

멘토 : 이승진 멘토님

팀원 : 김태섭

명원식

이승준

최호준

피시방 시스템 웹 사이트

MZPC

5분 남았습니다.

CONTENTS

- ▶ 1. 프로젝트 기획
- ▶ 2. 서비스 목적
- ▶ 3. 기능 소개
- ▶ 4. 시연 영상
- ▶ 5. Q&A



프로젝트 기획

1. 프로젝트 기획

Mz 기획 의도

- 플레이 데이터 교육 내용을 담은 솔루션 제안
 - 다음과 같은 기준을 바탕으로 프로젝트 주제 선정
1. 구현 가능한 주제인가?
 2. 웹 프로젝트로 적합한가?
 3. 배운 내용의 활용도가 높은가?
 4. 데이터 수집이 용이한가?
 5. 프로젝트 기간내에 제작하기 적합한가?

1. 프로젝트 기획

Mz 역할 분배



김태섭



명원식



이승준



최호준

Back-end
회원 로직 구현
시간 로직 구현
데이터 베이스 설계
EC2 배포

Back-end
음식 구매 로직 구현
장바구니 로직 구현
Front-end
Bootstrap5 적용
CSS 적용

Back-end
문의하기 로직 구현
Front-end
Bootstrap5 적용
CSS 적용

Back-end
음식 판매 로직 구현
주문 목록 로직 구현
데이터 베이스 설계
S3 Cloud 구축

1. 프로젝트 기획

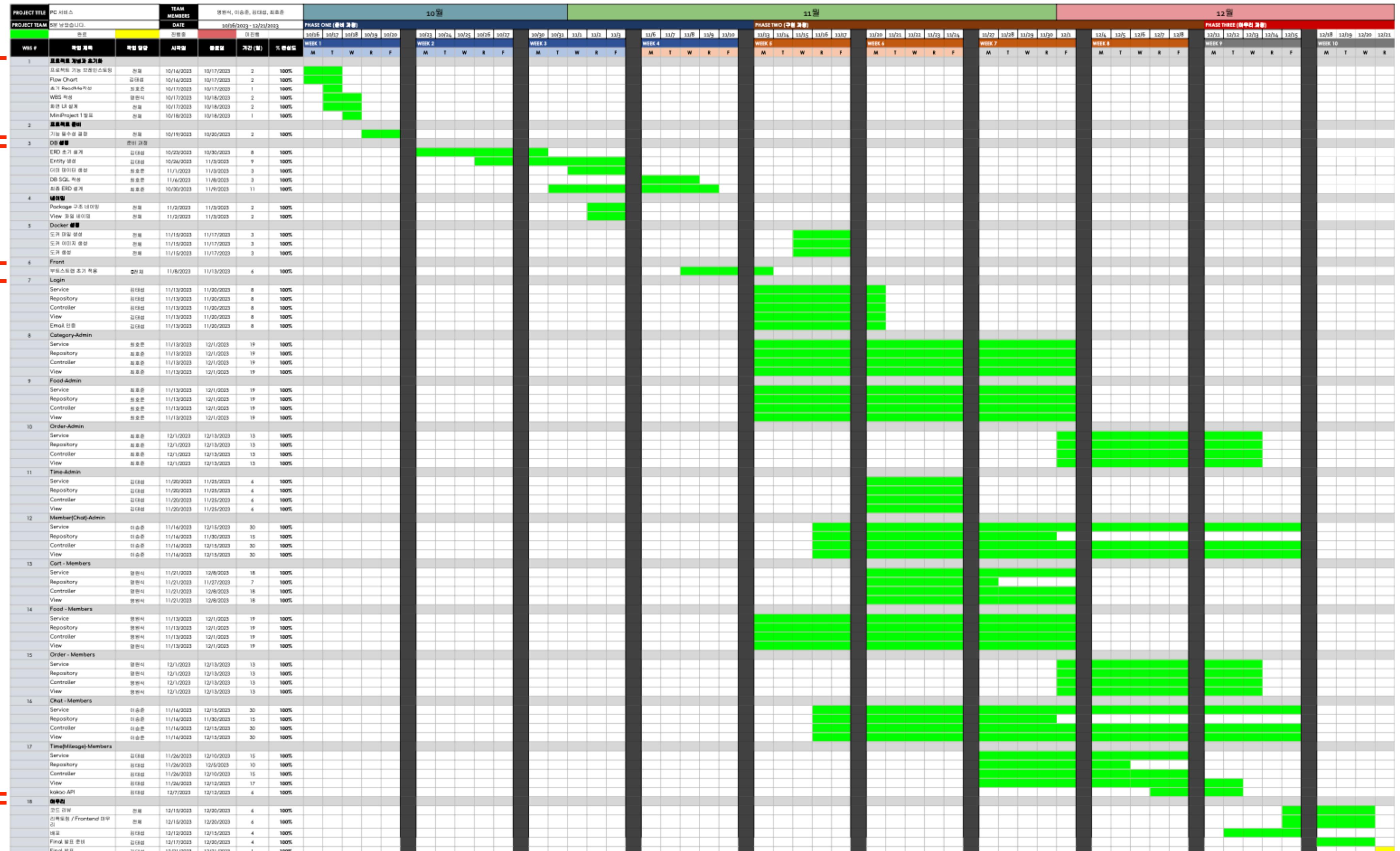
Mz WBS

프로젝트 준비

