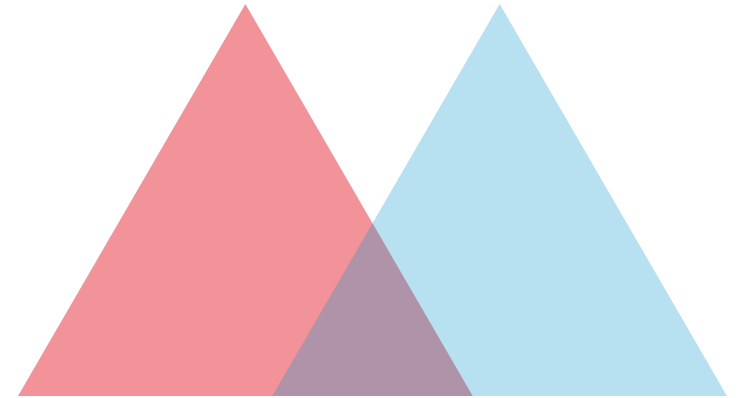


SPATIUM

(스파티움)

Study Cafe



Contents

01 프로젝트 소개

- 개발목적/개발환경
- 역할분담 및 인원구성
- 시장조사

02 다이어그램

- ERD
- Use-case
- Site-map
- 시퀀스 다이어그램

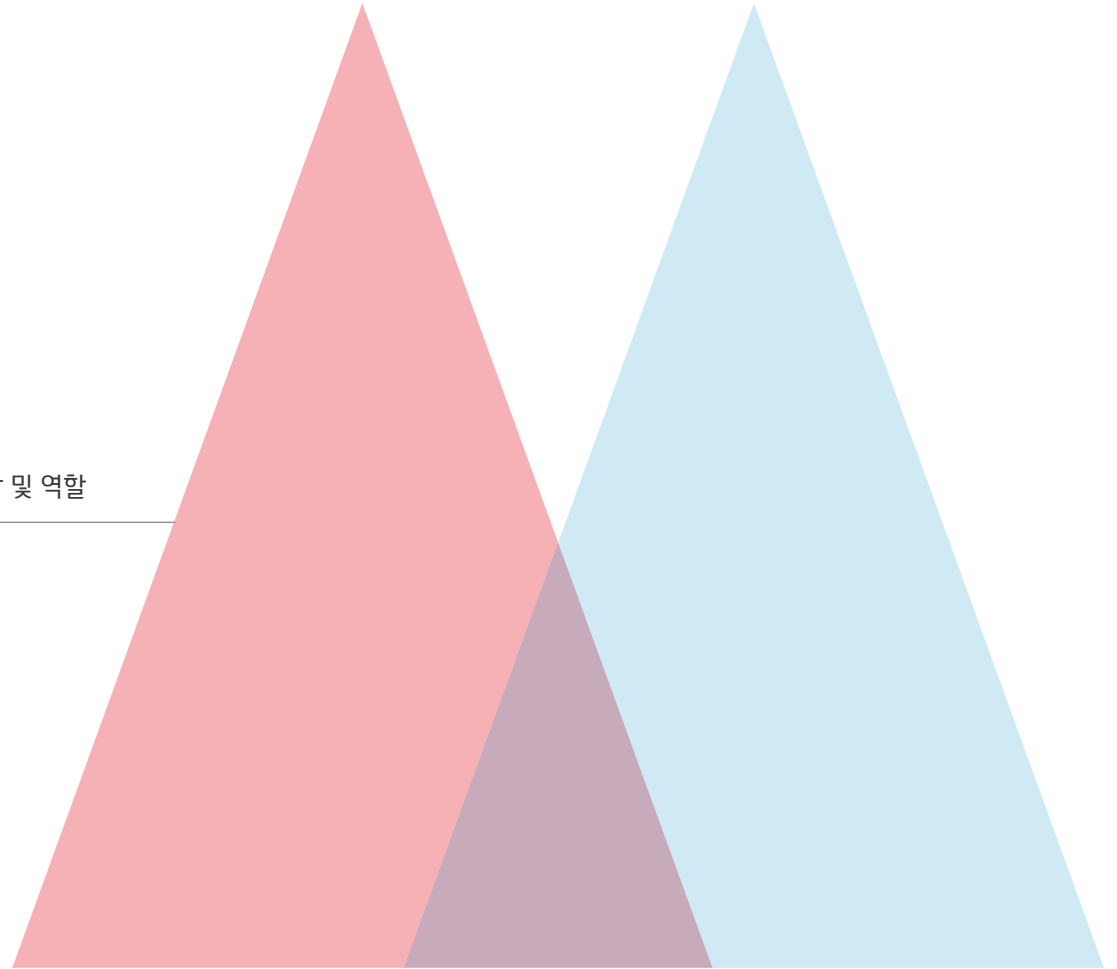
03 RESTful & 성능테스트

- RESTful
- 성능테스트

01

프로젝트 소개

개발목적/ 개발환경 / 역할분담 및 역할



개발목적 및 개발 환경

개발 목적

스터디카페는 독서실과 카페의 장점을 결합한 모델로,
카공족(카페에서 공부하는 사람들)'이 보편화되면서
스터디를 목적으로 하는 스터디 카페의 수요가 지속적으로 증가하는 추세

24시간 운영하는 무인 키오스크로 이용권을 결제하고 좌석을 배정받아 이용
할 수 있는 시스템으로
무인 키오스크 시스템이 중요하게 작용함

개발 환경

- WINDOW 10 (1903)
- 사용 언어 : JAVA
- 사용 데이터베이스 : ORACLE(xe 184)
- 사용 도구 : SPRING, DBEAVER(7.0.5), Visual Studio Code
Javascript, jquery, bootstrap
- 사용 API : swiper, daum kakao map, 판매자 템플릿

