간단한 주문

프로젝트

팀장 - 손지영　　팀원 - 박윤재, 윤경재

Project Ganju

목 차

01 프로젝트 소개

1-1 개발 동기

1-2 핵심 요구사항

1-3 팀원소개

02 프로젝트 상세

2-1 개발 환경

2-2 화면 구상도

2-3 ERD 다이어그램

03 파트별 소개

3-1 손지영 [관리자, 주문관리]

3-2 박윤재 [유저, 결제]

3-3 윤경재 [매니저, 메뉴/리뷰/공지 관리]

04 마무리

4-1 페이지 체험

4-2 Q&A + 느낀점

간단한 주문

01

프로젝트 소개

- POINT 01 개발동기
- POINT 02 핵심 요구사항
- POINT 03 팀원 소개

01-1 개발동기

[무인화 쓰나미] "월14만원이면 1명 대체"...스터디카페·노래방까지 키오스크로

렌털·키오스크 소형화에 소규모 매장도 도입 늘어
"편리성·비용 절감 효과 커...거스를 수 없는 대세로"

키오스크 설치 및 유지 비용

설치비	약 20만원(1회)
렌털료	매달 3만~10만원(36개월 계약, 카드전용) 매달 13만~20만원(36개월 계약, 카드·현금겸용)
관리비	매달 약 2만5,000원

자료:업계 취합

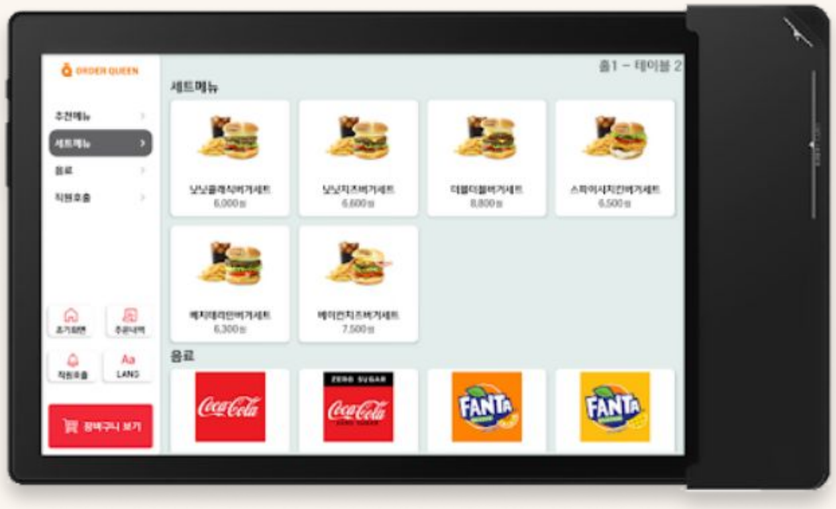
서울경제

투어코리아

스터디카페 키오스크 부담...앱으로 비용절감 차별화

이정표 기자 | 승인 2020.05.27 09:30

01-1 개발동기



식당에서 흔히 볼 수 있는 테이블 키오스크 대신
QR코드를 이용한 스마트폰 주문이 있다면 어떨까?

01-1 기대 사항

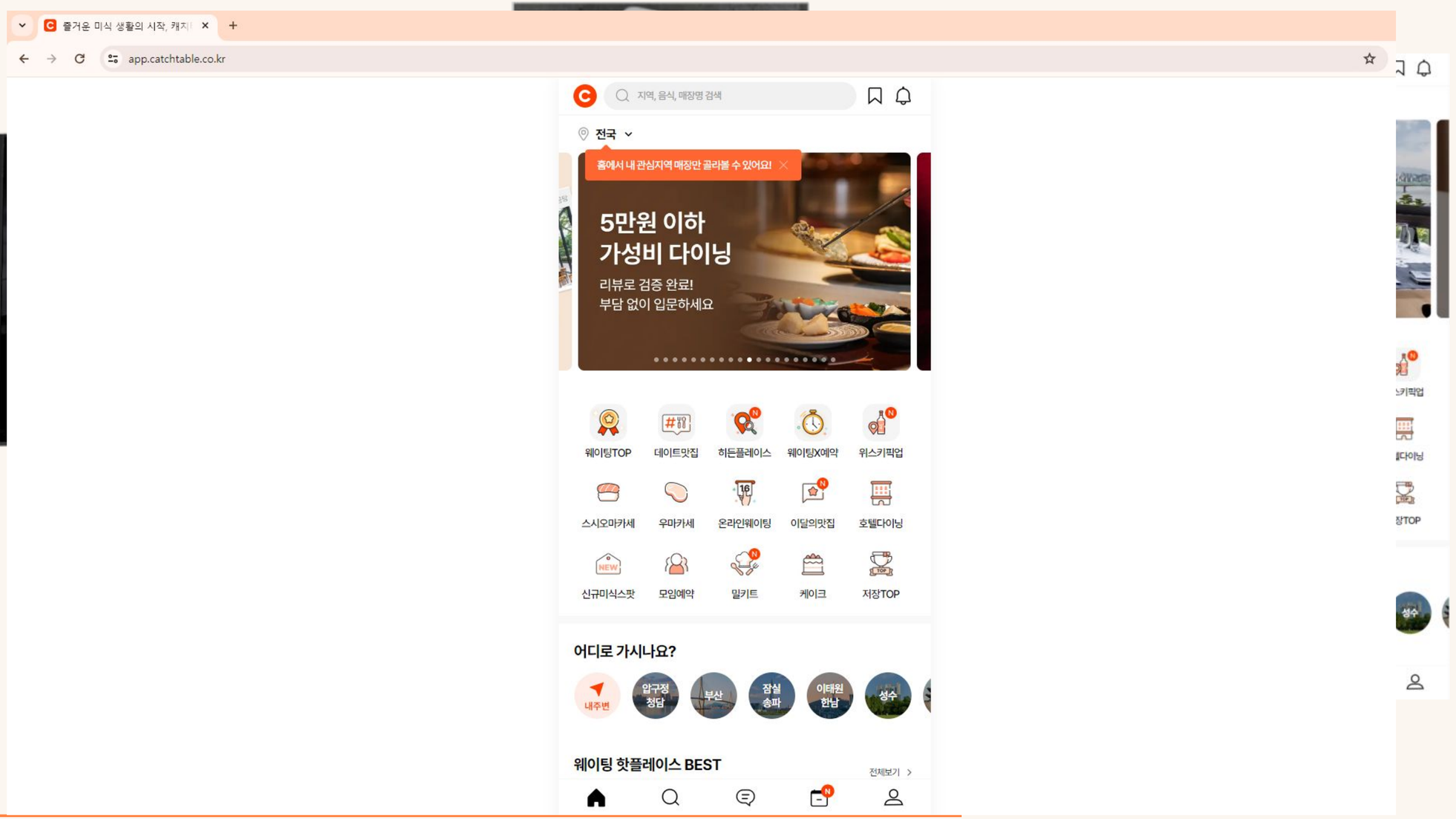
키오스크 기기 대여비 ↓

홀 인건비 ↓

결제 방식 多

간편한 결제

01-1 벤치마킹


즐거운 미식 생활의 시작, 캐치
app.catchtable.co.kr
지역, 음식, 매장명 검색
전국
홈에서 내 관심지역 매장만 골라볼 수 있어요!
5만원 이하
가성비 다이닝
리뷰로 검증 완료!
부담 없이 입문하세요
웨이팅TOP
데이트맛집
히든플레이스
웨이팅X예약
위스키픽업
스시오마카세
우마카세
온라인웨이팅
이달의맛집
호텔다이닝
신규미식스팟
모임예약
밀키트
케이크
저장TOP
어디로 가시나요?
내주변
압구정 청담
부산
잠실 송파
이태원 한남
성수
웨이팅 핫플레이스 BEST
전체보기

01-2 핵심 요구사항

관리자

식당(매니저) 승인, 탈퇴
신고 접수, 문의 접수

식당(매니저)

메뉴, 리뷰, 주문 확인
공지사항 관리

손님

음식 주문, 결제
리뷰 작성, 식당 신고

01-3 팀원 소개

손지영(팀장)

전체 디자인
로그인, 회원가입
어드민 페이지
매니저 주문, 문의관리

박윤재

유저 페이지
장바구니 기능
주문 결제, 환불
웹소켓 기능 구현

윤경재

매니저 페이지
메뉴, 옵션 관리
리뷰 관리
공지사항 관리

간단한 주문

02

프로젝트 상세

- POINT 01 개발 환경
- POINT 02 화면 구상도
- POINT 03 ERD 다이어그램

02-1 개발 프로그램

MySQL

HTML

Markup Language
Content

CSS

Style sheet Language
Presentation

JS

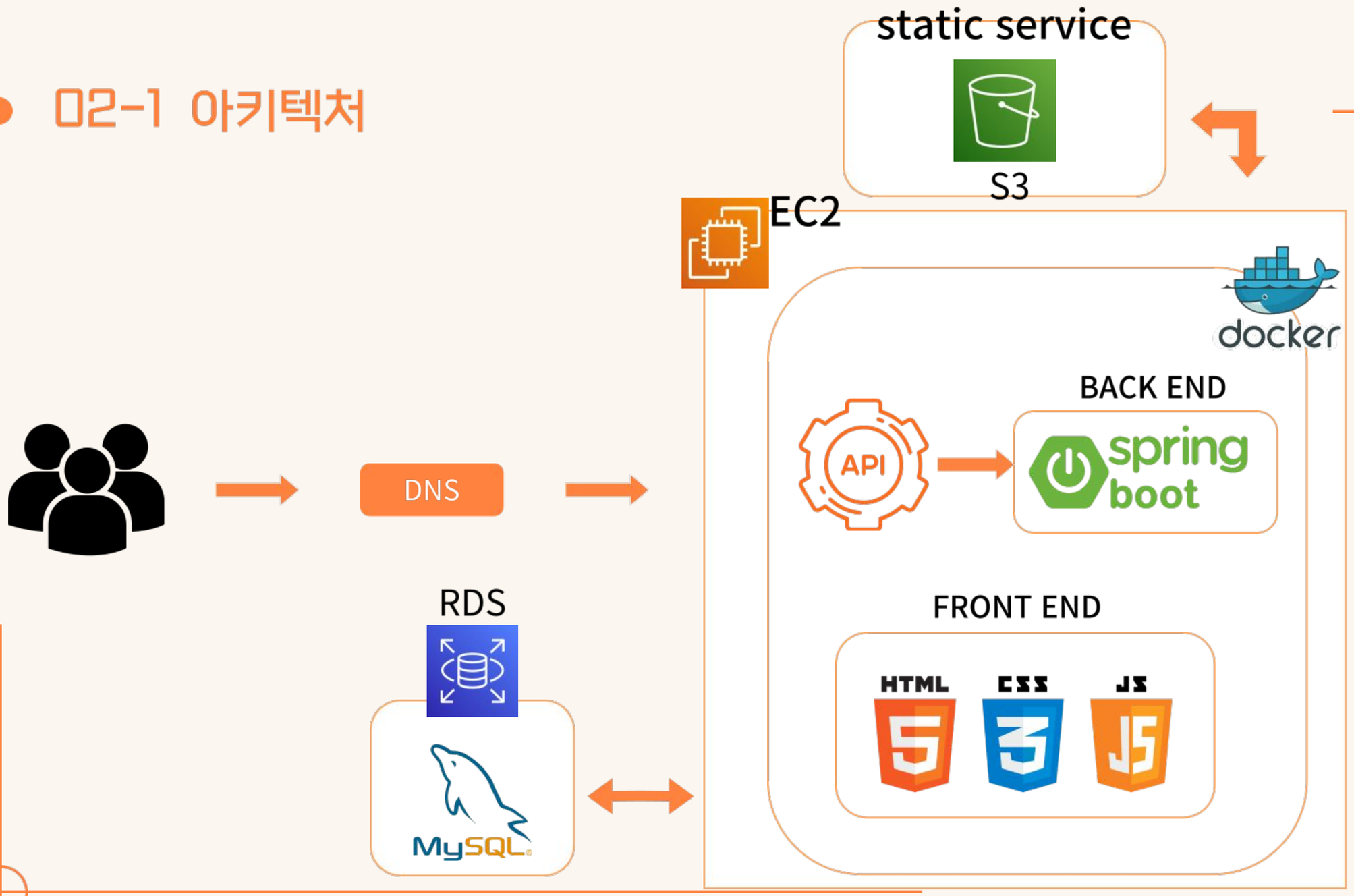
Programming Language
Behavior

aws

spring boot

IJ

02-1 아키텍처


static service
S3
EC2
docker
BACK END
API
spring boot
DNS
FRONT END
HTML
CSS
JS
RDS
MySQL

02-1 API

네이버
로그인

KAKAO
로그인

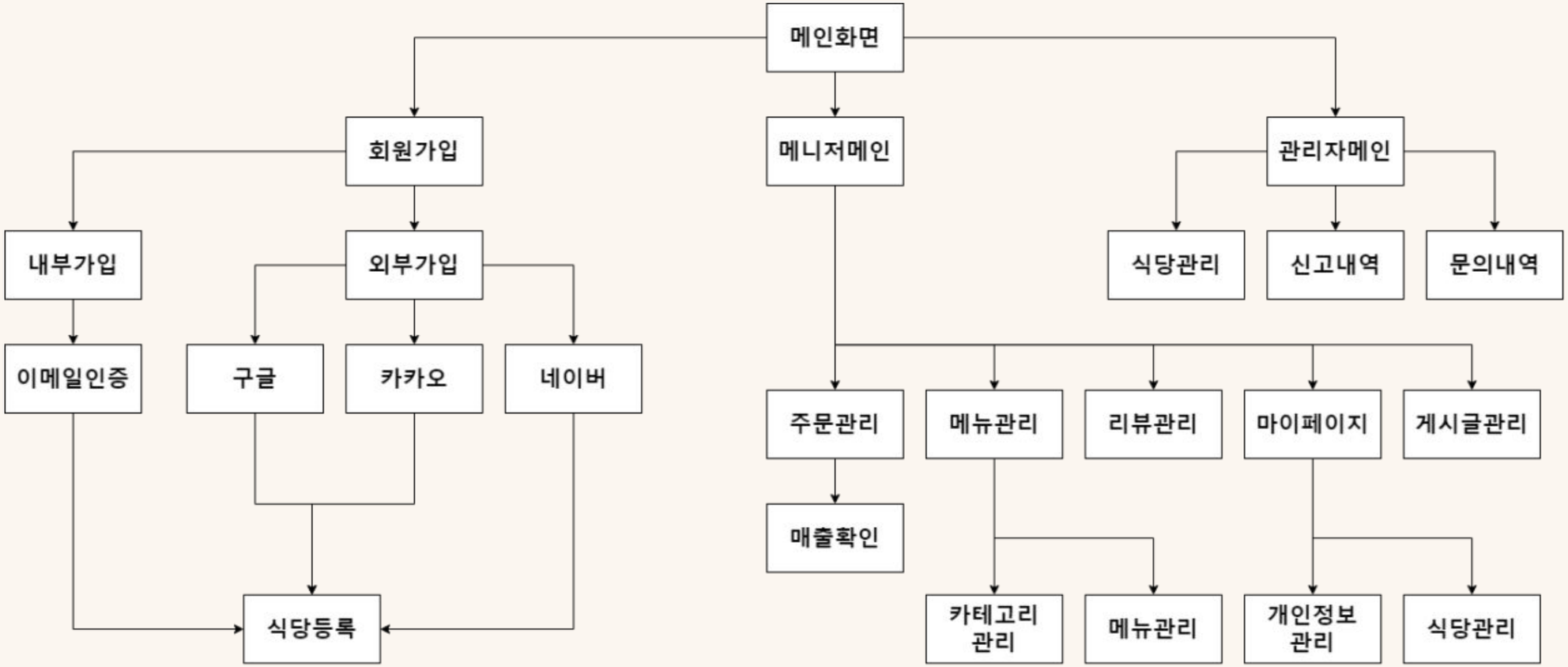
GOOGLE
로그인

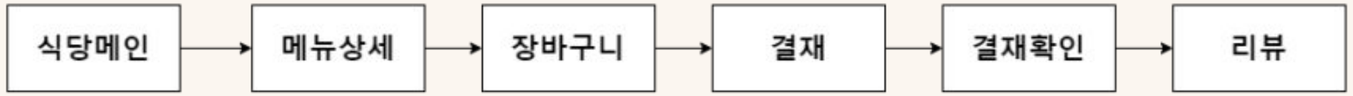
아임포트
결제 시스템

KAKAO
주소검색

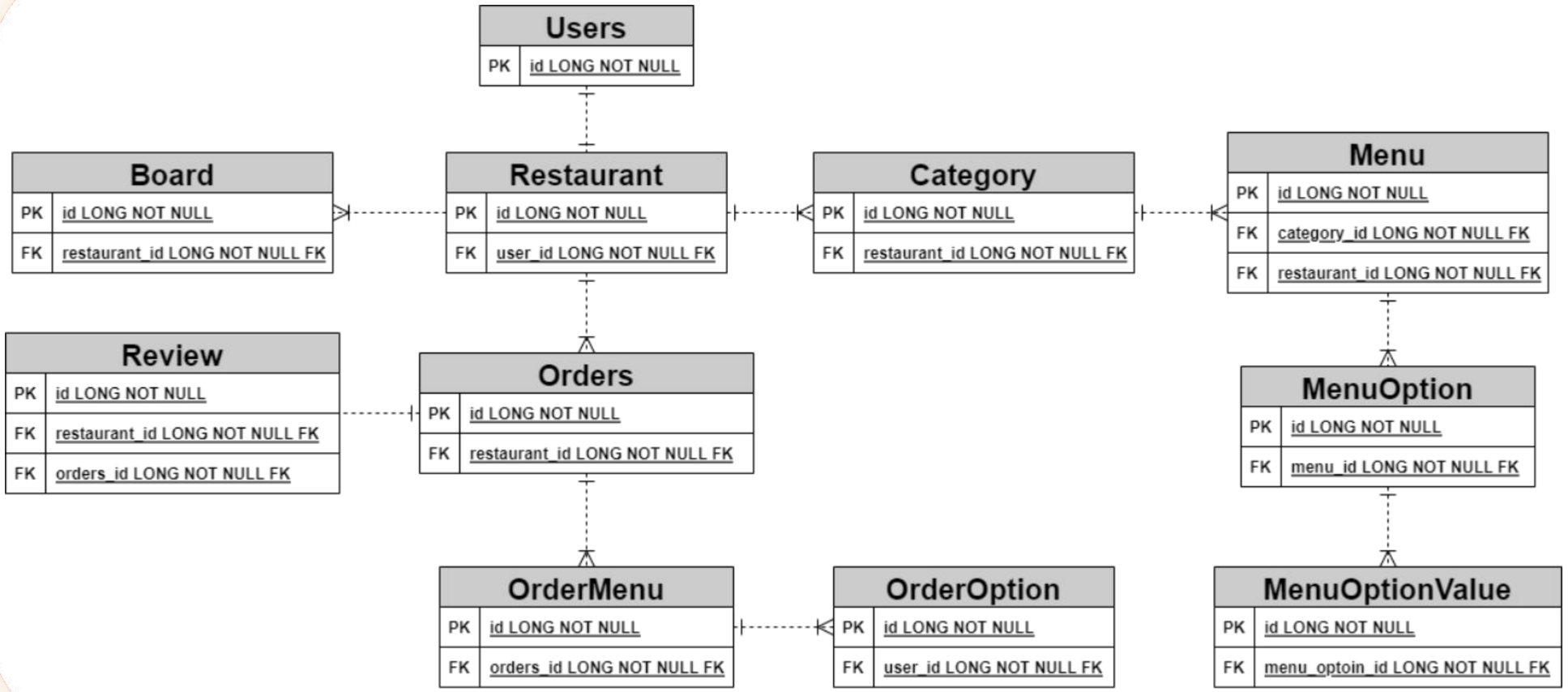
GOOGLE
이메일 인증

02-2 화면 구상도


메인화면
회원가입
메니저메인
관리자메인
내부가입
외부가입
식당관리
신고내역
문의내역
이메일인증
구글
카카오
네이버
주문관리
메뉴관리
리뷰관리
마이페이지
게시글관리
매출확인
카테고리 관리
메뉴관리
개인정보 관리
식당관리
식당등록