DB & Docker 설정

Front & Back -end
주요기능 설계 및 구현

배포 및 리펙토링



1. 프로젝트 기획

Mz 개발 환경

Front-end



HTML 5



CSS



Java Script



BootStrap 5



JQuery



Thymeleaf

Back-end



Java



Spring Boot



Spring Data JPA

JPA

AWS



EC2



S3

Collaboration



Slack



Trello



Git / GitHub



GitHub

IDE



IntelliJ



DBeaver

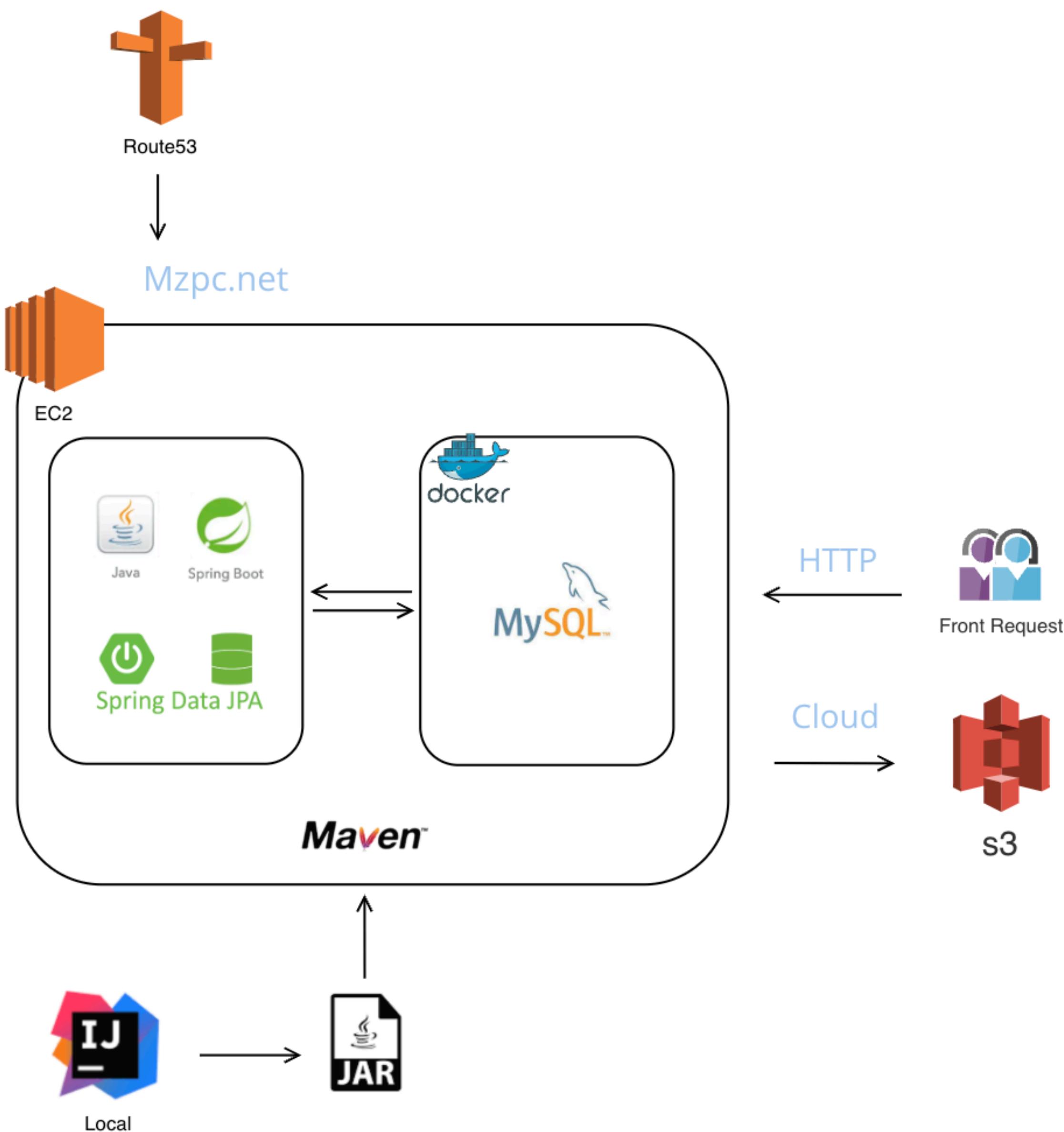
DB



MySQL

1. 프로젝트 기획

Mz AWS Architeched



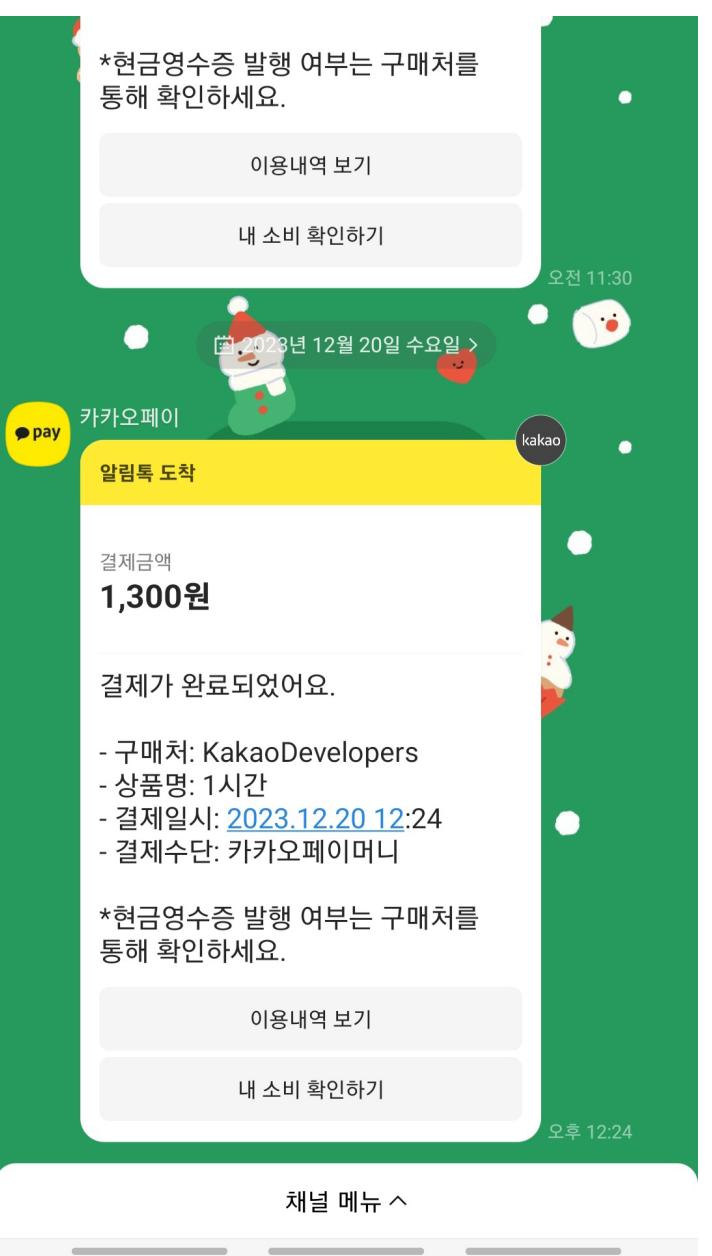
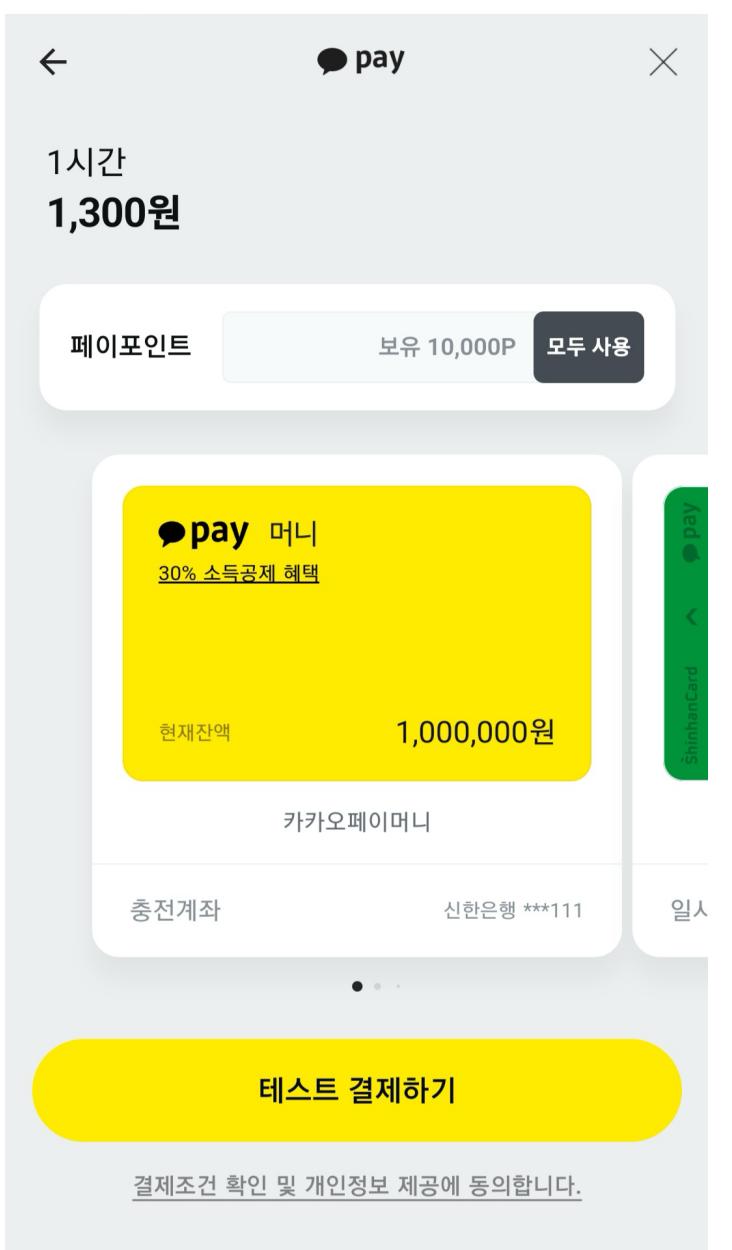
1. 프로젝트 기획



Kakao Api

시간 결제는 자신의 자리에서 할 수 있어야 의미가 있음
=> kakao developer test 결제 사용

Ex)



Google smtp

비밀번호 찾기 시 본인인증을 할 수 있는 수단이 필요
=> Google smtp를 통해 메일 인증을 이용

Ex)





