너도나도 프로젝트

목차

1. 개발예정 보고서

2. 개발 표준안

3. 기능 정의서

4. 업무 분해도

5. 페이지 레이아웃

6. 네비게이션 흐름도

7. 논리 물리 ERD

8. 테이블 정의서

9. PPT

10. 일일보고서

너도나도

개발예정보고서

Team **개발 예정 보고서**			
COURSE	JAVA기반 웹 개발자 과정		
SUBJECT	파이널 프로젝트		
TITLE	커스텀도시락 배달 홈페이지		
P.M.	신희수	**Team Member**	신은정,이승근,정민호,홍유미, 황재원
Principal Engr.		**Duration**	2019.08.02 ~ 2019.09.02

KH정보교육원 프로젝트 수행 규정에 의거하여
2018년 JAVA 프레임워크과정_Team조의
최종 프로젝트 개발 예정 보고서를
아래와 같이 제출합니다.

P.M. 이동헌 (인)
2019 년 08 월 02 일

KH정보교육원 귀하

1. 프로젝트 개요

개발 동기 및 필요성

- 목표

바쁜 현대사회에 직장인들이 끼니를 잘 챙겨 먹지 못하고 있다.
이러한 이유로 커스텀 도시락 배달 홈페이지를 제작하여 정해진 시간에 원하는 반찬으로 이루어진 도시락을 원하는 장소로 배달을 하여 규칙적인 식사를 돕는다.

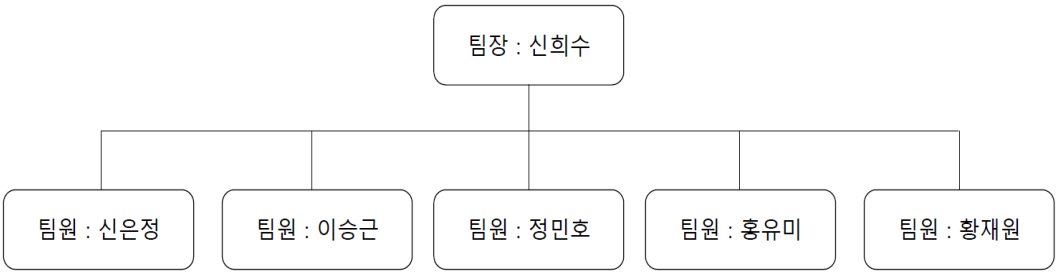
또한 사용자들이 음식을 사먹을 때 좋아하는 반찬, 좋아하는 메뉴 기준으로 사먹게 되는데 그러다 보면 영양소를 골고루 섭취하고 있는지 알기가 어렵다.
이러한 부분을 보완하고자 본 프로젝트에서는 어떤 영양소를 얼만큼 섭취하고 있는지 사용자에게 정보를 제공할 것이고, 또 어떤 영양소가 부족한지 정보를 제공함과 동시에 메뉴도 함께 추천하여 균형적으로 영양을 섭취할 수 있게 제공하는 홈페이지다.

- 기대효과

원하는 반찬으로 사용자가 커스텀하여 사용자만의 도시락을 만들 수 있고, 단백질, 지방, 탄수화물, 칼로리 등 정보를 제공하여 사용자들에게 편의성을 제공한다.
또한 최근 1주동안 주문한 도시락 영양소를 분석하여 부족한 영양소가 무엇인지 그리고 하루 권장 칼로리 기준보다 초과 되었는지, 미달 되었는지 정보를 제공하여 균형 잡힌 식단을 제공해준다.
QR코드로 배달원이 사용자정보를 편리하고 빠르게 알 수 있고, 사용자도 다른 인증 절차 필요 없이 편리하게 제품을 받아볼 수 있다.

2. 프로젝트 수행

- 팀 구성



팀원	역할
신희수	전체 프로젝트 총괄/ 로그인 / QR코드 / Spring Batch/ 그래프API(D3.js)
신은정	반응형 웹 / 전체 프로젝트 CSS담당 / 공지사항게시판
이승근	Web Notification 팝업창 / Kakao Map API
정민호	도시락 주문 게시판 / 마이페이지 / 다중 파일업로드
홍유미	자유게시판 / 이벤트게시판 / 기타 CSS담당
황재원	도시락 커스텀(drag & drop)/ 결제API / 웹소켓 채팅 / 챗봇/ 장바구니

- 일정 (전체, 주간, 일간 등)

<table>
<tr><th>1주차</th><th>2주차</th><th>3주차</th><th>4주차</th></tr>
<tr><td>프로젝트 계획
및 조사</td><td rowspan="2">기초 Mock UP 작업
각종 기능 구현</td><td rowspan="2">각종 기능구현
전체 프로젝트
CSS구현</td><td>기능테스트</td></tr>
<tr><td>프로젝트 문서 작업
및 기능 조사</td><td>최종 발표 준비</td></tr>
</table>

3. 시스템 구현

- OS : Window 7, 10 / Mac OS

- 구현 언어 : Java, HTML5, CSS3, Java Script, Oracle

- 사용 기술 : Ajax, Kakao Login API, KakaoPay API, Kakao Map API, 주소API, 캡차, Spring Batch, Spring security, 그래프API(D3.js), Web Notification API, QR코드, jQuery(Drag & Drop), Mail SMPT

- 사용 도구 : Eclipse, Oracle DataBase 11g Express Edition, Apache Tomcat 9.0 , Bootstrap , Summer Note

-Framework: Spring framework, MyBatis

너도나도

개발 표준안

	개발표준안		
작성자 : 황재원	작성일 : 2019. 08. 06	문서번호 :	승인일 :

1. 개발 환경

1. 개발 툴

- Eclipse JAVA EE IDE Photon Version 을 기본 개발 툴로 사용한다.
- Oracle Database11g Express Edition 을 Database 관리 툴로 사용한다.

2. 버전관리계획

- Git 및 GitHub 를 이용하여 단위 개발 및 Version 관리를 한다.
- 테스트 서버의 관리 및 작업 내용 반영은 최종 개발 책임자가 작업한다.
- 개발 진행중인 작업 내용의 경우 개인 단위의 백업 관리가 이루어지며, 개발 완료 작업 내용과 일(daily)단위의 백업은 최종 개발 책임자가 맡는다.

3. 데이터베이스 접근 계획

- 모든 개발자는 하나의 데이터베이스 서버를 공유하여 사용한다.
- 데이터베이스의 접근은 WAS 의 자체 Database Pooling 모듈을 사용하며, DB 리소스는 독립적으로 획득할 수 없다.

2. 명명 규칙

1. 디렉토리 명명 규칙

- 디렉토리 명칭은 영문으로 사용한다.
- src/main/<webapp>/<WEB-INF>/views 하위에 메뉴의 깊이를 기준으로 디렉토리를 생성하며, 약어를 사용하지 않는다.

2. JSP 파일 명명 규칙

- 해당 디렉토리 명칭을 말머리로 갖고 파일의 주요 기능을 표기한다.

XxxxxYyyyy.jsp ⓐ ⓑ		
ⓐ	디렉토리 명칭	메뉴명에 대한 약어 - 회원 : 'member' - 자유게시판 : 'freeboard' - 공지사항: 'noticeboard - 자유게시판 댓글 : commentboard - 결제내역 : 'payment' - 이벤트도시락 : 'eventboard' - 일반도시락 : 'dosirak' - 커스텀도시락 : 'custom'
ⓑ	주요 기능	1) 회원기능 회원가입(nomalregistform), 로그인(login), 마이페이지(mypage), 회원정보(myinfo), 회원정보수정(infoupdate), QR 코드조회(qrlist) 2) 자유게시판, 공지사항 목록(list) , 상세보기(detail), 글 작성(write), 글 수정(update), 답글(reply), 삭제(delete) 3) 결제 내역 목록(list) , 삭제(delete) 4) 이벤트도시락, 일반도시락 목록(list), 수정(update)

		5) 커스텀도시락 목록(list)

- 구분자를 제외한 모든 섹션은 영문자로 시작하며, 가급적 의미를 알 수 없는 약어를 사용하지 않는다.
- 사용되는 확장자는 아래와 같다.

파일 형식	파일 확장자
Java Servlet Page(JSP)	.jsp
Cascading Style Sheet(CSS)	.css
JavaScript	.js
Hyper Text Markup Language	.html
Web Resource	.gif, .jpg
Flash	.swf
Extensible markup language	.xml
JAVA	.java

3. 패키지 명명 규칙 및 자바 파일 명명 규칙

- 패키지명은 3 자리 이상으로 정의한다.
  - ❖ com.khfinal.mvc : Controller 파일 정의
  - ❖ com.khfinal.mvc.게시판이름.dao : 각 게시판 dao 파일 정의
  - ❖ com.khfinal.mvc.게시판이름.dto : 각 게시판 dto 파일 정의
  - ❖ com.khfinal.mvc.게시판이름 biz : 각 게시판 biz 파일 정의
- 자바 파일은 3 자리 이상의 package 명 하위 단에 작성한다.

4. 자바스크립트 파일 명명 규칙

- 파일이 사용되는 기능에 따라 분류하여 명명한다

  ❖ css : css 파일

  예) mainpage.css : 메인페이지 css 에 사용되는 파일

  ❖ js : javascript 파일

  예) chat.js : 채팅 기능에 사용되는 자바스크립트 파일

  ❖ etc/image : 프로젝트 구현시 필요한 이미지 파일(jpg, png 등) 파일 모음

  ❖ member : 회원 게시판에 사용되는 페이지 모음

  ❖ board : 게시판에 사용되는 페이지 모음

  ❖ payment : 결제 내역에 사용되는 페이지 모음

  ❖ dosirak : 도시락에 사용되는 페이지 모음

  ❖ custom : 커스텀도시락에 사용되는 페이지 모음

5. 클래스 명명 규칙

- DAO, DTO 의 경우 해당 데이터베이스 테이블명칭을 그대로 갖는 클래스 이름을 사용하며, com.khfinal.mvc.게시판이름.dto, com.khfinal.mvc.게시판이름.dto 을 상위 패키지로 갖는다.

  예 1) com.khfinal.mvc.member.dto.*MemberDto.class*

  예 2) com.khfinal.mvc.member.dao.*MemberDao.class*

- Jar 파일의 경우 WEB-INF/lib 폴더에 위치 시킨다.

6. 객체 및 변수 명명 규칙

- 객체의 경우 해당 객체가 페이지 내에서 유일할 경우 첫 글자를 소문자로 바꾼 클래스명을 그대로 사용한다. 만약 해당 객체가 페이지 내에서 유일하지 않은 경우에는 해당 객체의 역할을 상세히 나타낼 수 있는 명칭을 말머리로 하여 선언한다.
  - 예 1) 클래스 MemeberDao 의 객체 *memberDao*
- 변수의 경우 단순 증감이며 for 문 등의 제어문 내에서 선언되는 경우 <i,j,k> 등의 간단한 소문자를 사용한다.('p'는 예약된 변수로써, PreparedStatement 의 index 에서 사용한다.)
  - 예) *for(int i = 0; i < 10; i++)*
- 특정 정보를 담고 있는 변수인 경우, 해당 정보의 성격을 나타낼 수 있는 명칭을 사용한다
  - 예) String *member_id* = "회원 아이디";
  - HTML 내의 <input> 태그로 사용되는 필드 값을 전달받을 경우 동일한 이름의 변수에 할당한다.
  - 예) <input type = "text" name = "id" value ="아이디" />

7. 데이터베이스 명명 규칙

- 테이블 명칭 : 테이블의 용도를 알 수 있도록 명명한다.

  예) 회원: MEMBER / 공지사항 : NOTICEBOARD
- 필드 명칭 : 외부참조키가 아닌 경우 <TABLE NAME>+'_'를 붙이는 형태로 사용하며, 외부 참조키(FK)인 경우는 해당 FK 의 원본 필드 명칭을 그대로 사용한다.

  예 1) MEMBER_ID
- 시퀀스 명칭 : 말머리로 <필드명>+'_SEQ'을 붙이는 형태로 사용한다

  예 1) NOTICEBOARD_SEQ

3. 개발 구조

1. 디렉토리 구조

- 경로는 클래스 및 인터페이스 파일의 경우 java resource 폴더에, 그 외 파일들은 src/main/<webapp>/<WEB-INF>를 상위로 갖는다.
- Directory 이름은 의미 있는 하나의 영문 단어로 구성하고 전부 소문자로 표기하도록 함. 또한 혼동을 피하기 위해 가급적 약어를 사용하지 않도록 함.
- 다음은 디렉토리 구성 규칙의 예임.

❖ JSP 파일 : src/main/<webapp>/<WEB-INF>/views/+ .jsp'

❖ JAVA Class 파일 : <java resource> + <package>

❖ JAVA Source 파일 : <java resource> + <package>

❖ XML 파일 : src/main/<webapp>/<WEB-INF>/

src/main/<webapp> + '/WEB-INF/web.xml

❖ 이미지 파일 디렉토리 : src/main/<webapp>/<WEB-INF>/classes/+ 'etc/images'

❖ JavaScript 디렉토리 : src/main/<webapp>/resources/ + '.js'

❖ CSS 디렉터리 : src/main/<webapp>/resources/+ '.css'

4. 코드 구조

1. JAVA 코드 구조

- DAO 구조 예제

EtcDaoImpl.java

```java
package com.khfinal.mvc.etc.dao;

import java.util.ArrayList;

@Repository
public class EtcDaoImpl implements EtcDao {

    @Autowired
    private SqlSessionTemplate sqlSession;

    @Override
    public List<NoticeDto> NoticeSelectList(String text) {
        List<NoticeDto> list = new ArrayList<NoticeDto>();

        try {
            Map<String, String> map = new HashMap<String, String>();
            map.put("text", text);

            list = sqlSession.selectList(namespace + "noticeselectlist" , map);

            System.out.println(list.get(0).getNotice_title());
        } catch (Exception e) {
            System.out.println("NoticeSelectList 에러났다아아앙");
            e.printStackTrace();
        }

        return list;
    }

    @Override
    public List<DosirakDto> DosirakSelectList(String text) {
```

- DTO 구조는 일반적인 BEAN 의 형 태를 갖는다

```java
package com.khfinal.mvc.event.dto;

import java.sql.Date;

public class EventboardDto {


    private int event_postnum;
    private String member_id;
    private String member_name;
    private String event_title;
    private String event_content;
    private int event_views;
    private Date event_regdate;
    private String member_level;

    public EventboardDto() {
    }

    public EventboardDto(int event_postnum, String member_id, String member_name, String event_title, String event_content,
            int event_views, Date event_regdate, String member_level) {
        super();
        this.event_postnum = event_postnum;
        this.member_id = member_id;
        this.member_name = member_name;
        this.event_title = event_title;
        this.event_content = event_content;
        this.event_views = event_views;
        this.event_regdate = event_regdate;
        this.member_level = member_level;
    }
```

2. JSP 코드 구조

- JSP

```jsp
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Insert title here</title>
<!-- socket -->
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
<script src="resources/js/sockjs.min.js"></script>

<!-- css -->
<link href="resources/css/chatpage.css" rel="stylesheet" />

<!-- script -->
<script src = "resources/js/chatpage.js"></script>


</head>
<body>
    <!-- etc button -->
    <div class="pull-right">
        <!-- chat -->
        <img alt="chat" src="${pageContext.request.contextPath }/resources/bootstrap/image/chat1.png" class="navbar-fixed-top chat" id="chat_btn">
        <div id="chat_div">
            <!-- User Session Info Hidden -->
            <input type="hidden" value='${logindto.member_id}' id="sessionuserid">
                <div style="float: right; padding-right: 2rem;">
                    <button type="button" id="chat_close" style = "position : fixed; z-index : 90; width : 2rem; font-size : 1rem;" class="btn btn-outlin
                </div>
                <div id="msg_div" style = "clear : both;" >
                </div>
            </div>
```

너도나도

기능정의서

기능정의서

작성자 : 신희수	작성일 :201 - 08 - 05	문서번호 :	승인일 :

FBS_ID	대구분	소구분	설명	중요도	난이도	담당자
FBS_001	회원관리	회원가입	입력한 정보 유효성 검사	3.5	3.5	신희수
			로그인 API를 통한 회원가입	4.0	4.0	
		로그인	로그인 API를 이용한 로그인 기능	4.0	4.0	
			로그인, 로그아웃을 지원하는 기능	3.5	3.5	
			아이디와 비밀번호 입력하여 로그인 성공시 세션에 정보 저장	3.5	3.5	
		로그아웃	로그아웃 클릭 시 사용자의 세션 제거	4.0	4.0	
		회원수정	이용자 로그인 후 회원정보 수정 기능	3.0	3.0	정민호
		비밀번호 만료 알림	Spring Batch를 이용한 비밀번호 만료 알림	4.5	4.5	신희수
FBS_002	채팅	1:1채팅	웹소켓을 이용한 1:1 실시간 상담 기능	4.5	4.5	황재원
		챗봇	파이썬을 이용한 챗봇 기능	4.5	4.5	
FBS_003	주문	도시락 주문	결제 API를 이용한 도시락 주문 기능	4.5	4.5	황재원
FBS_004	그래프	영양정보 출력	그래프API(D3.js)를 이용한 영양정보 출력	4.0	4.0	정민호
FBS_005	팝업창	이벤트 알림창	Web Notification API를 이용한 이벤트 정보 제공	4.0	4.0	이승근
FBS_006	QR코드	QR코드	결제, 주문 정보가 담긴 QR코드	4.5	4.5	신희수
FBS_007	게시판 기능	커스텀 도시락	게시판에 Drag&Drop을 이용한 도시락 커스텀 하는 기능	4.5	4.5	황재원
		글 쓰기	게시판 API를 이용한 게시판 글 등록 기능	3.0	3.0	신은정, 홍유미, 정민호
		글 보기	게시판 글 보기 기능	2.5	2.5	
		글 수정	게시판 글 수정 기능	2.5	2.5	
		글 삭제	게시판 글 삭제 기능	2.5	2.5	
		페이징	게시판 페이징 기능	3.5	3.5	
		댓글	게시판 댓글 기능	4.5	4.5	
		검색필터	검색필터를 이용한 여러 가지 조회 방법 기능	4.5	4.5	정민호
FBS_008	지도	배달장소 확인	Kakao Map API를 이용한 배달장소 확인 기능	4.0	4.0	이승근
FBS_009	장바구니	장바구니	여러 가지 도시락을 한번에 주문할 수 있는 장바구니 기능	4.5	4.5	정민호