식당메인
메뉴상세
장바구니
결재
결재확인
리뷰

02-3 ERD 다이어그램



간단한 주문

03

파트별 소개

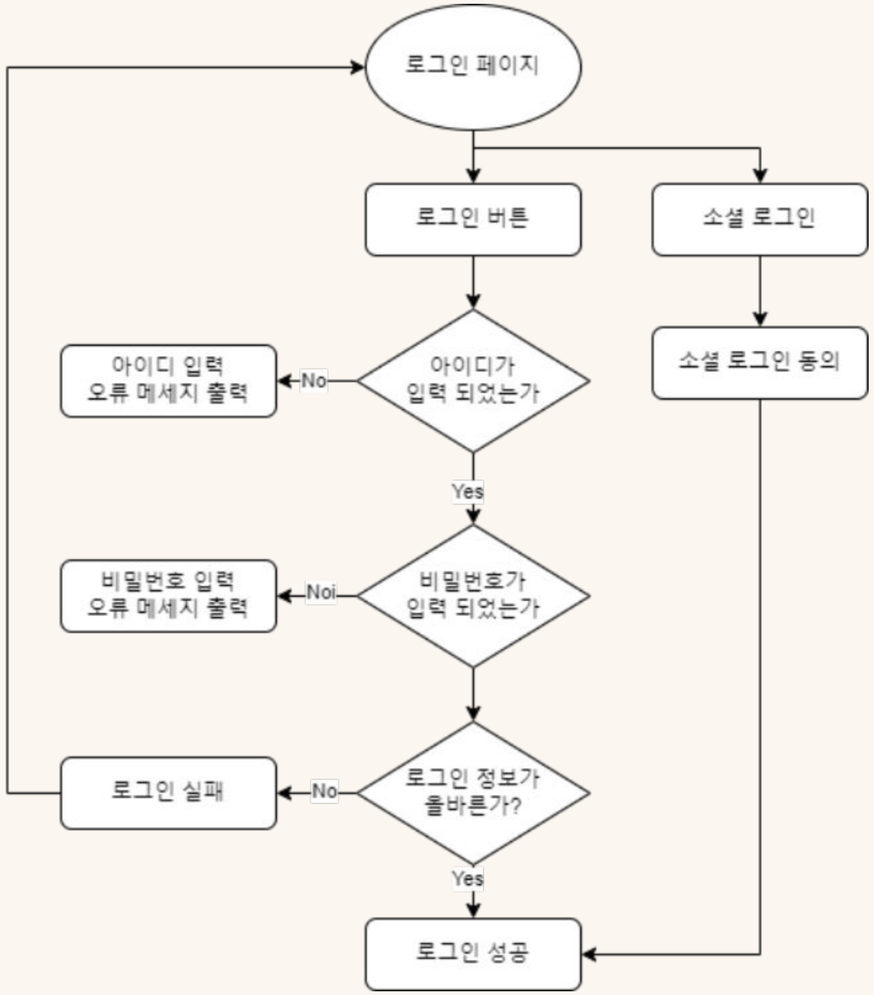
- **POINT 01** 손지영 [관리자, 주문 관리]
- **POINT 02** 박윤재 [유저, 결제]
- **POINT 03** 윤경재 [매니저, 메뉴/리뷰/공지 관리]

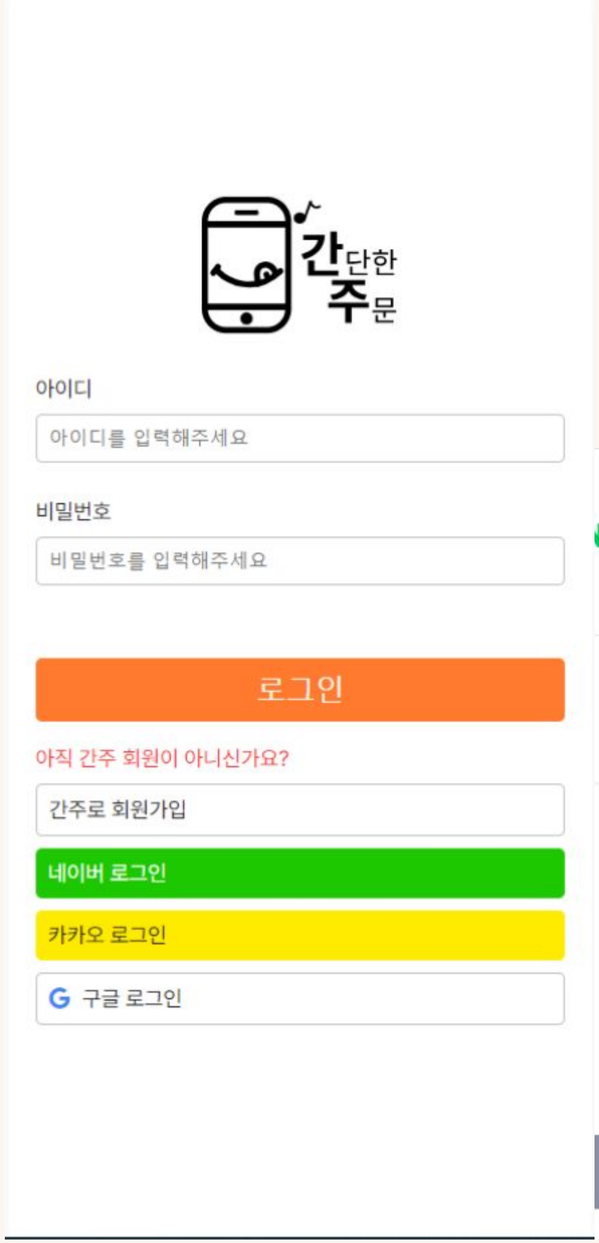
간단한 주문

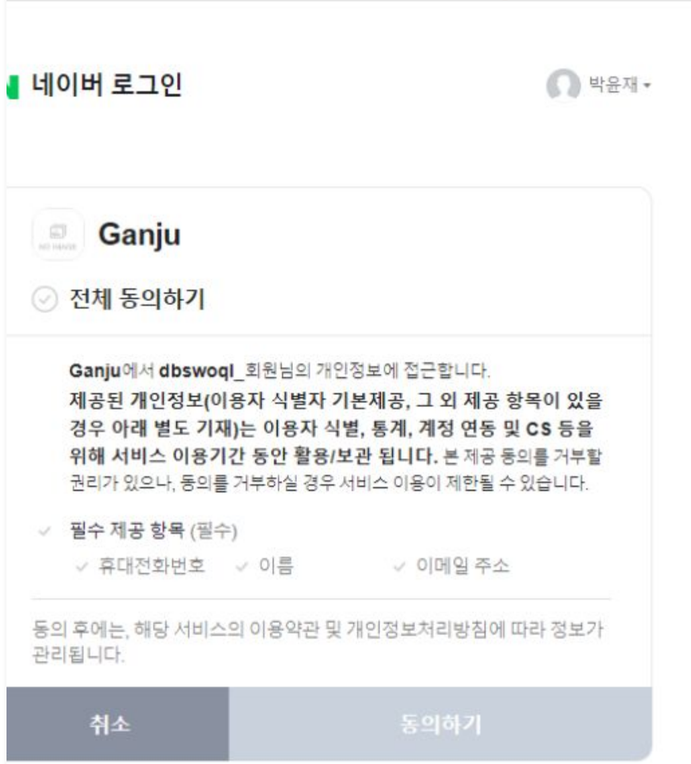
손지영

[관리자] + 매니저 주문관리 + 디자인

03-1 손지영 - 로그인

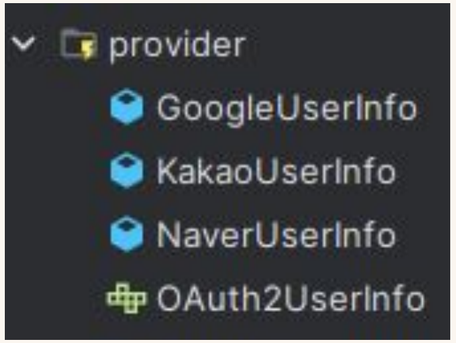

로그인 페이지
로그인 버튼
소셜 로그인
아이디가
입력 되었는가
No
아이디 입력
오류 메세지 출력
Yes
소셜 로그인 동의
비밀번호가
입력 되었는가
Noi
비밀번호 입력
오류 메세지 출력
로그인 정보가
올바른가?
No
로그인 실패
Yes
로그인 성공


간단한 주문
아이디
아이디를 입력해주세요
비밀번호
비밀번호를 입력해주세요
로그인
아직 간주 회원이 아니신가요?
간주로 회원가입
네이버 로그인
카카오 로그인
구글 로그인


네이버 로그인
박윤재
Ganju
전체 동의하기
Ganju에서 dbswoql_ 회원님의 개인정보에 접근합니다.
제공된 개인정보(이용자 식별자 기본제공, 그 외 제공 항목이 있을 경우 아래 별도 기재)는 이용자 식별, 통계, 계정 연동 및 CS 등을 위해 서비스 이용기간 동안 활용/보관 됩니다. 본 제공 동의를 거부할 권리가 있으나, 동의를 거부하실 경우 서비스 이용이 제한될 수 있습니다.
필수 제공 항목 (필수)
휴대전화번호
이름
이메일 주소
동의 후에는, 해당 서비스의 이용약관 및 개인정보처리방침에 따라 정보가 관리됩니다.
취소
동의하기

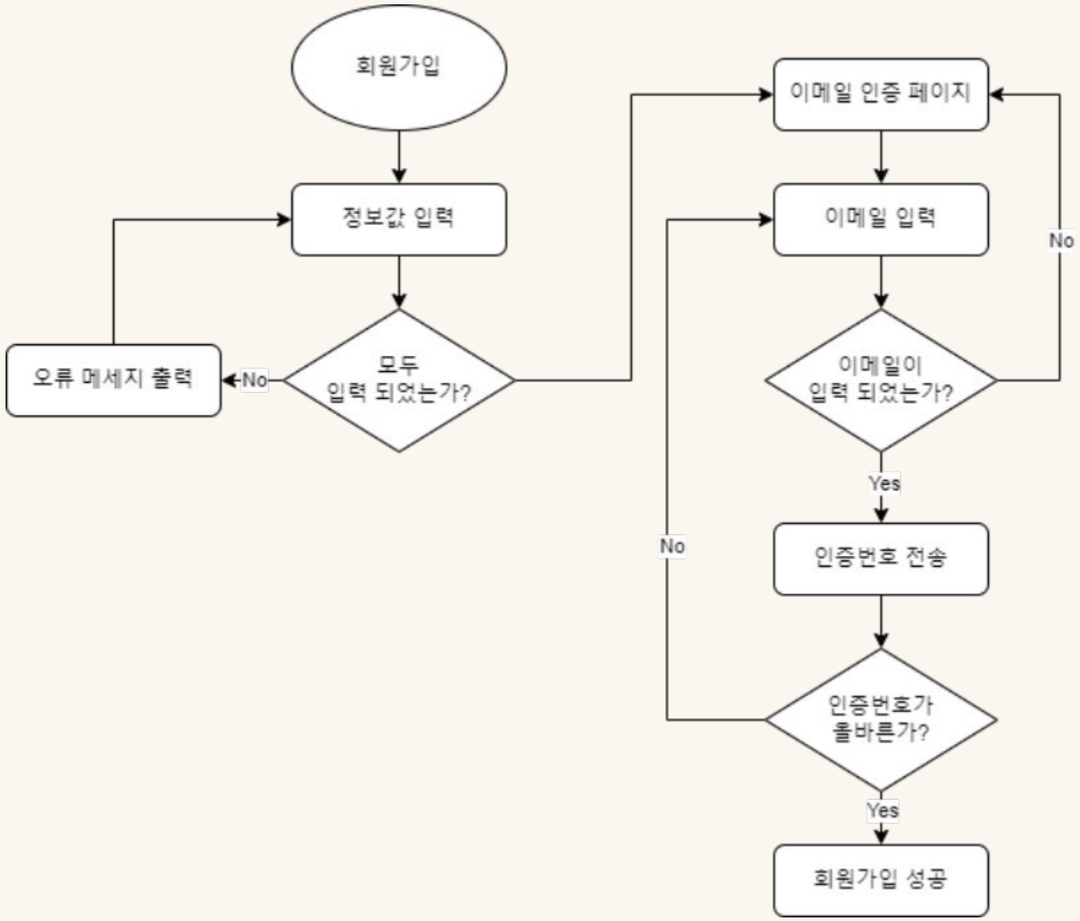
03-1 손지영 - 로그인

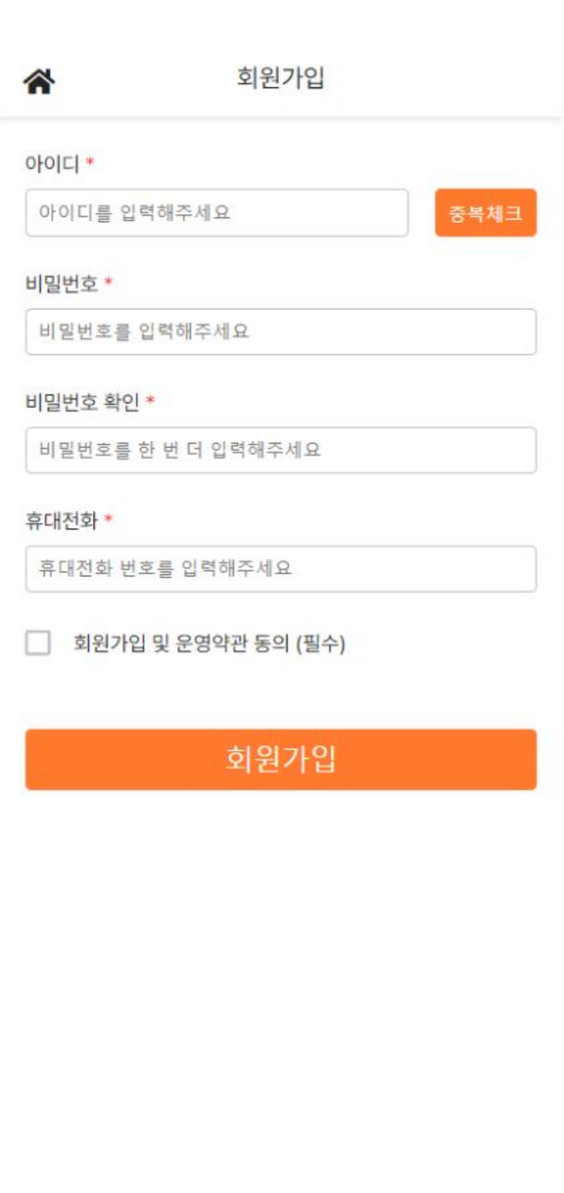
```java
if (userRequest.getClientRegistration().getRegistrationId().equals("google")) {
    oAuth2UserInfo = new GoogleUserInfo(oAuth2User.getAttributes());
} else if (userRequest.getClientRegistration().getRegistrationId().equals("naver")) {
    oAuth2UserInfo = new NaverUserInfo((Map) oAuth2User.getAttributes().get("response"));
} else if (userRequest.getClientRegistration().getRegistrationId().equals("kakao")) {
    oAuth2UserInfo = new KakaoUserInfo(oAuth2User.getAttributes(), (Map<String, Object>) oAuth2User.getAttributes().get("kakao_account"));
```