인원 구성 및 역할 분담





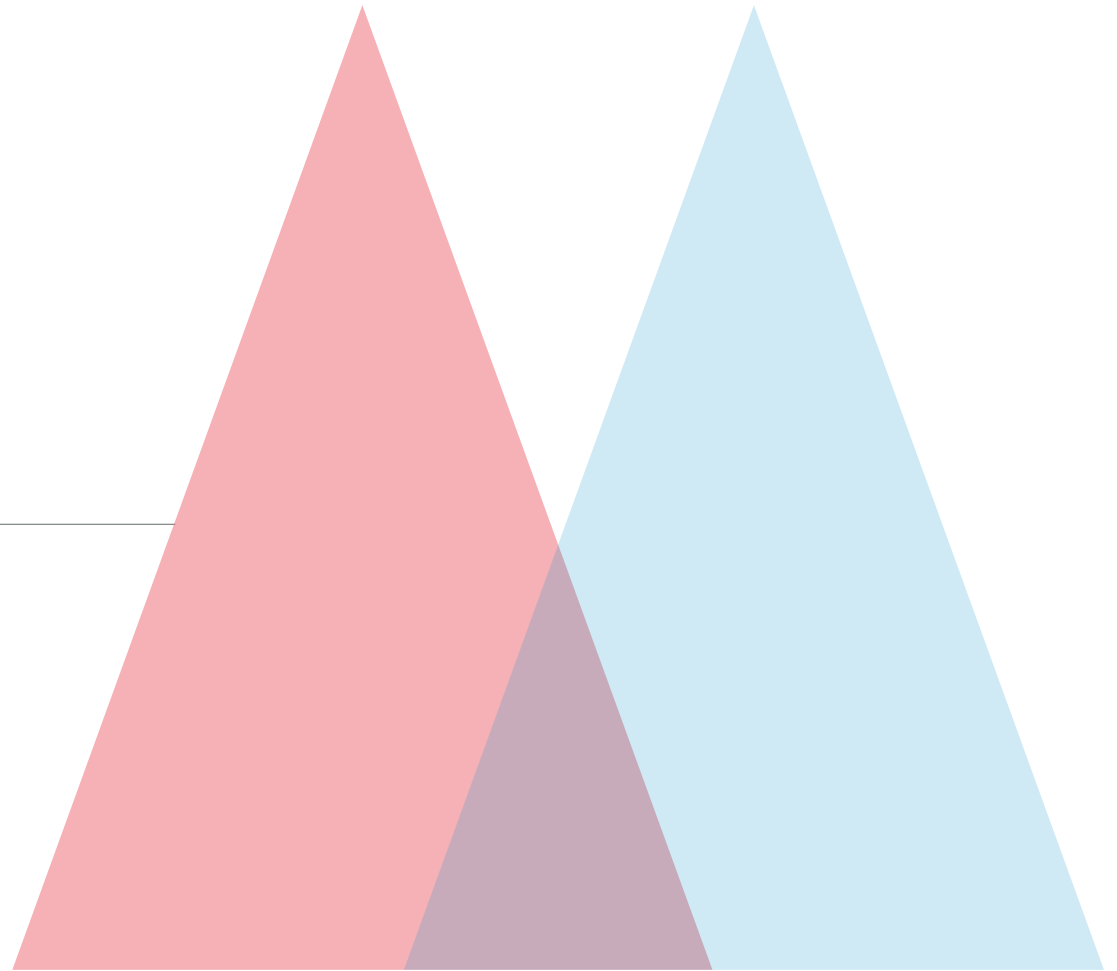
PLAN A
(모바일 디자인 참고)

초심 스테디카페
(기능 참고)

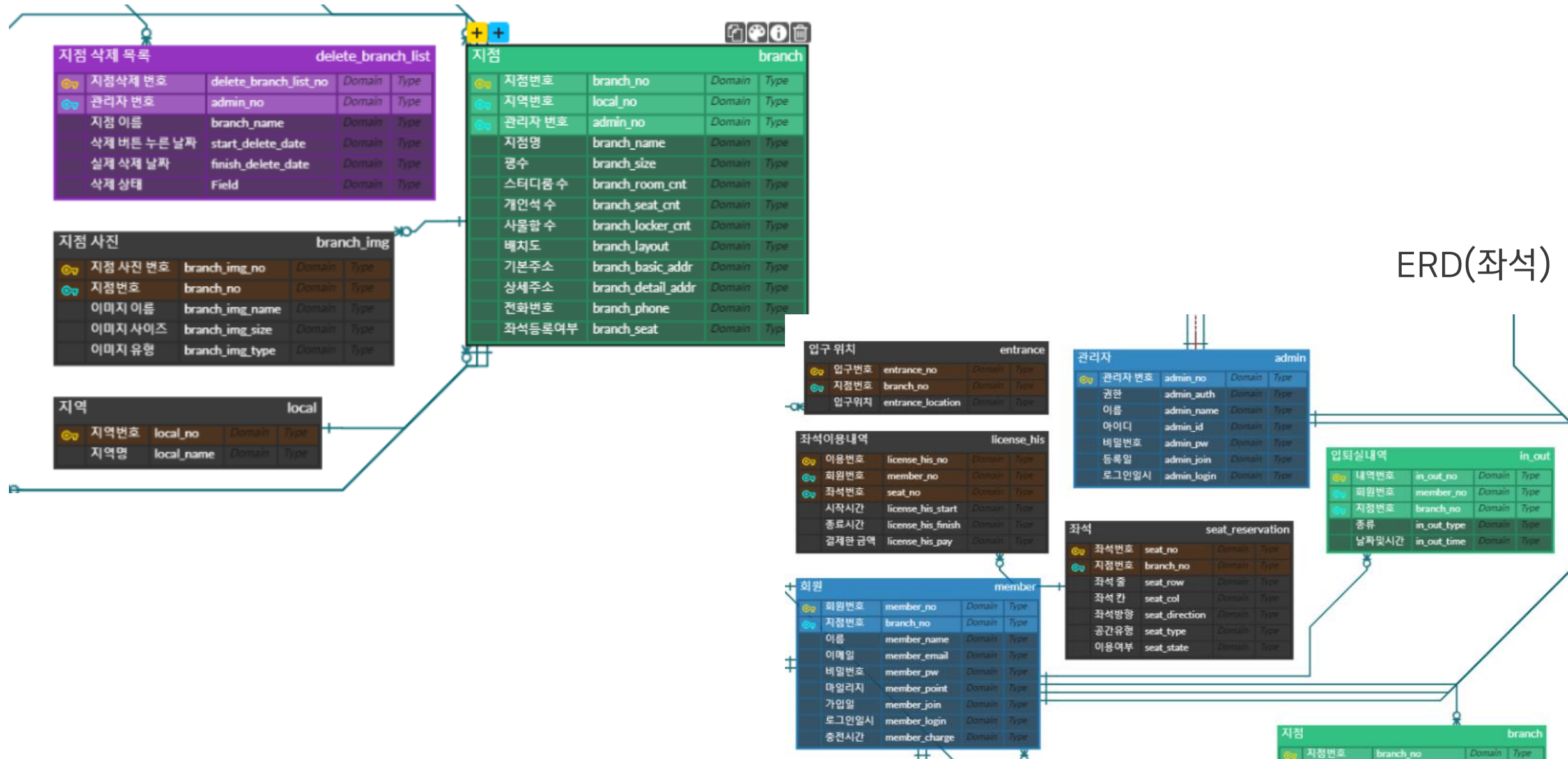
르하임 스테디카페
(웹사이트 디자인 참고)

