acf42a16e0bcb369874da1df15ee617a5f5ef5	일반회원	N	A	(null)
13 admin	admin	관리자	N	B	(null)

나. 회원가입 핵심 구현 기능

1) 회원가입 : 회원가입 간소화로 접근성 증대

- 기능 : 아이디, 비밀번호, 이름, 휴대폰번호, 이메일, 생년월일 *전 필드 정규식 적용
- 구현 : 아이디 이메일 중복체크 -> ajax 처리
- 구현 : 유효성 체크를 통하여 사용자의 불필요한 행위(예 SQL injection 등)를 할 수 없도록 제한

2) 암호화 : SHA256 알고리즘 적용

- 기능 : 회원 가입, 로그인 시 DB 내 저장되는 비밀번호를 안전하게 보관할 수 있음
- 구현 : 회원가입 또는 로그인 시 SHA256 해시 함수를 통하여 비밀번호 64자리로 암호화 적용

1. 식당 검색 기능

Process 진행



1
가격설정

2
거리 설정

3
분류 설정

다. 식당검색(가격, 거리, 분류) 핵심 구현 기능

1) DB Table 분리 : 가격과 분류에 대하여 식당 정보와 메뉴정보를 1:N 관계 설정

- 기능 : menu VO가 restInfoVO를 extends 하여 연관되어 있으나 독립적인 정보를 구성
- 구현 : 가격 및 분류별 독립적 필터링에 따라 정보 세분화 및 검색 가능

2) 지도API를 기반한 식당검색

- 기능 : 카카오 맵 API를 이용한 식당 검색(기준지 : 대덕인재개발원) / (무료제공)
- 구현 : 식당의 위도 경도 추출(구글 지도)하여 원하는 식당위치에 대한 정보를 제공 받음
- 구현 : 식당별 지도에 핀 표시 및 핀에 mouseOver를 통한 식당정보 식별 기능

2. 소모임 모집 기능

Process 진행



라. Meal party(소모임 모집) 게시판 구현

1) 세션 및 게시판 CRUD 기능을 응용한 Meal 파티모집 기능 구축

- 기능 : userId와 restInfoVO 및 menuVO를 이용, 파티 참가/탈퇴, 파티 출발, 모집 인원수 표시
- 구현 : 파티 게시판 정보 식별 가능(참석의 가능, 불가, 인원수 체크, 모집 가능 및 완료 상태 표시 및 확인)

2) 파티장과 파티원의 기능 분리 및 댓글 기능 구축

- 기능 및 구현 : 파티장은 파티 출발/취소, 파티원은 파티 참가/탈퇴, 공통으로 댓글기능 사용가능

3) 참여한 파티원의 아이디와 회원가입시 선택한 프로필 사진의 정보를 세션으로 출력

- 기능 및 구현 : 빈자리와 준비된 자리를 프로필을 통해 구분가능하며 회원별로 구분하는 표식이 됨

2. 소모임 모집 기능

Process 진행



마. 통합 커뮤니티 게시판 구현

1) 코드로 게시판 기능 분류 : 3개의 커뮤니티와 8개의 클래스 게시판 구축

- 기능 : 통합 CRUD 기능 및 게시판별 분리된 view page
- 구현 : 각 게시판별 회원 타입에 따른 CRUD 기능, 댓글 작성 기능

2) AtchFileVo, FileDownload Handler 이용 각 게시물 별 별도 사진 관리 기능 구축

- 기능 : 별도 Table 및 handler 구성으로 각각의 게시물 주소 및 구성내용 분리
- 구현 : 게시물마다 사진, 댓글, 작성자 기능 구분

3) SQL 및 PagingVO를 통한 게시물 Paging 기능 구현

2. 소모임 모집 기능

Process 진행



바. 이벤트 및 홍보 게시판 구현

1) 코드로 게시판 기능 분류 : 2개의 게시판을 하나의 테이블로 구축

- 기능 : 메인페이지 이벤트 확인 기능
- 구현 : 본인이 작성한 내용에 대해서 확인 가능

2) Modal을 이용한 메인페이지 이벤트 정보 알림 기능

- 기능 : 공통 VO의 세션처리를 통한 DB 획득
- 구현 : main page 및 event view 공통 VO를 통해 DB 내용 표시

3. 회원 및 관리자 기능

Process 진행



바. 마이페이지 및 관리자 페이지 구현

1) 식별 ID를 통해 특정 테이블 DB접근

- 기능 : userId를 통한 전 게시판 접근 가능(기능별 전 게시판, 파티모집 게시판, 댓글, 리뷰, 개인정보)
- 구현 : 본인이 작성한 내용에 대해서 웹 어플리케이션 내 전 기능 접근 가능
- 구현 : 비회원의 경우 마이페이지로 접근이 불가함

2) 관리자 페이지구현을 통한 DB 및 유지보수의 간소화

- 기능 : 통합 페이지를 통하여 DB 및 각 게시판의 CRUD 접근성 최대화, 별도 UI 구축하여 편의성 도모
- 구현 : 전 게시물을 가시화하여 확인가능. 유사한 기능별로 통합적으로 게시판 관리 가능
- 구현 : 회원 관리 변의 및 회원 타입을 통한 블랙리스트 지정 관리 가능

4. 기타 기능

Process 진행



사. Bootstrap을 통한 반응형 화면 구현

1) Grid 기능을 이용한 반응형 화면 제작

- 기능 : 게시판별 공통 네비게이션 구축, grid 및 div class로 데이터 깨짐현상 최소화
- 구현 : 대부분의 홈페이지에서 데이터와 사진, 네비게이션이 정상작동
- 구현 : CSS 및 js 공통 사용 가능, 네비게이션 및 footer의 간소화

2) GSON 2.86 라이브러리 구축

- 기능 : beanUtil 사용으로 parameter 클래스를 각각 불러오지 않아도 공통으로 사용 가능
- 구현 : parameter 클래스가 복수인 경우 많은 VO 데이터를 한번에 전송 가능

대분류	구분	제품명	버전
Tool	IDE	• Eclipse	• 4.7 (Oxygen)
	Language	• JDK 1.8 • HTTP • CSS • JQuery • Bootstrap • JavaScript	• Java 1.8 • HTTP 5.0 • CSS 2.2 • JQuery 3.6.0 • Bootstrap 4.0 • ECMAScript 2020
	Gant Chart	• Red Mine	• 3.3.2(web)
	Data Base	• SQL developer • Oracle	• 4.0 • 11g XE
	UML modeling	• Star UML • eXRD	• 5.0 • 2.5.2
Sever	WAS	• Apach Tomcat	• 7.073
	SVN	• Subversion	• 3.7.1
API	GPS MAP	• Kakao Map	• 2.0
	Turing Test	• CAPTCHA	• 1.4.1

굿끼제 먹

아무리 바빠도 끼니는 제 때 먹어야겠죠?

대덕인재개발원 학생이라면 누구나 누리는 당연한 권리! 굿끼제먹입니다.

혼자 먹기 싫은 사람, 한 끼를 먹더라도 제대로 먹고 싶은 사람 어서 어서 오세요~

[홈페이지 바로가기](#)[로그인](#)[회원가입](#)

**함께 해주신 여러분
모두 감사합니다.**