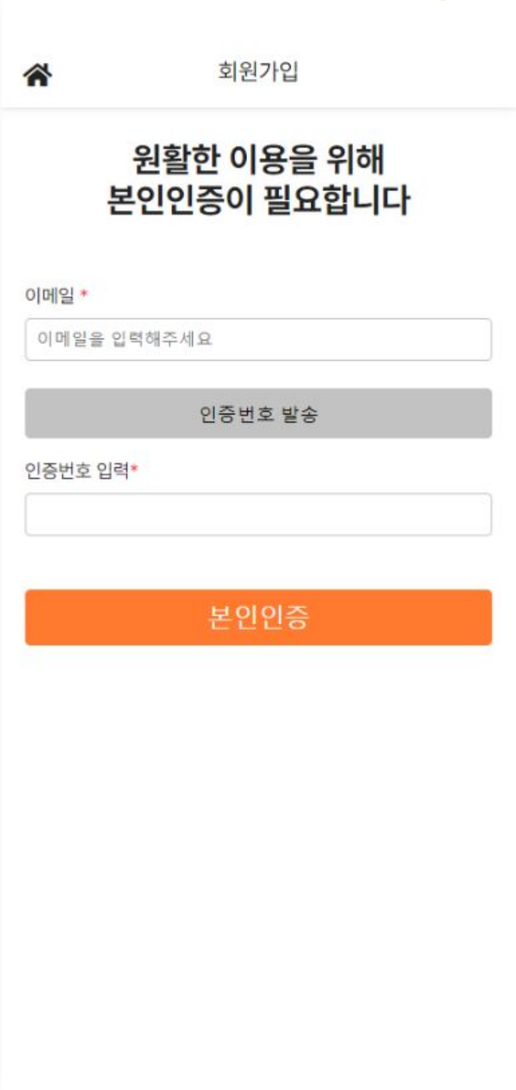



```java
http.authorizeHttpRequests(
        authz -> authz
                .requestMatchers("/admin/**").hasAnyRole( ...roles: "ADMIN")
                .requestMatchers("/manager/**").hasAnyRole( ...roles: "MANAGER")
                .anyRequest().permitAll()
```

03-1 손지영 - 회원가입


회원가입
정보값 입력
모두
입력 되었는가?
No
오류 메세지 출력
이메일 인증 페이지
이메일 입력
이메일이
입력 되었는가?
No
Yes
인증번호 전송
No
인증번호가
올바른가?
Yes
회원가입 성공


회원가입
아이디 *
아이디를 입력해주세요
중복체크
비밀번호 *
비밀번호를 입력해주세요
비밀번호 확인 *
비밀번호를 한 번 더 입력해주세요
휴대전화 *
휴대전화 번호를 입력해주세요
회원가입 및 운영약관 동의 (필수)
회원가입

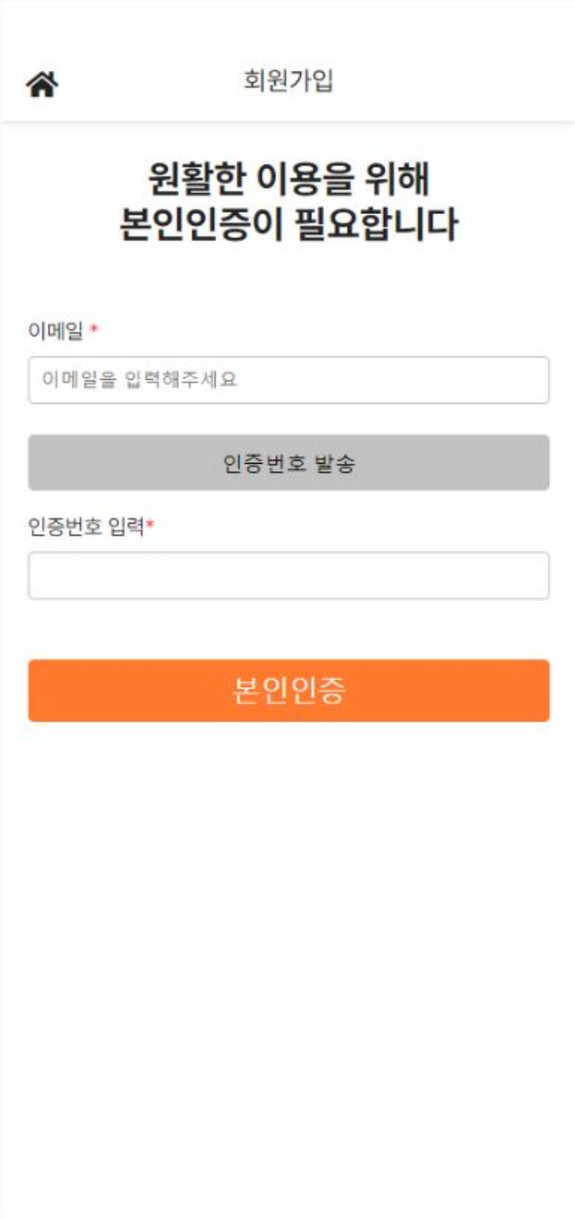

회원가입
원활한 이용을 위해
본인인증이 필요합니다
이메일 *
이메일을 입력해주세요
인증번호 발송
인증번호 입력*
본인인증

03-1 손지영 - 회원가입

```
number = (int)(Math.random() * (90000)) + 100000;
```

```
message.setFrom(senderEmail);   // 보내는 이메일
message.setRecipients(MimeMessage.RecipientType.TO, mail); // 보낼 이메일 설정
message.setSubject("이메일 인증코드");  // 제목 설정
message.setText( text: "<p>" + "인증 코드 : " + number + "</p>", charset: "UTF-8",  subtype: "html");
```

```
MimeMessage message = createMail(userId);
// 실제 메일 전송
javaMailSender.send(message);
```

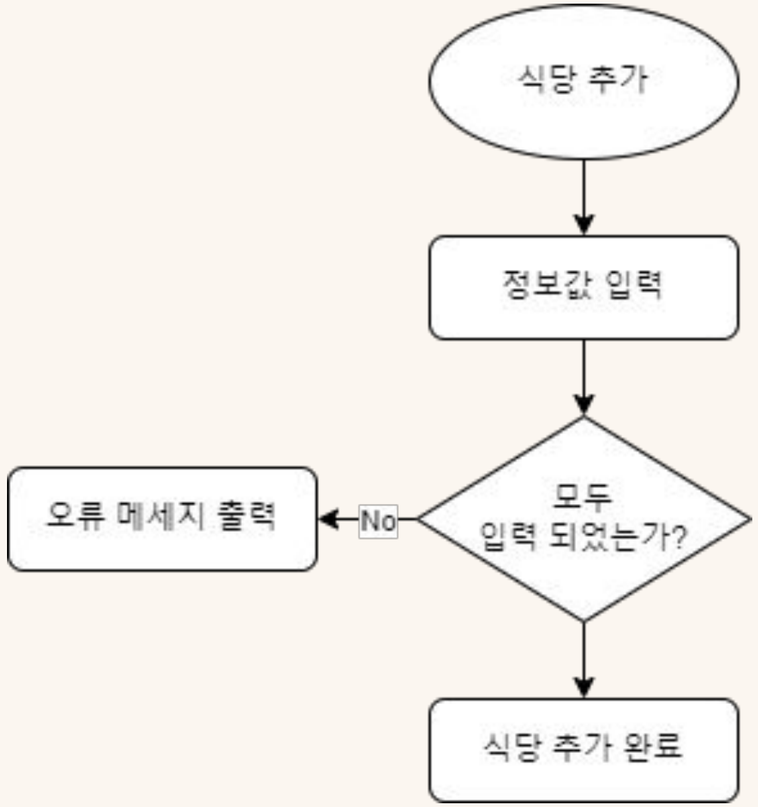


03-1 손지영 - 회원가입

```java
@Transactional
public Users insertUser(Users user) {
    user.setPassword(passwordEncoder.encode(user.getPassword()));
    return managerRepository.save(user);
}
```

id	email	login_id	password
1	admin@example.com	admin	$2a$10$/YAdL.BcdZ4x2l4A2Op9B.bnLtpUteNtz...
2	manager1@example.com	manager1	$2a$10$99ENYWmyBfR0HoxjxX6Juu84Xy2Hzy...
3	manager2@example.com	manager2	$2a$10$IBbthi2EdAv97FCNjy5T7.2iH4rWi1yX3...

03-1 손지영 - 회원가입(식당 추가)



03-1 손지영 - 회원가입(식당 추가)

```
String storedFileName = s3Uploader.upload(image, dirNa
```

```
aurant.getUser().getId()+"");
```

```
String s3FileName = dirName + "/" +UUID.randomUUID()
                                .toString().substring(0
```

```
PutObjectRequest putObjectRequest =
        new PutObjectRequest(bucket, s3Fil
                .withCannedAcl(CannedAcces
amazonS3Client.putObject(putObjectRequest)
```

S3

2/

객체 | 속성

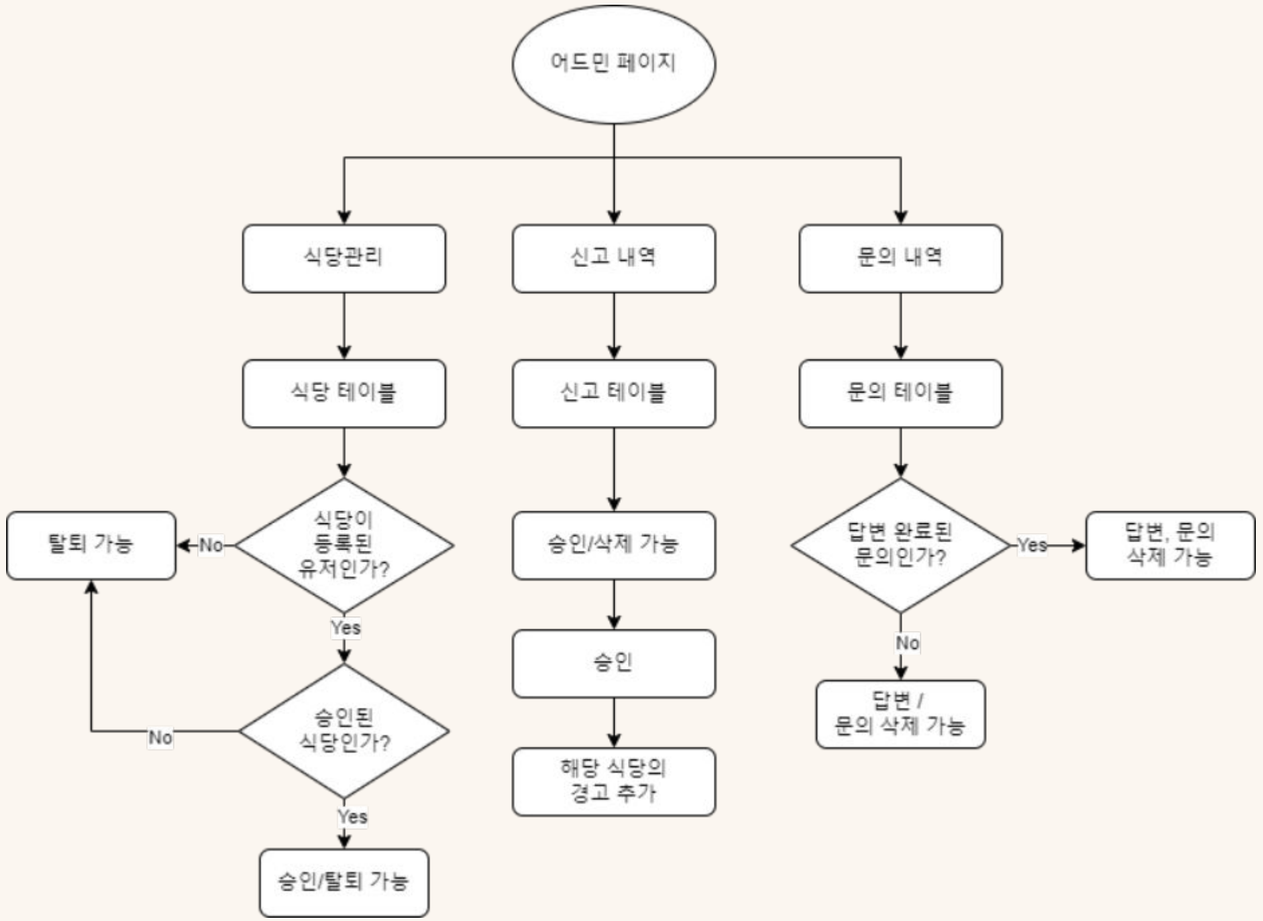
객체 (24) 정보

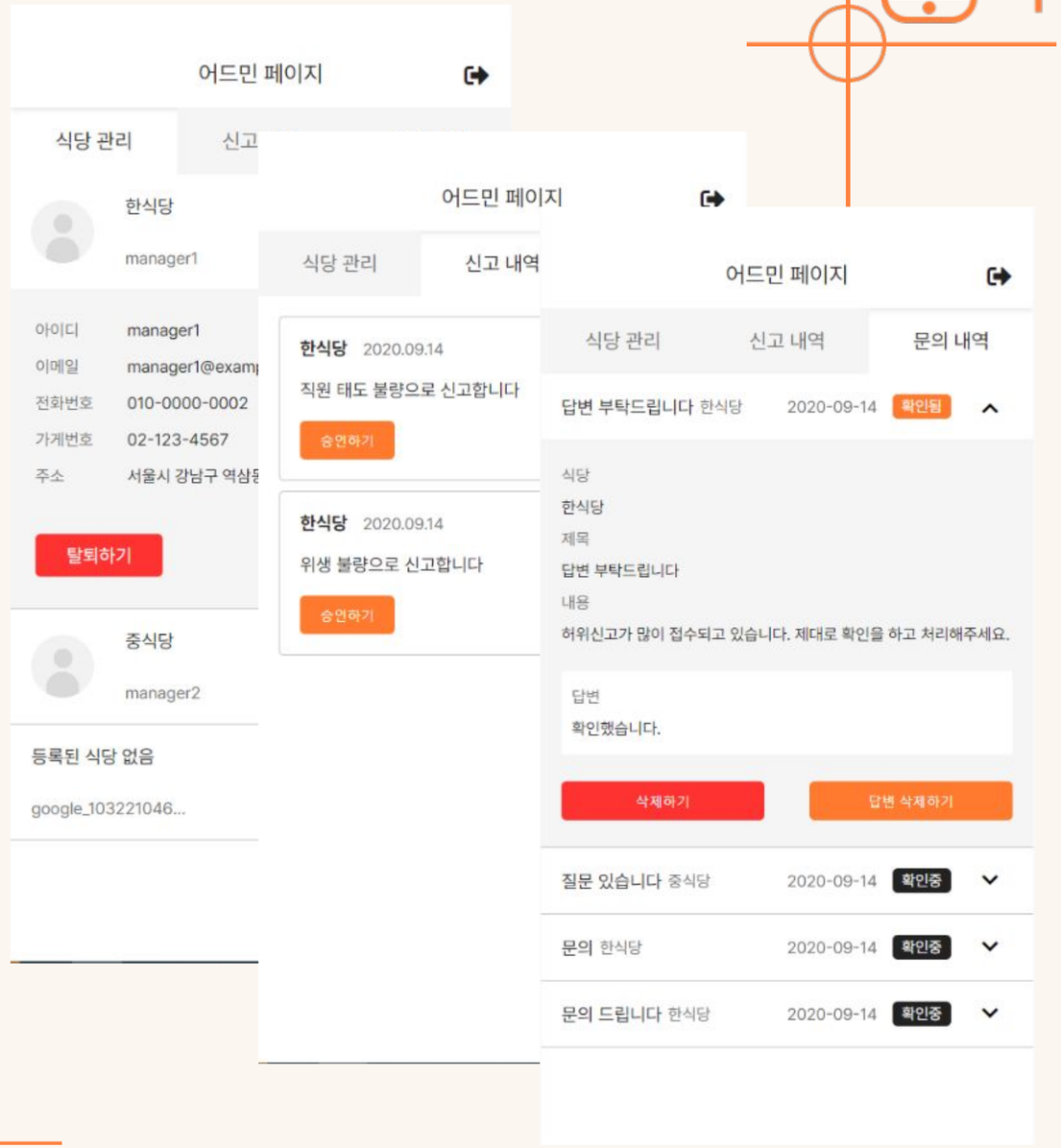
객체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔터티입니다. Amazon S3 인벤토리를 사용하여 버킷

접두사로 객체 찾기

이름	유형
beer.png	png
boribap.png	png

03-1 손지영 - 어드민


어드민 페이지
식당관리
신고 내역
문의 내역
식당 테이블
신고 테이블
문의 테이블
식당이 등록된 유저인가?
No
탈퇴 가능
Yes
승인된 식당인가?
No
Yes
승인/탈퇴 가능
승인/삭제 가능
승인
해당 식당의 경고 추가
답변 완료된 문의인가?
Yes
답변, 문의 삭제 가능
No
답변 / 문의 삭제 가능