02

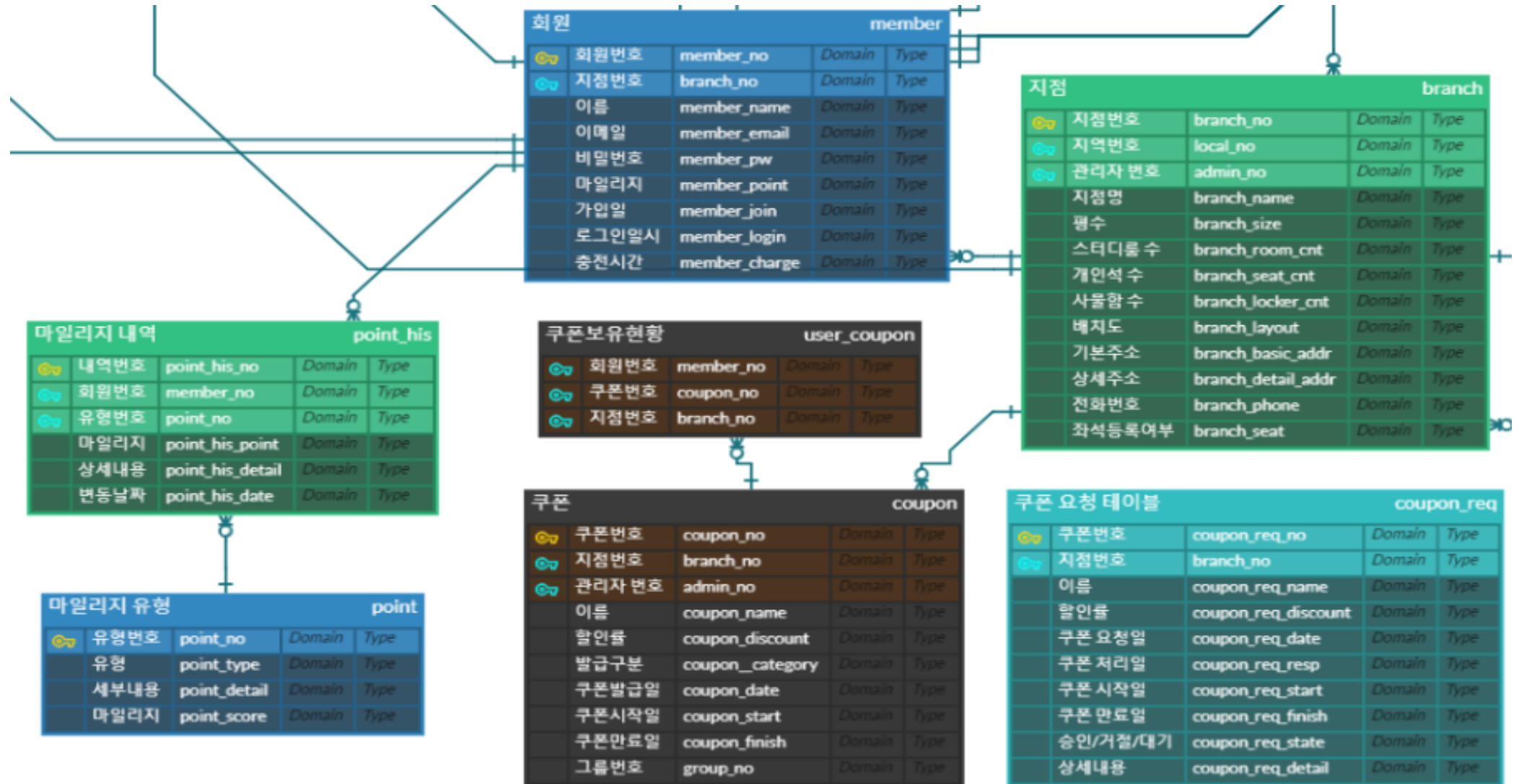
다이어그램



ERD(지점,지점 이미지)



ERD MAP(쿠폰,마일리지)



ERD(쪽지,공지사항,챗봇)

쪽지 message				
쪽지번호	message_no	Domain	Type	
제목	message_title	Domain	Type	
내용	message_content	Domain	Type	

챗봇 chat				
문의번호	chat_no	Domain	Type	
질문	chat_q	Domain	Type	
답변	chat_a	Domain	Type	
유형 이름	chat_type	Domain	Type	
유형 번호	chat_type_no	Domain	Type	

전체 공지사항 notice				
공지번호	notice_no	Domain	Type	
제목	notice_title	Domain	Type	
내용	notice_content	Domain	Type	
작성일	notice_time	Domain	Type	

쪽지 연결테이블(회원) message_user				
연결번호	message_user_no	Domain	Type	
쪽지번호	message_no	Domain	Type	
주인공	admin_no	Domain	Type	
대상	member_no	Domain	Type	
날짜	message_user_date	Domain	Type	
알람여부	message_user_read	Domain	Type	
유형	message_user_type	Domain	Type	

쪽지 연결테이블(지점장) message_manager				
연결번호	connect_no	Domain	Type	
쪽지번호	message_no	Domain	Type	
주인공	admin_no	Domain	Type	
대상	admin_no2	Domain	Type	
날짜	message_manager_date	Domain	Type	
알람여부	message_manager_read	Domain	Type	
유형	message_manager_type	Domain	Type	

이용권결제내역 pay_his				
결제번호	pay_his_no	Domain	Type	
이용권번호	license_no	Domain	Type	
회원번호	member_no	Domain	Type	
주문번호	tid_no	Domain	Type	
결제일	pay_his_date	Domain	Type	
할인금액	pay_his_discount	Domain	Type	
결제방법	pay_his_method	Domain	Type	
결제금액	pay_his_price	Domain	Type	
결제상태	pay_his_state	Domain	Type	

이용권 license				
번호	license_no	Domain	Type	
시간	license_time	Domain	Type	
가격	license_price	Domain	Type	

적립/차감 세부내역 pay_point				
주문번호	tid_no	Domain	Type	
회원번호	member_no	Domain	Type	
사용마일리지	pay_use_point	Domain	Type	
적립마일리지	reward	Domain	Type	
쿠폰할인금액	coupon_discount	Domain	Type	
쿠폰번호	coupon_no	Domain	Type	