너도나도

업무분해도

WBS ID	업무구분	책임자	월	2019.07														2019.08																	
			주	1주차							2주차							3주차							4주차										5주차
			일	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
WBS_0100	준비 및 문서작성																																		
WBS_0101	기획	전체																																	
WBS_0102	기획서작성	전체																																	
	계획 및 설계																																		
	개발예정보고서 작성	신희수																																	
	개발표준안 작성	황재원																																	
	FBS 작성	신희수																																	
	WBS 작성	이승근																																	
	테이블 정의서	정민호																																	
	논리,물리 ERD 작성	정민호																																	
	내비게이션 흐름도	홍유미																																	
	레이아웃 정의서	신은정																																	
	플랫폼 구현																																		
	DB 구축	정민호																																	
	메인화면																																		
	CSS 공통 모듈 개발	신은정,홍유미																																	
	회원가입	신희수,정민호																																	
WBS_0101	입력한 정보 유효성 검사	신희수																																	
WBS_0102	메일인증,캡차,주소api,비밀번호암호화 적용	신희수																																	
WBS_0103	로그인 API를 통한 회원가입	신희수																																	
WBS_0104	로그인 API를 이용한 로그인 기능	신희수																																	
WBS_0105	로그인,로그아웃을 지원하는 기능	신희수																																	
WBS_0106	로그인 성공시 세션에 정보저장	신희수																																	
WBS_0107	로그아웃 시 세션 정보 제거	신희수																																	
WBS_0108	로그인 후 회원정보 수정 기능	정민호																																	
WBS_0109	비밀번호, 아이디 찾기	정민호																																	
WBS_0110	Spring Batch이용한 90일이후 비밀번호 변경	정민호																																	
	채팅	황재원																																	
WBS_0201	웹소켓을 이용한 1:1실시간 채팅	황재원																																	
WBS_0202	파이썬을 이용한 챗봇 기능	황재원																																	
	주문	황재원																																	
WBS_0301	결제 API를 이용한 도시락 주문	황재원																																	
	그래프	정민호																																	
WBS_0401	그래프 API(D3.js) 이용한 영양정보 출력	정민호																																	
	팝업창	이승근																																	
WBS_0501	Web Notification API를 이용한 이벤트 정보제공	이승근																																	
	QR코드	신희수																																	
WBS_0601	QR코드를 이용한 결제, 주문정보 담기	신희수																																	
	공지사항게시판	전체																																	
WBS_0701	게시판 API 이용한 글쓰기	신은정																																	
WBS_0702	글 수정,삭제,보기 구현	신은정																																	
WBS_0703	페이징	신은정																																	
	자유게시판																																		
WBS_0704	게시판 API 이용한 글쓰기	홍유미																																	
WBS_0705	글 수정, 삭제, 보기 구현	홍유미																																	
WBS_0706	페이징	홍유미																																	
WBS_0707	댓글 대댓글	홍유미																																	
WBS_0708	검색필터	홍유미																																	
	이벤트 게시판																																		
WBS_0709	게시판 API 이용한 글쓰기	홍유미																																	
WBS_0710	글 수정, 삭제, 보기 구현	홍유미																																	
WBS_0711	페이징	홍유미																																	
	도시락 주문 게시판																																		
WBS_0712	게시판 API 이용한 글쓰기	정민호																																	
WBS_0713	글 수정, 삭제, 보기 구현	정민호																																	
WBS_0714	페이징	정민호																																	
WBS_0715	검색필터	정민호																																	
	도시락 커스텀 게시판																																		
WBS_0716	Drag&Drop 이용한 도시락 커스텀 구현	황재원																																	
WBS_0717	ajax이용한 칼로리계산,영양소 보여주기	황재원																																	
	결제내역																																		
WBS_0718	결제내역 리스트 구현	정민호																																	
	메인화면																																		
WBS_0719	동영상 업로드	신희수																																	
WBS_0720	인스타 그램 크롤링	신희수																																	
	지도	이승근																																	

WBS ID	업무구분	책임자	월	2019.07																															
			주	1주차							2주차							3주차							4주차							5주차			
			일	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
WBS_0801	Kakao Map API 이용한 배달장소 확인하기	이승근																																	
	장바구니	정민호																																	
WBS_0901	장바구니 기능 구현	정민호																																	
	테스트																																		
WBS_1201	기능별 테스트	전체																																	
WBS_1202	발표자료 준비	전체																																	
WBS_1203	종료보고	전체																																	

		2019.09	
			6주차
30	31	1	2

			2019.09
			6주차
30	31	1	2

너도나도

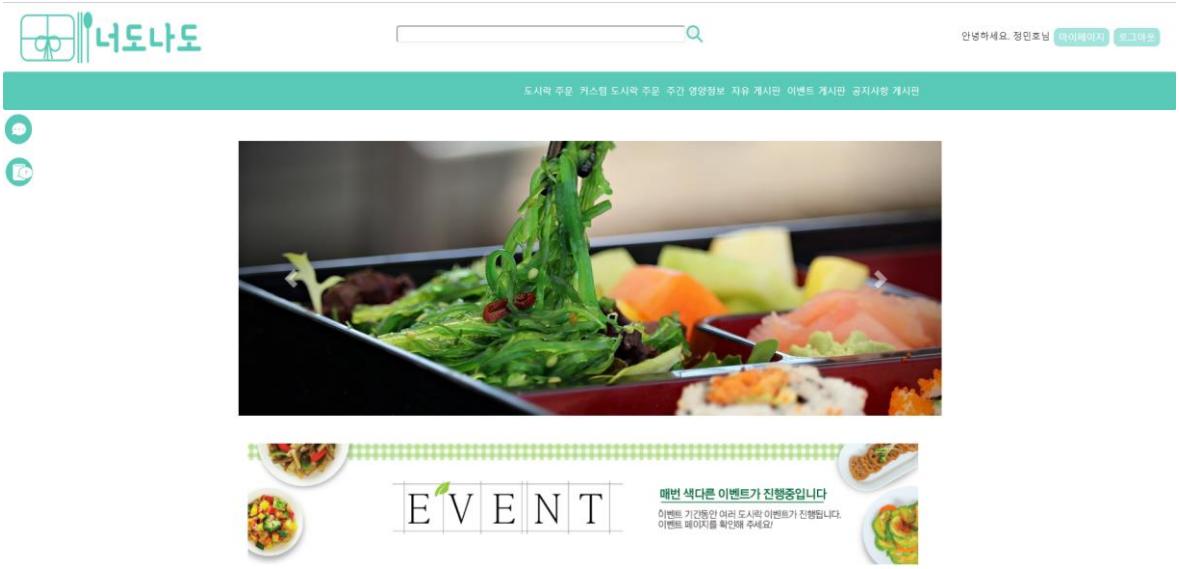
페이지레이아웃

	페이지레이아웃	

작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

업무영역	메인화면	파 일 명	home.jsp
개 요	사이트에 들어오면 보이는 메인페이지. HOME 탭을 눌렀을 때 아래와 동일 화면을 출력한다. 이벤트 배너로 통해 이벤트를 쉽게 확인할 수 있으며, 공지사항 게시판, 자유게시판을 최근 순으로 메인화면에서 쉽게 확인 가능하다.		

<메인화면 상단>



	페이지레이아웃	

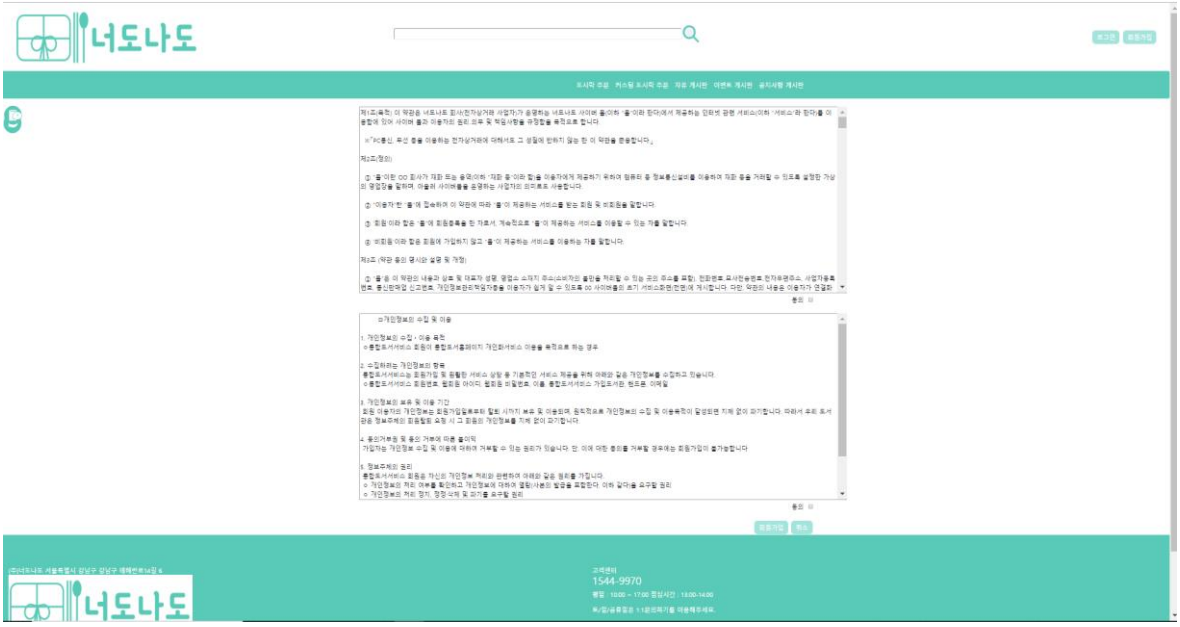
작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