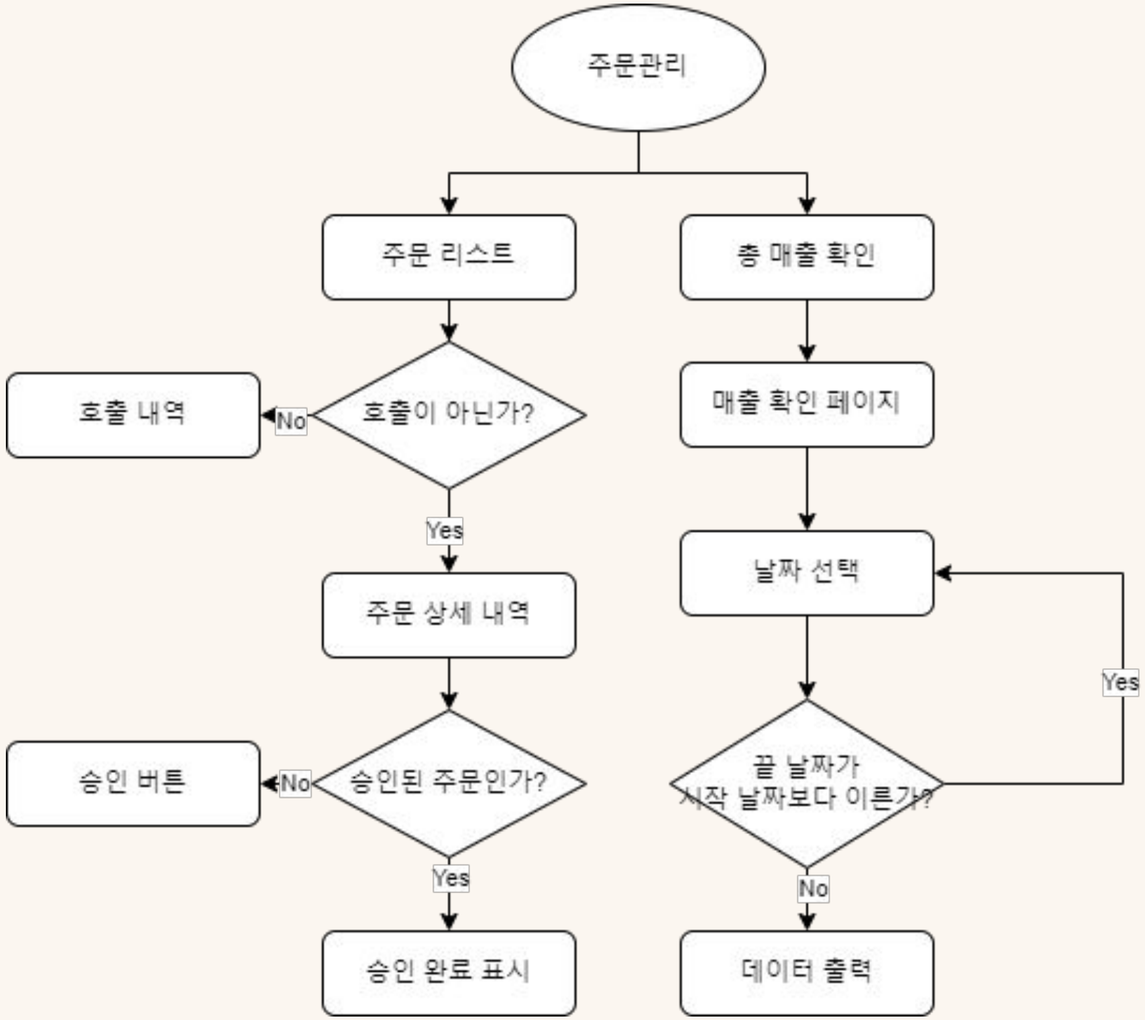

어드민 페이지
식당 관리
신고
한식당
manager1
아이디 manager1
이메일 manager1@examp
전화번호 010-0000-0002
가게번호 02-123-4567
주소 서울시 강남구 역삼동
탈퇴하기
중식당
manager2
등록된 식당 없음
google_103221046...
어드민 페이지
식당 관리
신고 내역
한식당 2020.09.14
직원 태도 불량으로 신고합니다
승인하기
한식당 2020.09.14
위생 불량으로 신고합니다
승인하기
어드민 페이지
식당 관리
신고 내역
문의 내역
답변 부탁드립니다 한식당 2020-09-14 확인됨
식당
한식당
제목
답변 부탁드립니다
내용
허위신고가 많이 접수되고 있습니다. 제대로 확인을 하고 처리해주세요.
답변
확인했습니다.
삭제하기
답변 삭제하기
질문 있습니다 중식당 2020-09-14 확인중
문의 한식당 2020-09-14 확인중
문의 드립니다 한식당 2020-09-14 확인중

03-1 손지영 - 매니저

어드민 페이지
식당 관리
신고 내역
문의 내역
한식당 2020.09.14
직원 태도 불량으로 신고합니다
승인하기
삭제하기
경고 횟수
0건
경고가 많이 쌓이는 경우
사용에 제한이 있을 수 있습니다.
홈
주문관리
메뉴관리
리뷰관리
마이페이지

홈
한식당
3.9
오늘의 주문
3건
오늘의 매출
63,600원
주문 현황 (24시 기준 내역만 확인 가능)
호출
주문
승인
0 건
3 건
0 건
메뉴 관리
리뷰 관리
공지 관리
1 대 1 문의 남기기

03-1 손지영 - 매니저(주문/매출)



03-1 손지영 - 매니저(주문/매출)

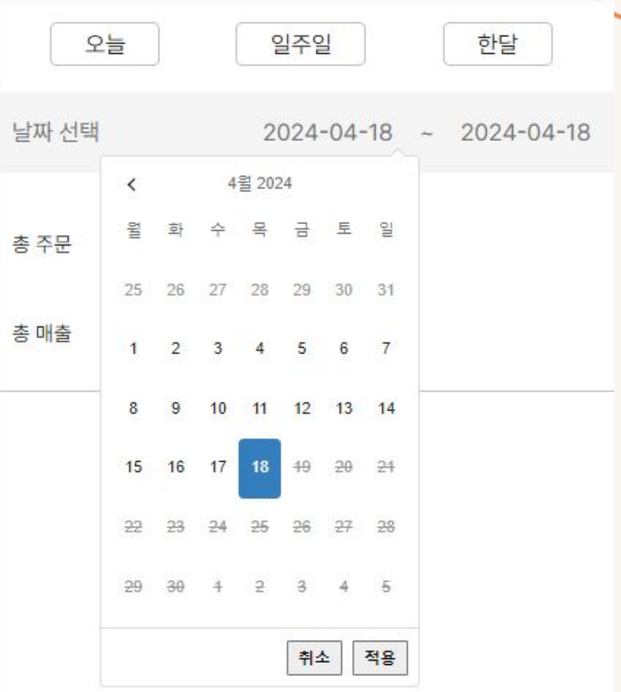
```
if (window.handleReceivedCall) {
    // 기존의 handleReceivedCall 함수를 백업
    const originalHandleReceivedCall = window.handleReceivedCall;

    // handleReceivedCall 함수 확장
    window.handleReceivedCall = function(callInfo) : void  {
        // 기존 로직 호출
        originalHandleReceivedCall(callInfo);
```

```
document.querySelector( selectors: '.order-list').innerHTML =
    '<li>\n' +
    '    <div class="content-summary">\n' + leftInfo + rightInfo +
    '    </div>\n' + infoTable + '</li>\n' + innerData;
```

03-1 손지영 - 매니저(주문/매출)

```
@PostConstruct
public void started(){
    TimeZone.setDefault(TimeZone.getTimeZone( ID: "Asia/Seoul"));
}
```

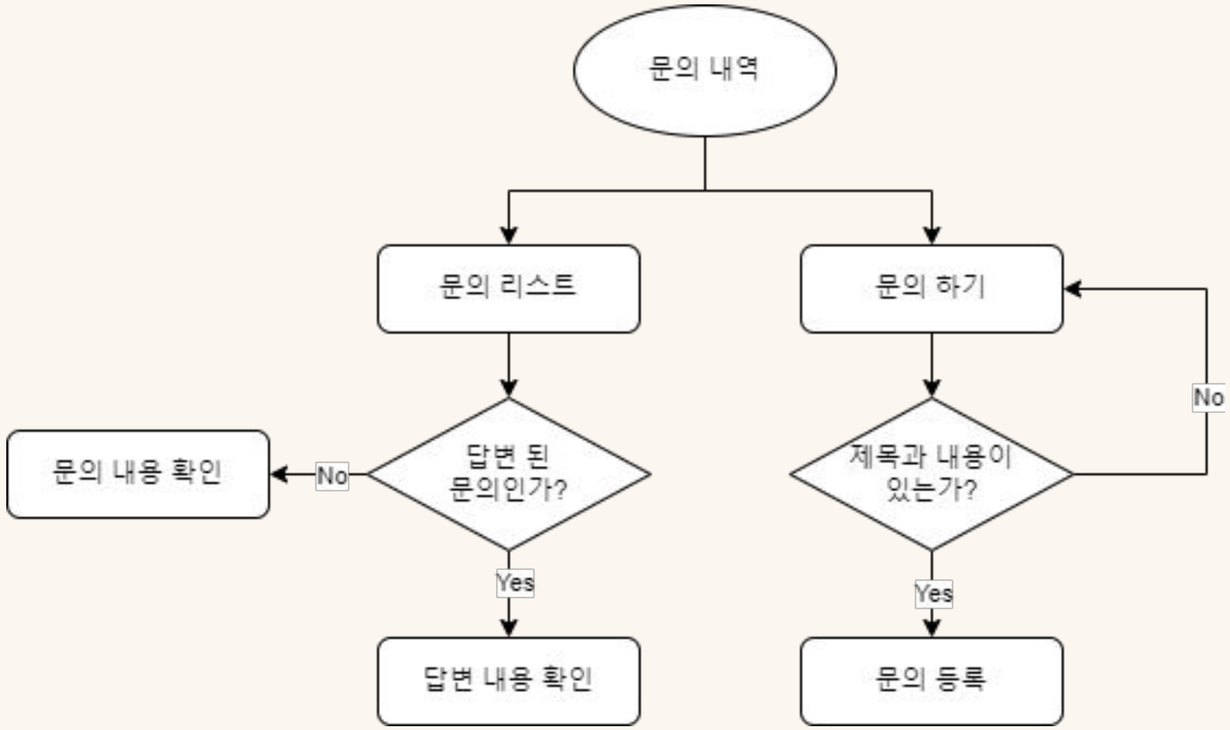
주문 5번 테이블 10:00

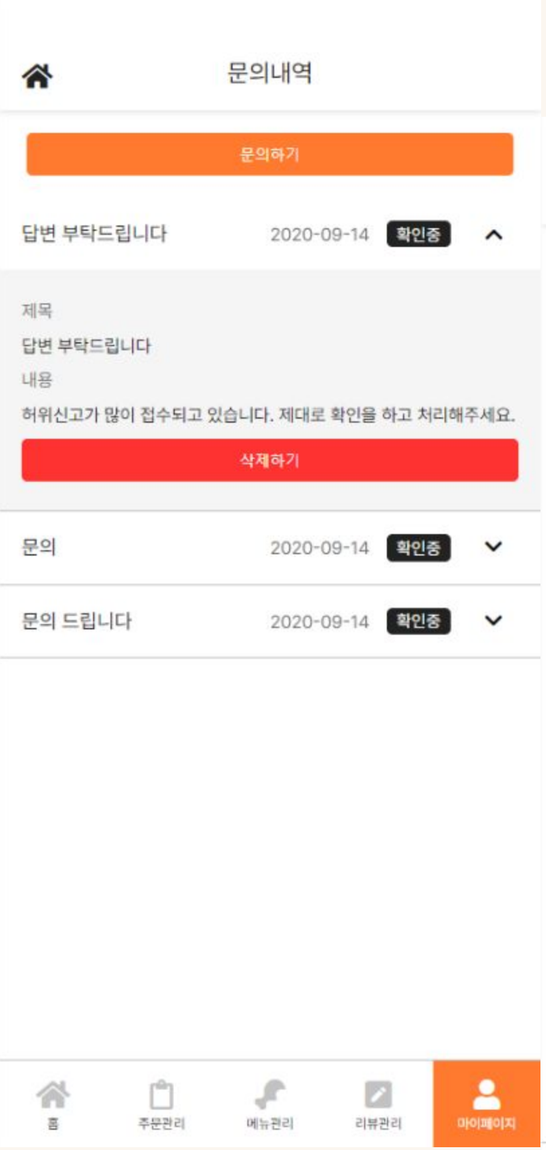


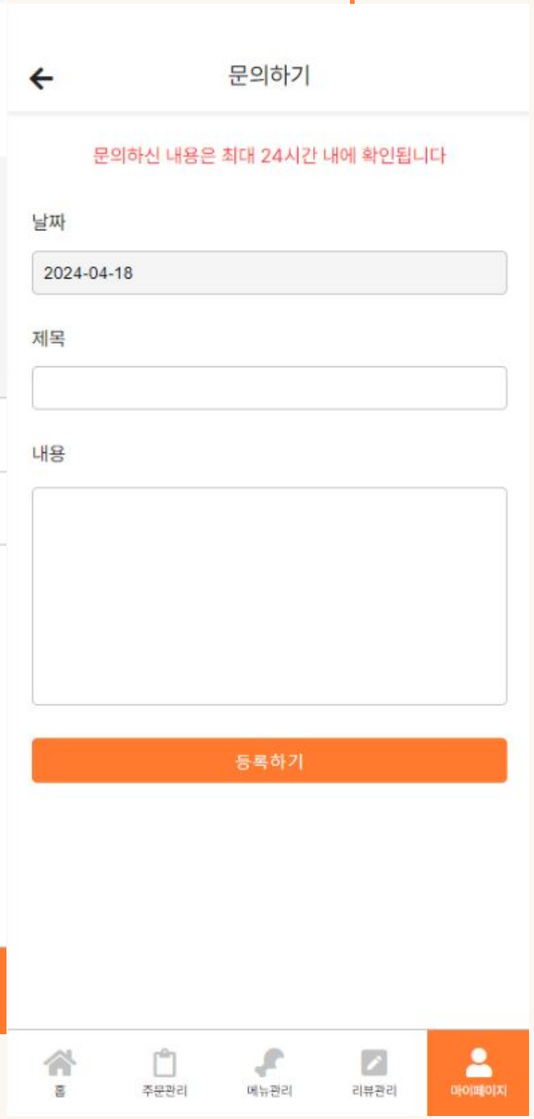

```
<script type="text/javascript" src="https://cdn.jsdelivr.net/jquery/latest/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="https://cdn.jsdelivr.net/momentjs/latest/moment.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/daterangepicker/daterangepicker.min.js"></script>
```

```
$('#start-date').on( types: 'apply.daterangepicker',  selector: function(ev, picker) : void  {
    start = picker.startDate;
```

03-1 손지영 - 매니저(1대1 문의)





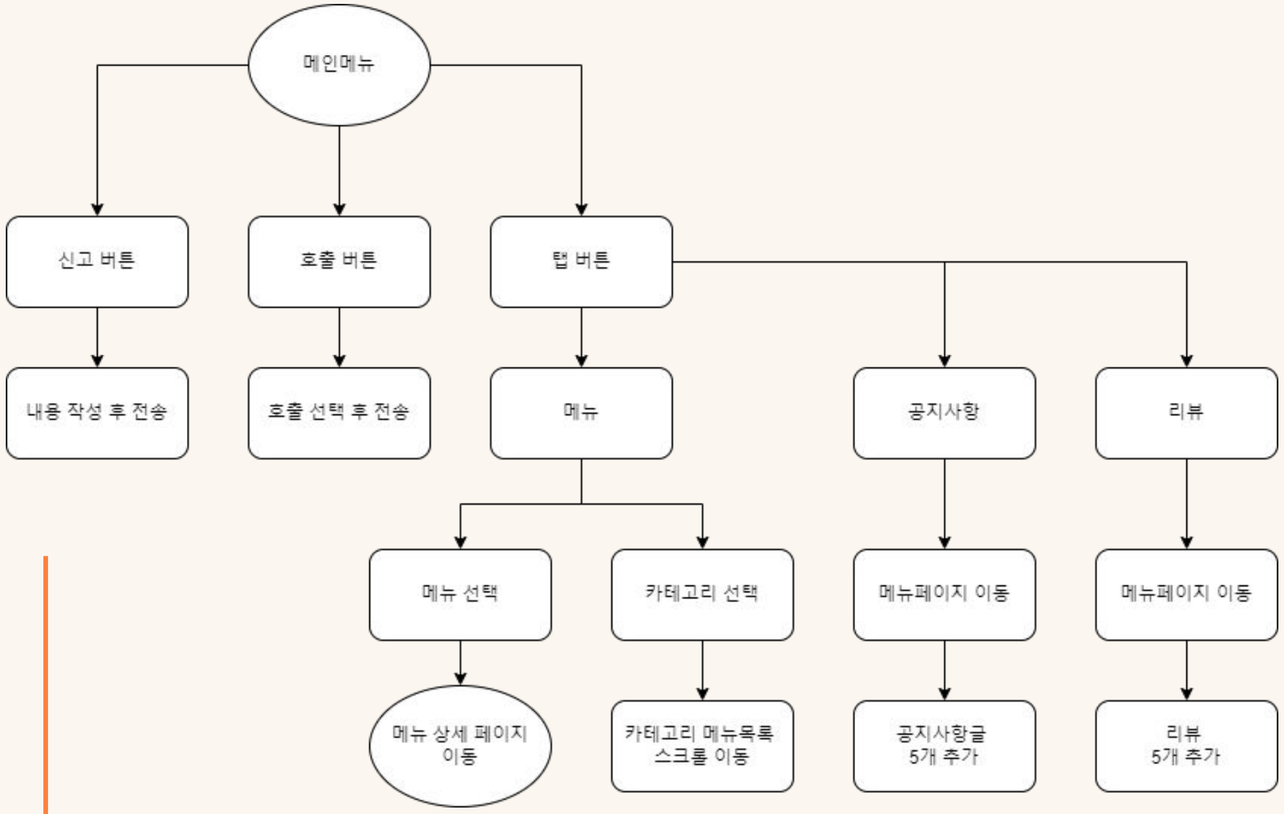


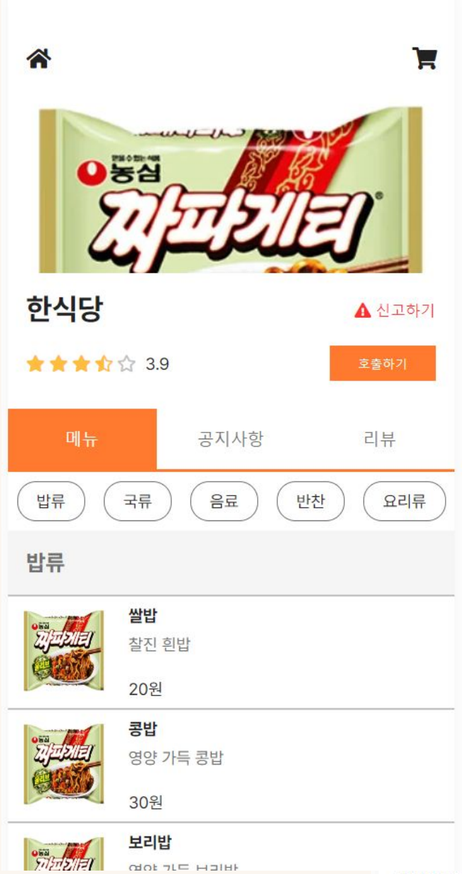
간단한 주문

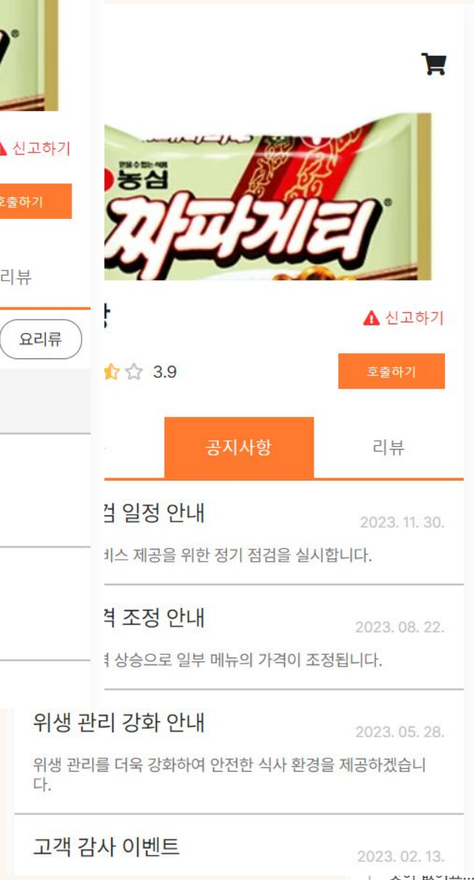
박윤재

[유저] 주문 결제

03-2 박윤재 - 유저(메인)