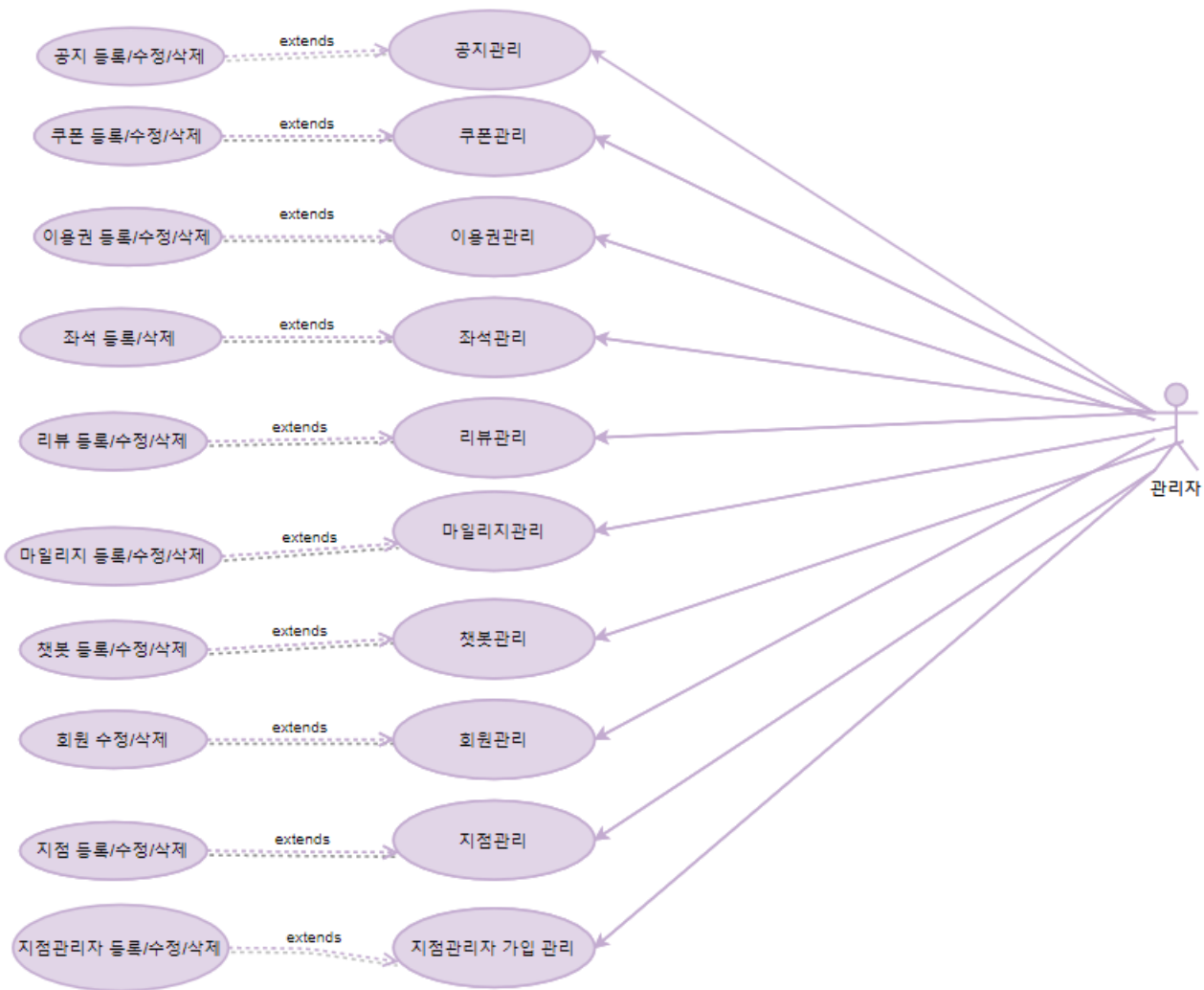
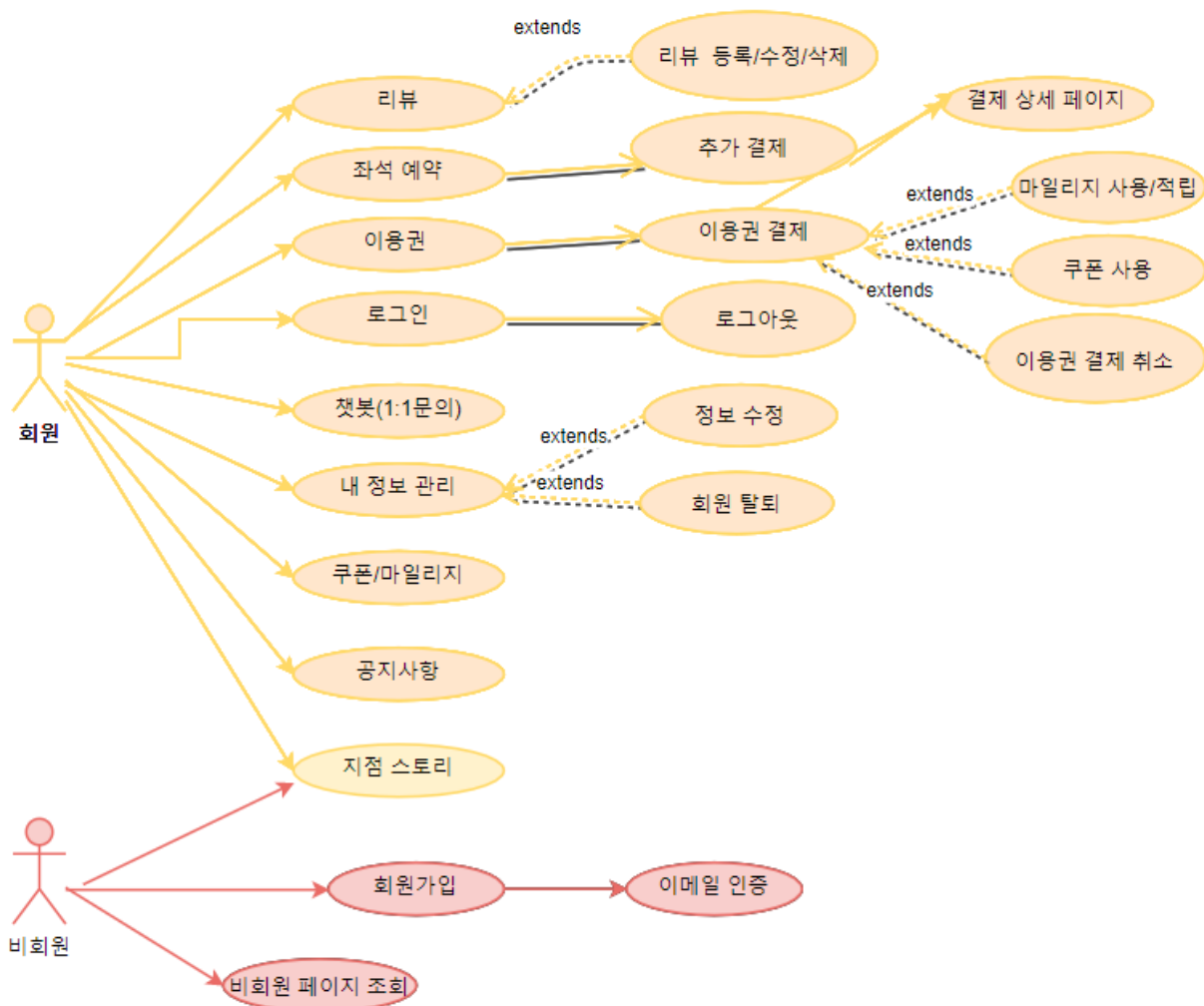
리뷰 review				
리뷰번호	review_no	Domain	Type	
회원번호	member_no	Domain	Type	
제목	review_title	Domain	Type	
내용	review_content	Domain	Type	
작성일	review_date	Domain	Type	

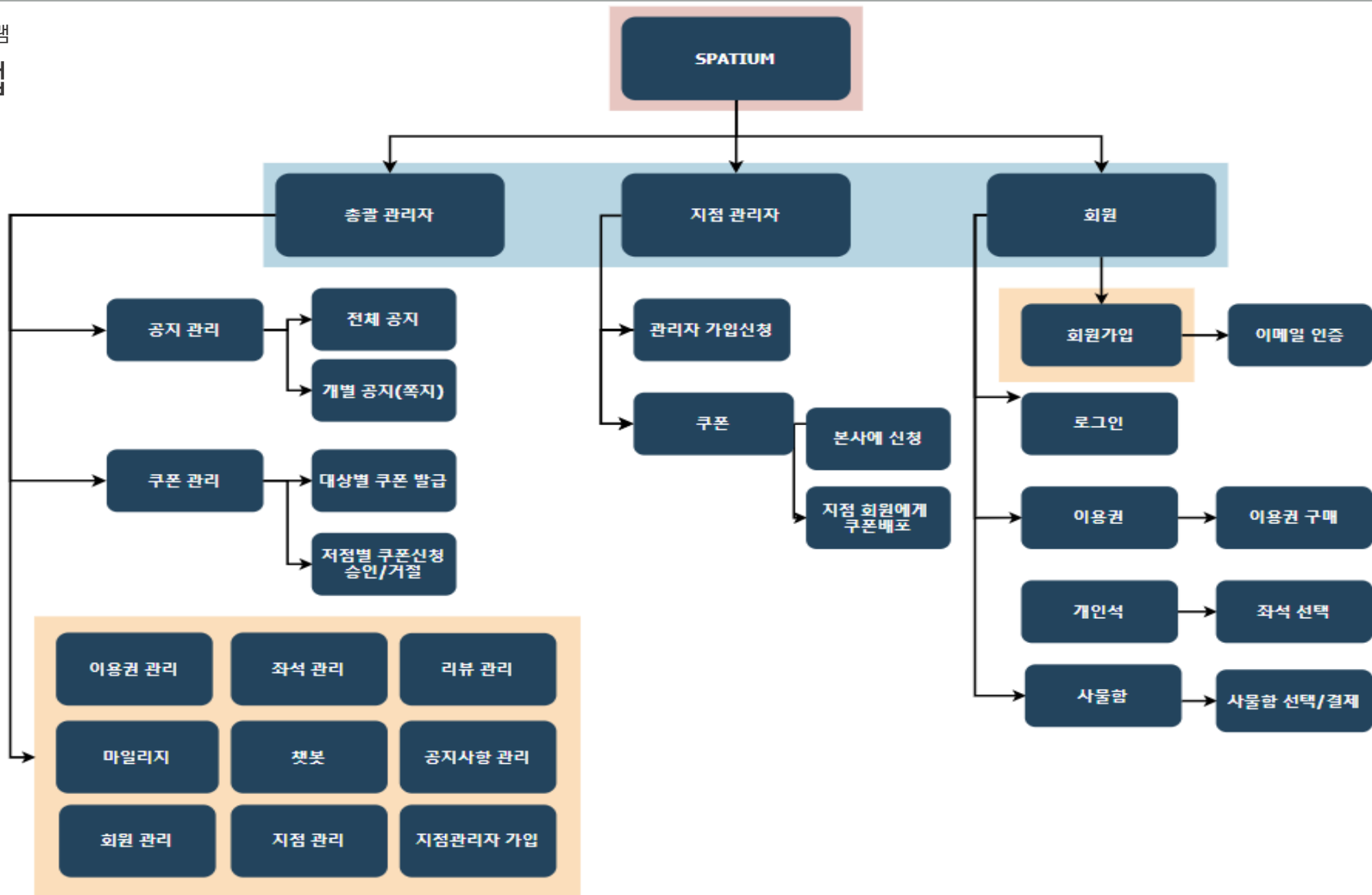
좋아요(리뷰) review_like				
좋아요번호	like_no	Domain	Type	
리뷰번호	review_no	Domain	Type	
회원번호	member_no	Domain	Type	