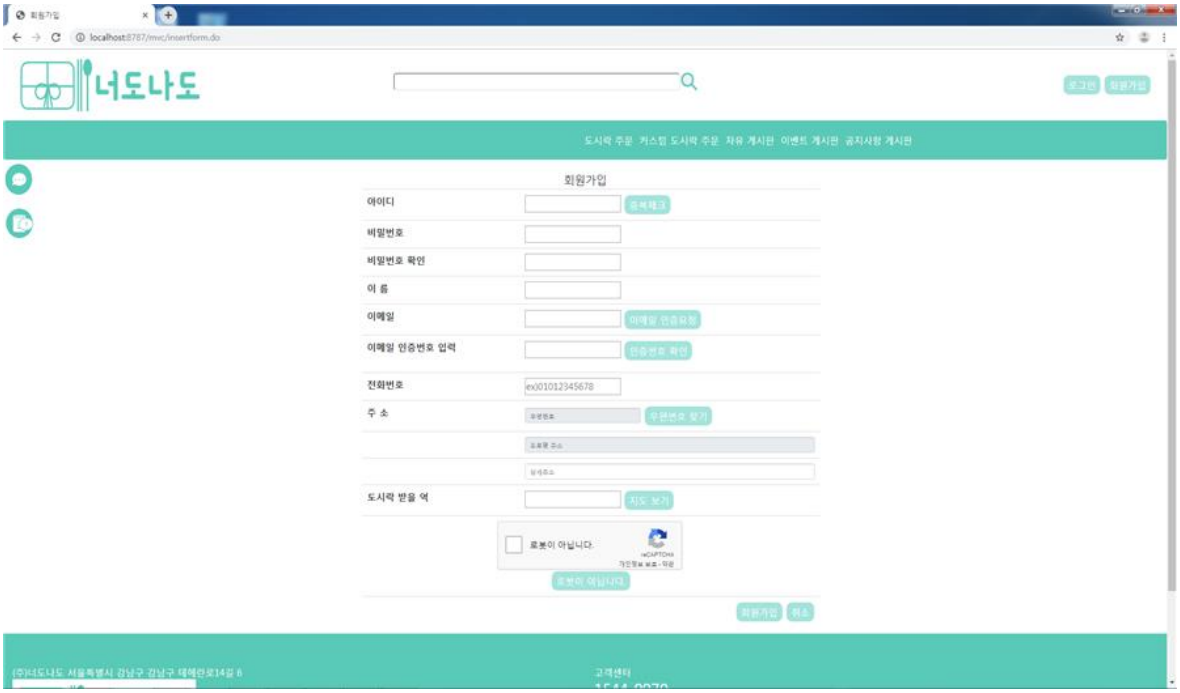
<메인화면 중단>

<메인화면 하단>

	페이지레이아웃		
작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

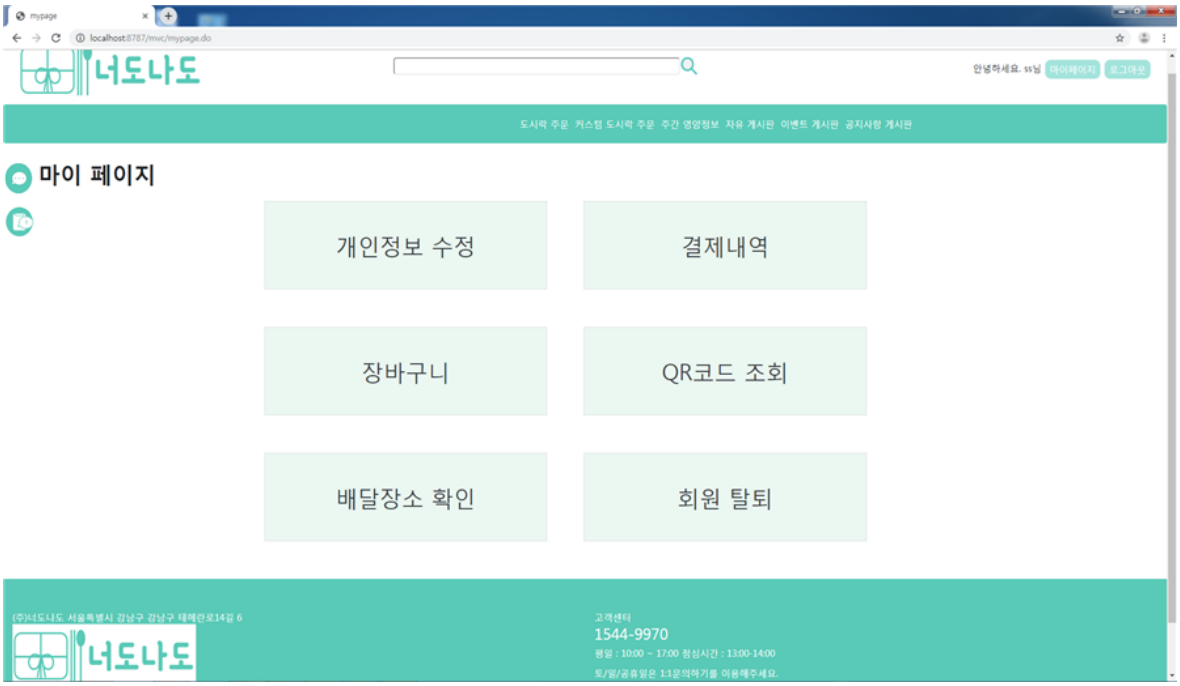
<회원가입>



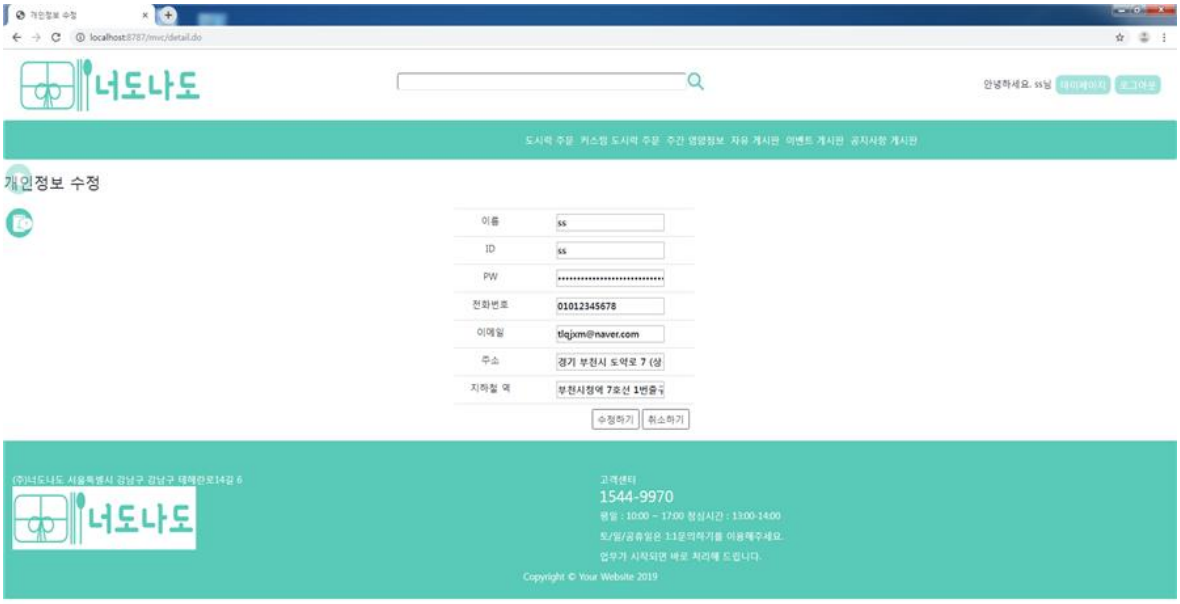


	페이지레이아웃		
작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

<마이페이지>



<개인정보 수정>



	페이지레이아웃	

작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

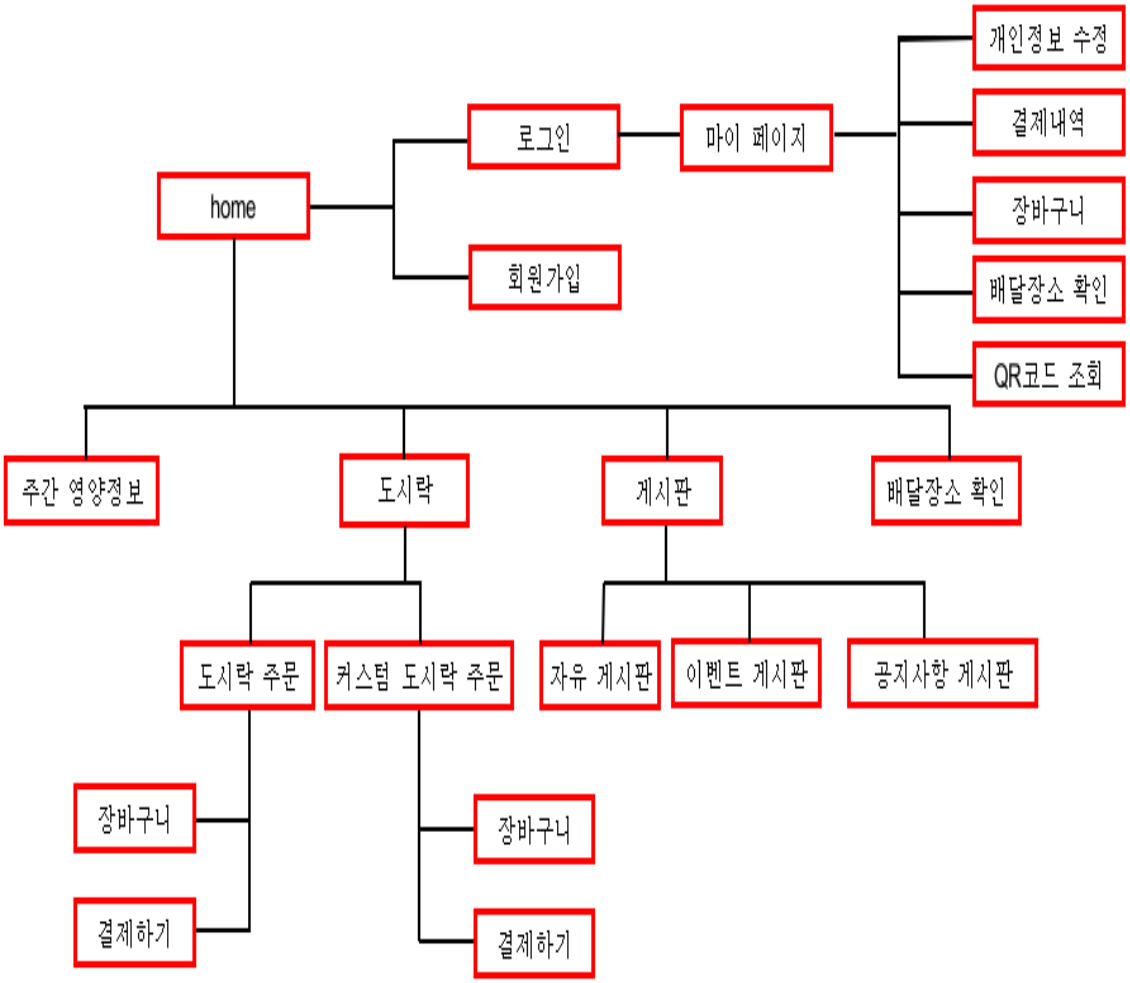
<결제내역>

너도나도

네비게이션 흐름도

	네비게이션흐름도		
작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

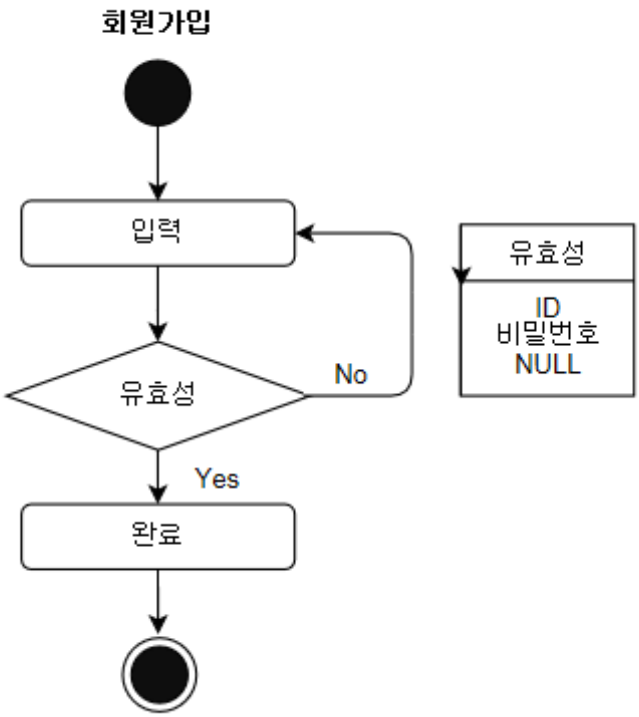
화면 구성



	네비게이션흐름도	

작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

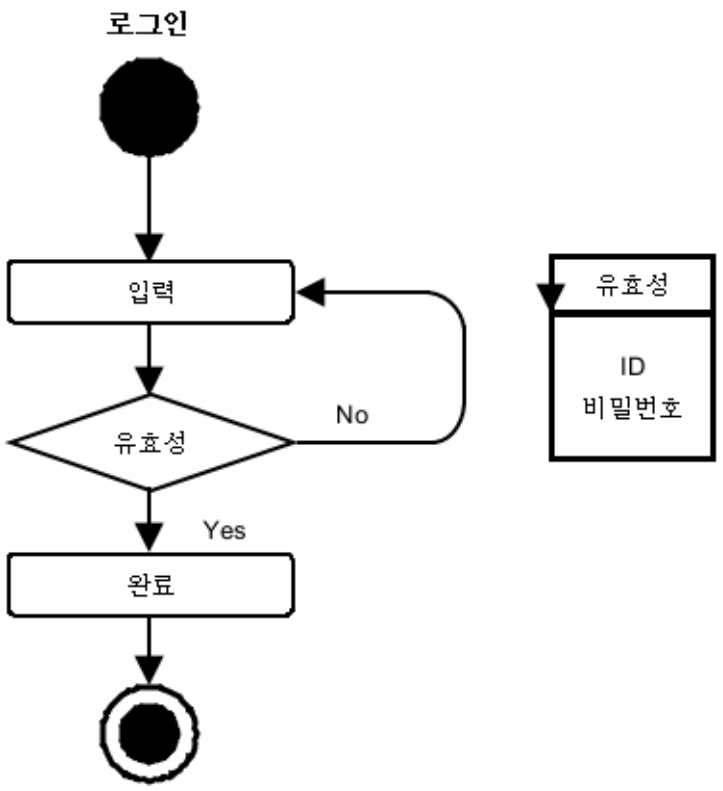
기 능	회원가입
설 명	1)입력 : 회원 정보 입력 2)유효성 검사 : ID 중복체크, 비밀번호 확인, NOT NULL 항목(H.P/Email/이름/주소) 3)계정 생성 후 메인화면으로 이동



	네비게이션흐름도	

작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

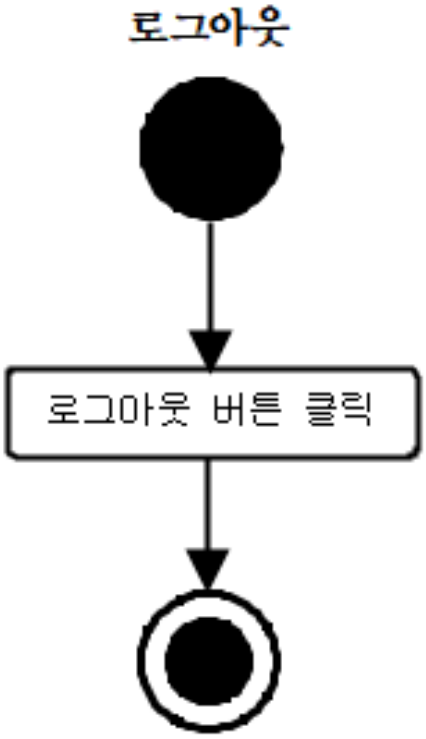
기 능	로그인
설 명	1)입력 : 회원 정보 입력 2)유효성 검사 : ID와 비밀번호를 DB와 대조하여 일치하는지 검사 3)계정 로그인 후 메인화면으로 이동



	네비게이션흐름도	

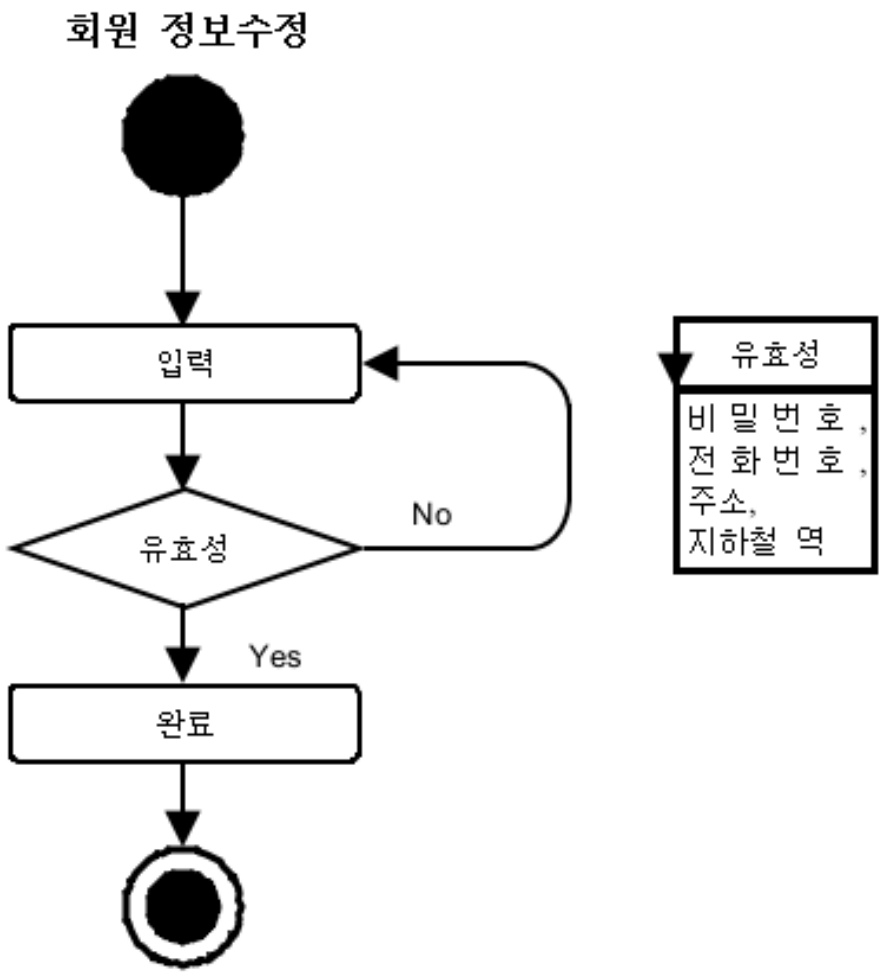
작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

기 능	로그아웃
설 명	1)로그아웃 클릭 시 사용자의 세션 제거 2)계정 로그아웃 후 메인화면으로 이동



	네비게이션흐름도		
작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

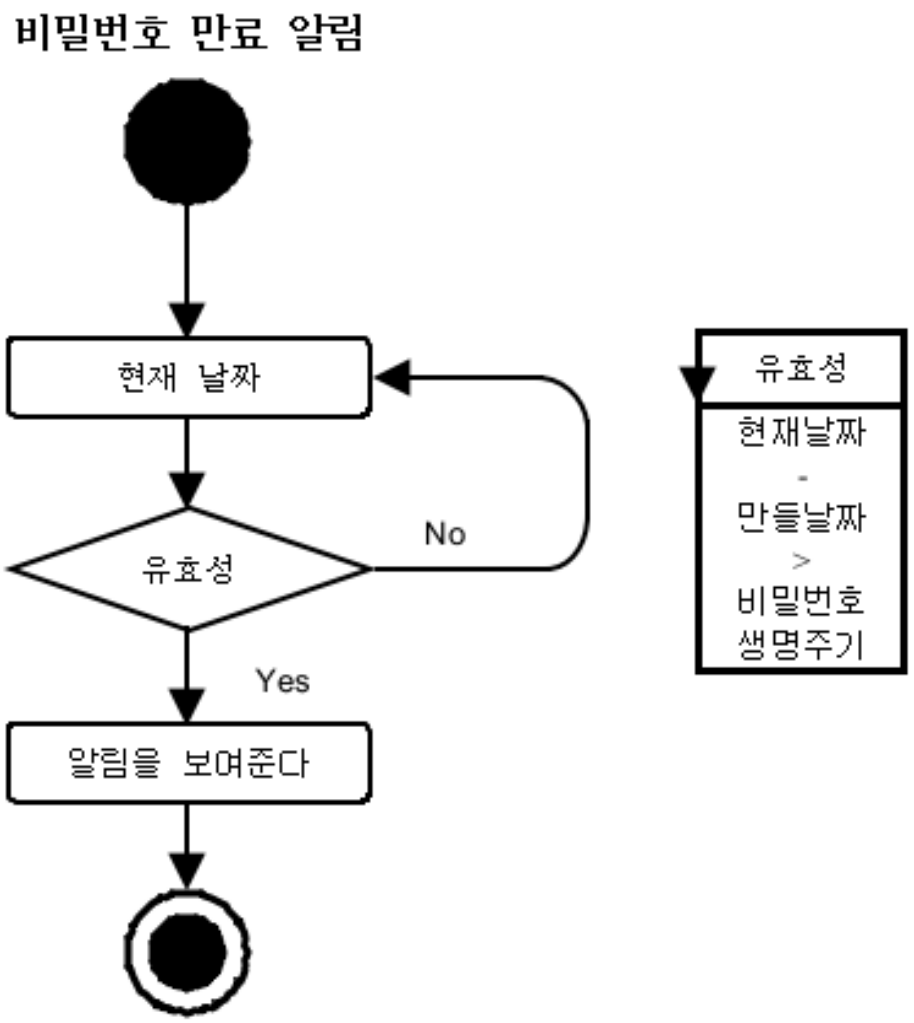
기 능	회원 정보수정
설 명	1)입력 : 수정할 회원정보 입력 2)유효성 검사 : 비밀번호, 전화번호, 주소, 지하철 역 3)계정 수정후 마이페이지 화면으로 이동



	네비게이션흐름도	

작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

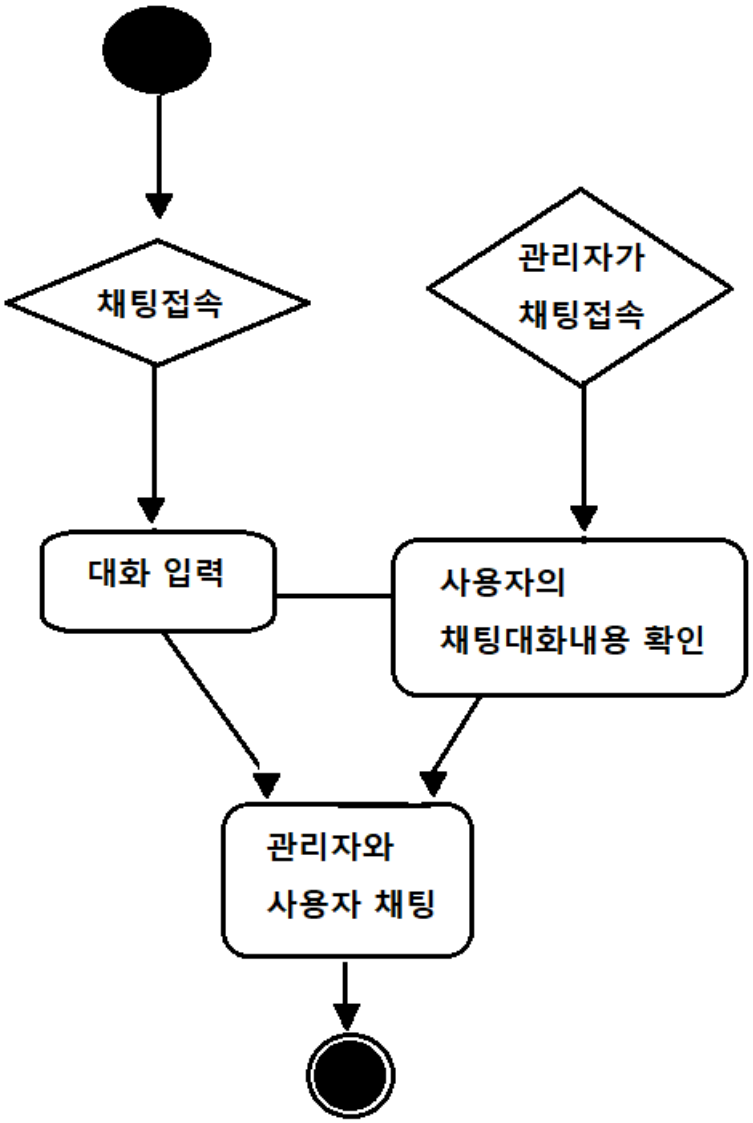
기 능	비밀번호 만료 알림
설 명	Spring Batch를 이용한 비밀번호 만료 알림 1)유효성 검사 :비밀번호를 만든 날짜와 현재 날짜를 비교하여 비밀번호 생명주기를 넘기었는가를 검사한다. 3)비밀번호가 만료되었다는 알림을 보여준다.