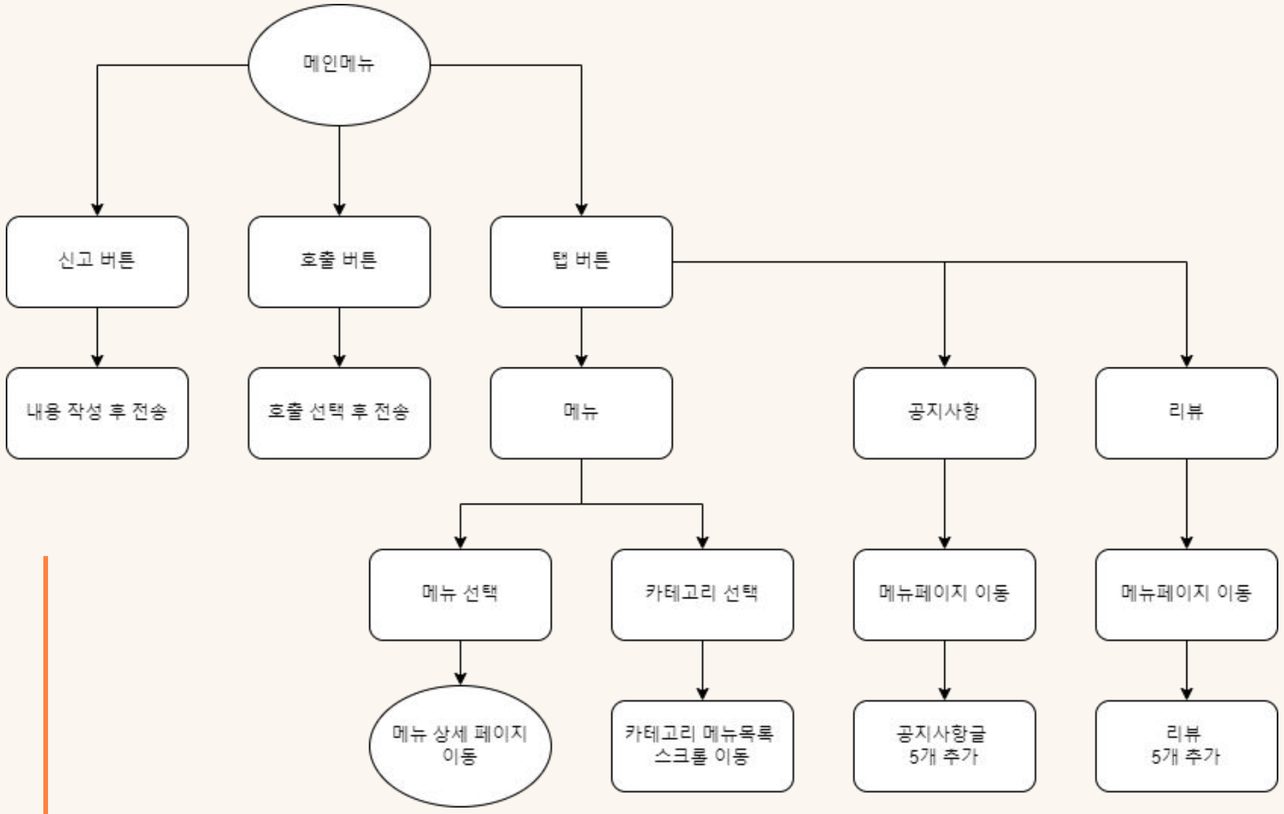

메인메뉴
신고 버튼
호출 버튼
탭 버튼
내용 작성 후 전송
호출 선택 후 전송
메뉴
공지사항
리뷰
메뉴 선택
카테고리 선택
메뉴페이지 이동
메뉴페이지 이동
메뉴 상세 페이지 이동
카테고리 메뉴목록 스크롤 이동
공지사항글 5개 추가
리뷰 5개 추가

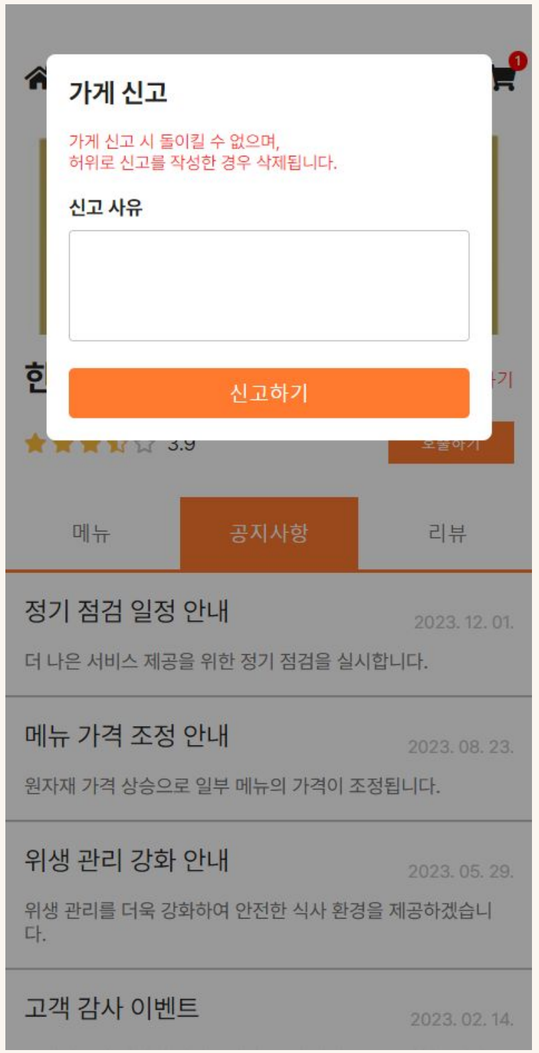

농심
짜파게티
한식당
신고하기
3.9
호출하기
메뉴
공지사항
리뷰
밥류
국류
음료
반찬
요리류
밥류
쌀밥
찰진 흰밥
20원
콩밥
영양 가득 콩밥
30원
보리밥

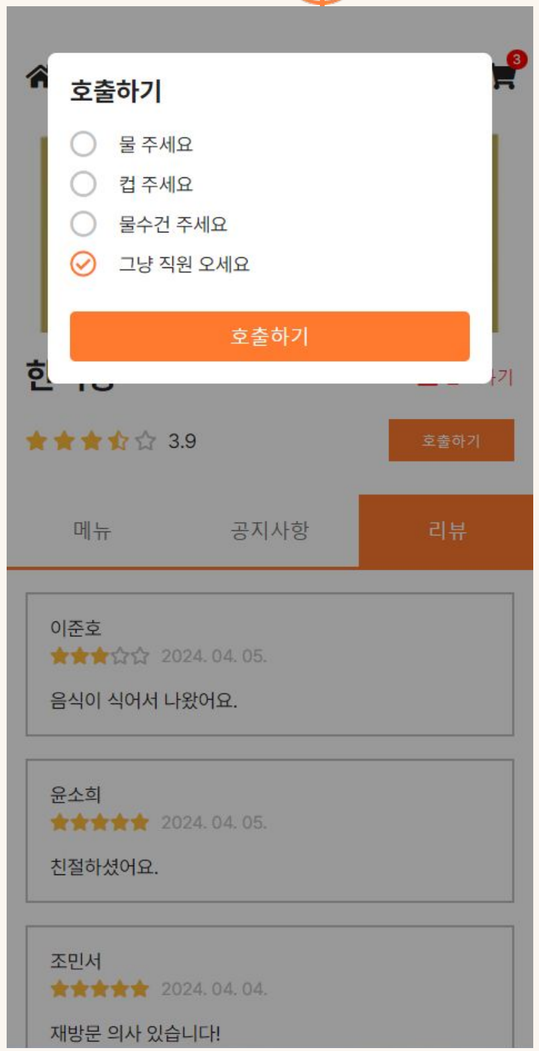

농심
짜파게티
신고하기
3.9
호출하기
공지사항
리뷰
일정 안내
2023. 11. 30.
스 제공을 위한 정기 점검을 실시합니다.
조정 안내
2023. 08. 22.
상승으로 일부 메뉴의 가격이 조정됩니다.
위생 관리 강화 안내
2023. 05. 28.
위생 관리를 더욱 강화하여 안전한 식사 환경을 제공하겠습니다.
고객 감사 이벤트
2023. 02. 13.

공지사항
리뷰
2024. 04. 05.
나왔어요.
2024. 04. 05.
2024. 04. 04.
습니다!
2024. 04. 04.
습니다.
2024. 04. 03.
더 보기

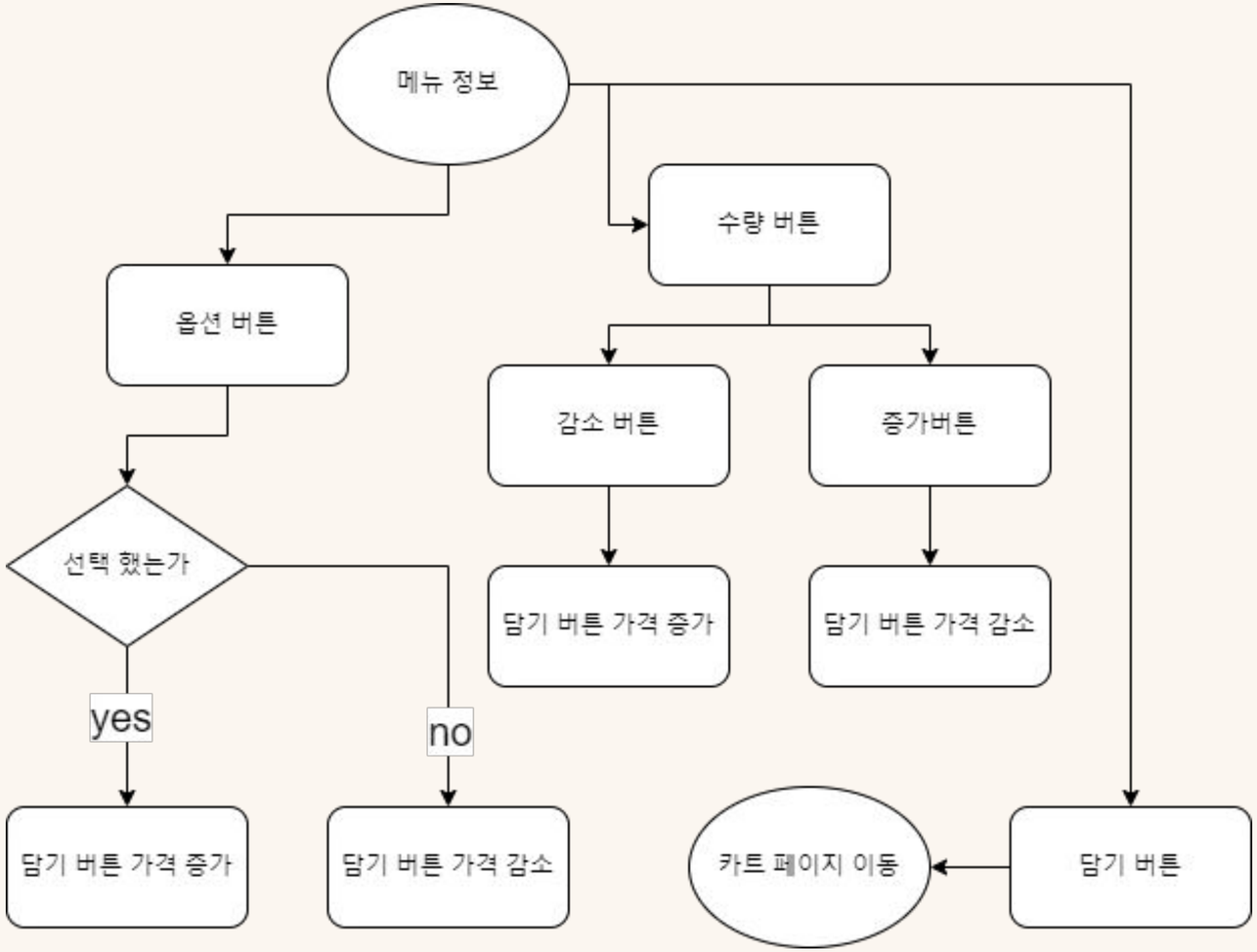
03-2 박윤재 - 유저(호출)


메인메뉴
신고 버튼
호출 버튼
탭 버튼
내용 작성 후 전송
호출 선택 후 전송
메뉴
공지사항
리뷰
메뉴 선택
카테고리 선택
메뉴페이지 이동
메뉴페이지 이동
메뉴 상세 페이지 이동
카테고리 메뉴목록 스크롤 이동
공지사항글 5개 추가
리뷰 5개 추가

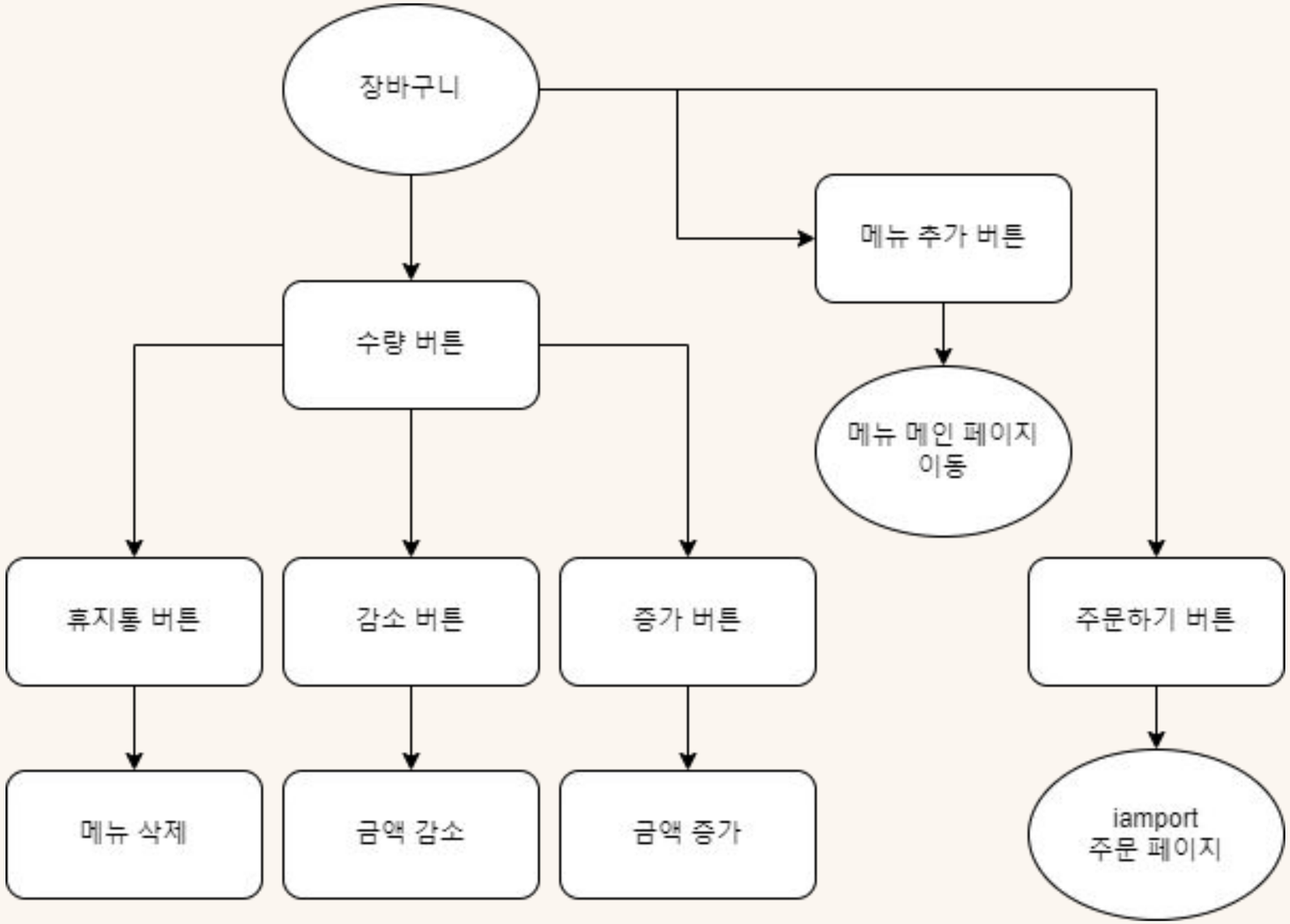

가게 신고
가게 신고 시 돌이킬 수 없으며,
허위로 신고를 작성한 경우 삭제됩니다.
신고 사유
신고하기
3.9
호출하기
메뉴
공지사항
리뷰
정기 점검 일정 안내
2023. 12. 01.
더 나은 서비스 제공을 위한 정기 점검을 실시합니다.
메뉴 가격 조정 안내
2023. 08. 23.
원자재 가격 상승으로 일부 메뉴의 가격이 조정됩니다.
위생 관리 강화 안내
2023. 05. 29.
위생 관리를 더욱 강화하여 안전한 식사 환경을 제공하겠습니다.
고객 감사 이벤트
2023. 02. 14.