서비스 목적

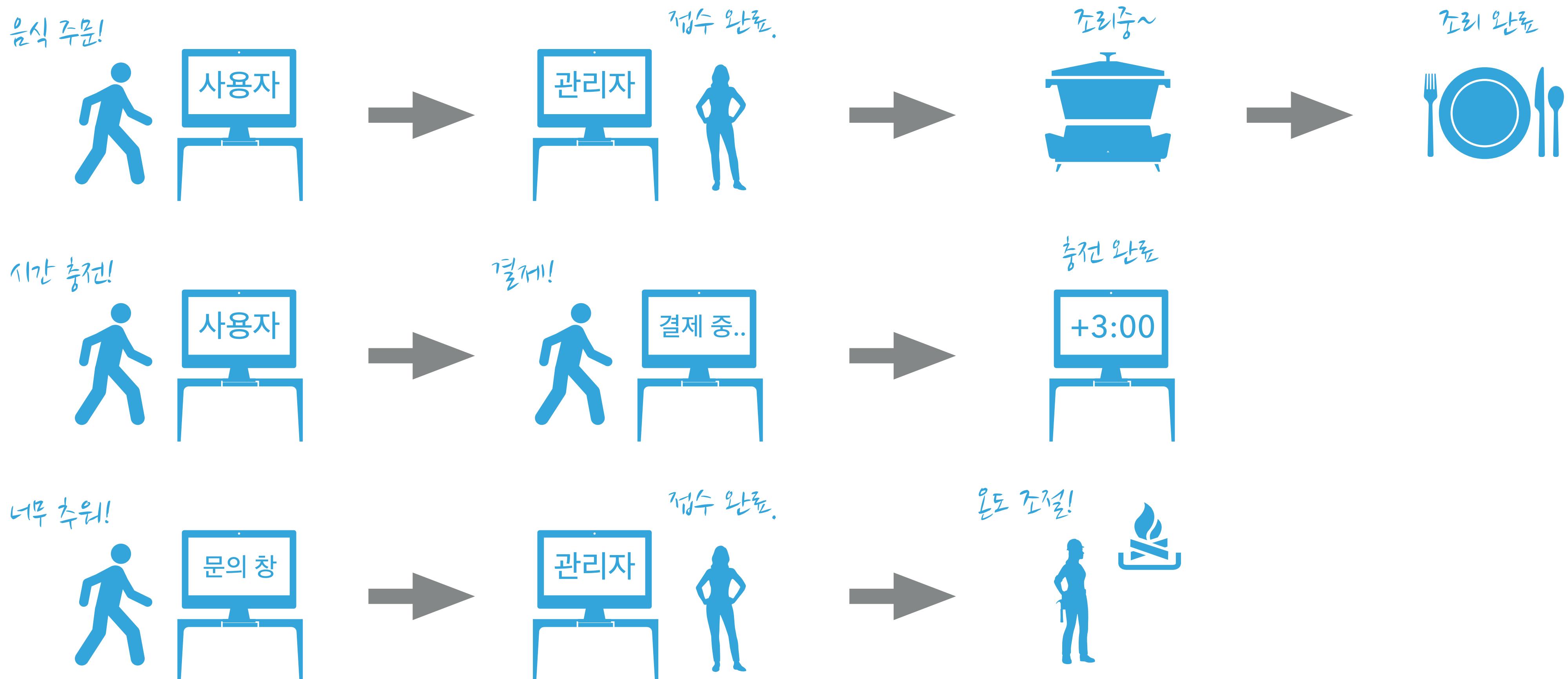
2. 서비스 목적

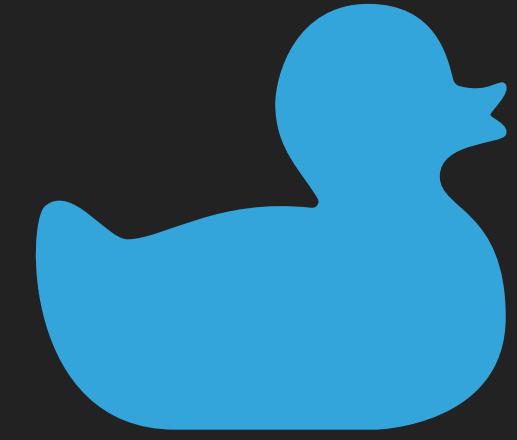


- 피시방에서 자주 사용하는 기능들을 웹 페이지에 구현
 - 하나의 피시방에서 사용하는게 아닌 여러 피시방에서 사용할 수 있는 서비스
 - 주요 기능
1. 사용 시작 및 사용 종료
 2. 음식 주문 및 결제
 3. 시간 충전
 4. 관리자에게 문의하기

2. 서비스 목적

Mz 서비스 구도

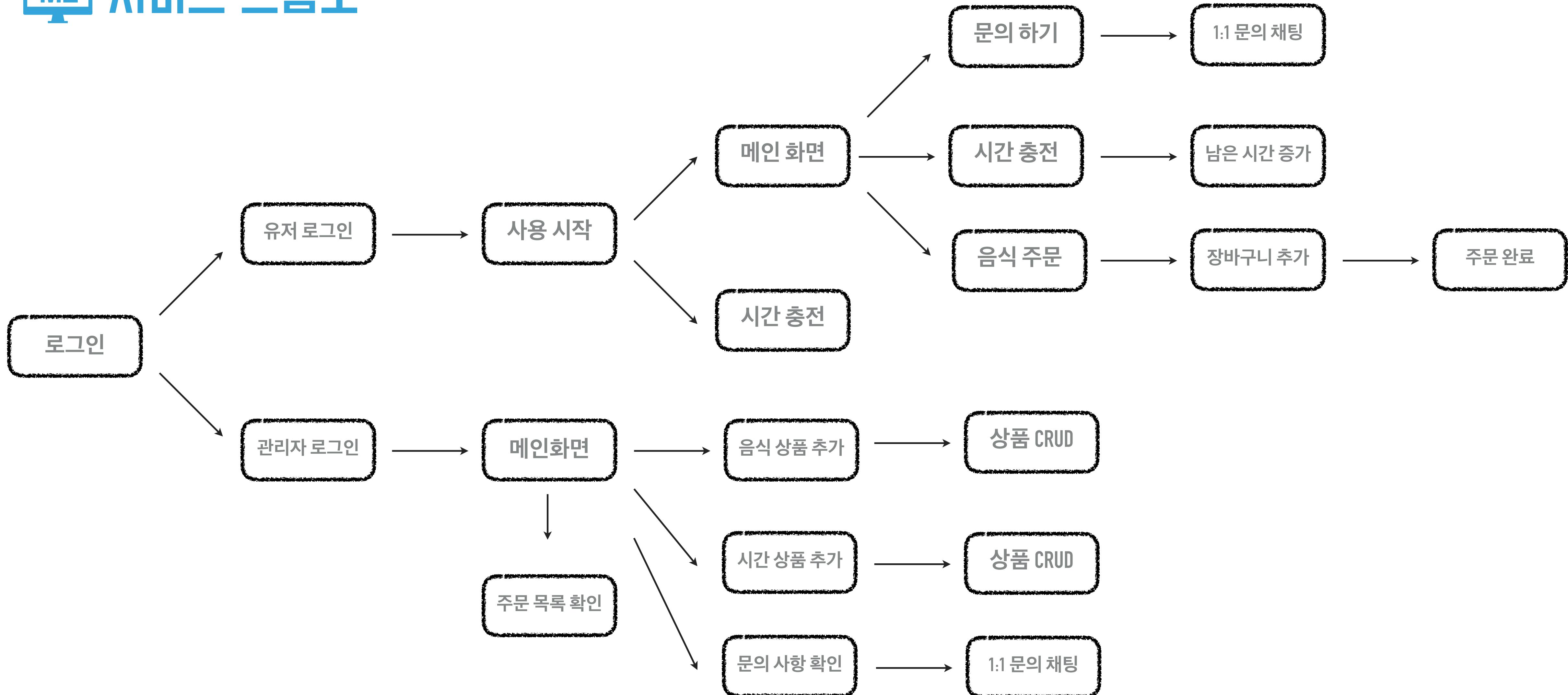




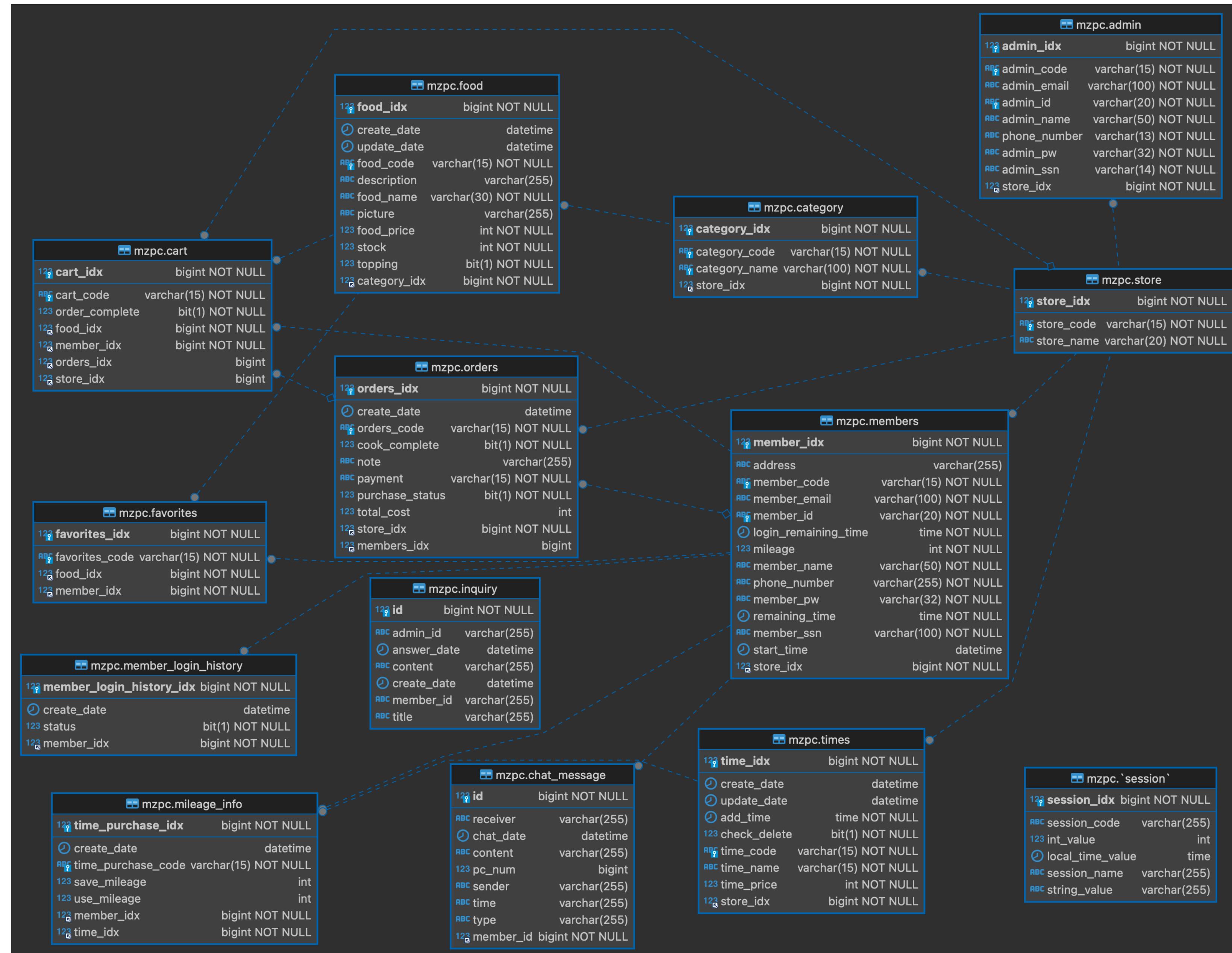
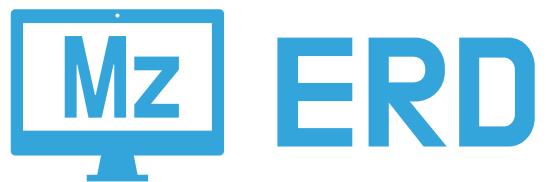
기능 소개