	네비게이션흐름도	

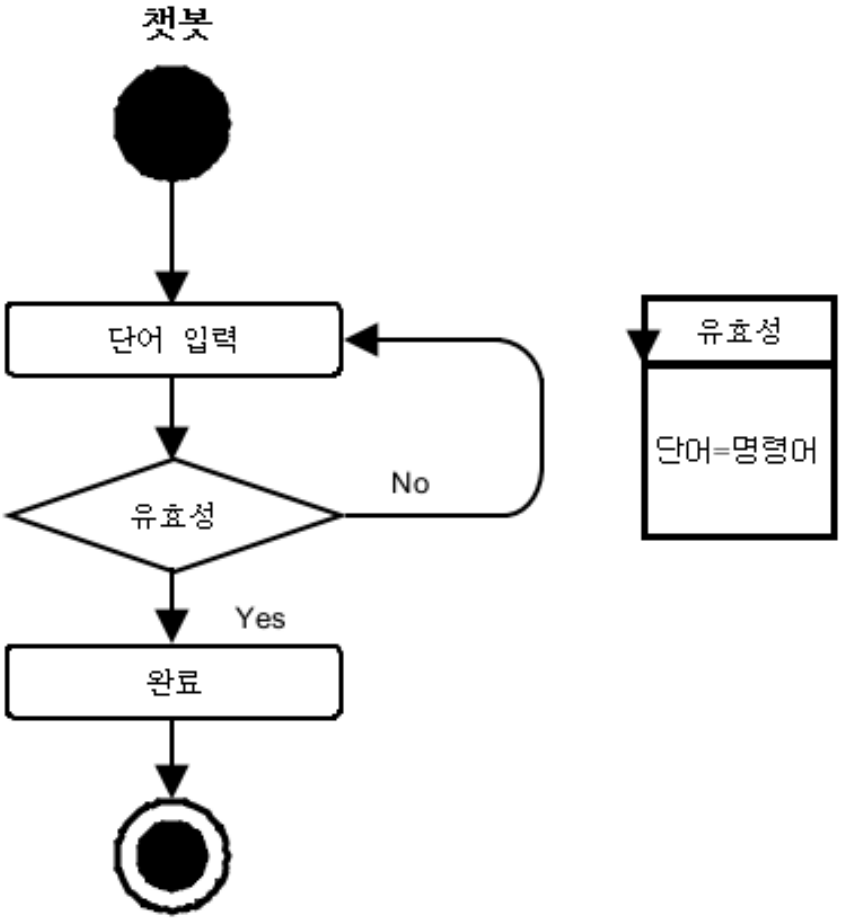
작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

기 능	1:1채팅
설 명	웹소켓을 이용한 1:1 실시간 상담 기능



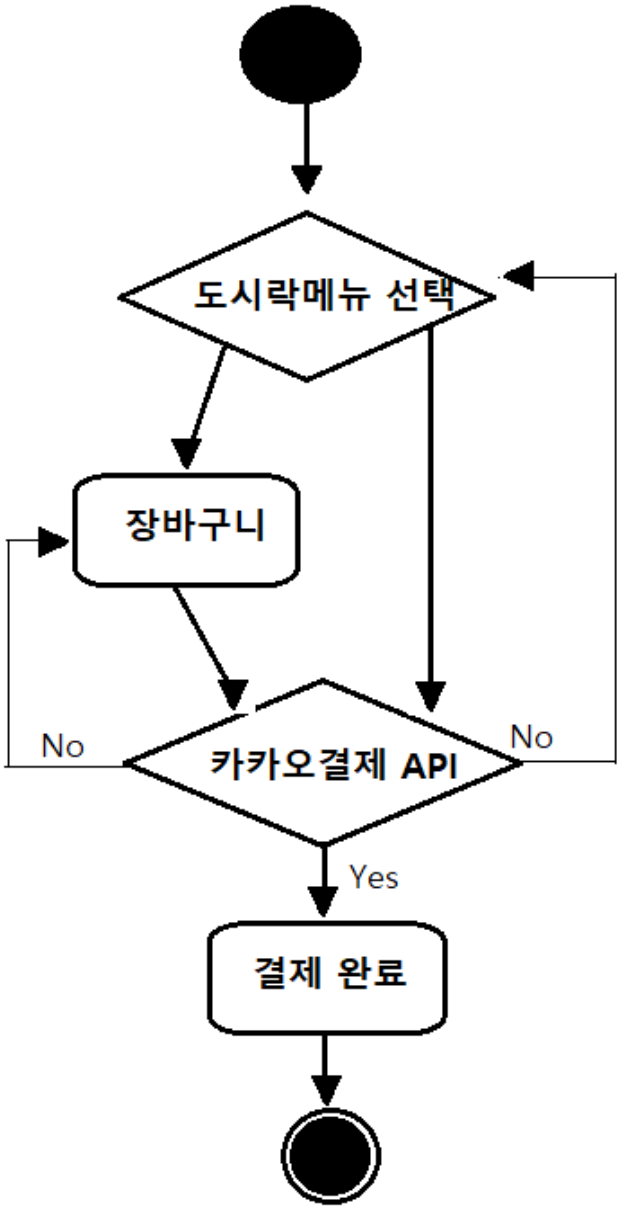
	네비게이션흐름도		
작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

기 능	챗봇
설 명	파이썬을 이용한 챗봇 기능 1)입력 : 단어 입력 2)유효성 검사 :단어와 명령어(/회원, /홈페이지, /커스텀, /상담)를 대조하여 일치하는지 검사 3)해당 명령어에 대한 결과를 보여준다.



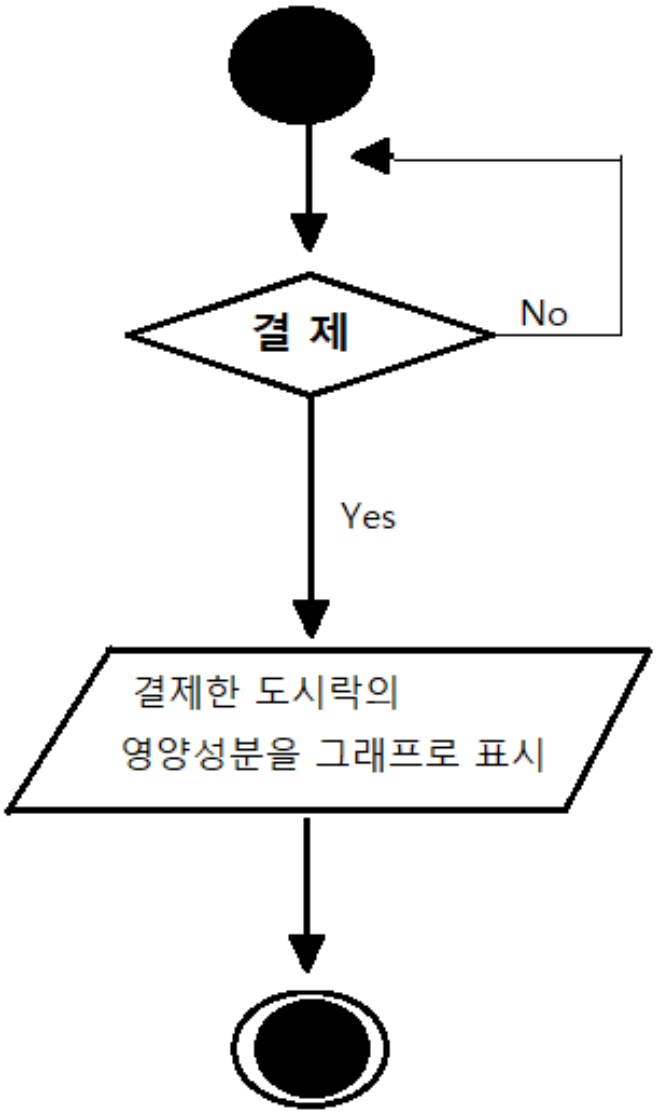
	네비게이션흐름도		
작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

기 능	도시락 주문
설 명	결제 API를 이용한 도시락 주문 기능



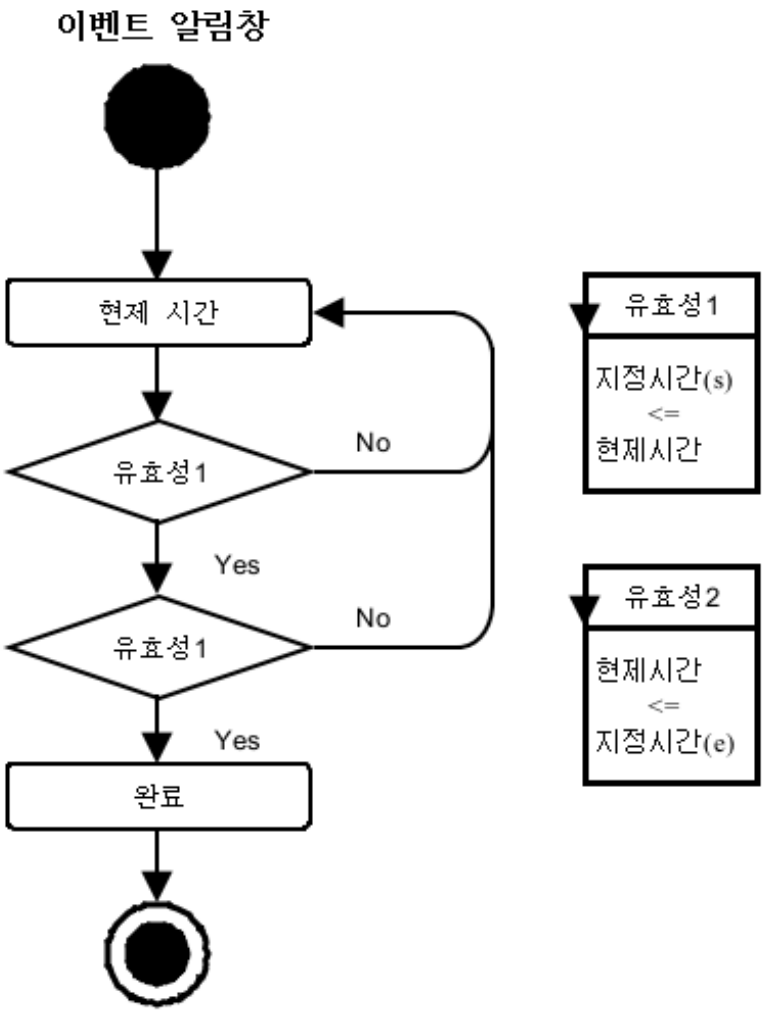
	네비게이션흐름도		
작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

기 능	영양정보출력
설 명	그래프API(D3.js)를 이용한 영양정보 출력



	네비게이션흐름도		
작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

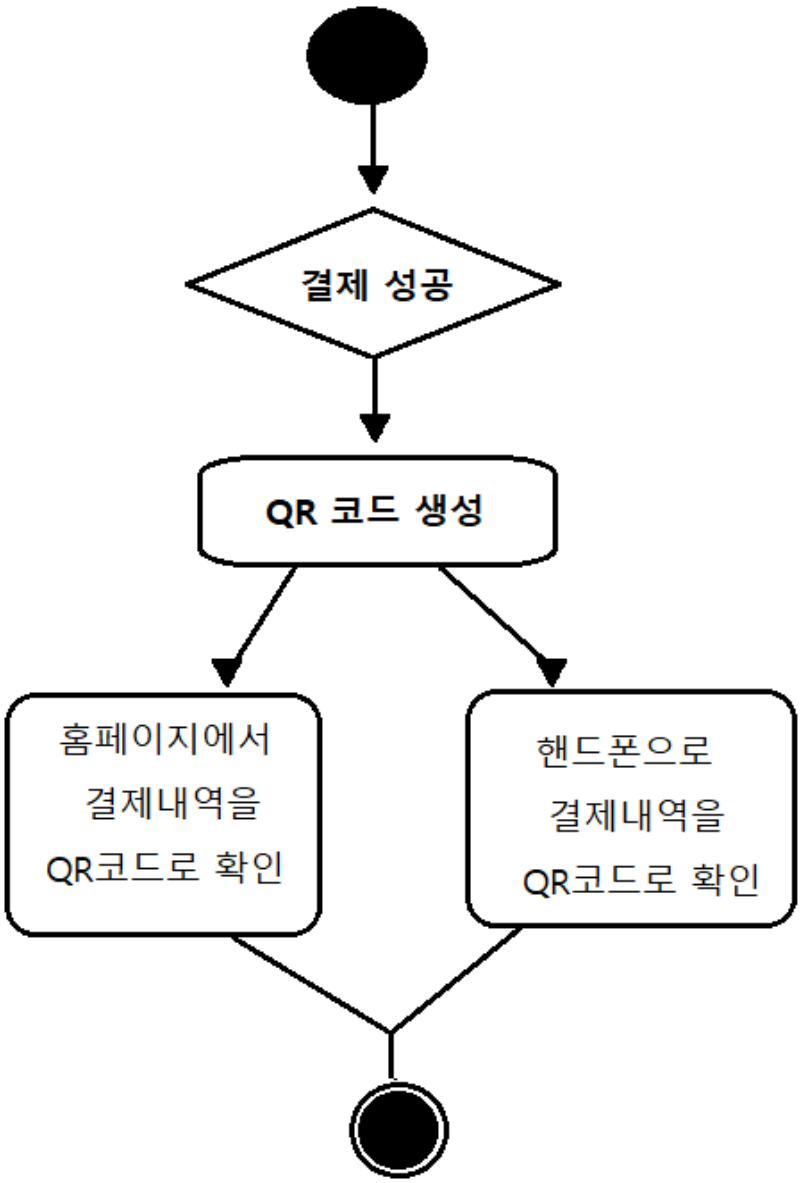
기 능	이벤트 알림창
설 명	Web Notification API를 이용한 이벤트 정보 제공 1)유효성 검사 :현제 시간과 지정해놓은 시간과 대조한다. 2)이벤트 알림창을 보여준다.



	네비게이션흐름도	

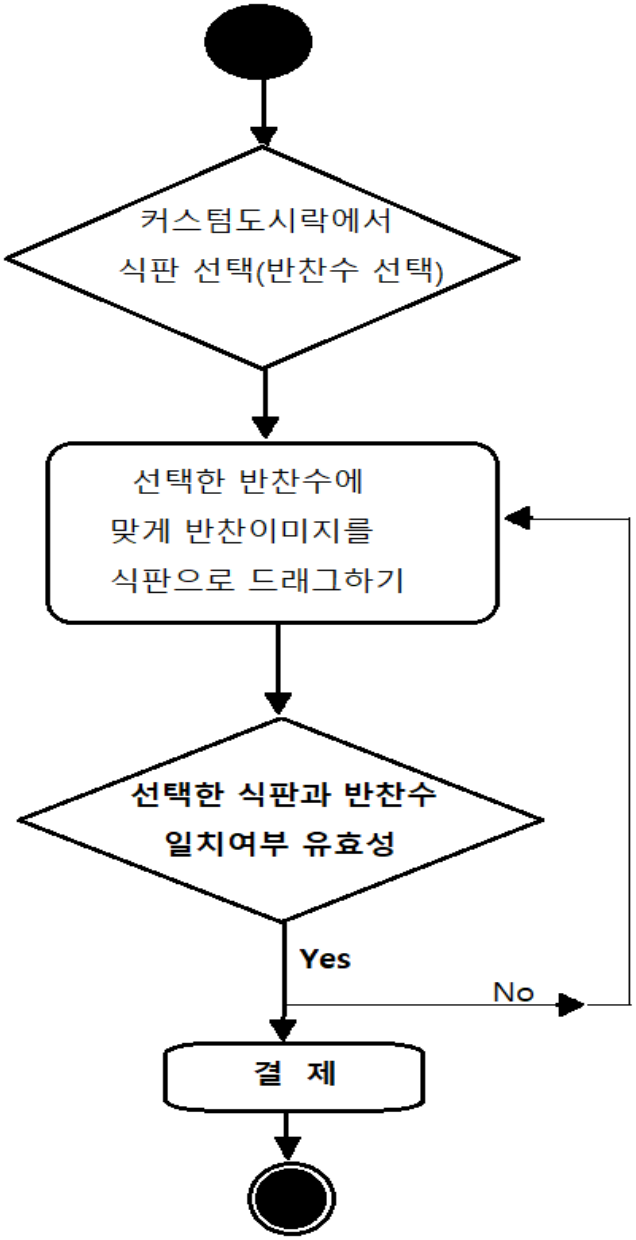
작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

기 능	QR코드
설 명	결제, 주문 정보가 담긴 QR코드 결제



	네비게이션흐름도		
작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

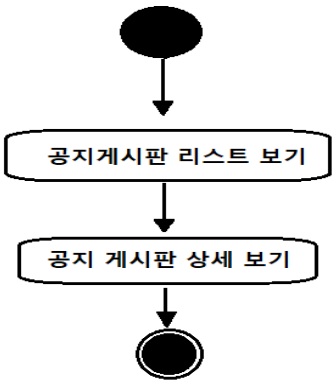
기 능	커스텀 도시락
설 명	게시판에 Drag&Drop을 이용한 도시락 커스텀 하는 기능



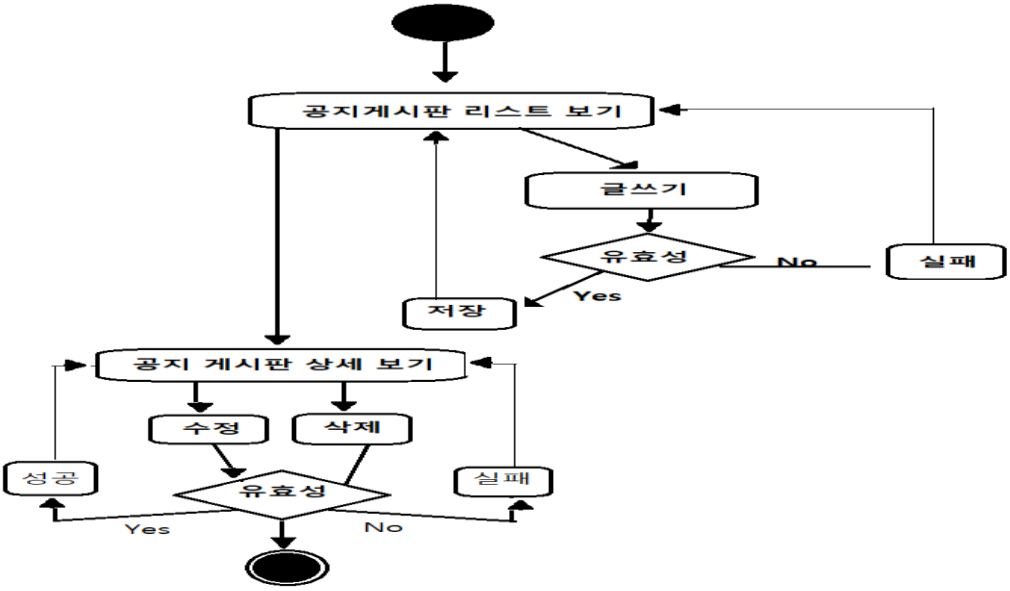
	네비게이션흐름도	

작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

기 능	공지게시판
설 명	사용자모드: 게시글을 확인만 할수 있고 변경은할 수 없다. 관리자모드: 게시글을 변경, 수정, 삭제 할 수 있다.