싫어요(리뷰) CopyOfreview_like				
싫어요번호	hate_no	Domain	Type	
리뷰번호	review_no	Domain	Type	
회원번호	member_no	Domain	Type	

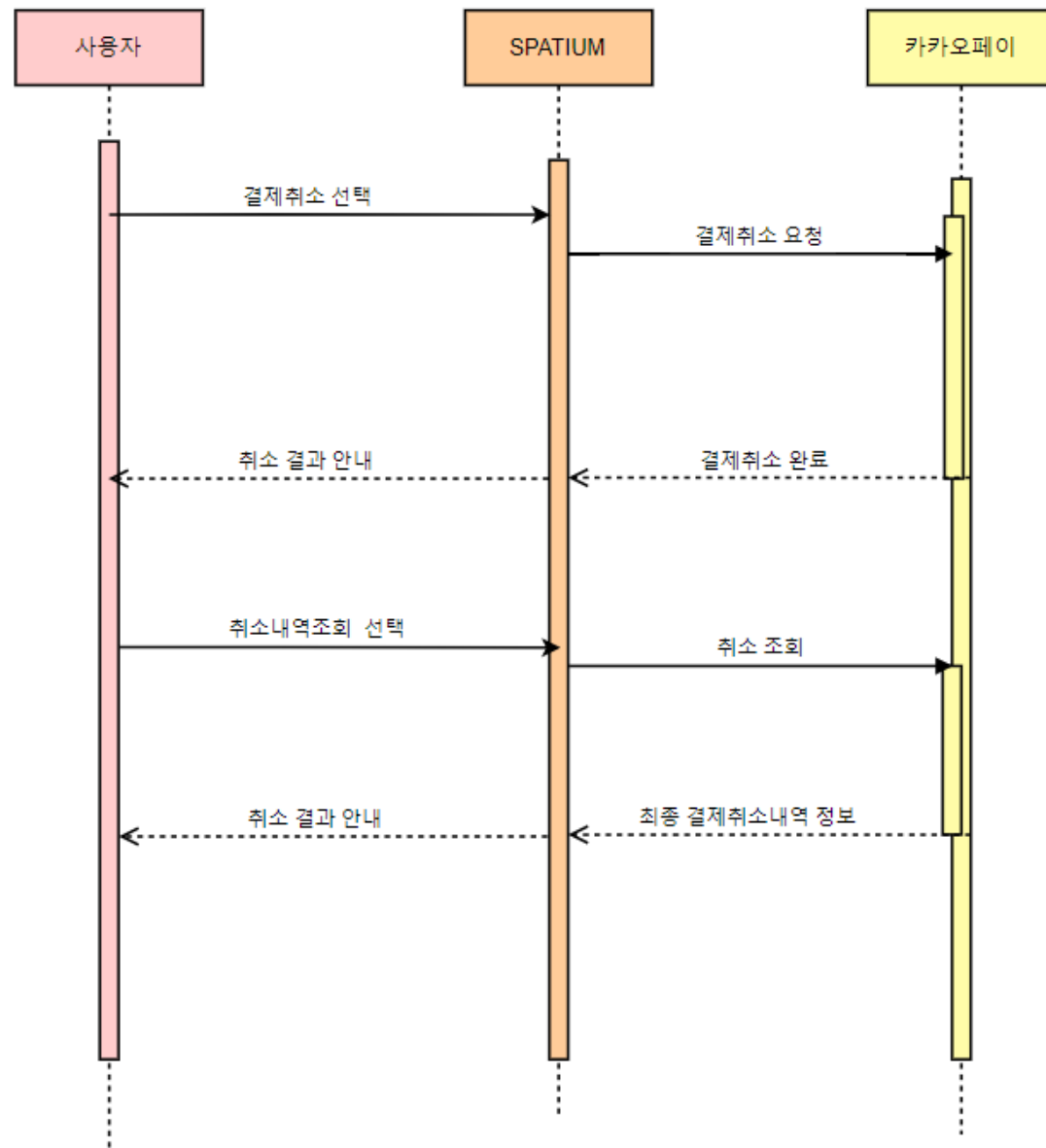
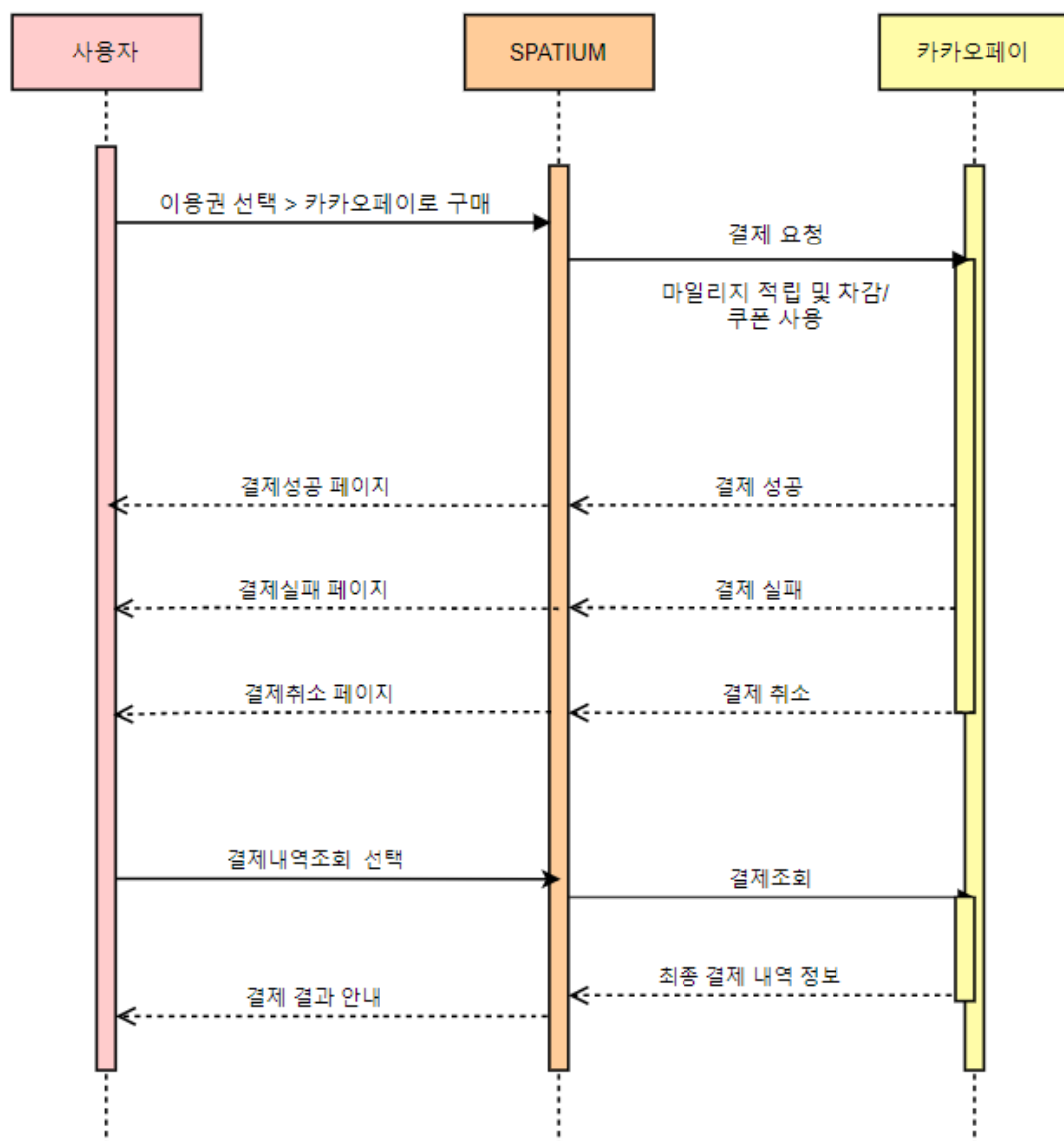
ERD(이용권,리뷰,결제)