3. 기능 소개

Mz 서비스 흐름도



3. 기능 소개



3. 기능 소개

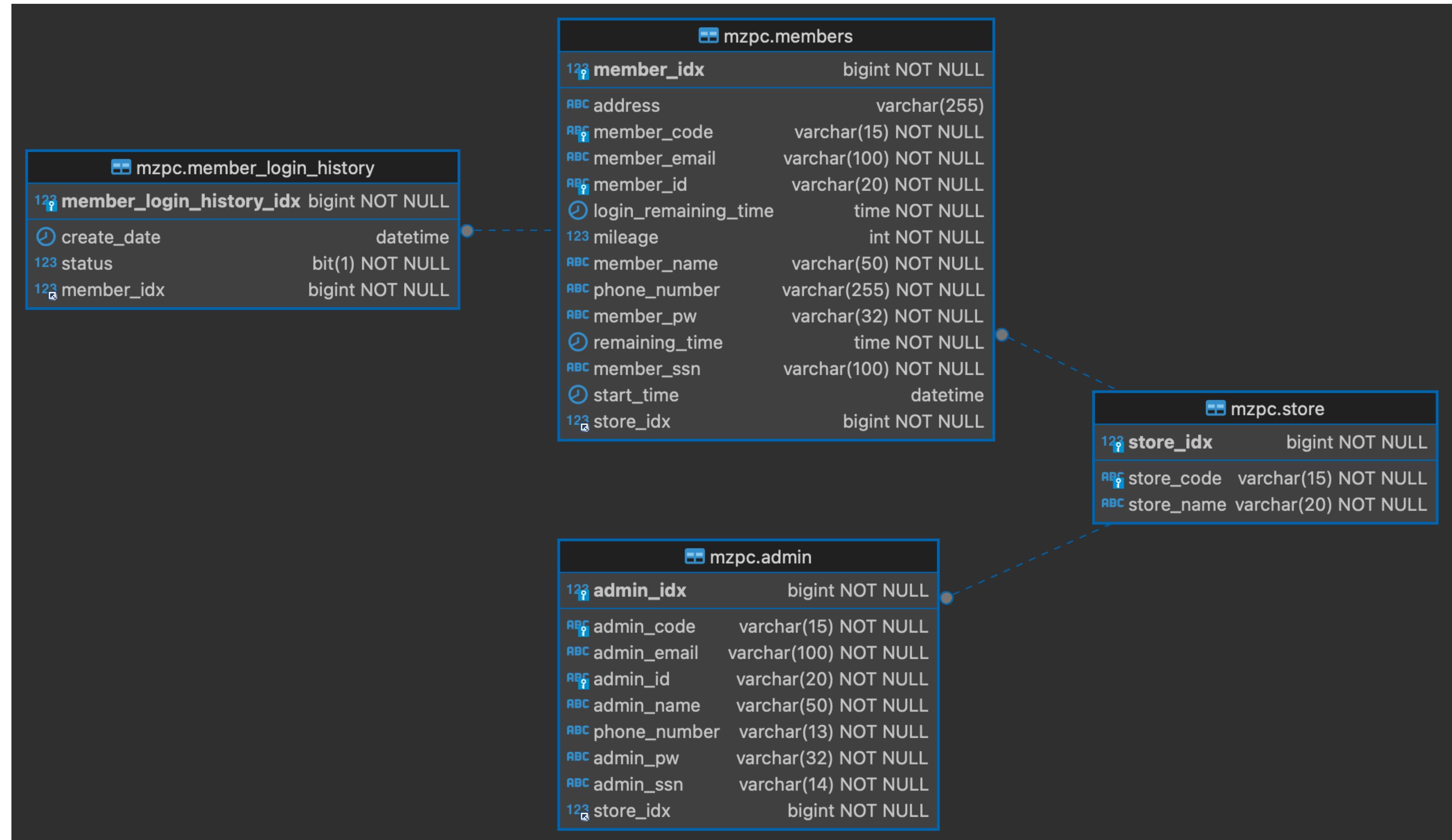
Mz ERD (회원 관리/로그인)

테이블 및 연관관계 설명

- admin : store = OneToOne
store 1개 당 admin 아이디 1개

- members : store = ManyToOne
각 member는 하나의 store에 속함

- member_login_history : members
= OneToOne
각 유저의 로그인 기록을 남김



3. 기능 소개

Mz 기능 소개 (회원 관리/로그인)

The diagram illustrates the user flow for member management and login, starting from the homepage and branching into login and password recovery paths.

Homepage: The homepage features a large red circular graphic with three service options: "먹거리 주문하기" (Food Delivery), "시간 충전하기" (Charge Time), and "문의 하기" (Inquiry). Below this is a "PC방 서비스" section with the MZPC logo and "Order Now" button. A "로그인" button is highlighted with a blue box. The page includes a navigation bar with "HOME", "로그인 버튼", and "회원가입 버튼".

Login Page: This page is titled "Login". It contains fields for "아이디:" and "비밀번호:", a "관리자 로그인" checkbox, and a "로그인" button. Below these are links for "회원가입", "ID 찾기", and "PW 찾기". The "PW 찾기" link is highlighted with a blue box. The page also includes a navigation bar with "MZPC" and a menu icon.

PW 찾기 Page: This page is titled "PW 찾기". It contains fields for "이름:", "주민번호:", and "이메일:". Below these is a "인증번호 받기" button. The "PW 찾기" link from the Login page is highlighted with a blue box. The page also includes a "인증 코드 입력" field and a "비밀번호 재설정" button.

Annotations:

- Blue arrows point from the "로그인" button on the homepage to the "PW 찾기" link on the Login page, and from the "PW 찾기" link on the Login page to the "비밀번호 재설정" button on the PW 찾기 page.
- A blue box highlights the "로그인" button on the homepage.
- A blue box highlights the "PW 찾기" link on the Login page.
- A blue box highlights the "비밀번호 재설정" button on the PW 찾기 page.