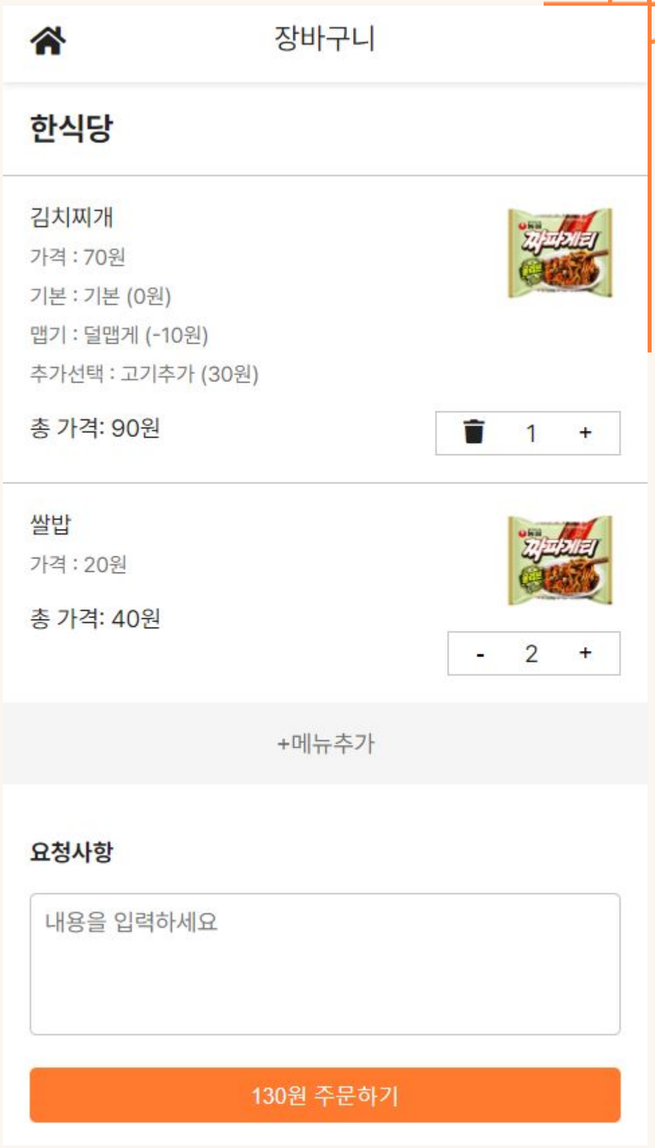

호출하기
물 주세요
컵 주세요
물수건 주세요
그냥 직원 오세요
호출하기
3.9
호출하기
메뉴
공지사항
리뷰
이준호
2024. 04. 05.
음식이 식어서 나왔어요.
윤소희
2024. 04. 05.
친절하셨어요.
조민서
2024. 04. 04.
재방문 의사 있습니다!

03-2 박윤재 - 유저(메뉴선택)



03-2 박윤재 - 유저(장바구니)



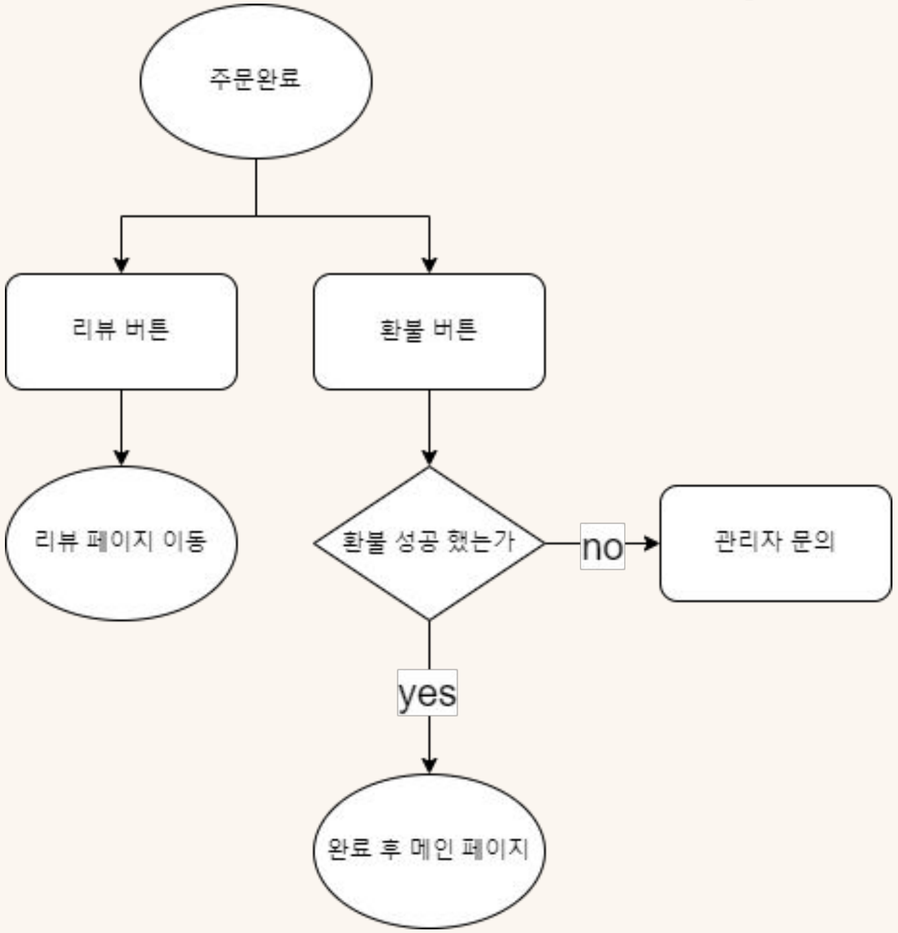


03-2 박윤재 - 유저(결제)

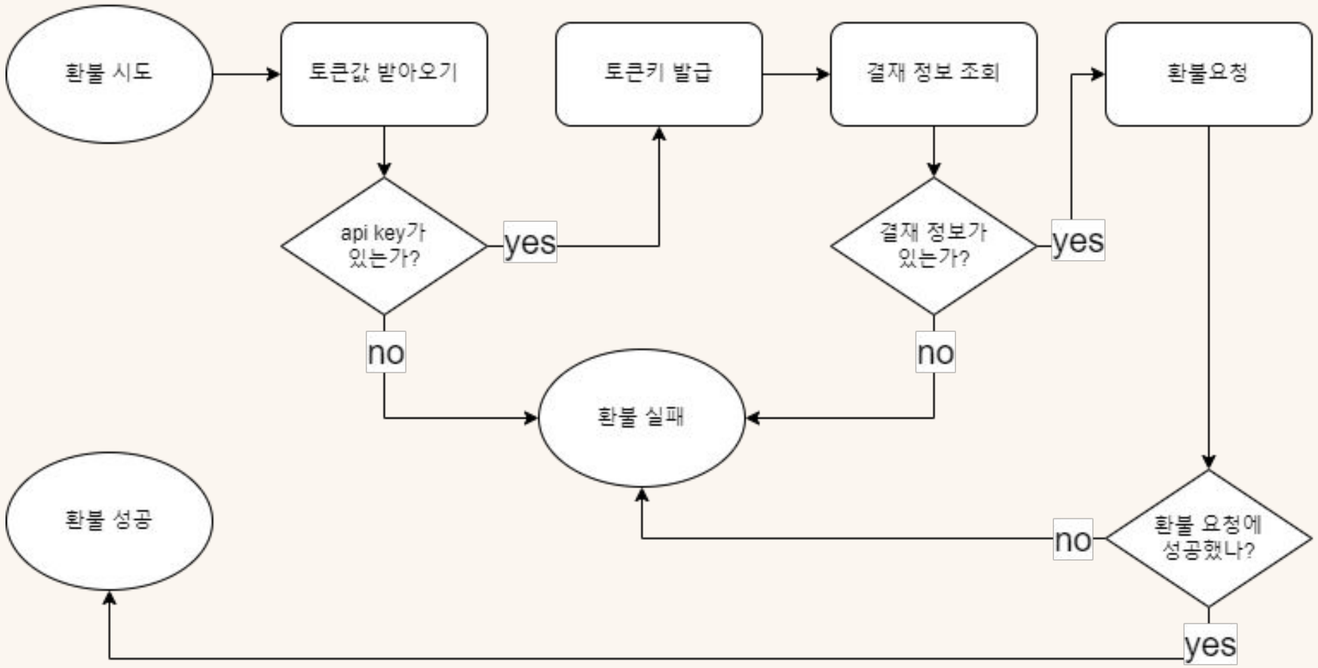
```
// fetch 성공 후, 저장된 주문 정보를 WebSocket을 통해 전송
if (window.stompClient && window.stompClient.connected) {
    const orderInfo : {...}  = {
        id: data.order.id, // 저장된 주문 ID
        restaurantTableNo: data.order.restaurantTableNo, // 테이블 번호
        orderMenus: data.order.orderMenus, // 주문한 메뉴 리스트
        price: data.order.price, // 총가격
        content: data.order.content, // 호출 내용
        regDate: data.order.regDate, // 등록 날짜
        division: data.order.division, // 호출인가?
        uid: data.order.uid // 호출인가?
    };

    console.log(orderInfo);
    stompClient.send("/app/calls", {}, JSON.stringify(orderInfo));
}
// 서버에서 결제 검증 성공 후 리디렉션할 페이지로 이동
location.href = "/menu/order/" + data.order.id;
```

```
m_redirect_url: "http://localhost:8081/payment/verify" // 모바일 결제 후 리디렉션될 URL
```

03-2 박윤재 - 유저(주문완료)



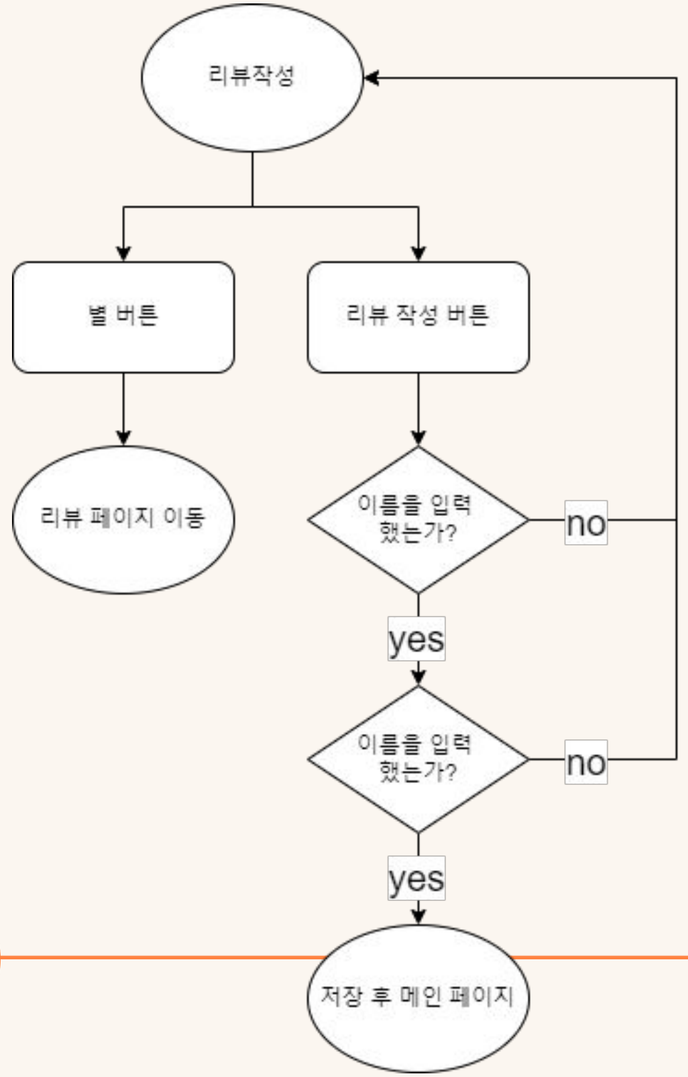
03-2 박윤재 - 유저(주문완료)

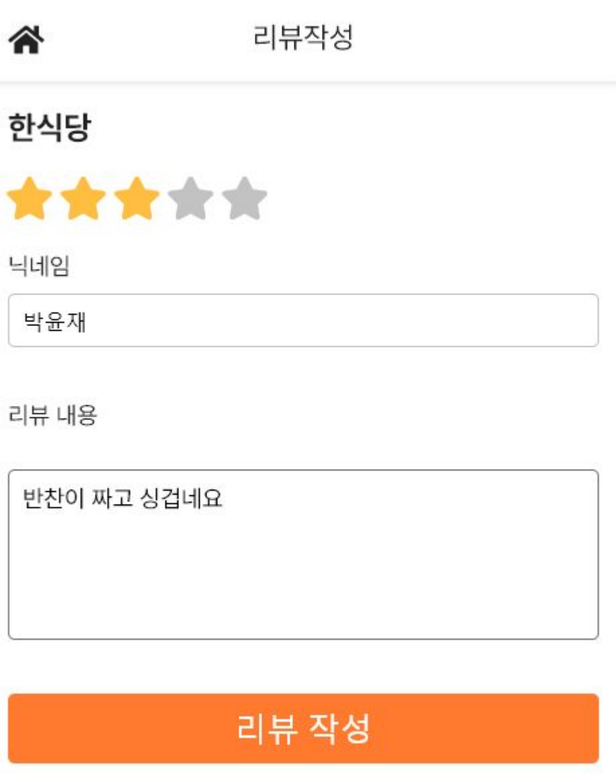



```java
URL url = new URL( spec: "https://api.iamport.kr/payments/" + impUid);
HttpsURLConnection conn = (HttpsURLConnection) url.openConnection();

conn.setRequestMethod("GET");
conn.setRequestProperty("Authorization", accessToken);

int responseCode = conn.getResponseCode();
BufferedReader br;
if (responseCode == HttpURLConnection.HTTP_OK) {
    br = new BufferedReader(new InputStreamReader(conn.getInputStream()))
} else {
    br = new BufferedReader(new InputStreamReader(conn.getErrorStream()))
}
```

```java
// 입력 스트림으로 conn 요청에 대한 응답 반환
BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(conn.getInputStream()));
Gson gson = new Gson(); // 응답 데이터를 자바 객체로 변환
String response = gson.fromJson(br.readLine(), Map.class).get("response").toString();
String accessToken = gson.fromJson(response, Map.class).get("access_token").toString();
br.close(); // BufferedReader 종료
```

03-2 박윤재 - 유저(리뷰)


리뷰작성
별 버튼
리뷰 작성 버튼
리뷰 페이지 이동
이름을 입력 했는가?
no
yes
이름을 입력 했는가?
no
yes
저장 후 메인 페이지


리뷰작성
한식당
닉네임
박윤재
리뷰 내용
반찬이 짜고 싱겁네요
리뷰 작성

농심
짜파게티
한식당
신고하기
3.8
호출하기
메뉴
공지사항
리뷰
박윤재
오후 05:27
반찬이 짜고 싱겁네요
이준호
2024. 04. 05.
음식이 식어서 나왔어요.
윤소희
2024. 04. 05.

03-2 박윤재 - 유저(리뷰)

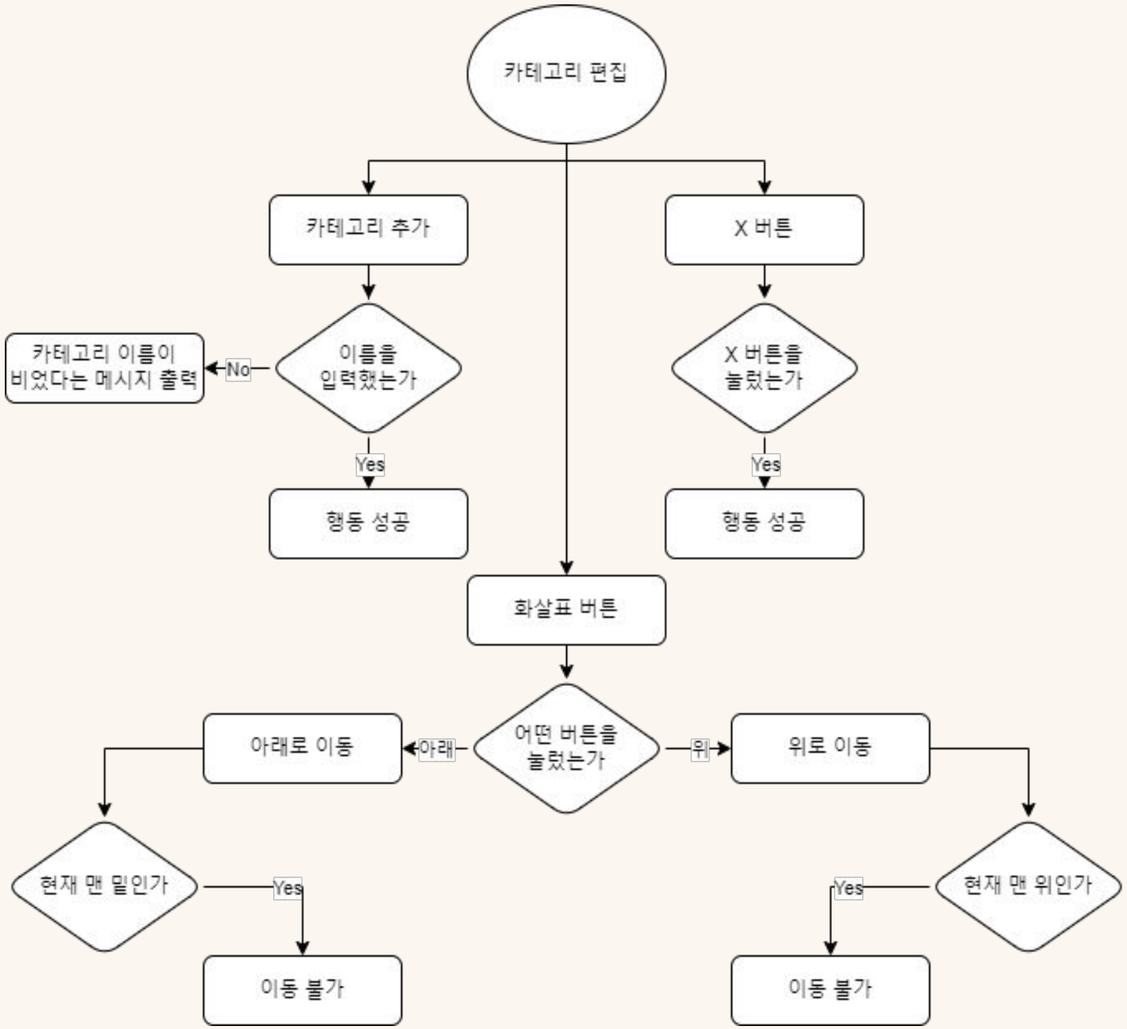
```
case NOT_FOUND:
    errorMessage = "페이지를 찾을 수 없습니다.";
    break;
case INTERNAL_SERVER_ERROR:
    errorMessage = "서버 내부 오류가 발생했습니다.";
    break;
case FORBIDDEN:
    errorMessage = "접근이 금지되었습니다.";
    break;
case UNAUTHORIZED:
    errorMessage = "인증이 필요합니다.";
    break;
case BAD_REQUEST:
    errorMessage = "잘못된 요청입니다.";
    break;
case METHOD_NOT_ALLOWED:
    errorMessage = "허용되지 않는 메소드입니다.";
    break;
// 여기에 더 많은 오류 상태를 추가할 수 있습니다.
default:
    errorMessage = "예기치 못한 오류가 발생했습니다.";
```