USE-CASE 다이어그램(회원,비회원,관리자)





시퀀스 다이어그램(결제/결제취소)



결제 페이지

spatium

상품 충전 개인석 리뷰 로그아웃

상품 선택 전
마일리지 입력 또는 쿠폰 선택 한 경우

localhost:8080 내용:

상품을 선택하세요.

확인

회원 보유 마일리지 < 입력 마일리지

localhost:8080 내용:

사용 가능 마일리지는 9,060P 입니다.

확인

회원 보유 마일리지 > 총 결제금액

localhost:8080 내용:

마일리지는 총 결제금액을 초과하여 사용할 수 없습니다.

확인

상품 선택

- ☐ 5시간 5,000원
- ☐ 12시간 10,000원
- ☒ 25시간 20,000원
- ☐ 40시간 35,000원
- ☐ 60시간 50,000원

좌석 이용권 구매정보

지점명
시간
가격

혜정 스터디카페
25시간
20,000원

마일리지사용

9060

전액 사용

(사용 가능 마일리지 : 9,060P)

쿠폰선택

쿠폰을 선택하세요.

- ☐ 쿠폰 선택안함
- ☒ 반짝 할인 쿠폰 [10%]
2020-09-15 ~ 2020-09-15

상품 금액

20,000원

쿠폰 할인

(-) 2000 원

마일리지 사용

(-) 9060 원

최종 결제 금액

8,940 원

구매혜택

총 결제금액의 2%가 적립됩니다.

적립예정 마일리지 178P

결제정보입력

결제 수단을 선택하신 후 구매하기 버튼을 클릭하
세요.

☒ 카카오페이 ☐ 무통장입금

구매하기



고객님의 주문이 완료 되었습니다.

결제내역조회

홈으로 가기

주문 내역 조회

주문번호를 클릭하시면 해당 주문에 대한 상세내역을 확인하실 수 있습니다.
결제취소는 결제 완료시에만 가능합니다.

1주일

1개월

3개월

시작일을 선택해주세요

종료일을 선택해주세요

No	주문번호	주문일	상품명	상품 금액	할인 금액	결제 금액	주문 상태	
66	T2808710223168830677	2020-09-20	5시간	5,000	(-)1,000	3,000	결제완료	결제취소
62	T2807133841322112974	2020-09-16	5시간	5,000	(-)880	3,120	결제취소	
61	T2807130409643243450	2020-09-16	25시간	20,000	(-)6,000	24,000	결제완료	결제취소

주문상세내역 페이지

[상품 충전](#)[개인석](#)[리뷰](#)[로그아웃](#)

주문 상세 내역 조회

상품금액	포인트	쿠폰	총 할인금액	적립금	결제 수단	총 결제금액
20,000	(-)0P	(-)6,000	(-)6,000	(+)480P	카카오페이	24,000

주문 정보

주문번호	T2807130409643243450
주문일자	2020-09-16
주문자	김혜정
주문상태	결제완료

상품 정보

상품명	25시간
상품가격	20,000

[목록으로 돌아가기](#)