3. 기능 소개

Mz 기능 분석 (회원 관리/로그인)

구분	서비스	기능 설명
	로그인	관리자 로그인과 사용자 로그인으로 구분 [ID], [PW] 입력 후 데이터베이스와 비교, 일치 하면 로그인 로그인 정보 저장 : [session]
	로그아웃	로그아웃 버튼 세션 초기화, 시간 정보 저장
회원 관리/ 로그인	회원가입	[ID], [PW], [이름], [주민번호], [휴대폰 번호], [이메일], [주소], [등록하는 업체명] 입력 후 데이터베이스 저장 ID, 주민번호, 휴대폰 번호 중복 불가
	ID 찾기	이름, 주민번호 입력 => 데이터베이스와 비교 후 일치하는 ID 출력
	PW 찾기	이름, 주민번호, 이메일 입력 => 데이터베이스와 비교 후 일치하는 유저의 이메일로 인증 코드 전송 => 인증 번호 입력 => 비밀번호 재설정

3. 기능 소개

Mz ERD (시간 관리)

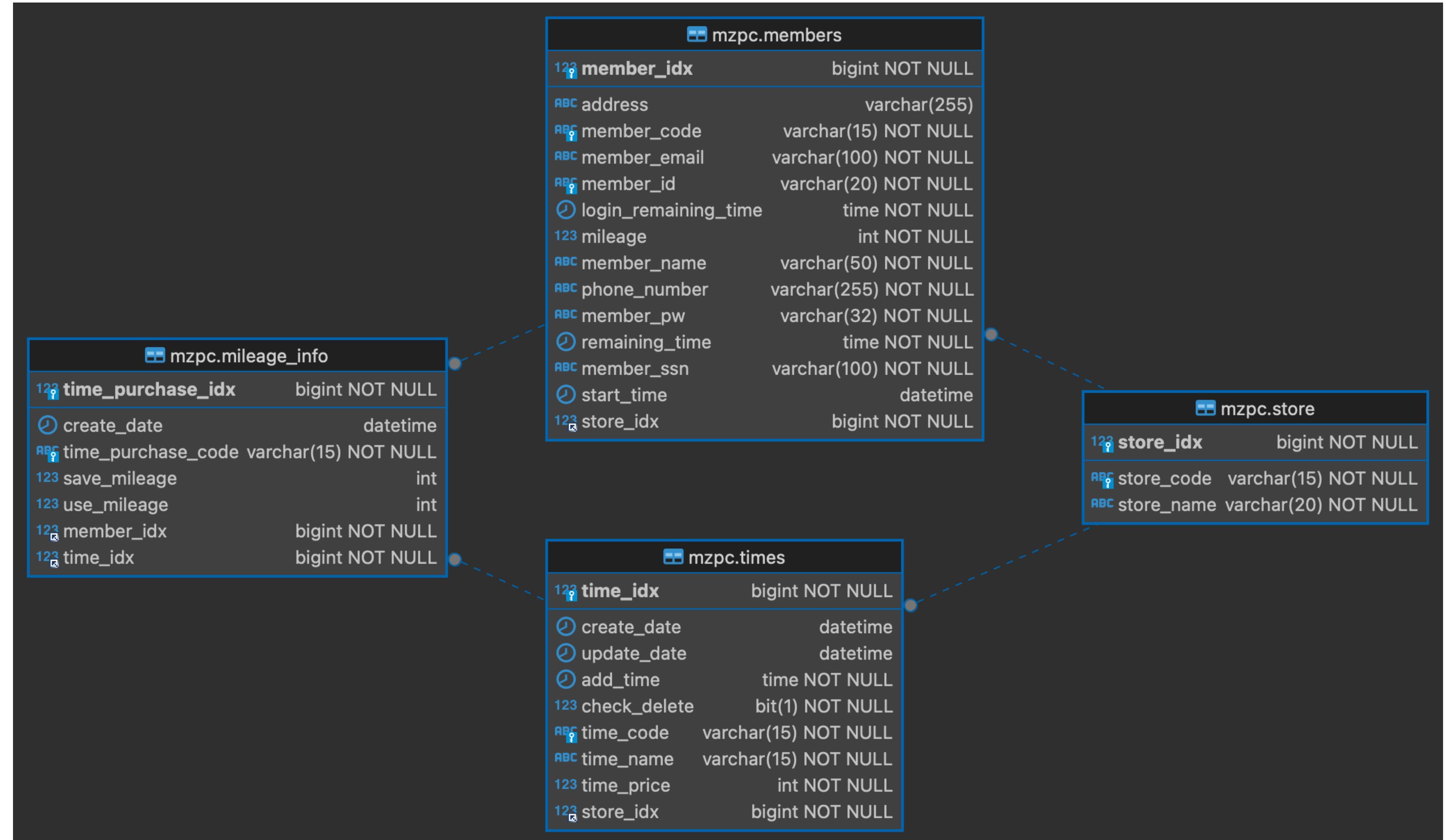
테이블 및 연관관계 설명

- times : store = ManyToOne

해당 업체의 시간 상품을 구분하기 위한 매팅
유저는 자신이 속한 업체의 시간 상품만 볼 수
있음.

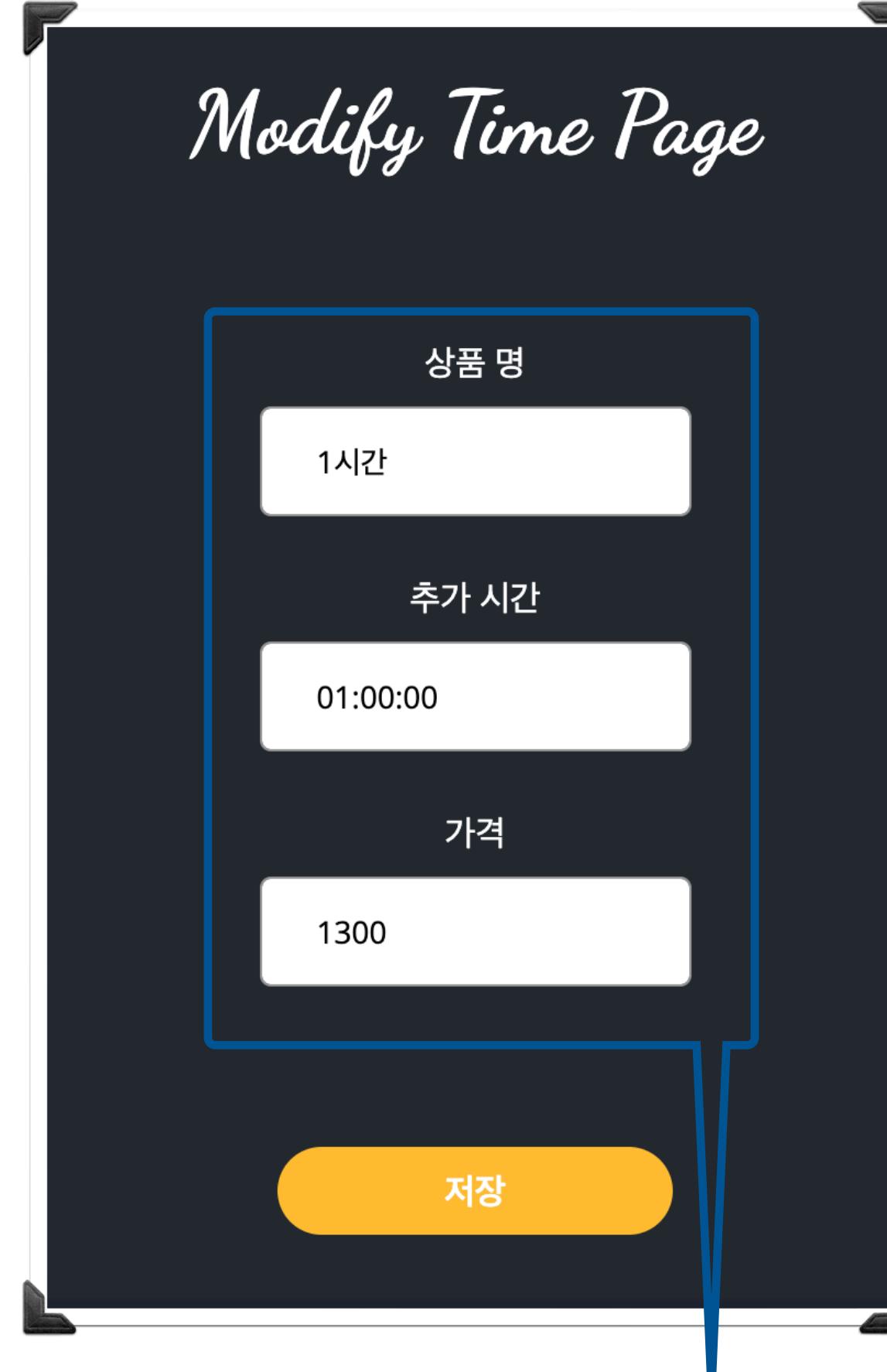
- mileage_info : members = ManyToOne
마일리지 사용 적립에 따라 members의 마일
리지를 계산 하기 위함.

- mileage_info : times = ManyToOne
시간 상품을 구매 할 때 사용하는 마일리지
및 적립하는 마일리지를 기록



3. 기능 소개

Mz 기능 소개 (시간 관리)



시간 상품 수정 및 생성

The screenshot shows the 'Time List' screen. At the top, it displays '실시간 남은시간이 출력' (Real-time remaining time is output) and '로그인한 피시방의 시간' (Time of the computer you are logged in). Below this, it says '상품이 출력되며 선택하여' (Select by outputting the product) and '결제하면 시간이 충전됨' (Time is recharge when payment is made). The main area shows three time options: '5시간 5500원' (5 hours 5500 won), '10시간 10000원' (10 hours 10000 won), and '1시간 1300원' (1 hour 1300 won), each with a '선택' (Select) button. A callout points to the '선택' button of the '1시간' option. At the bottom, there is a '상품 구매 내역' (Purchase history) button and a note: '상품 구매 내역 버튼을 누르면 구매 목록 확인 가능' (If you press the purchase history button, you can check the purchase list).