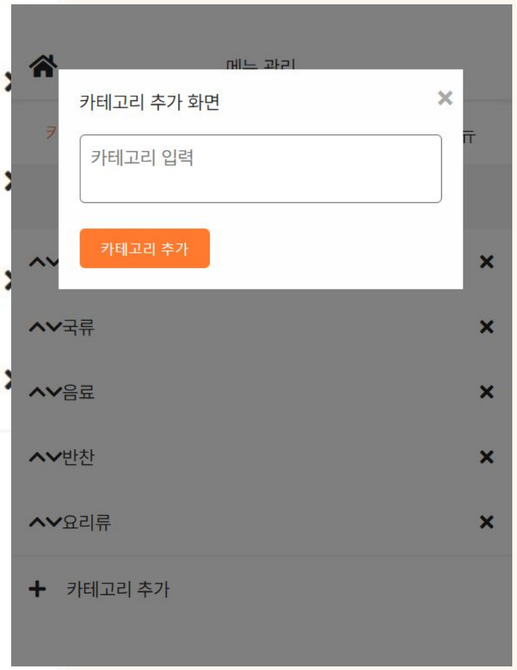
간단한 주문

윤경재

[매니저] 메뉴, 리뷰, 공지 관리

03-3 윤경재 - 매니저(카테고리)

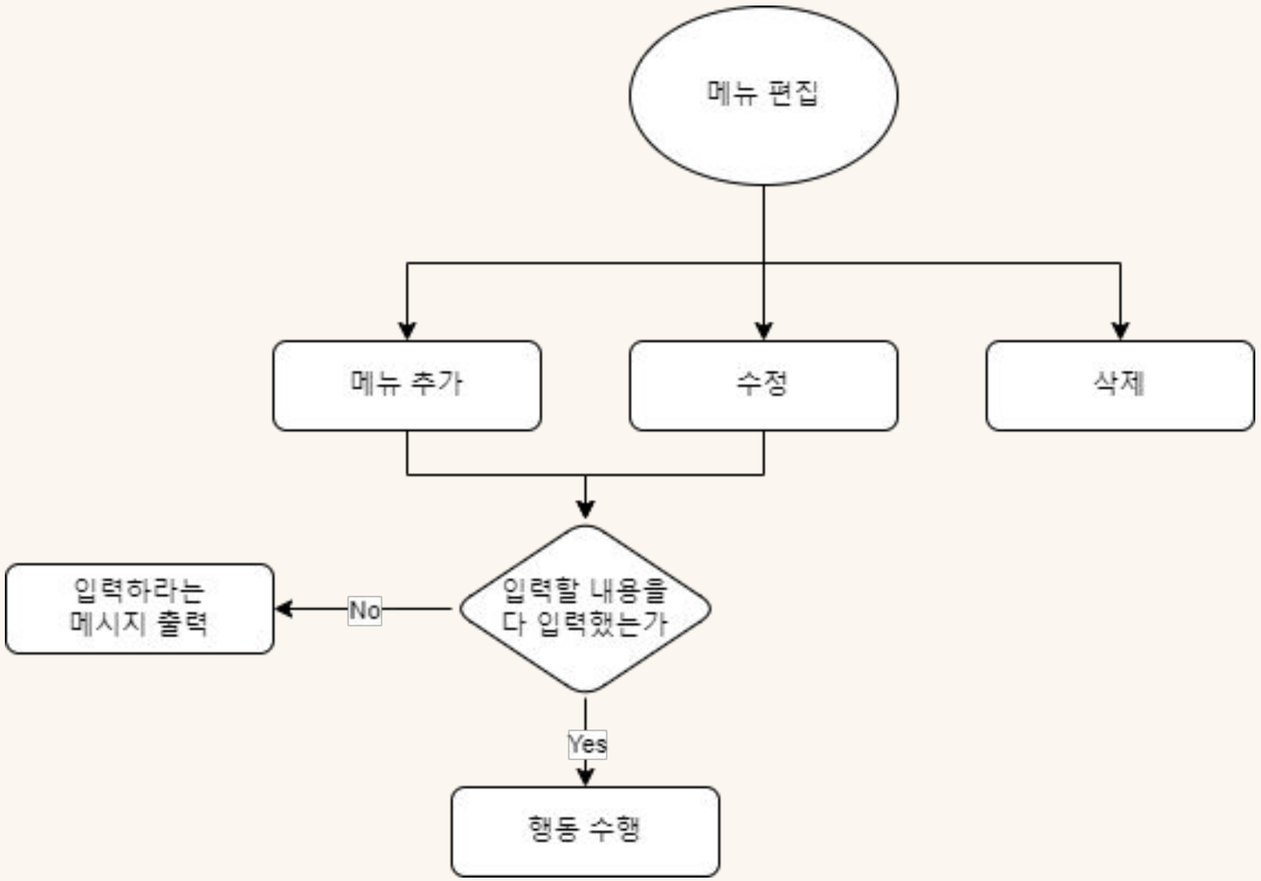


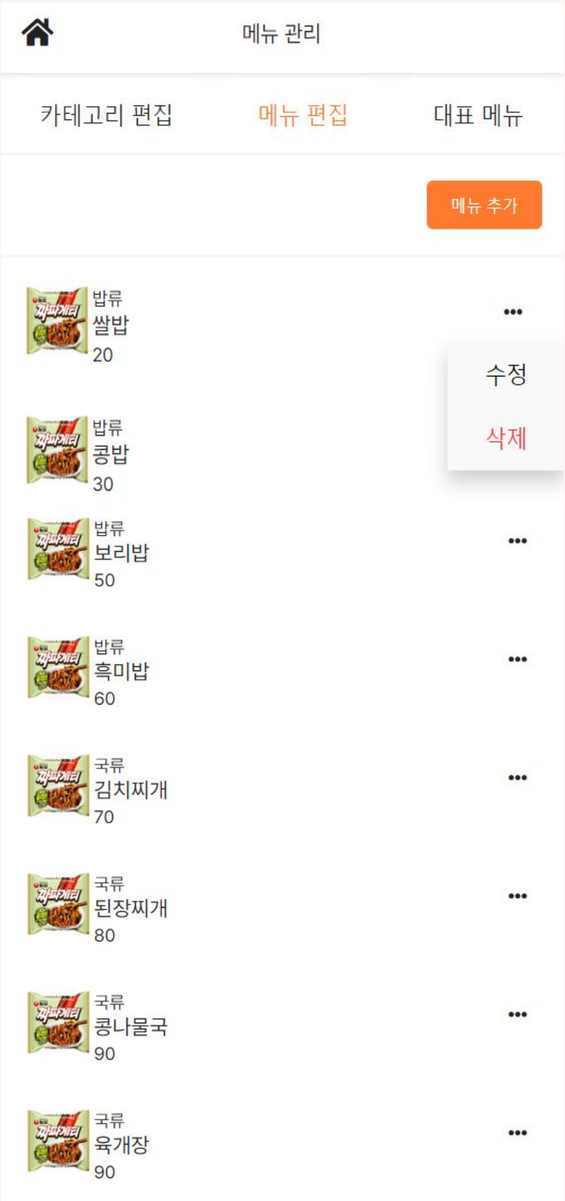


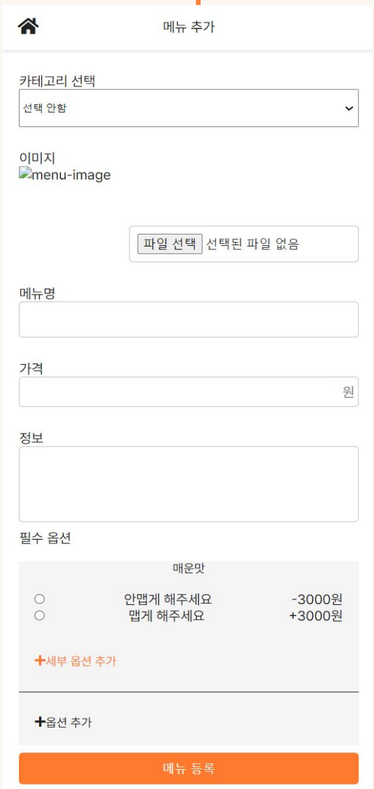
03-3 윤경재 - 매니저(카테고리)

```java
@PostMapping(value = "/swapTurn")
public ResponseEntity<Map<String, String>> swapTurn(@RequestBody Map<String, Object> requestBody) {
    Long id1 = Long.parseLong(requestBody.get("id1").toString());
    Long id2 = Long.parseLong(requestBody.get("id2").toString());
    if (id1 == null || id2 == null) {
        Map<String, String> response = new HashMap<>();
        response.put("message", "ID가 없습니다");
        return ResponseEntity.badRequest().body(response);
    }
    try {
        categoryService.swapTurn(id1, id2);
        Map<String, String> response = new HashMap<>();
        response.put("message", "턴이 성공적으로 변경되었습니다");
        return ResponseEntity.ok().body(response);
    } catch (IllegalArgumentException e) {
        Map<String, String> response = new HashMap<>();
        response.put("message", e.getMessage());
        return ResponseEntity.badRequest().body(response);
    } catch (Exception e) {
        Map<String, String> response = new HashMap<>();
        response.put("message", "턴 변경 중 오류가 발생했습니다");
        return ResponseEntity.status(500).body(response);
    }
}
```

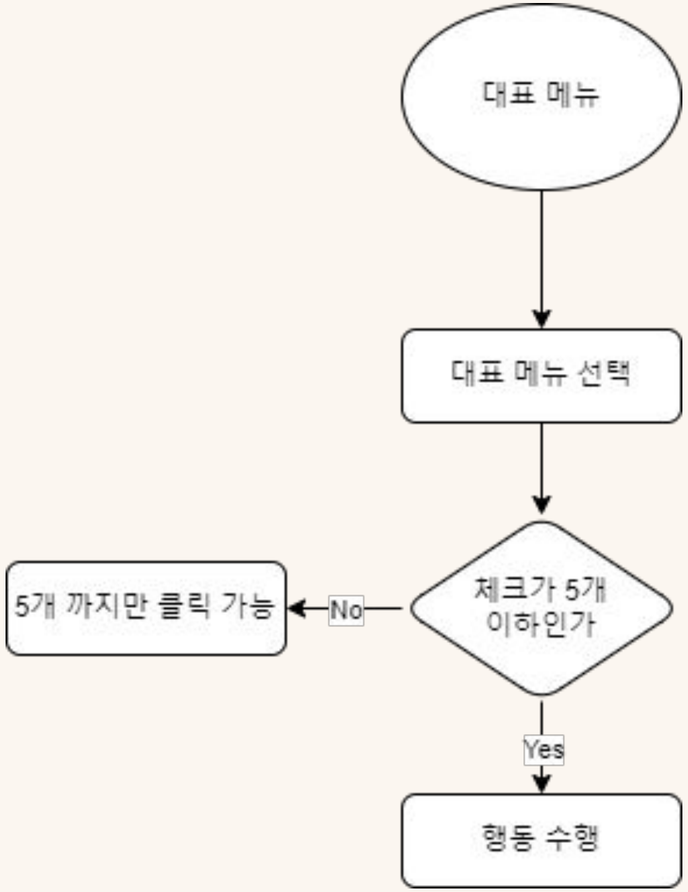
03-3 윤경재 - 매니저(메뉴 수정)

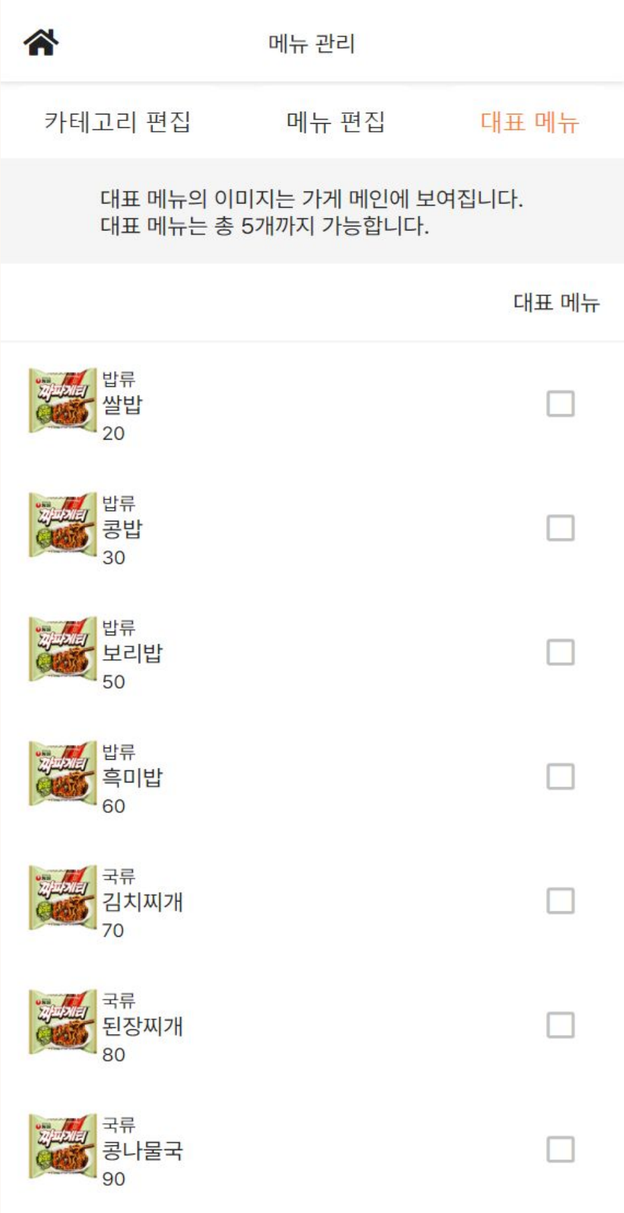


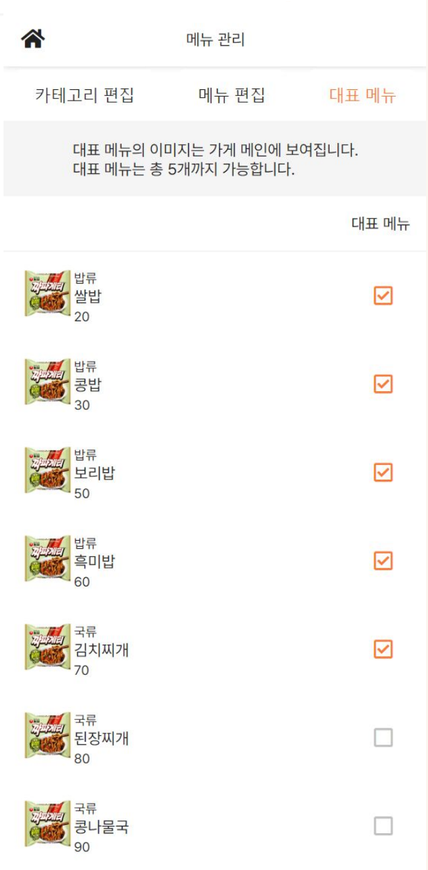




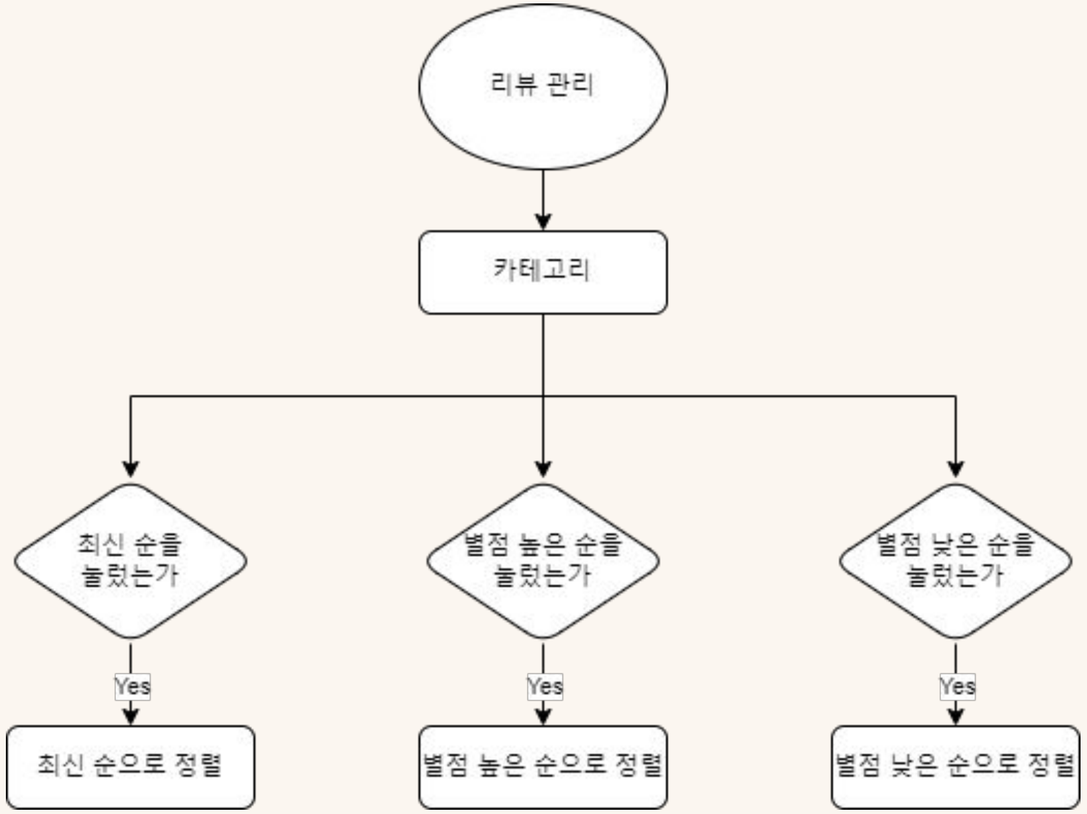
03-3 윤경재 - 매니저(대표 메뉴)