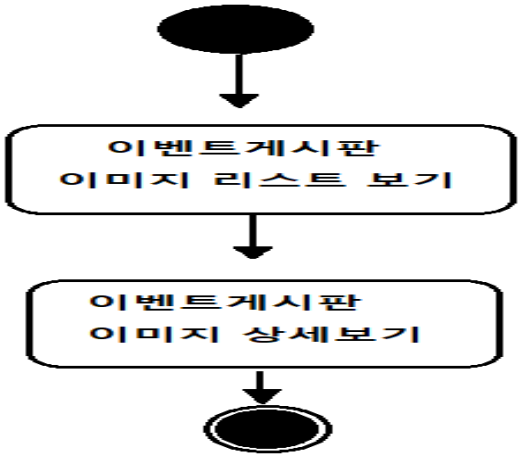
< 사용자모드 >



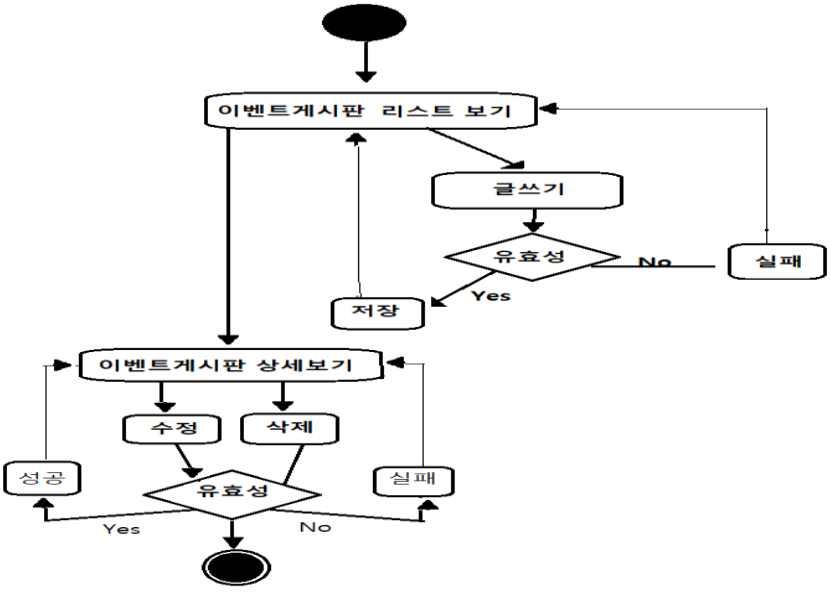
<관리자모드>

	네비게이션흐름도		
작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

기 능	이벤트게시판
설 명	사용자모드: 게시글을 확인만 할수 있고 변경은할 수 없다. 관리자모드: 게시글을 변경, 수정, 삭제 할 수 있다.



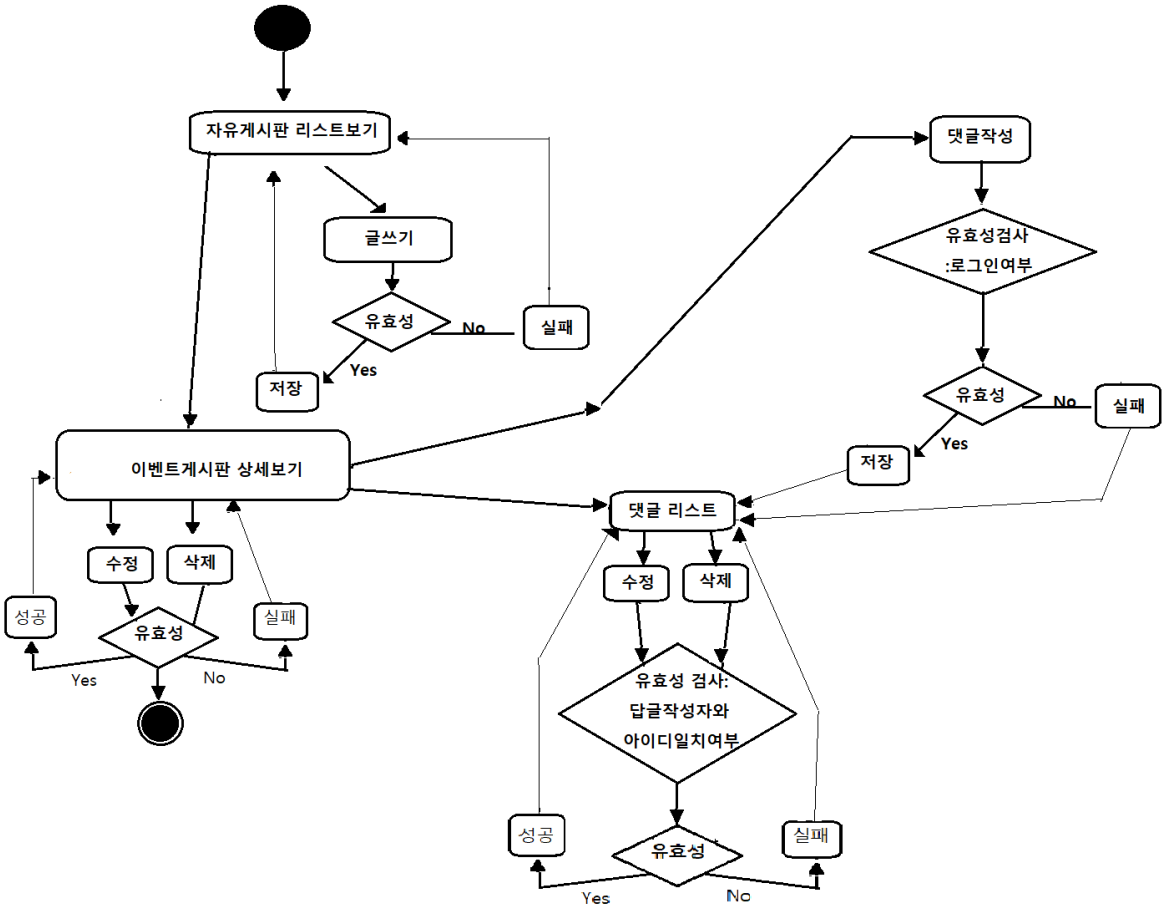
< 사용자모드 >



<관리자 모드>

	네비게이션흐름도		
작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

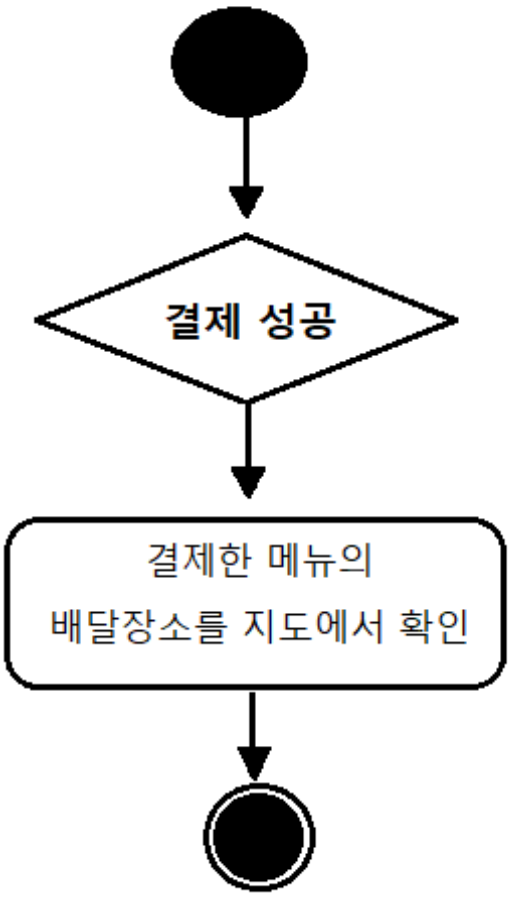
기 능	자유게시판
설 명	1)댓글 작성 유효성: 로그인을 해야지만 작성 가능하다 2)댓글리스트 유효성: 댓글을 작성한 글에 해당되는 같은 아이디회원만이 해당 댓글을 삭제 수정 할 수 있다.



	네비게이션흐름도	

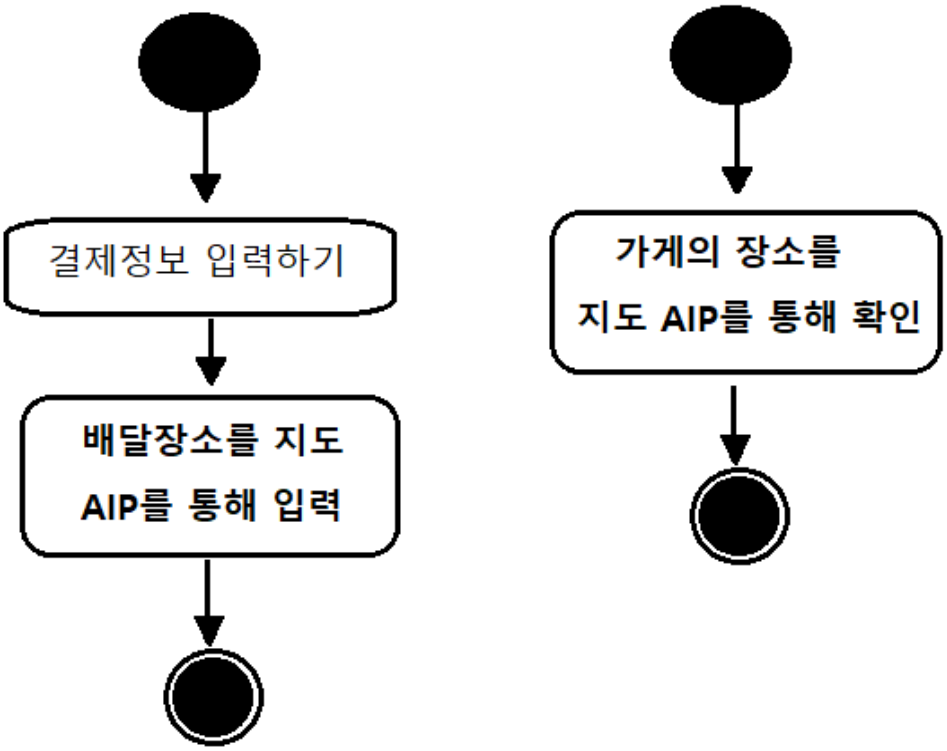
작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

기 능	배달장소확인
설 명	Kakao Map API를 이용한 배달장소 확인 기능



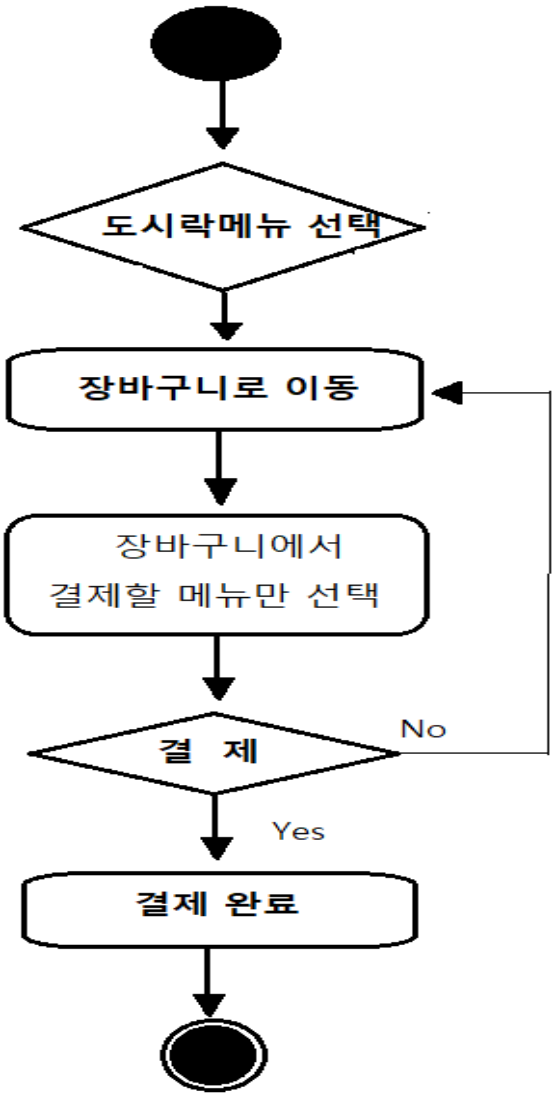
	네비게이션흐름도		
작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

기 능	지도확인 (배달장소확인)
설 명	Kakao Map API를 이용한 배달장소 확인 기능



	네비게이션흐름도		
작성자 :	작성일 :	문서번호 :	승인일 :

기 능	장바구니
설 명	여러 가지 도시락을 한번에 주문할 수 있는 장바구니 기능



너도나도

유스케이스 명세서

	유스케이스명세서		
작성자 : 홍유미	작성일 : 2019.08.28	문서번호 :	승인일 :

1 유스케이스 패키지 목록

유스케이스 ID	유스케이스 패키지명	설명
DS_UCP_01	메인	메인 페이지, 채팅, 챗봇
DS_UCP_02	회원가입	회원가입
DS_UCP_03	마이페이지	개인정보수정, 결제내역, QR코드 조회, 장바구니, 배달장소확인
DS_UCP_04	도시락주문	도시락 주문 결제 기능
DS_UCP_05	커스텀 도시락주문	Drag&Drog을 이용한 도시락 메뉴 선택, 영양정보, 수령날짜 설정, 장바구니, 결제
DS_UCP_06	주간 영양정보	주간 영양정보 그래프
DS_UCP_07	자유게시판	게시글 글쓰기, 수정, 삭제, 댓글
DS_UCP_08	이벤트게시판	이벤트 글을 이미지로 보여주는 게시판
DS_UCP_09	공지게시판	공지사항 게시판
KP_UCP_01	결제	카카오페이 결제

2 액터 목록

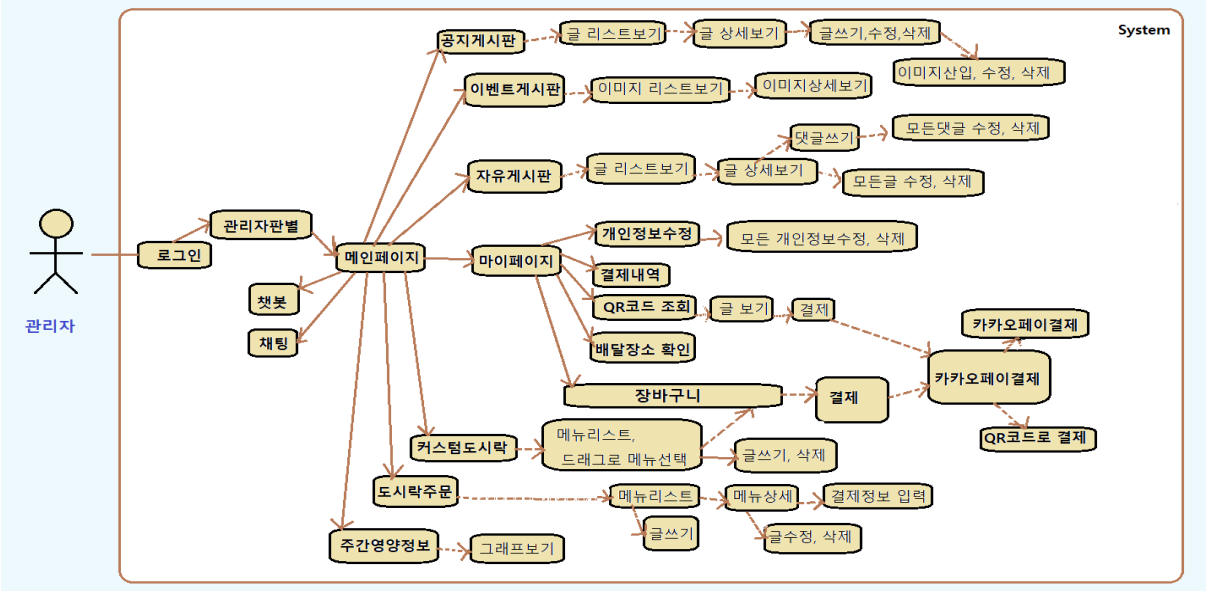
엑터 ID	엑터명	엑터 설명
DS_AC_01	관리자	홈페이지 제어, 설정하는 관리자
DS_AC_02	사용자	회원