The screenshot shows the '구매 목록' (Purchase List) table. It has columns for '시간' (Time), '가격' (Price), '사용한 마일리지' (Used mileage), '적립한 마일리지' (Accumulated mileage), and '구매 시간' (Purchase time). Two entries are listed:

시간	가격	사용한 마일리지	적립한 마일리지	구매 시간
01:00	1200	22	24	2023-12-14T15:41:46
01:00	1200	15	24	2023-12-14T16:06:53

2023-12-

14T16:06:53

3. 기능 소개

Mz 기능 분석 (시간 관리)

구분	서비스	기능 설명
시간 상품 구매/관리 마일리지	시간 구매 (사용자)	로그인한 업체의 시간 상품 리스트 => 시간 상품 선택 => 사용할 마일리지 설정 => 카카오 페이 결제=> QR승인 => 결제 완료
	시간 계산 (사용자)	남은시간 계산 로직 [현재 남은시간] = [로그인시 남은시간] + [충전한 시간] - ([현재 시간] - [로그인 한 시간])
	마일리지 적립/사용 (사용자)	시간 상품 구매 시 금액의 2% 만큼 마일리지 적립 시간 상품 구매 시 원하는 만큼 마일리지 사용 가능
	시간 상품 추가/수정	시간 상품 추가 폼 작성 / 시간 상품 수정 폼 작성 [상품명], [금액], [추가 시간] 작성 데이터 베이스 업데이트
	시간 상품 삭제	원하는 상품 선택 후 삭제 데이터 베이스 실제 삭제가 아니라 상태 컬럼을 통해 delete 상태로 변경

3. 기능 소개

Mz ERD (음식 주문)

테이블 및 연관관계 설명

- category : store = ManyToOne

- cart : store = ManyToOne

- orders : store = ManyToOne

지점 별로 서비스가 다르기 때문에 연관관계 지정.

한 지점에 여러가지 카테고리를 가짐.

모든 사용자의 주문목록을 가져 올 수 있음.

- food : category = ManyToOne

카테고리별 음식 분류를 위함.

- cart : food = ManyToOne

- cart : members = ManyToOne

여러개의 장바구니에 사용자가 음식을 담음

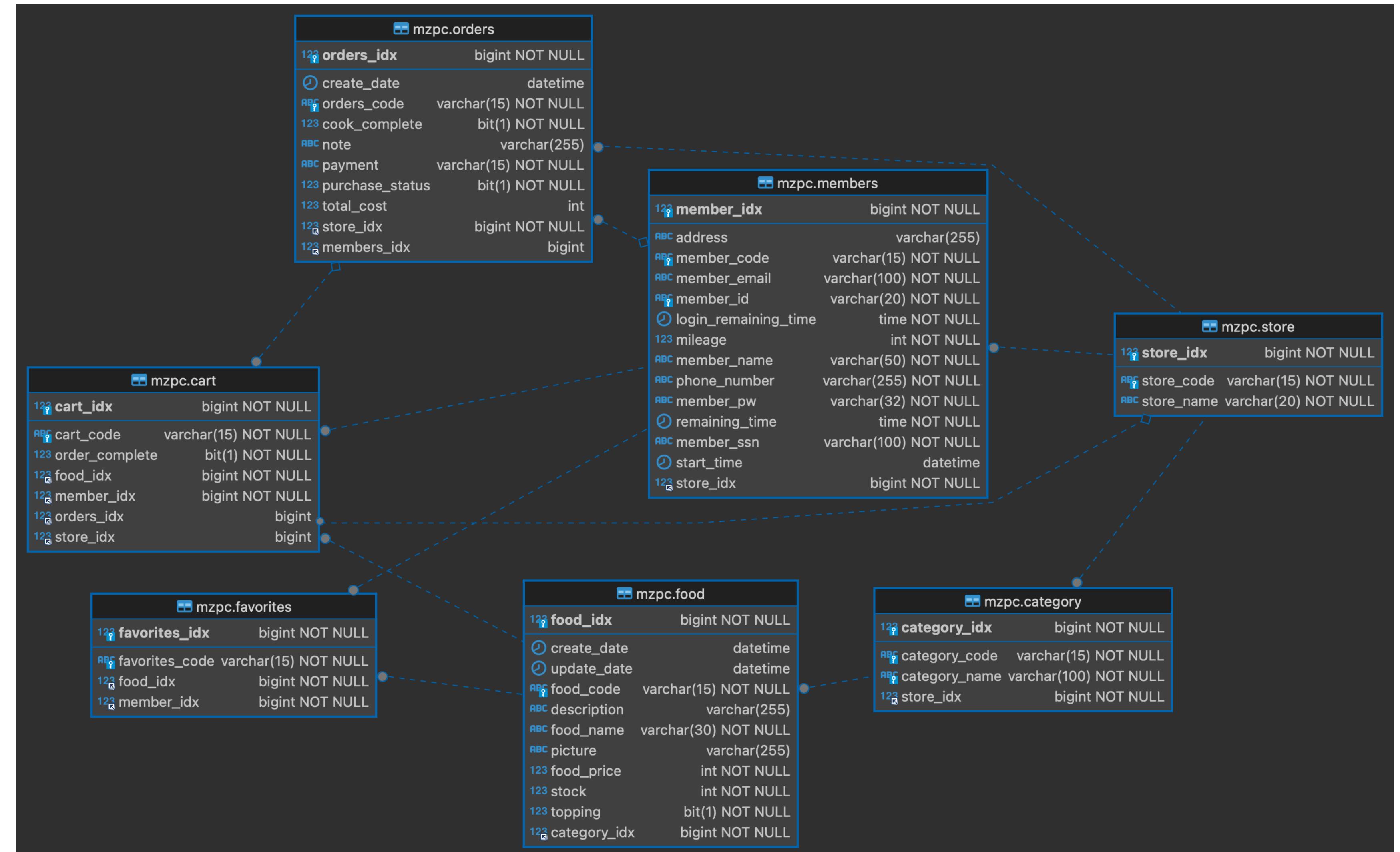
- cart : orders <> ManyToOne

여러개의 장바구니 목록을 주문.