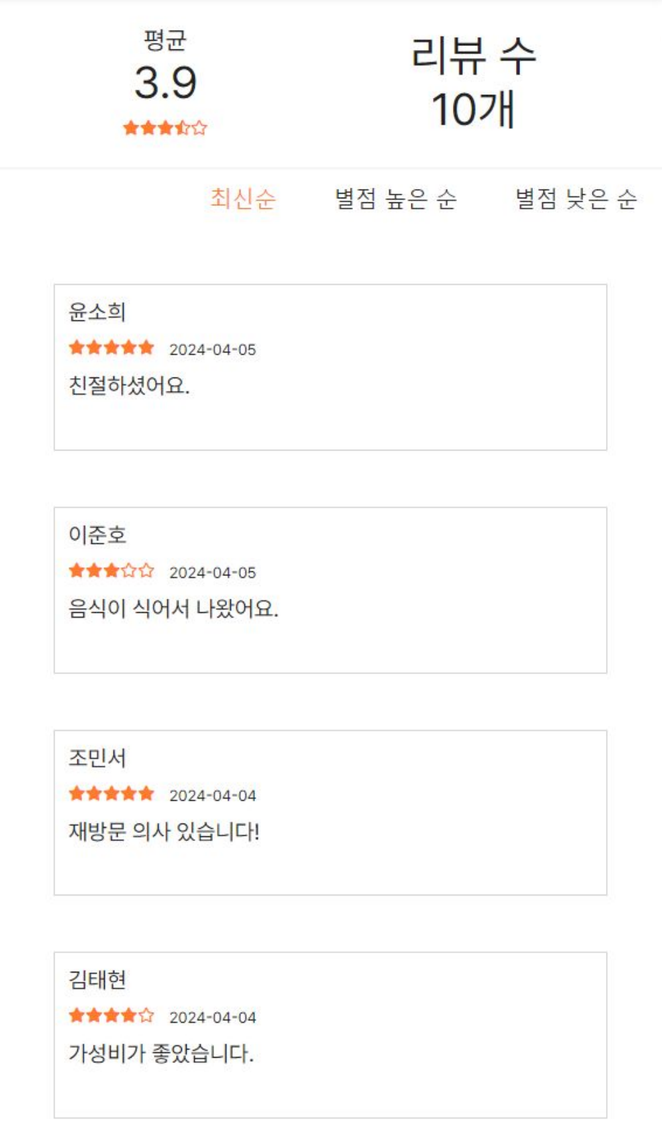




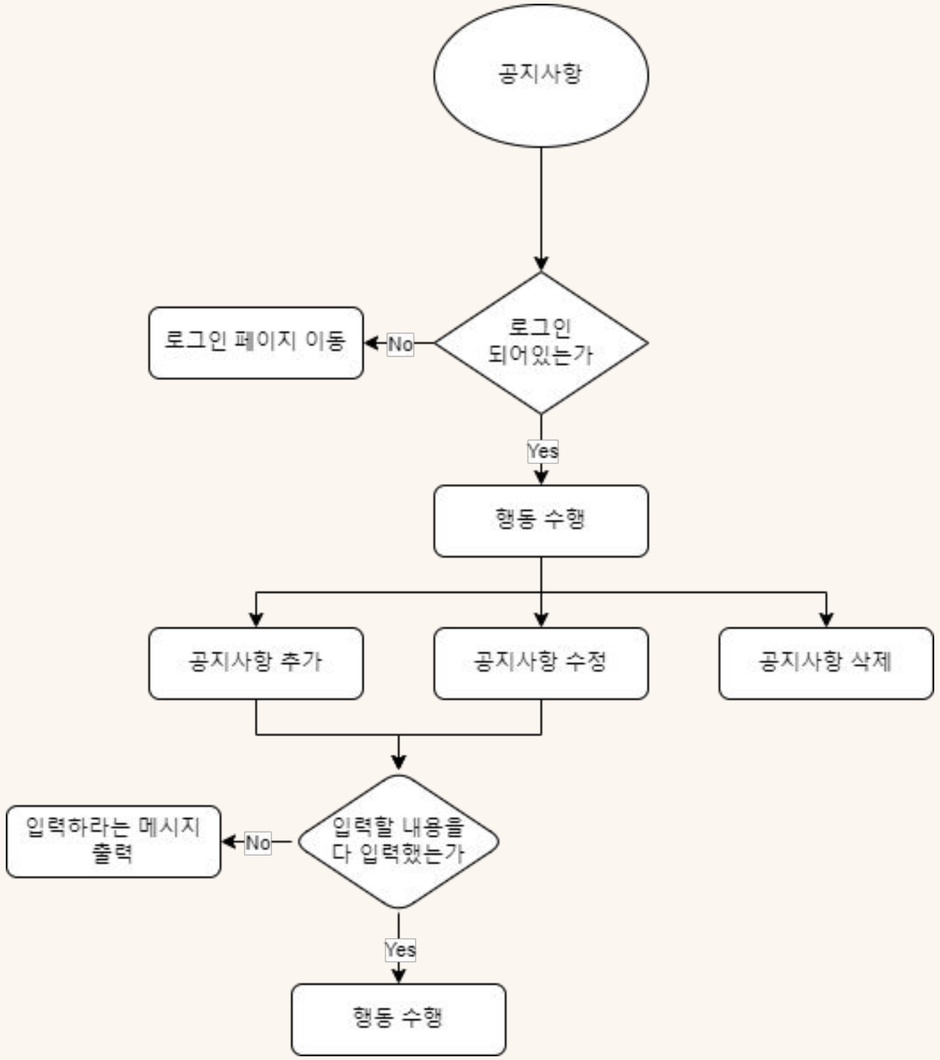


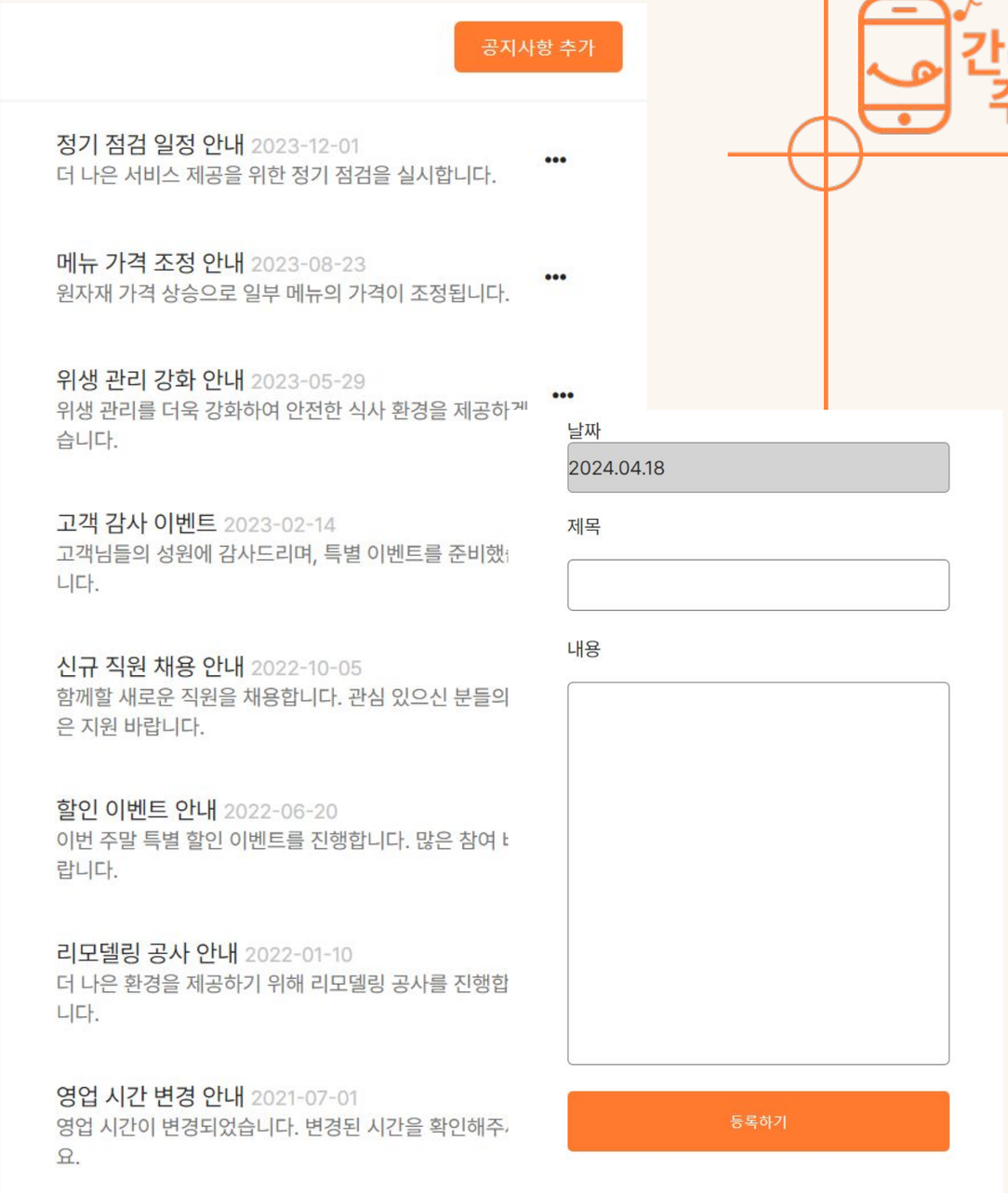
03-3 윤경재 - 매니저(리뷰)



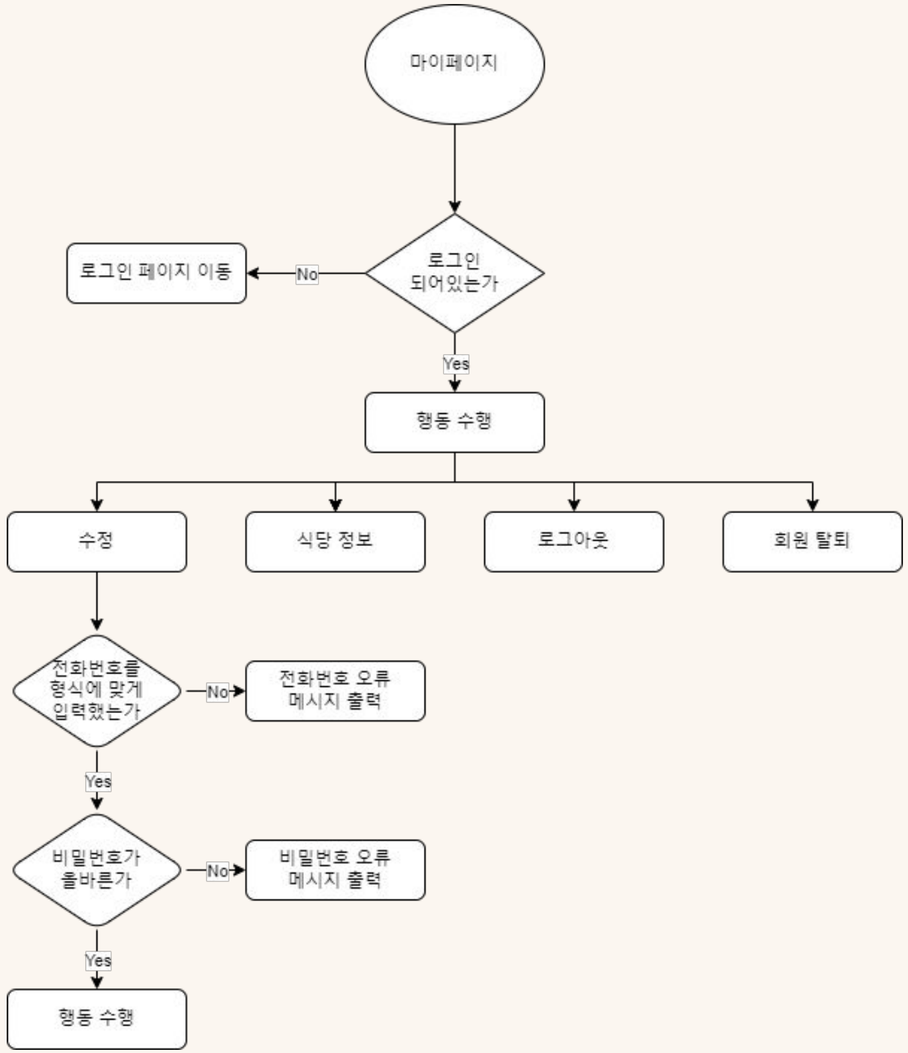


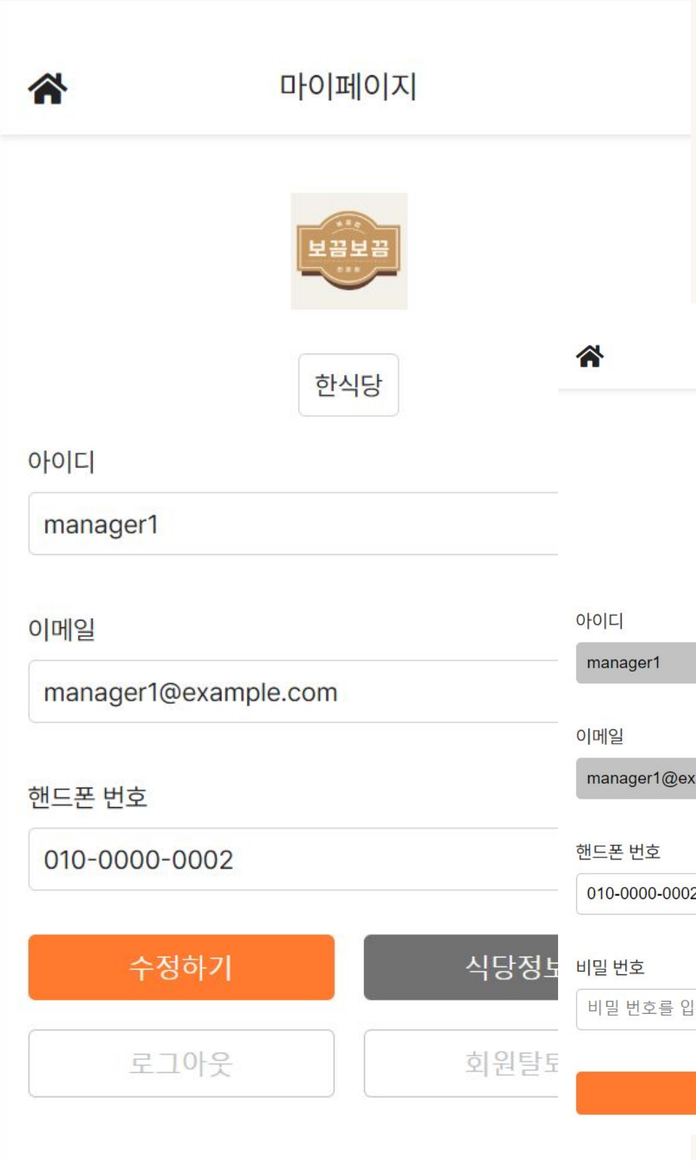
03-3 윤경재 - 매니저(공지사항)

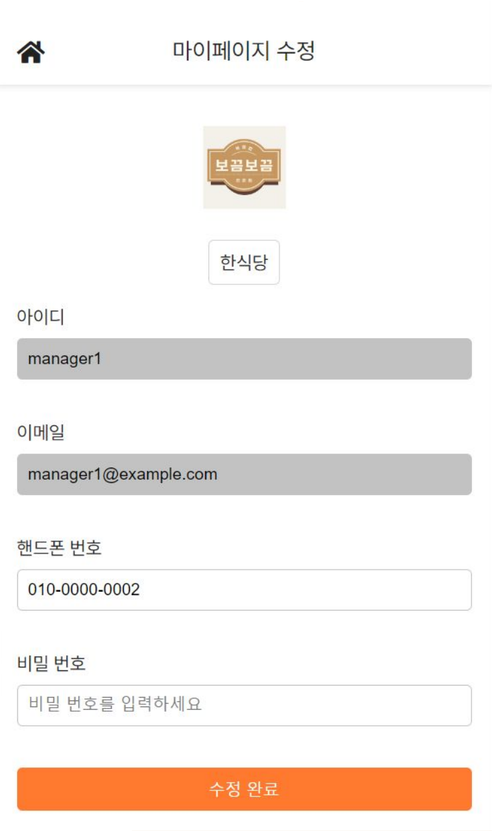




03-3 윤경재 - 매니저(마이페이지)







간단한 주문

04

마무리

- POINT 01 프로젝트 체험
- POINT 02 QNA + 느낀점

프로젝트 체험

3번 테이블

7번 테이블

13번 테이블

Q&A +
느낀 점

THANK YOU FOR ATTENTION

손지영 박윤재 윤경재

Project Ganju