	유스케이스명세서		
작성자 : 홍유미	작성일 : 2019.08.28	문서번호 :	승인일 :

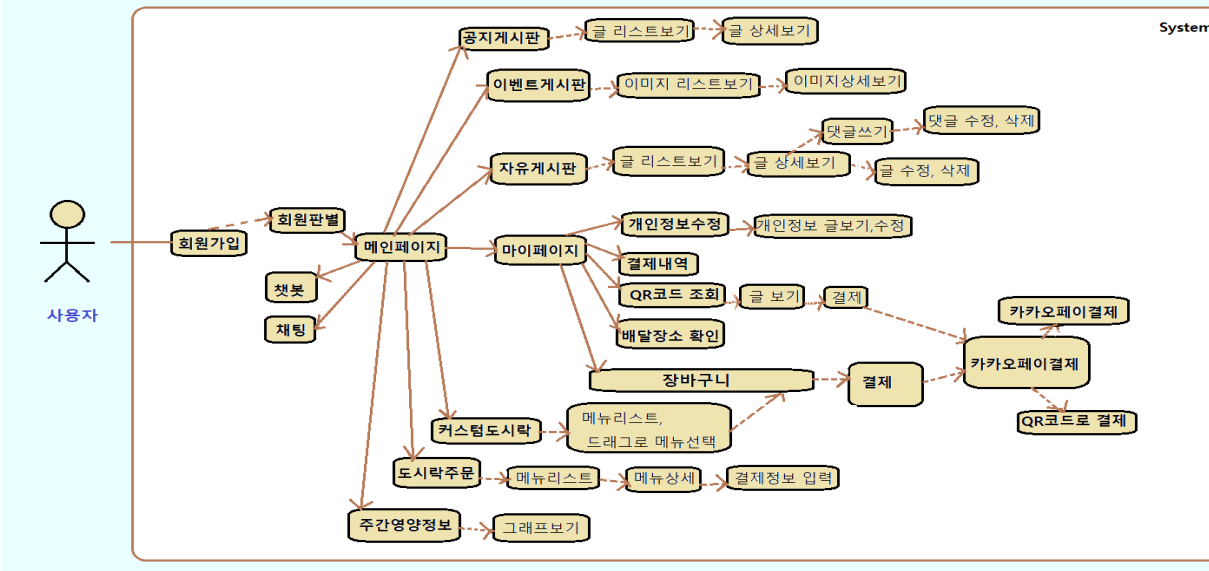
3 유스케이스 패키지 명세

3.1 메인

3.1.1 유스케이스 패키지 다이어그램



<관리자>



<사용자>

3.1.2 액터 목록

액터 ID	액터명	설명
DS_AC_01	관리자	홈페이지의 주요 페이지 및 메뉴, 게시판 정보, 단위 페이지를 관리
DS_AC_02	사용자	사용자는 회원과 비회원을 통칭함

3.1.3 유스케이스 목록

유스케이스 ID	유스케이스명	유스케이스 설명
DS_UC_01_01	채팅	1대1 상담기능
DS_UC_01_02	챗봇	챗봇을 이용한 질문 상담 기능
DS_UC_03_01	개인정보수정	개인정보 확인, 수정 기능
DS_UC_03_02	결제내역	결제 내역을 보여주는 기능
DS_UC_03_03	QR코드 조회	QR코드를 이용한 결제와 배송 내역을 보여주는 기능
DS_UC_03_04	장바구니	여러가지 도시락을 동시에 주문할 수 있는 기능
DS_UC_03_05	배달장소확인	카카오지도API로 알려주는 배달 장소 확인 페이지

3.1.4 유스케이스 명세

3.1.4.1 채팅

3.1.4.1.1 주요 액터

- 관리자, 사용자

3.1.4.1.2 선행 조건

- 관리자와 사용자로 등급과 권한이 나누어져야 한다.

3.1.4.1.3 기본 시나리오

1) 사용자와 관리자가 질문에 대한 1대1 채팅을 할 수 있다.

3.1.4.2 챗봇

3.1.4.2.1 주요 액터

- 관리자, 사용자

3.1.4.2.2 선행 조건

- 검색 키워드가 저장되어 있어야한다.

3.1.4.2.3 기본 시나리오

1) 사용자는 챗봇창에 질문사항을 검색창에 입력하면 자동으로 답변 문구가 출력된다.

3.1.4.3 개인정보수정

3.1.4.3.1 주요 액터

- 사용자, 사이트 관리자

3.1.4.3.2 선행 조건

- 관리자, 사용자로 권한이 나누어져야 한다.

3.1.4.3.3 기본 시나리오

1) 사용자의 로그인한 해당정보만 수정할 수 있다.
2) 관리자는 모든 사용자의 정보를 볼 수 있고, 수정할 수 있다.

3.1.4.4 결제내역

3.1.4.4.1 주요 액터

- 관리자, 사용자

3.1.4.4.2 선행 조건

- 관리자, 사용자로 권한이 나누어져야 하며 결제했을 때 내역을 볼 수 있다.

3.1.4.4.3 기본 시나리오

1) 사용자는 결제한 내역을 확인할 수 있다.
2) 관리자는 모든 사용자의 결제내역을 확인 할 수 있다.

3.1.4.5 QR코드 조회

3.1.4.5.1 주요 액터

- 관리자, 사용자

3.1.4.5.2 선행 조건

- 관리자와 사용자로 권한이 나누어져야 한다. 해당 정보가 있는 QR코드가 있어야 조회할 수 있다.

3.1.4.5.3 기본 시나리오

- 정보가 입력된 QR코드 만으로 도시락 정보를 확인할 수 있다.

3.1.4.6 장바구니

3.1.4.6.1 주요 액터

- 관리자, 사용자

3.1.4.6.2 선행 조건

- 원하는 상품을 장바구니로 선택해야 한다.

3.1.4.6.3 기본 시나리오

- 장바구니에 담은 여러가지 도시락을 한번에 결제 할 수 있다.

3.1.4.7 배달장소 확인

3.1.4.7.1 주요 액터

- 관리자, 사용자

3.1.4.7.2 선행 조건

- 선택한 상품의 배달위치가 저장되어야 한다.

3.1.4.7.3 기본 시나리오

- 사용자 배달 받을 위치를 쉽게 지도를 통해 쉽게 알 수 있다.

3.1.4.8 공개게시판

3.1.4.8.1 주요 액터

- 관리자, 사용자

3.1.4.8.2 선행 조건

- 1) 관리자가 공개정보할 게시글을 올려야 한다.
- 2) 관리자만 글쓰기, 수정 , 삭제가 보인다.

3.1.4.8.3 기본 시나리오

- 관리자가 올린 공지사항을 사용자가 읽고 쉽게 참고 할 수 있다.

3.1.4.9 이벤트게시판

3.1.4.9.1 주요 액터

- 관리자, 사용자

3.1.4.9.2 선행 조건

- 1) 관리자가 이벤트공지 이미지를 올려야 한다.
- 2) 관리자만 글쓰기, 수정, 삭제가 보인다.

3.1.4.9.3 기본 시나리오

- 사용자가 이벤트게시판을 통해 쉽게 도시락 정보를 이미지로 알 수 있다.

3.1.4.10 자유게시판

3.1.4.10.1주요 액터

- 관리자, 사용자

3.1.4.10.2선행 조건

- 사용자는 댓글 수정 삭제는 본인 작성 글만 가능하고 관리자는 모든 글의 수정, 삭제가 가능하다.

3.1.4.10.3기본 시나리오

- 사용자가 자유롭게 글을 쓰고 다른 사용자와 커뮤니티를 할 수 있는 게시판입니다. 글을 쓰고 글에 대한 댓글을 쓸 수 있다..

3.1.4.11 도시락 주문

3.1.4.11.1주요 액터

- 관리자, 사용자

3.1.4.11.2선행 조건

- 관리자가 메뉴의 이미지와 정보를 입력해야 한다.

3.1.4.11.3기본 시나리오

- 1) 상단에는 베스트메뉴의 사진이 있다.
- 2) 사진과 정보를 보고 선택하여 결제 할 수 있다.

3.1.4.12 커스텀 도시락

3.1.4.12.1주요 액터

- 관리자, 사용자

3.1.4.12.2선행 조건

- 관리자가 메뉴의 이미지와 정보를 입력해야 한다.

3.1.4.12.3기본 시나리오

- 사용자는 식판으로 반찬의 수를 정하고 사진을 Drag & Drop으로 이동하여 반찬을 선택하고 선택한메뉴의 칼로리 정보를 볼 수 있습니다. 원하는 수령날짜와 시간을 설정하고 장바구니를 담거나 결제 할 수 있다.

3.1.4.13 주간 영양정보

3.1.4.13.1주요 액터

- 관리자, 사용자

3.1.4.13.2선행 조건

- 결제한 도시락의 정보가 보이므로 결제한 도시락이 있어야 한다.

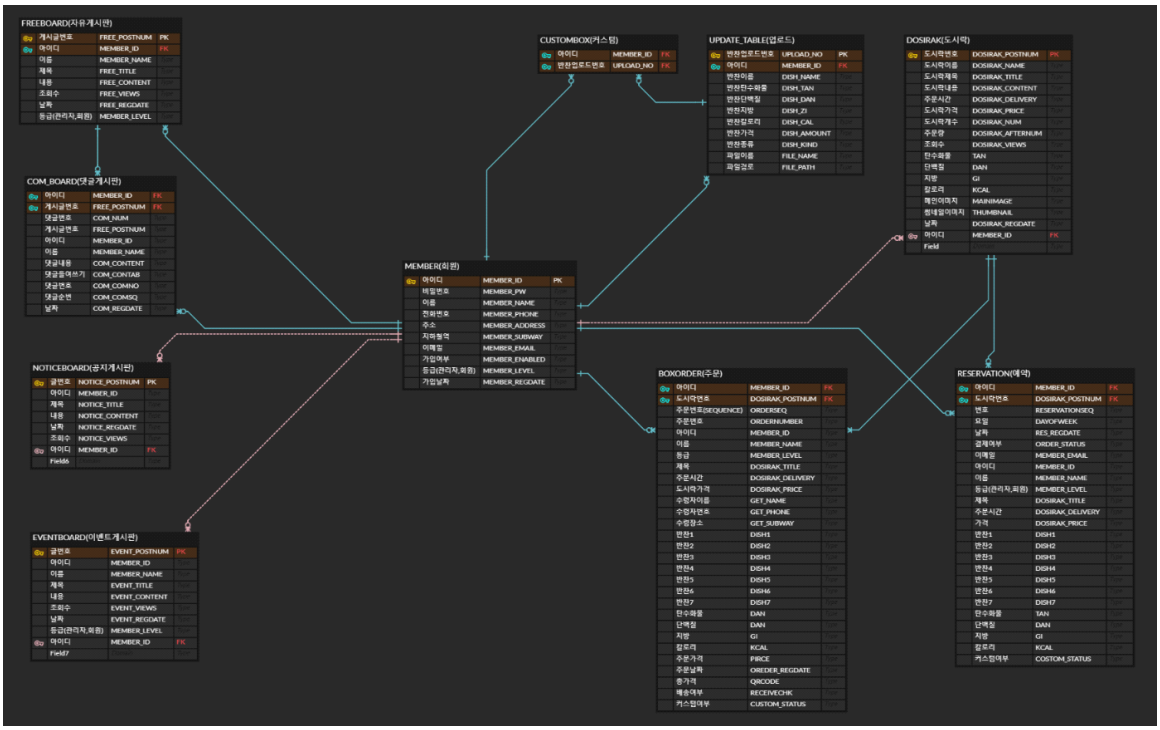
3.1.4.13.3기본 시나리오

- 사용자가 결제한 도시락의 해당 영양정보를 그래프로 한 눈에 볼 수 있다.

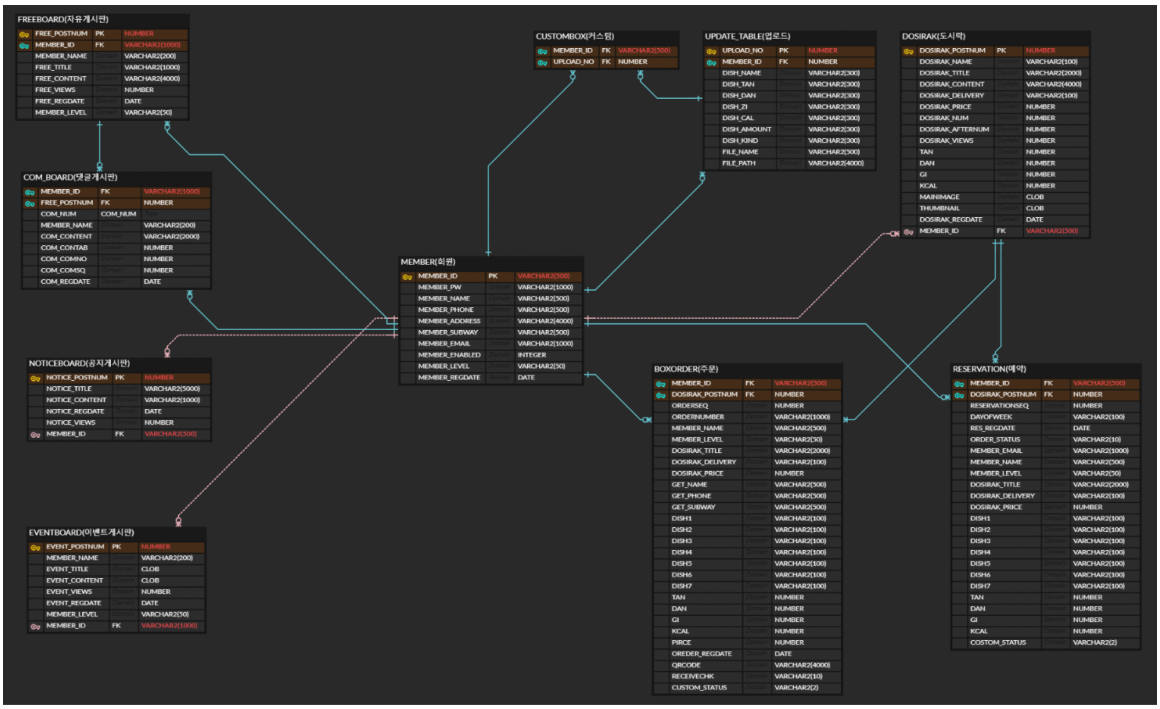
너도나도

논리물리 ERD

논리 ERD


FREEBOARD(자유게시판)
COM_BOARD(댓글게시판)
NOTICEBOARD(공지게시판)
EVENTBOARD(이벤트게시판)
CUSTOMBOX(커스텀)
UPDATE_TABLE(업로드)
DOSIRAK(도시락)
MEMBER(회원)
BOXORDER(주문)
RESERVATION(예약)

물리ERD


FREEBOARD(자유게시판)
COM_BOARD(댓글게시판)
NOTICEBOARD(공지게시판)
EVENTBOARD(이벤트게시판)
CUSTOMBOX(커스텀)
UPDATE_TABLE(업로드)
DOSIRAK(도시락)
MEMBER(회원)
BOXORDER(주문)
RESERVATION(예약)

너도나도

테이블정의서

테이블명	회원		테이블ID			
개요						
컬럼ID	컬럼명	Type	Len	PK/FK	NULL	DEFAULT
MEMBER_ID	아이디	VARCHAR2	500	**PK**	NN	
MEMBER_PW	비밀번호	VARCHAR2	1000		NN	
MEMBER_NAME	이름	VARCHAR2	500		NN	
MEMBER_PHONE	전화번호	VARCHAR2	500		NN	
MEMBER_ADDRESS	주소	VARCHAR2	4000		NN	
MEMBER_SUBWAY	도시락받을역	VARCHAR2	500		NN	
MEMBER_EMAIL	이메일	VARCHAR2	1000		NN	
MEMBER_ENABLED	가입여부	INTEGER			NN	
MEMBER_LEVEL	등급(관리자,회원)	VARCHAR2	50		NN	
MEMBER_REGDATE	가입날짜	DATE			NN	

테이블명			테이블ID			
개요						
컬럼ID	컬럼명	Type	Len	PK/FK	NULL	DEFAULT
ORDERSEQ	주문번호(SEQUECNE)	NUMBER			NN	
ORDERNUMBER	주문번호	VARCHAR2	1000		NN	
MEMBER_ID	아이디	VARCHAR2	500		NN	
MEMBER_NAME	이름	VARCHAR2	500		NN	
MEMBER_LEVEL	등급	VARCHAR2	50		NN	
DOSIRAK_TITLE	제목	VARCHAR2	2000			
DOSIRAK_DELIVERY	주문시간	VARCHAR2	100		NN	
DOSIRAK_PRICE	도시락가격	NUMBER				
GET_NAME	수령자이름	VARCHAR2	500			
GER_PHONE	수령자번호	VARCHAR2	500			
GET_SUBWAY	수령장소	VARCHAR2	500			
DISH1	반찬1	VARCHAR2	100			
DISH2	반찬2	VARCHAR2	100			
DISH3	반찬3	VARCHAR2	100			
DISH4	반찬4	VARCHAR2	100			
DISH5	반찬5	VARCHAR2	100			
DISH6	반찬6	VARCHAR2	100			
DISH7	반찬7	VARCHAR2	100			
TAN	탄수화물	NUMBER			NN	
DAN	단백질	NUMBER			NN	
GI	지방	NUMBER			NN	
KCAL	칼로리	NUMBER			NN	
PRICE	주문가격	NUMBER			NN	
ORDER_REGDATE	주문날짜	DATE			NN	
QRCODE	총가격	VARCHAR2	4000			
RECEIVECHK	배송여부	VARCHAR2	10		NN	
CUSTOM_STATUS	커스텀여부	VARCHAR2	2		NN	