- favorites : food = ManyToOne

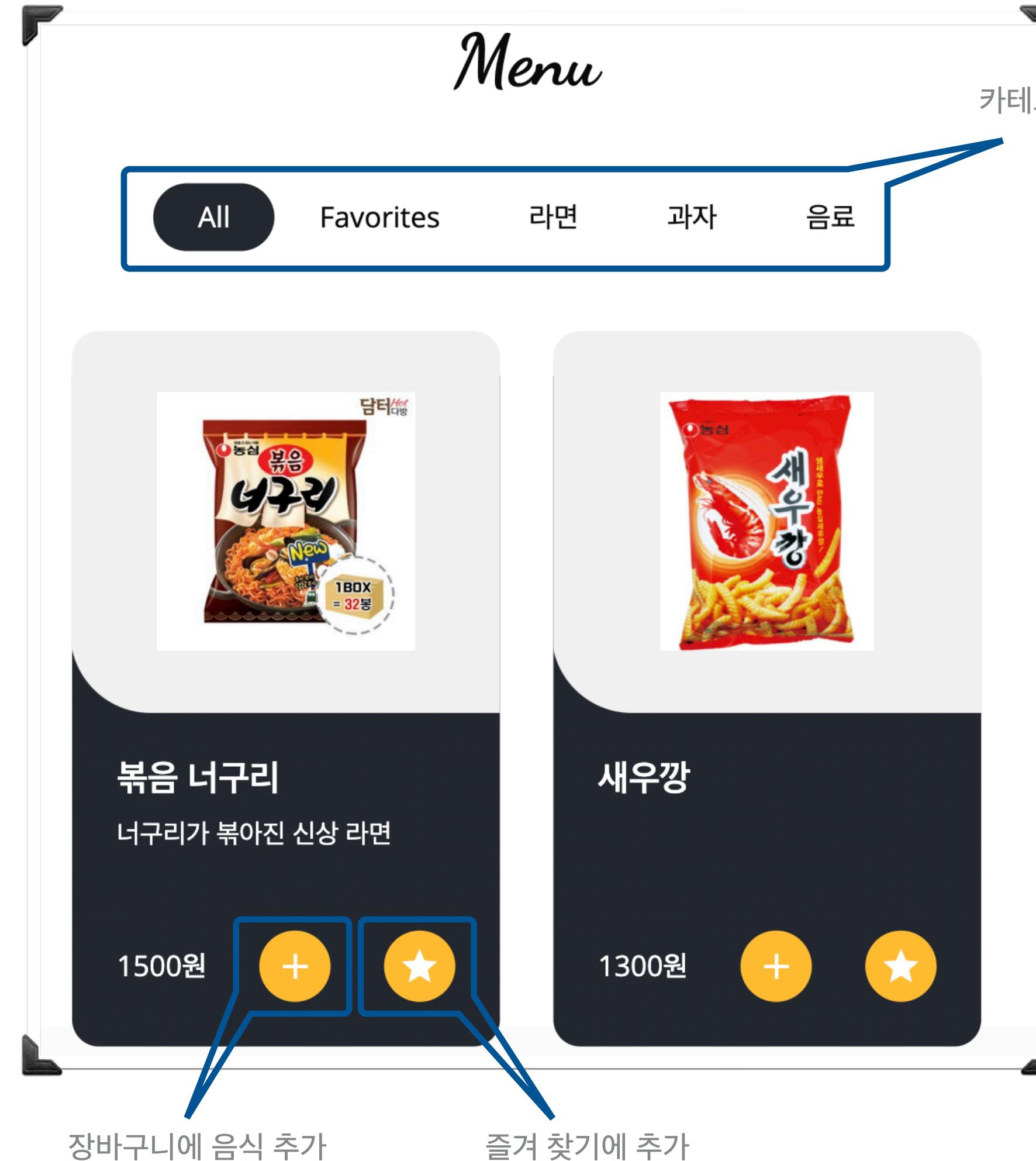
- favorites : members = ManyToOne

사용자가 원하는 물품을 즐겨찾기 하기 위함.



3. 기능 소개

Mz 기능 소개 (음식 주문)



카테고리별 음식 리스트 출력



3. 기능 소개

Mz 기능 분석 (음식 주문)

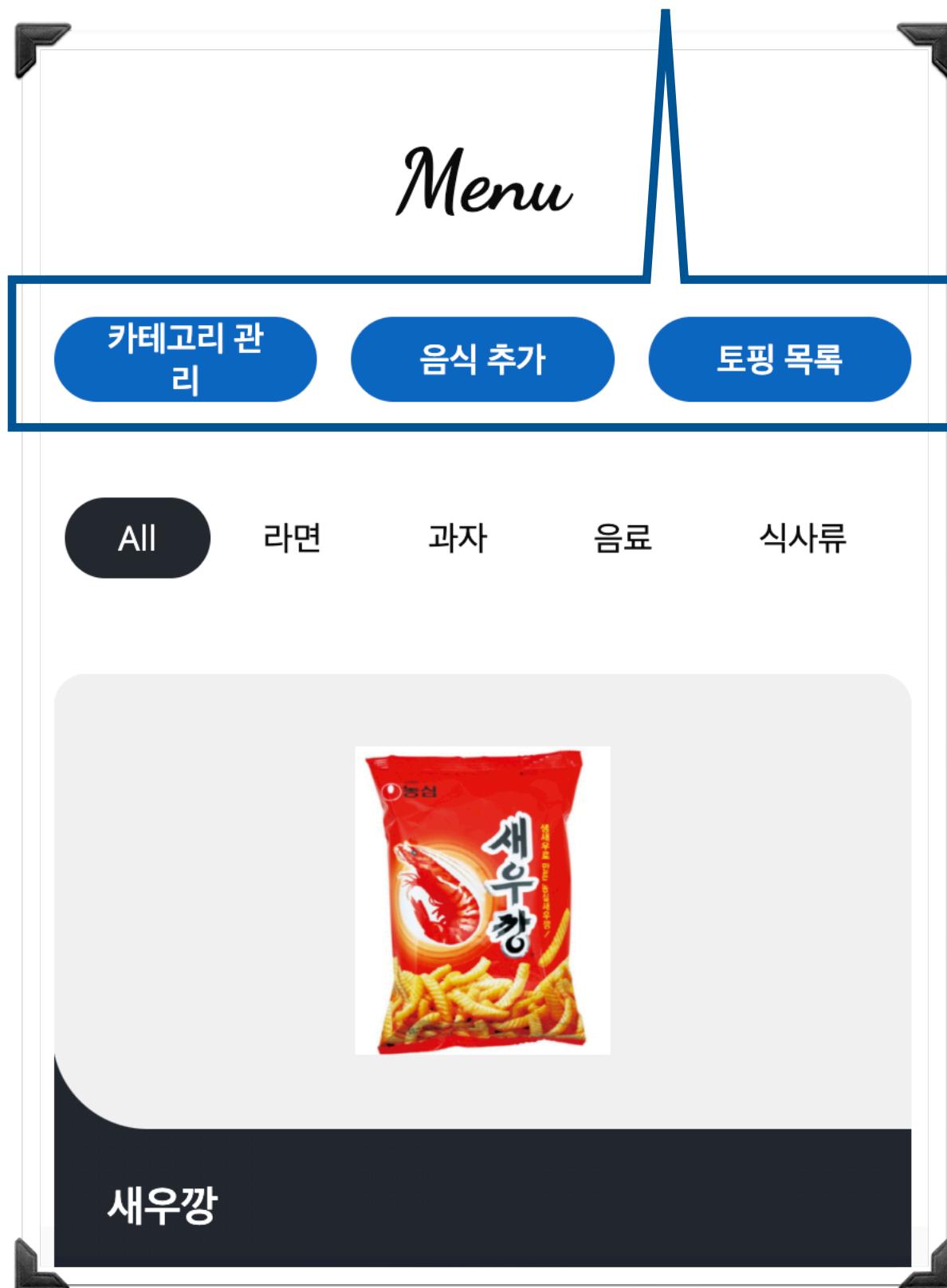
구분	서비스	기능 설명
	음식 리스트	로그인한 업체의 음식 리스트를 출력 카테고리 별 리스트 출력 상품 선택 후 장바구니 담기, 즐겨찾기 기능 수행 가능
	장바구니	음식 리스트를 통해 장바구니에 음식 추가 장바구니 음식 추가, 삭제 가능 데이터 베이스 저장
음식 주문/ 즐겨찾기	음식 결제	장바구니에서 결제방식 선택, 요청 사항 작성 후 결제 데이터 베이스 저장
	주문 목록	주문 목록을 통해 자신이 주문한 목록 확인 조리상태, 결제 상태 확인 가능 관리자에게 요청
	즐겨 찾기	자신이 원하는 상품만 분류 할 수 있는 리스트 음식 리스트에서 추가 및 제거 가능

3. 기능 소개

Mz 기능 소개 (음식 관리)