주문 취소 페이지

상품 충전 개인석 리뷰 로그아웃    

주문 상세 내역 조회

상품금액	포인트	쿠폰	총 할인금액	적립금	결제 수단	총 결제금액
10,000	-0P	-0	-0	+200P	카카오페이	10,000

주문 정보

주문번호	T2808919860522485992
주문일자	2020-09-21
주문자	김혜정
주문상태	결제완료

상품 정보

상품명	12시간
상품가격	10,000

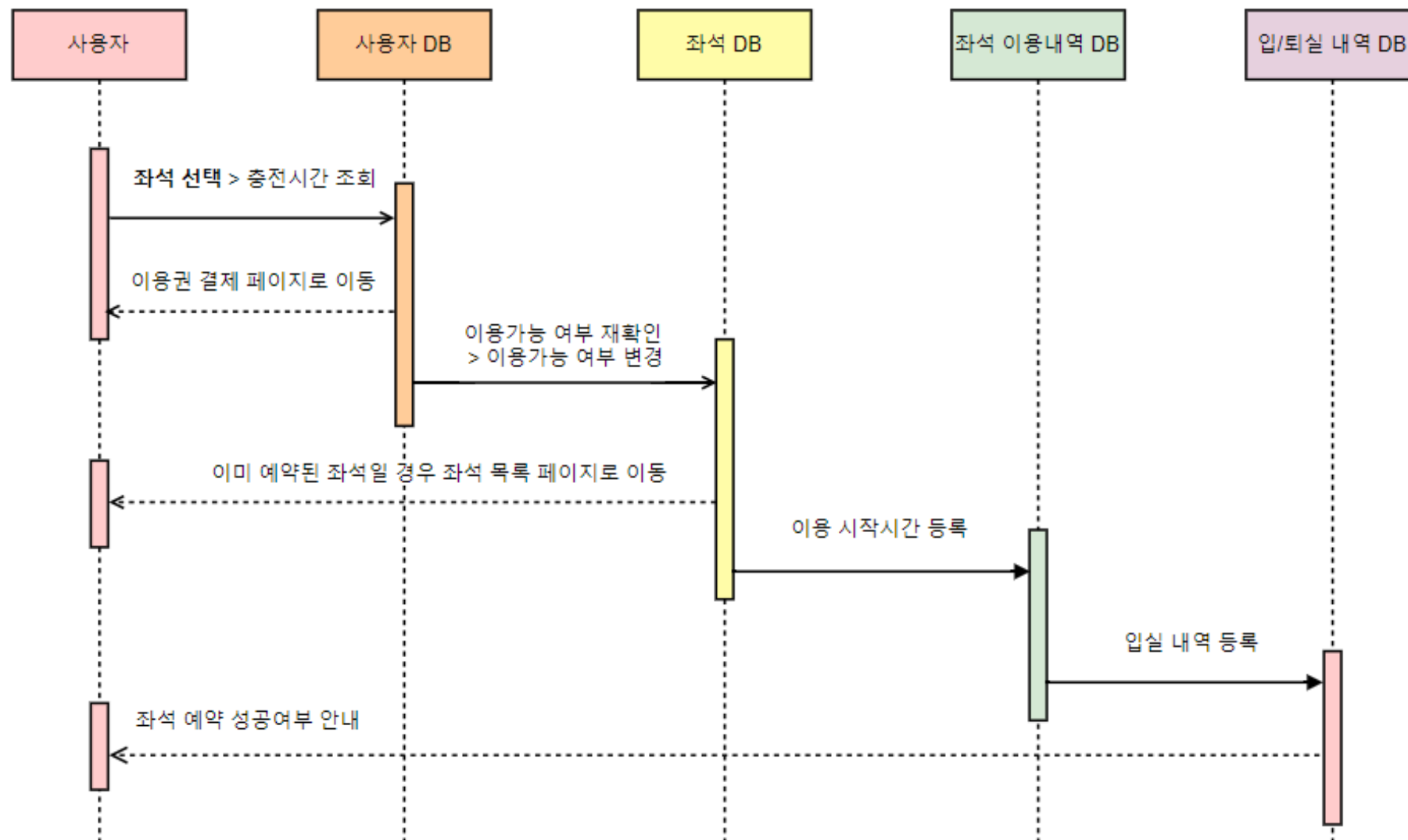
환불 예정 금액

상품 금액	10,000
(-) 총 할인금액	(-) 0

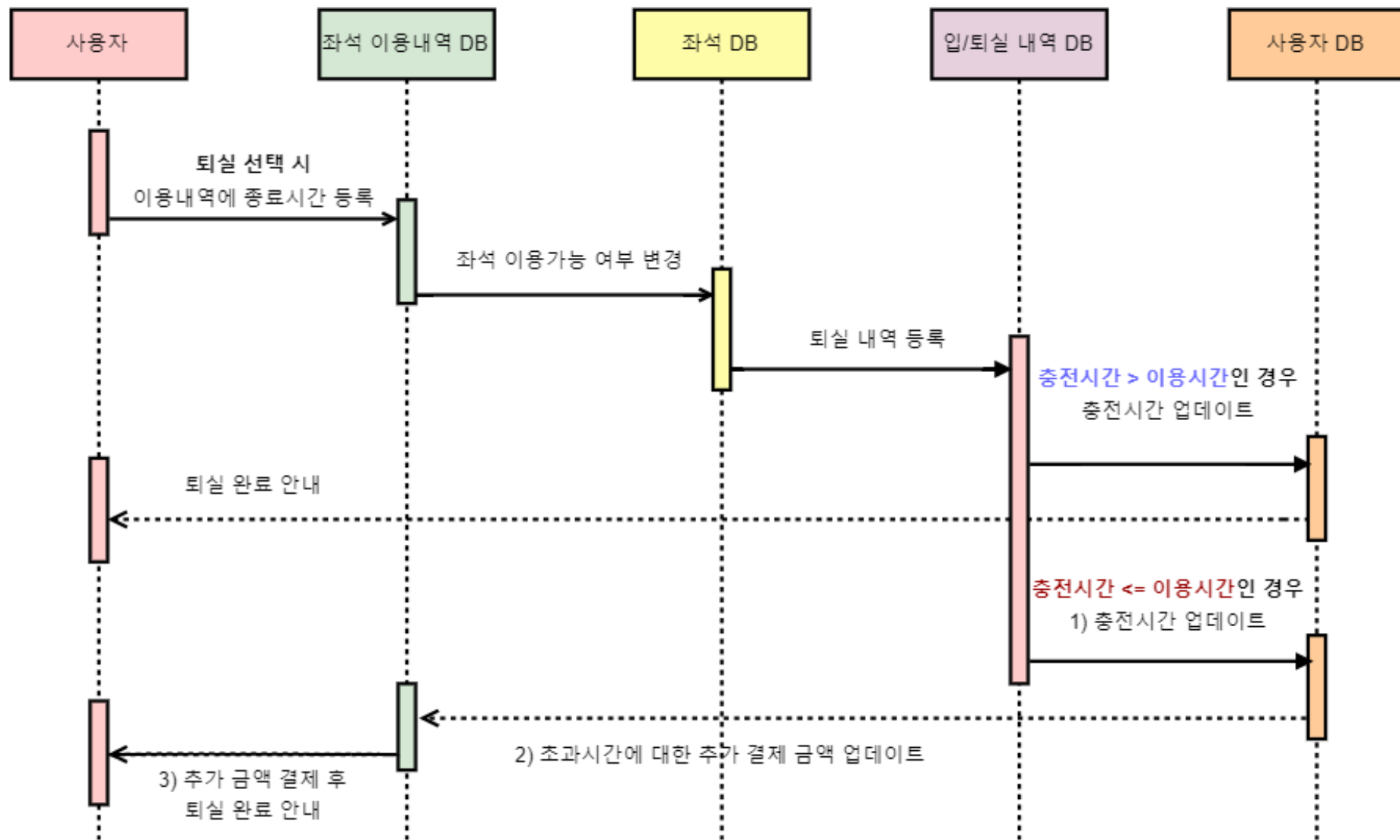
총 취소금액 -10,000

취소하기

시퀀스 다이어그램(입실)



시퀀스 다이어그램(퇴실)



좌석 등록 페이지

등록 방법

- * 입구 위치를 먼저 선택해주세요
- * 개수 변경 : 줄 / 칸을 입력한 후 선택버튼 클릭
- * 좌석 회전 : 좌석 선택 후 마우스 우클릭
- * 좌석 삭제 : 좌석 선택 후 Delete 키
- * 공간 병합 : 좌석 선택 후 F2 키
- * 좌석 비활성화 : 좌석 선택 후 F3 키

등록 버튼 클릭 시
선택된 좌석 유무 확인(활성화 방지)