테이블명			테이블ID			
개요						
컬럼ID	컬럼명	Type	Len	PK/FK	NULL	DEFAULT
MEMBER_ID	아이디			**FK**		

테이블명	도시락		테이블ID			
개요						
컬럼ID	컬럼명	Type	Len	PK/FK	NULL	DEFAULT
DOSIRAK_POSTNUM	도시락번호	NUMBER		**PK**	NN	
DOSIRAK_NAME	도시락이름	VARCHAR2	**100**		NN	
DOSIRAK_TITLE	도시락제목	VARCHAR2	2000		NN	
DOSIRAK_CONTENT	도시락내용	VARCHAR2	4000		NN	
DOSIRAK_DELIVERY	주문시간	VARCHAR2	100		NN	
DOSIRAK_PRICE	도시락가격	NUMBER			NN	
DOSIRAK_NUM	도시락개수	NUMBER			NN	
DOSIRAK_AFTERNUM	주문량	NUMBER				
DOSIRAK_VIEWS	조회수	NUMBER				
TAN	탄수화물	NUMBER			NN	
DAN	단백질	NUMBER			NN	
GI	지방	NUMBER			NN	
KCAL	칼로리	NUMBER			NN	
MAINIMAGE	메인이미지	CLOB				
THUMBNAIL	썸네일이미지	CLOB				

DOSIRAKK_REGDATE	날짜	DATE			NN	

테이블명	이벤트게시판		테이블ID			
개요						
컬럼ID	컬럼명	Type	Len	PK/FK	NULL	DEFAULT
EVENT_POSTNUM	글번호	NUMBER		PK	NN	
MEMBER_ID	아이디	VARCHAR2	1000			
MEMBER_NAME	이름	VARCHAR2	200		NN	
EVENT_TITLE	제목	CLOB			NN	
CVENT_CONTENT	내용	CLOB			NN	
EVENT_VIEWS	조회수	NUMBER			NN	
EVENT_REGDATE	날짜	DATE			NN	
MEMBER_LEVEL	등급(관리자,회원)	VARCHAR2	50			

테이블명	자유게시판		테이블ID			
개요						
컬럼ID	컬럼명	Type	Len	PK/FK	NULL	DEFAULT
FREE_POSTNUM	게시글번호	NUMBER		PK	NN	
MEMBER_ID	아이디	VARCHAR2	1000			
MEMBER_NAME	이름	VARCHAR2	200		NN	
FREE_TITLE	제목	VARCHAR2	1000		NN	
FREE_CONTENT	내용	VARCHAR2	4000		NN	
FREE_VIEWS	조회수	NUMBER			NN	
FREE_REGDATE	날짜	DATE			NN	
MEMBER_LEVEL	등급(관리자,회원)	VARCHAR2	50			

테이블명			테이블ID			
개요						
컬럼ID	컬럼명	Type	Len	PK/FK	NULL	DEFAULT
COM_NUM	댓글번호	NUMBER			NN	
FREE_POSTNUM	게시글번호	NUMBER				
MEMBER_ID	아이디	VARCHAR2	1000			
MEMBER_NAME	이름	VARCHAR2	200			
COM_CONTENT	댓글내용	VARCHAR2	2000		NN	
COM_CONTAB	댓글들여쓰기	NUMBER				
COM_COMNO	댓글번호	NUMBER				
COM_COMSQ	댓글순번	NUMBER				
COM_REGDATE	날짜	DATE				

테이블명			테이블ID			
개요						
컬럼ID	컬럼명	Type	Len	PK/FK	NULL	DEFAULT
NOTICE_POSTNUM	글번호	NUMBER		PK	NN	
MEMBER_ID	아이디	VARCHAR2	500		NN	
NOTICE_TITLE	제목	VARCHAR2	5000		NN	
NOTICE_CONTENT	내용	VARCHAR2	1000		NN	
NOTICE_REGDATE	날짜	DATE			NN	
NOTICE_VIEWS	조회수	NUMBER				

테이블명			테이블ID			
개요						
컬럼ID	컬럼명	Type	Len	PK/FK	NULL	DEFAULT
RESERVATIONSEQ	번호	NUMBER			NN	
DAYOFWEEK	요일	VARCHAR2	100		NN	
RES_REGDATE	날짜	DATE				
ORDER_STATUS	결제여부	VARCHAR2	10		NN	
MEMER_EMAIL	이메일	VARCHAR2	1000		NN	
MEMBER_ID	아이디	VARCHAR2	1000		NN	
MEMBER_NAME	이름	VARCHAR2	500		NN	
MEMBER_LEVEL	등급(관리자,회원)	VARCHAR2	50		NN	
DOSIRAK_TITLE	제목	VARCHAR2	2000			
DOSIRAK_DELIVERY	주문시간	VARCHAR2	100		NN	
DOSIRAK_PRICE	가격	NUMBER				
DISH1	반찬1	VARCHAR2	100			
DISH2	반찬2	VARCHAR2	100			
DISH3	반찬3	VARCHAR2	100			

DISH4	반찬4	VARCHAR2	100			
DISH5	반찬5	VARCHAR2	100			
DISH6	반찬6	VARCHAR2	100			
DISH7	반찬7	VARCHAR2	100			
TAN	탄수화물	NUMBER			NN	
DAN	단백질	NUMBER			NN	
GI	지방	NUMBER			NN	
KCAL	칼로리	NUMBER			NN	
COSTOM_STATUS	커스텀 여부	VARCHAR2	2		NN	

테이블명			**테이블ID**			
개요						
컬럼ID	**컬럼명**	**Type**	**Len**	**PK/FK**	**NULL**	**DEFAULT**
UPLOAD_NO	반찬업로드번호	NUMBER		**PK**	NN	
DISH_NAME	반찬이름	VARCHAR2	300		NN	
DISH_TAN	반찬탄수화물	VARCHAR2	300		NN	
DISH_DAN	반찬단백질	VARCHAR2	300		NN	
DISH_ZI	반찬지방	VARCHAR2	300		NN	
DISH_CAL	반찬칼로리	VARCHAR2	300		NN	
DISH_AMOUNT	반찬가격	VARCHAR2	300		NN	
DISH_KIND	반찬종류	VARCHAR2	300		NN	
FILE_NAME	파일이름	VARCHAR2	500		NN	
FILE_PATH	파일경로	VARCHAR2	4000		NN	

MEMBER
비고 (KEY값이 쓰여지고 있는 SQL ID)
USER','ADMIN'

BOXORDER
비고 (KEY값이 쓰여지고 있는 SQL ID)
CREATE SEQUENCE ORDERSEQ

CUSTOMBOX
비고 (KEY값이 쓰여지고 있는 SQL ID)

DOSIRAK
비고 (KEY값이 쓰여지고 있는 SQL ID)
CREATE SEQUENCE DOSIRAK_POSTNUM

EVENTBOARD
비고 (KEY값이 쓰여지고 있는 SQL ID)
CREATE SEQUENCE EVENT_POSTNUM

FREEBOARD
비고 (KEY값이 쓰여지고 있는 SQL ID)
CREATE SEQUENCE FREE_POSTNUM

COM_BOARD
비고 (KEY값이 쓰여지고 있는 SQL ID)
CREATE SEQUENCE COM_NUMSEQ
CREATE SEQUENCE COM_COMNO

NOTICEBOARD
비고 (KEY값이 쓰여지고 있는 SQL ID)
CREATE SEQUNCES POSTNUM

RESERVATION
비고 (KEY값이 쓰여지고 있는 SQL ID)
CREATE SEQUENCE RESERVATIONSEQ

UPLOAD_TABLE
비고 (KEY값이 쓰여지고 있는 SQL ID)
CREATE SEQUENCE UPLOAD_SEQ

너도나도

PPT

너만의 도시락
나만의 도시락

Q 클래스 3조

신희수 신은정 이승근 정민호 홍유미 황재원

발표 목차

01 개발 동기

02 프로젝트 소개

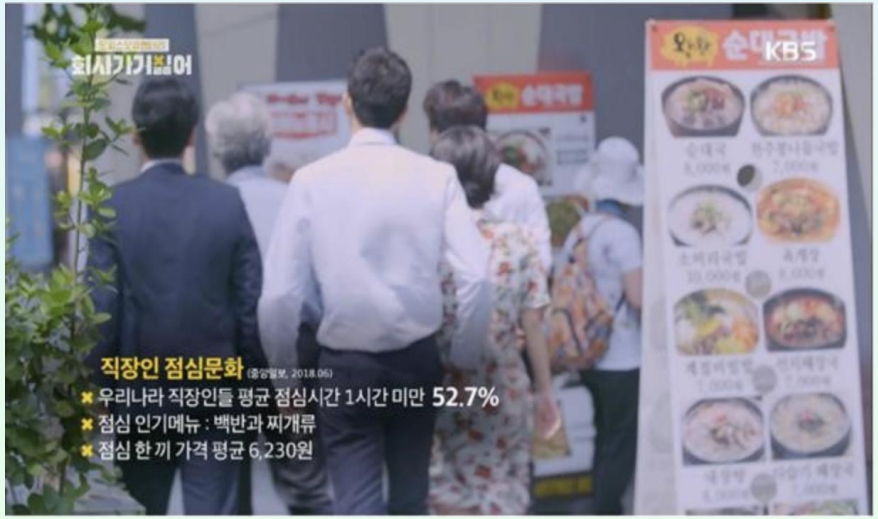
03 수행 역할 및 분담

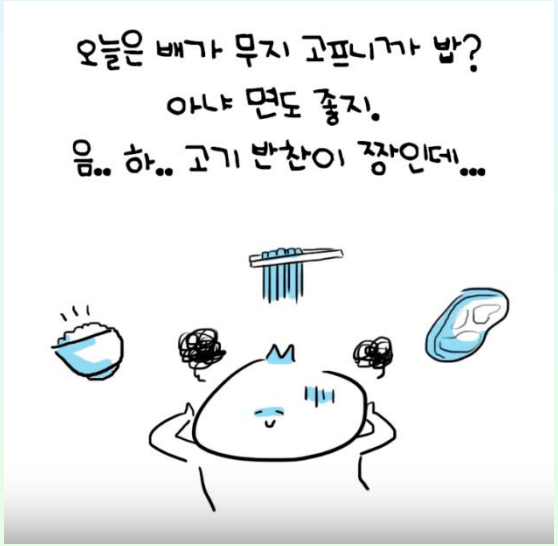
04 주요기능 및 기능 시연

05 후기 및 느낀 점

06 Q & A

01. 개발 동기


회사가기싫어
KBS
직장인 점심문화 (중앙일보, 2018.06)
우리나라 직장인들 평균 점심시간 1시간 미만 52.7%
점심 인기메뉴 : 백반과 찌개류
점심 한 끼 가격 평균 6,230원


오늘은 배가 무지 고픈니까 밥?
아냐 면도 좋지.
음.. 하.. 고기 반찬이 짱인데...

01. 개발 동기

너도나도

정해진 시간에 원하는

반찬으로 이루어진

도시락을 원하는 장소로

배달하여 규칙적인

식사를 도와준다.

<table>
<tr><th>1주차</th><th>2주차</th><th>3주차</th><th>4주차</th></tr>
<tr><td>프로젝트 계획
및
문서 작업</td><td colspan="2" rowspan="2">각종 기능 구현

프로젝트 화면 구현</td><td>기능 테스트
및
문서 최종 작업</td></tr>
<tr><td>기능 조사
및
기초 MOCK UP</td><td>최종 발표 준비</td></tr>
</table>

03. 수행역할 및 분담

신희수

전체 프로젝트 진행 총괄 (조장)
Spring Security/ Spring Batch
QR 코드 , Mail SMPT
그래프API(D3.js)

신은정

전체 프로젝트 CSS담당
반응 형 웹 , Kakao Pay API
공지사항 게시판

이승근

Web Notification 팝업창
Kakao Map API

정민호

도시락 주문 게시판
마이 페이지
다중 파일업로드

홍유미

자유 게시판
이벤트 게시판
기타 CSS담당

황재원

도시락 커스텀(drag & drop)
장바구니(Cahce)
Spring WebSocket 채팅 ,
매크로 봇, 프로젝트 형상 관리

04. 주요기능소개

OS	Windows 7 , 10 / Mac OS
구현 언어	Java, HTML5, CSS3, Java Script, Oracle
사용 기술	Ajax, Kakao Login API, Kakao Pay API, Kakao Map API, 주소 API, 캡차, Spring Batch, Spring security, Spring WebSocket, 그래프API(D3.js) , Web Notification API, QR코드, jQuery(Drag & Drop), Mail SMPT
사용 도구	Eclipse, Oracle DataBase 11g Express Edition, Apache Tomcat 9.0, Bootstrap 4.0 , Summer Note
프레임워크	Spring framework, MyBatis

04. 주요기능소개

결제

지도

검색

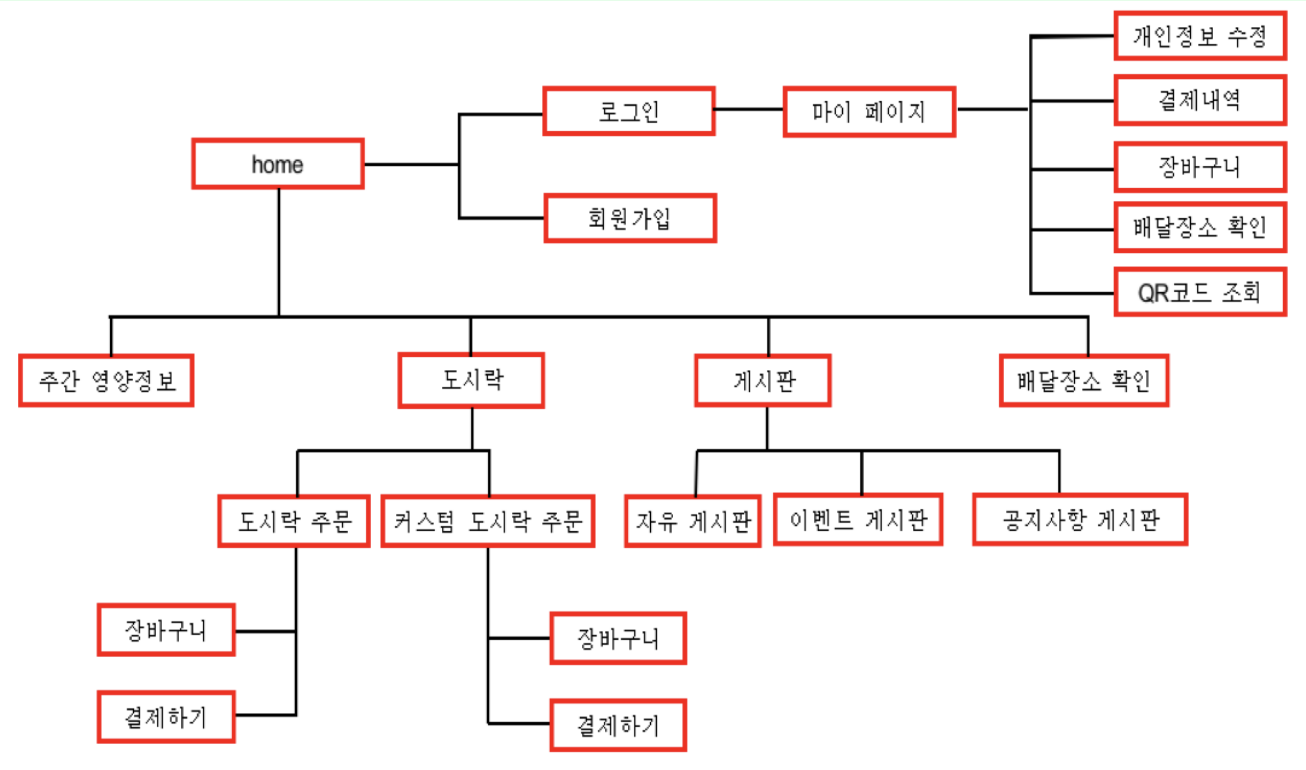
채팅

커스텀

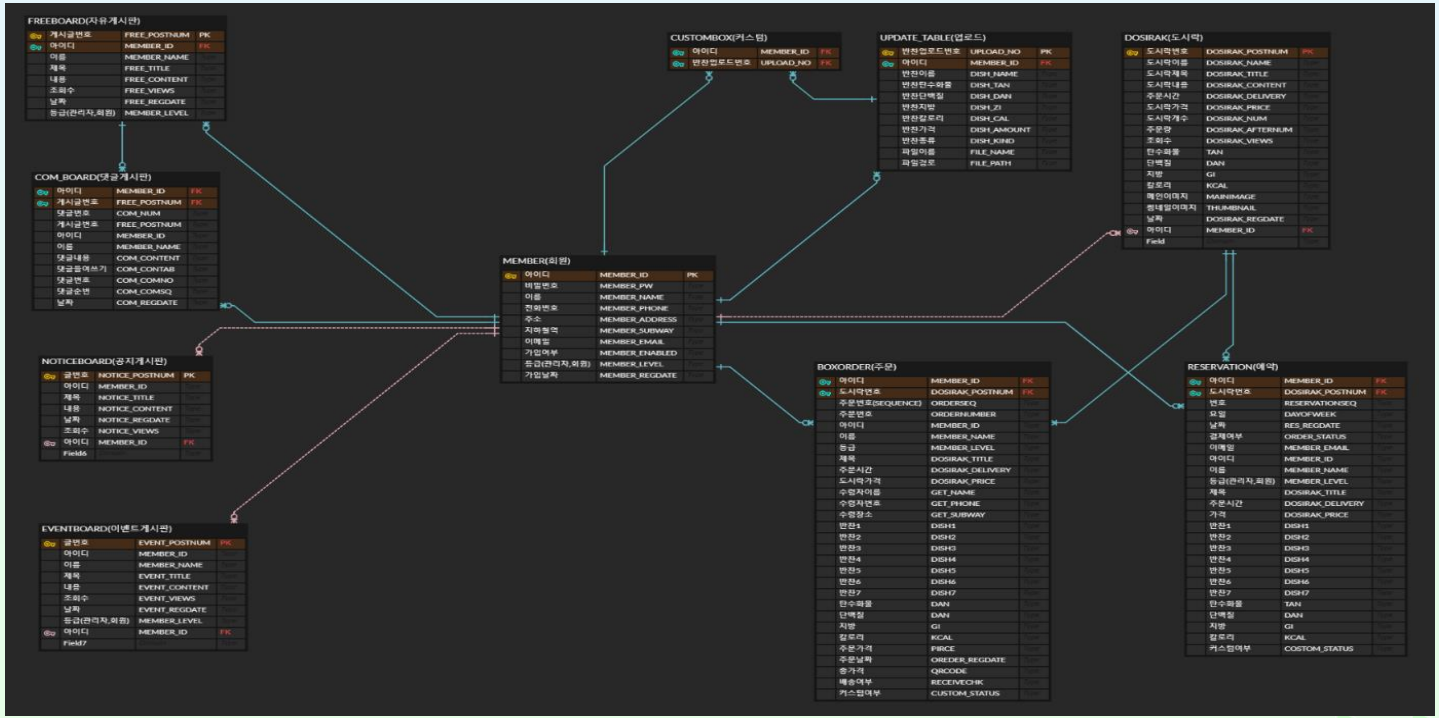
QR코드

장바구니

04. 주요기능소개


home
로그인
회원가입
마이 페이지
개인정보 수정
결제내역
장바구니
배달장소 확인
QR코드 조회
주간 영양정보
도시락
게시판
배달장소 확인
도시락 주문
커스텀 도시락 주문
자유 게시판
이벤트 게시판
공지사항 게시판
장바구니
결제하기
장바구니
결제하기