관리자 음식 메인 페이지에서

카테고리 관리, 음식추가, 토핑 목록 버튼



음식의 정보를 적고 저장하는 방식으로
추가 및 수정을 진행

#	카테고리명	수정	삭제
1	라면		
2	과자		
3	음료		
4	식사류		

관리자 페이지에서 카테고리
추가, 수정, 삭제 가능

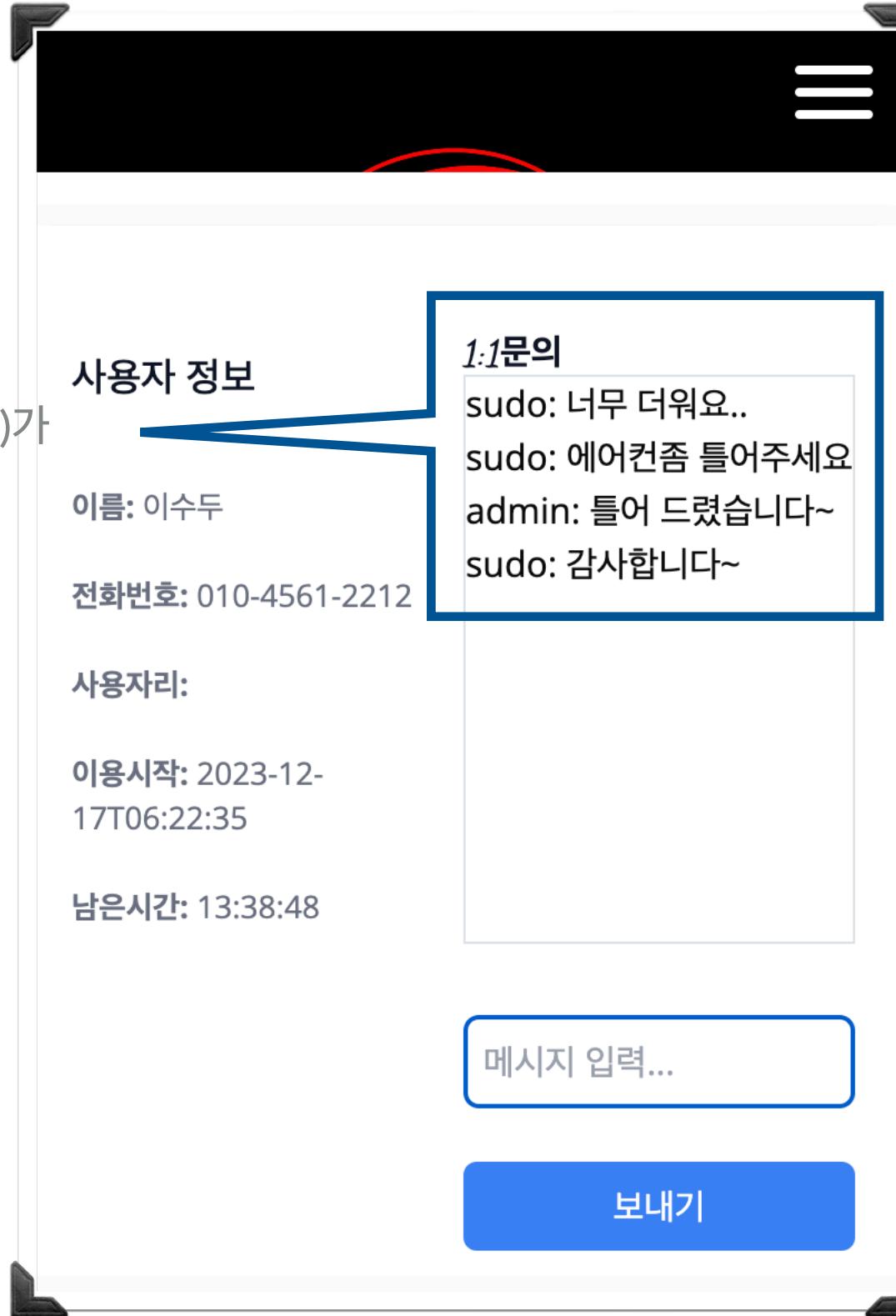
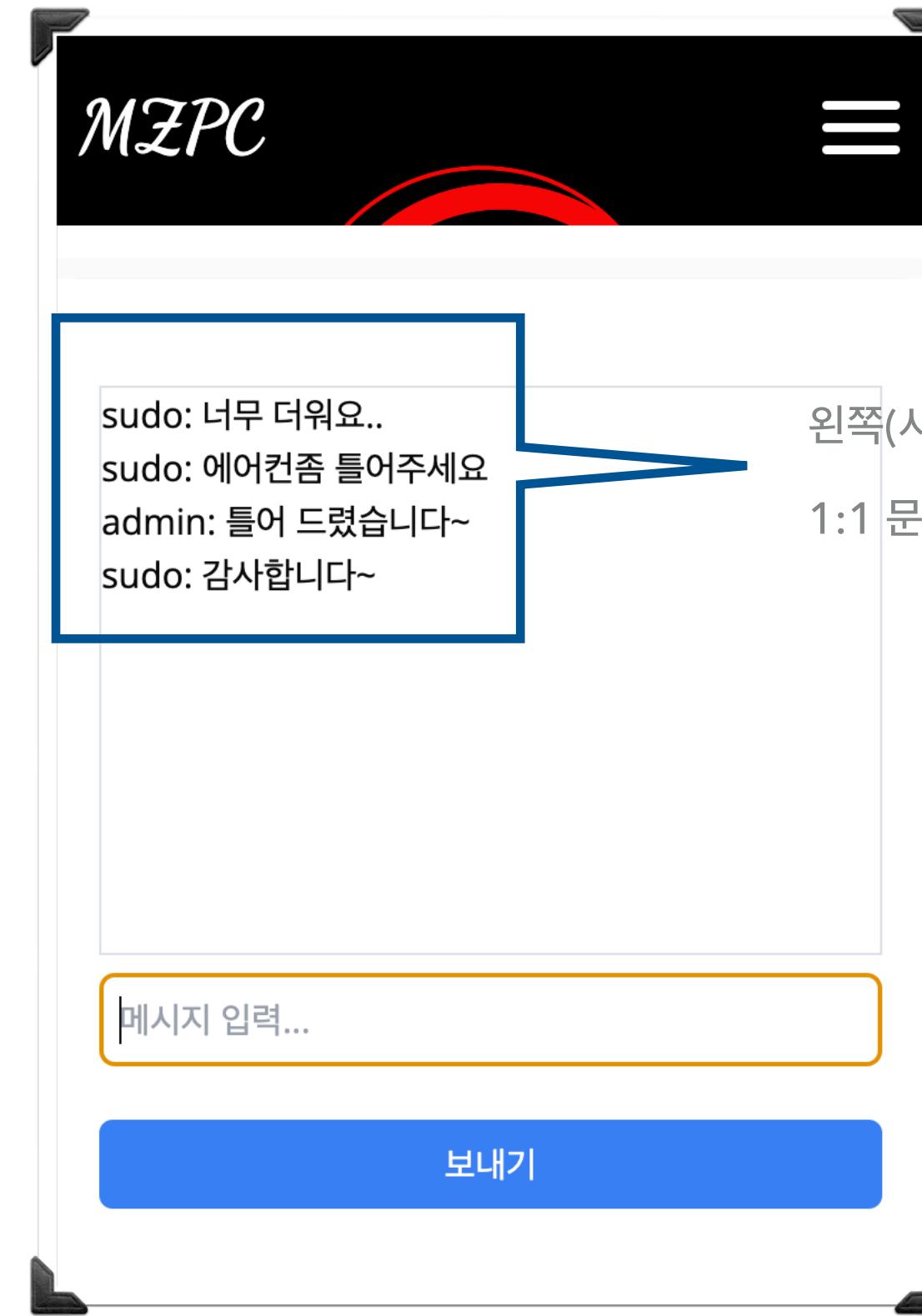
3. 기능 소개

Mz 기능 분석 (음식 관리)

구분	서비스	기능 설명
음식 상품 관리/ 카테고리 관리/ 주문 목록	음식 상품 추가/수정	음식 상품 추가/수정 폼 작성 [상품명], [카테고리], [음식 설명], [가격], [이미지], [재고] 작성 데이터 베이스 업데이트
	음식 상품 상세보기/삭제	원하는 상품 상세보기 기능 클릭 후 삭제 / 데이터 베이스 업데이트
	카테고리 관리	카테고리명 추가/수정/삭제 폼 원하는 기능 수행 후 저장 데이터 베이스 업데이트
	토핑 관리	토핑 상품 추가/수정/삭제 기능 음식 상품과 동일한 기능
	주문 목록	사용자가 음식 주문 시 알람을 통해 인지 / 목록을 통해 출력 사용자의 요청 사항 확인 음식 조리 후 완료 버튼 / 주문 취소 버튼

3. 기능 소개

Mz 기능 소개 (문의하기)



이름	시작 시간	남은 시간	채팅	알림
최준	2023-12-17T06:22:35	00:00	채팅	!
강희준	2023-12-14T15:51:59	02:59:32	채팅	!
이수두	2023-12-17T06:22:35	13:38:48	채팅	5!
test	2023-12-16T13:25:46	00:54:38	채팅	!

온라인 사용자 목록 확인

사용자가 메세지를 보내면
확인 가능

3. 기능 소개

Mz 기능 분석 (문의 하기)

구분	서비스	기능 설명
	문의 하기 (사용자)	문의하기 탭 클릭 => 관리자와의 1:1 채팅으로 문의 가능
문의하기/ 문의 사항	사용자 목록 확인 (관리자)	온라인한 유저의 사용자 확인 사용자 상세 정보 및 사용 자리 확인 가능 사용자가 문의 채팅 전송 시 알림으로 확인 가능
	문의 답변 (관리자)	사용자 목록 확인에서 특정 사용자 클릭시 해당 유저와의 1:1 채팅방으로 이동 메세지 전송시 실시간으로 사용자와 1:1 채팅

3. 기능 소개

Mz 구현 설명 (WebSocket)

- 주요 클래스 역할

WebSocketConfig: 웹소켓 연결, 메시지 크기 제한, 메시지 버퍼 크기 등과 같은 웹소켓 설정을 담당.

ChatController: 웹소켓을 통해 채팅 메시지를 주고받는 로직을 담당.

MyMessageHandler : 웹소켓 연결에서 메시지를 처리하는 주요 컴포넌트

- 해당 클래스에 의한 역할

웹소켓을 통해 실시간으로 데이터를 주고받아서 사용자와 서버 간의 실시간 대화를 가능하게 한다.

서버는 클라이언트 요청을 받아들인다. 이 과정에서 HTTP연결이 웹소켓 연결로 바뀌고, 클라이언트와 서버는 양방향 통신을 할 수 있게 된다.

시연영상

5. Q&A

Q&A.

MzPC

END..

감사합니다.

MzPC