04. 주요기능소개


FREEBOARD(자유게시판)
게시글번호 FREE_POSTNUM PK
아이디 MEMBER_ID FK
이름 MEMBER_NAME
제목 FREE_TITLE
내용 FREE_CONTENT
조회수 FREE_VIEWS
날짜 FREE_REGDATE
등급(관리자,회원) MEMBER_LEVEL
CUSTOMBOX(커스텀)
아이디 MEMBER_ID FK
반찬업로드번호 UPLOAD_NO FK
UPDATE_TABLE(업로드)
반찬업로드번호 UPLOAD_NO PK
아이디 MEMBER_ID FK
반찬이름 DISH_NAME
반찬탄수화물 DISH_TAN
반찬단백질 DISH_DAN
반찬지방 DISH_ZI
반찬칼로리 DISH_CAL
반찬가격 DISH_AMOUNT
반찬종류 DISH_KIND
파일이름 FILE_NAME
파일경로 FILE_PATH
DOSIRAK(도시락)
도시락번호 DOSIRAK_POSTNUM PK
도시락이름 DOSIRAK_NAME
도시락제목 DOSIRAK_TITLE
도시락내용 DOSIRAK_CONTENT
주문시간 DOSIRAK_DELIVERY
도시락가격 DOSIRAK_PRICE
도시락개수 DOSIRAK_NUM
주문량 DOSIRAK_AFTERNUM
조회수 DOSIRAK_VIEWS
탄수화물 TAN
단백질 DAN
지방 GI
칼로리 KCAL
메인이미지 MAINIMAGE
썸네일이미지 THUMBNAIL
날짜 DOSIRAK_REGDATE
아이디 MEMBER_ID FK
Field
COM_BOARD(댓글게시판)
아이디 MEMBER_ID FK
게시글번호 FREE_POSTNUM FK
댓글번호 COM_NUM
게시글번호 FREE_POSTNUM
아이디 MEMBER_ID
이름 MEMBER_NAME
댓글내용 COM_CONTENT
댓글올려보기 COM_CONTAB
댓글번호 COM_COMNO
댓글순번 COM_COMSQ
날짜 COM_REGDATE
MEMBER(회원)
아이디 MEMBER_ID PK
비밀번호 MEMBER_PW
이름 MEMBER_NAME
전화번호 MEMBER_PHONE
주소 MEMBER_ADDRESS
지하철역 MEMBER_SUBWAY
이메일 MEMBER_EMAIL
가입여부 MEMBER_ENABLED
등급(관리자,회원) MEMBER_LEVEL
가입날짜 MEMBER_REGDATE
NOTICEBOARD(공지게시판)
글번호 NOTICE_POSTNUM PK
아이디 MEMBER_ID
제목 NOTICE_TITLE
내용 NOTICE_CONTENT
날짜 NOTICE_REGDATE
조회수 NOTICE_VIEWS
아이디 MEMBER_ID FK
Field6
EVENTBOARD(이벤트게시판)
글번호 EVENT_POSTNUM PK
아이디 MEMBER_ID
이름 MEMBER_NAME
제목 EVENT_TITLE
내용 EVENT_CONTENT
조회수 EVENT_VIEWS
날짜 EVENT_REGDATE
등급(관리자,회원) MEMBER_LEVEL
아이디 MEMBER_ID FK
Field7
BOXORDER(주문)
아이디 MEMBER_ID FK
도시락번호 DOSIRAK_POSTNUM FK
주문번호(SEQUENCE) ORDERSEQ
주문번호 ORDERNUMBER
아이디 MEMBER_ID
이름 MEMBER_NAME
등급 MEMBER_LEVEL
제목 DOSIRAK_TITLE
주문시간 DOSIRAK_DELIVERY
도시락가격 DOSIRAK_PRICE
수령자이름 GET_NAME
수령자번호 GET_PHONE
수령장소 GET_SUBWAY
반찬1 DISH1
반찬2 DISH2
반찬3 DISH3
반찬4 DISH4
반찬5 DISH5
반찬6 DISH6
반찬7 DISH7
탄수화물 DAN
단백질 DAN
지방 GI
칼로리 KCAL
주문가격 PIRCE
주문날짜 OREDER_REGDATE
송장번호 QRCODE
배송여부 RECEIVECHK
커스텀여부 CUSTOM_STATUS
RESERVATION(예약)
아이디 MEMBER_ID FK
도시락번호 DOSIRAK_POSTNUM FK
번호 RESERVATIONSEQ
요일 DAYOFWEEK
날짜 RES_REGDATE
결제여부 ORDER_STATUS
이메일 MEMBER_EMAIL
아이디 MEMBER_ID
이름 MEMBER_NAME
등급(관리자,회원) MEMBER_LEVEL
제목 DOSIRAK_TITLE
주문시간 DOSIRAK_DELIVERY
가격 DOSIRAK_PRICE
반찬1 DISH1
반찬2 DISH2
반찬3 DISH3
반찬4 DISH4
반찬5 DISH5
반찬6 DISH6
반찬7 DISH7
탄수화물 TAN
단백질 DAN
지방 GI
칼로리 KCAL
커스텀여부 COSTOM_STATUS

04. 기능 시연

05. 기대 효과

1. 원하는 반찬을 사용자가 커스텀하여 사용자만의 도시락을 제작 할 수 있다.

2. 각 영양소 정보를 제공하여 사용자에게 균형적인 식단을 제공 한다.

3. QR코드로 도시락을 받음으로써 바쁜 현대 사회에서 시간에 대한 걱정이 줄어든다.

05. 추가 예정

정기 결제
서비스

SNS 연동
리뷰 게시판

도시락
타임 세일

05. 후기 및 느낀 점

신희수

조장의 역할을 수행하는 것이 어려운 일인지 다시 알게 되었고, 이번 경험을 통해 앞으로 어떤일이 생겨도 잘 해결할 수 있을거같습니다.

신은정

Javascript 와 ajax 에 대해 많은 부족함을 느꼈고 따로
공부를 더 열심히 해야겠다고 느꼈다.

이승근

지도와 알림을 만들면서 알림의 기능들을 다 이해하지 못 한 것이 아쉬워 습니다.

정민호

프로젝트 중에 여러가지 기능을 구현하면서 부족한점을 많이 느꼈고 에러를 고치면서 조금이나마 실력이 향상된 것 같습니다.

홍유미

게시판을 만들면서 Ajax를 잘 쓰지 못한 것이 아쉬웠고, 좋은 팀원을 만나서 같이 프로젝트를 진행하여 좋았습니다.

황재원

Spring이 제공하는 많은 기능들에 대해서 공부 할 수 있었고, 예외 처리의 중요성도 느낄 수 있었다.

Q & A

THANK YOU

너도나도

일일보고서

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 개발예정보고서 작성 - 신은정 목업디자인 작업중 - 이승근 네비게이션 흐름도 작성중 - 정민호 이메일 인증 API 기능 분석 - 홍유미 유스케이스 명세서 작성중 - 황재원 개발표준안 작성				

작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 FBS 작성 Spring security api 기능 분석 - 신은정 목업디자인 작성 - 이승근 네비게이션 흐름도 작성 지도 api 기능 분석 - 정민호 테이블 정의서 작성 논리,물리 ERD작성 - 홍유미 유스케이스 명세서 작성 게시판 api 기능 분석 - 황재원 드래그 & 드롭 기능 분석				

작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 회원가입 기능 구현중 (메일 인증 api 구현) - 신은정 메인화면 구현 중 - 이승근 지도 api 기능 구현 중 - 정민호 마이 페이지 수정 구현중 - 홍유미 게시판 목록 불러오기 구현중 - 황재원 드래그 & 드롭 기능 구현중				

작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 회원가입 기능 구현중 (캡차 api 구현) - 신은정 메인화면 구현 중 (부트스트랩) - 이승근 지도 api 기능 구현 중 (지도 에서 입력값 넣으면 핀으로 보이기) - 정민호 마이 페이지 수정 구현중 (회원 정보 수정, 아이디 찾기, 비밀번호 찾기) - 홍유미 게시판 목록 불러오기 구현중 (selectList 구현중) - 황재원 드래그 & 드롭 기능 구현중 (화면에서 드래그 & 드롭 기능 구현중)				

작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 Spring Security 기능 분석 - 신은정 마이페이지 회원가입 css , 공지사항 게시판 구현 (부트스트랩) - 이승근 지도 api 기능 구현 중 (지도 에서 입력값 넣으면 핀으로 보이기) - 정민호 장바구니 기능 쿠키 기능 분석 장바구니 기능 DB제작 - 홍유미 게시판 댓글 DB제작 게시판 조회수 기능구현 - 황재원 웹 소켓 이용한 채팅 기능 구현중				

작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 휴가 - 신은정 공지사항 게시판 css - 이승근 지도 api 기능 구현 중 - 정민호 쿠키 기능 조사 - 홍유미 게시판 댓글 insert 구현중 - 황재원 웹소켓 기능 조사 및 구현				
작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)		

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 Security session 담기 구현 - 신은정 휴가 - 이승근 지도 api 기능 구현 중 - 정민호 쿠키 기능 조사 및 구현중 - 홍유미 휴가 - 황재원 웹소켓 기능 조사 및 구현				
작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)		

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 Security , kakao로그인 구현, QRcode 기능분석 - 신은정 메인화면 css수정, 카카오회원가입css - 이승근 지도 api에 키워드 넣으면 값 가져오기 - 정민호 도시락판매 게시판 테이블 만들기, insert 구현중 - 홍유미 페이징구현, 댓글테이블 만들기 - 황재원 웹소켓 1:1 채팅 구현				
작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)		

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 QRcode 기능분석, kakaopay api를 이용한 결제 기능 구현 - 신은정 커스텀 도시락 페이지 화면 css - 이승근 회원가입 폼에 버튼 이벤트 달아 지도api값 가져오기 - 정민호 도시락판매 게시판 테이블 만들기, update, delete 구현 - 홍유미 게시판 댓글 구현중 - 황재원 도시락 커스텀 화면 데이터 넣기 구현중				
작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)		

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 QRcode에 정보 담기 구현중 - 신은정 자유게시판 화면 css - 이승근 팝업창 띄우기 구현중 - 정민호 마이페이지 회원정보수정, 비밀번호 수정 security 적용해서 구현 - 홍유미 게시판 댓글 구현중 - 황재원 도시락 커스텀 화면 데이터 넣기 구현중				
작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)		

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 QRcode에 url 정보 담아 페이지 이동하기 - 신은정 도시락 주문 화면 css - 이승근 팝업창 띄우기 구현중 - 정민호 도시락 판매 페이지 페이징 기능 구현 - 홍유미 자유 게시판 페이징 기능 구현 - 황재원 웹 소켓 1:1 채팅 기능 구현 완료				
작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)		

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 Kakaopay결제 기능후 결제 완료페이지 기능 구현 QRcode 인식후 도시락 수령 완료 페이지 기능 구현 - 신은정 도시락 커스텀 화면 css 수정 - 이승근 팝업창 띄우기랑 도시락api 연결구현중 - 정민호 도시락 판매 페이지 페이징 기능, 검색필터 구현 - 홍유미 자유 게시판 댓글 ajax 이용한 insert 기능 구현 - 황재원 도시락 커스텀 화면 키워드별 수정				

작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 중간테스트 오류 해결 - 신은정 각종 화면 css 확인 및 수정 - 이승근 팝업창 띄우기랑 도시락api 연결구현중 - 정민호 도시락 판매 페이지 상세보기화면 구현 - 홍유미 자유 게시판 댓글 ajax 이용한 update 기능 구현 - 황재원 도시락 커스텀 화면 ajax 이용해 키워드별 값 계산 구현				
작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)		

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 Spring batch 기능 분석중 - 신은정 휴가 - 이승근 휴가 - 정민호 휴가 - 홍유미 자유 게시판 댓글 ajax 이용한 delete , multidelete 기능 구현 - 황재원 도시락 커스텀 화면 결제 api이용한 결제 기능 구현				
작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)		

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 메인에 게시판 목록 띄우기 - 신은정 게시판 css - 이승근 특가 도시락 구현중 - 정민호 파일업로드 구현중 - 홍유미 이벤트 게시판 구현중 - 황재원 도시락 커스텀 화면 결제 api이용한 결제 기능 수정				
작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)		

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 정기 결제 화면틀 만들기 - 신은정 이벤트 게시판 css - 이승근 특가 도시락 구현중(타임) - 정민호 파일업로드 구현중 - 홍유미 이벤트 게시판 구현중 - 황재원 도시락 커스텀 화면 결제 api이용한 결제 기능 수정				
작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)		

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 Spring batch 기능 적용중 - 신은정 커스텀 도시락 화면 css - 이승근 특가 도시락 구현중(타임) - 정민호 파일업로드 구현중 - 홍유미 이벤트 게시판 구현중 - 황재원 git으로 프로젝트 합치기, 캐시 이용한 장바구니 구현중				
작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)		

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 휴가 - 신은정 1:1 채팅 화면 css - 이승근 특가 도시락 구현중(타임) - 정민호 파일업로드 구현중 - 홍유미 휴가 - 황재원 캐시 이용한 장바구니 구현				
작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)		

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 Git 으로 프로젝트 합치기 - 신은정 Git 으로 프로젝트 합치기 - 이승근 Git 으로 프로젝트 합치기 - 정민호 Git 으로 프로젝트 합치기 - 홍유미 Git 으로 프로젝트 합치기 - 황재원 Git 으로 프로젝트 합치기				
작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)		

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 Spring Security 로그인 Ajax 사용해서 알림창 띄우기 - 신은정 결제 페이지 CSS - 이승근 팝업 알림창 수정중 - 정민호 도시락 상세보기 페이지 다중업로드 적용하기 - 홍유미 휴가 - 황재원 검색 페이지 구현 및 프로젝트 통합				
작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)		

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 자유게시판 ajax이용한 댓글 등록 구현 - 신은정 메인 화면 CSS - 이승근 네비게이션 문서 작성중 - 정민호 도시락 상세보기 페이지 수정중 - 홍유미 전체 css 수정중 - 황재원 영양정보 그래프 페이지 적정섭취량 계산하기 구현중				
작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)		

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 자유게시판 ajax이용한 댓글 삭제 수정 구현 - 신은정 결제내역 페이지 CSS - 이승근 네비게이션 문서 작성완료 - 정민호 테이블 정의서, 논리 물리 ERD 문서 수정 - 홍유미 전체 css 수정중 - 황재원 휴가				
작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)		

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 통합테스트, 자유게시판 댓글 기능 update구현, 결제내역 페이지 구현 - 신은정 통합테스트, 결제내역 페이지 css - 이승근 통합테스트 - 정민호 통합테스트 - 홍유미 통합테스트 - 황재원 통합테스트,				
작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)		

일일 보고서

결재	담당자	
	신희수	

프로젝트명	커스텀 도시락 제작 사이트	단 계	계획	업무명	프로젝트 계획
문서 번호		일 시	2019.07.29	장 소	KH정보교육원
참여자 명단	신희수, 신은정, 이승근, 정민호, 홍유미, 황재원				
주 제	직장인들을 위한 커스텀 도시락 제작 사이트				
회의내용	프로젝트 기능정의서 작성, 기능분석하기				
회의결과	Mock up 작성 준비 - 신희수 통합테스트 - 신은정 휴가 - 이승근 통합테스트 - 정민호 통합테스트 - 홍유미 휴가 - 황재원 통합테스트,				
작성일자	2019.05.24	작성자	(서명)		