선택된 좌석이 있으면 등록하실 수 없습니다

확인

입구 위치

좌측

중앙

우측

줄

2

칸

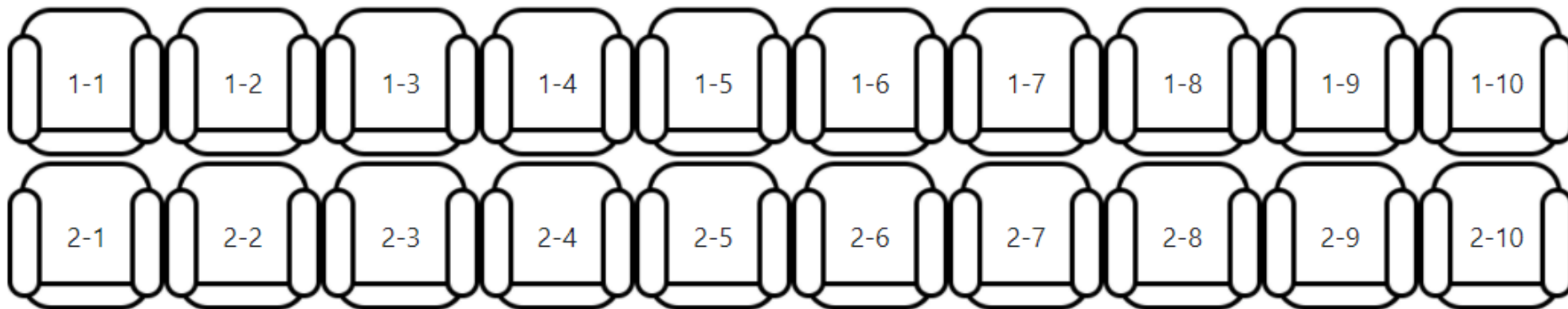
10

선택

초기화

등록

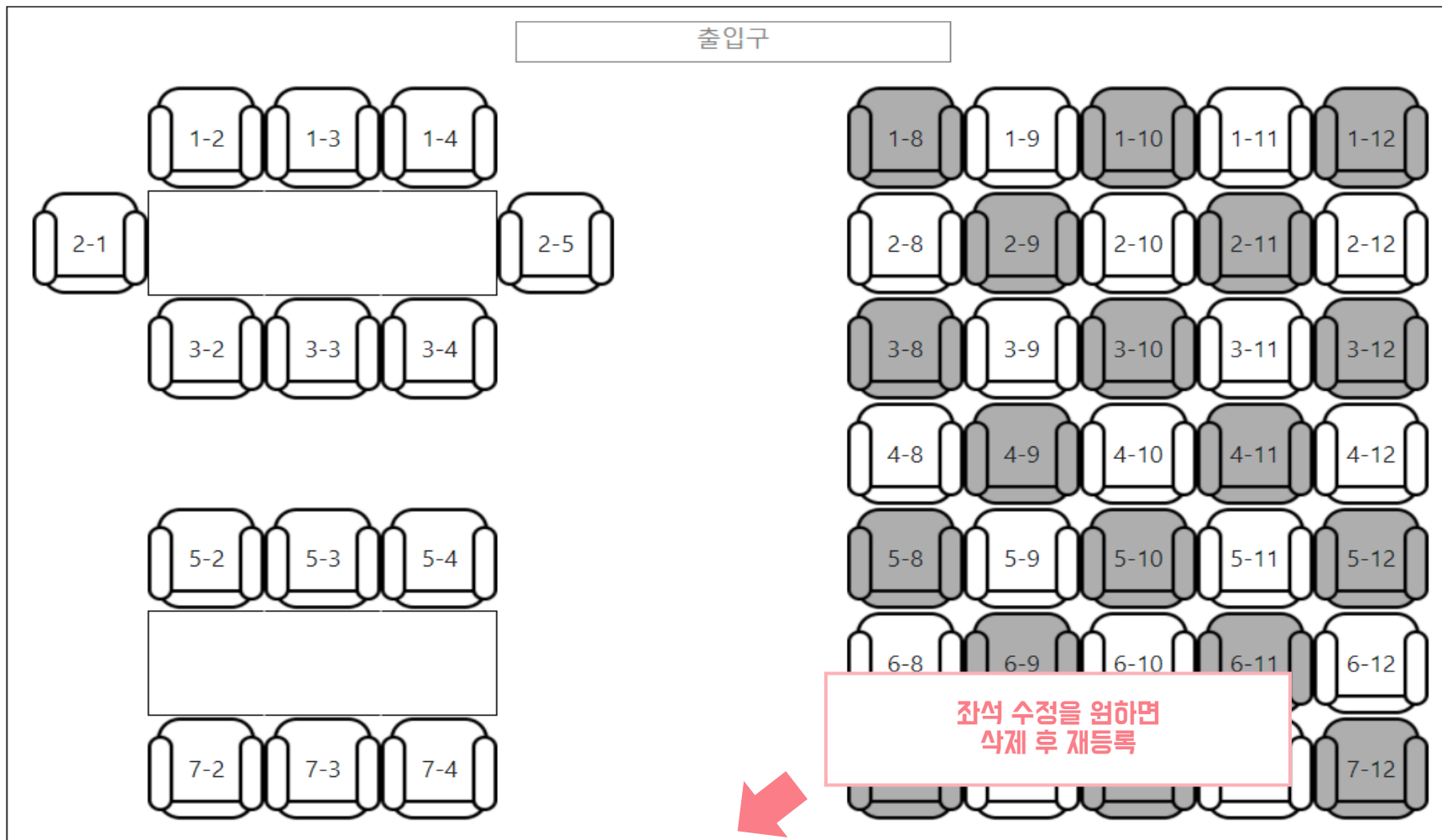
출입구



좌석 상세 페이지

주의 사항

* 좌석 수정을 원하시면 **삭제** 후 재등록을 해주세요



삭제

좌석 예약(입실)페이지

좌석 선택 시
보유한 충전 시간이 없는 경우

localhost:8080 내용:

충전시간이 없습니다. 이용권을 먼저 결제 해주세요.

확인

보유한 충전시간이 있는 경우

localhost:8080 내용:

좌석 선택이 완료되었습니다

확인

spatium

상품 충전

개인석

리뷰

로그아웃



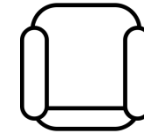
2



▲ 이용 전 TIP ▲

* 이용권 결제 후 좌석을 선택해주세요

* 충전 시간이 남아있어야 좌석 선택이 가능합니다

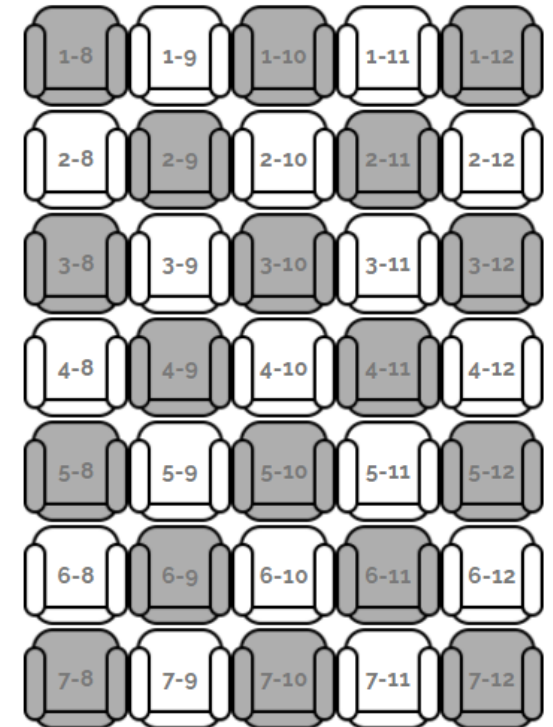
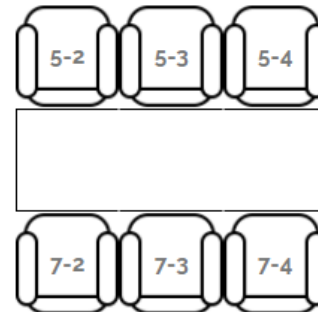
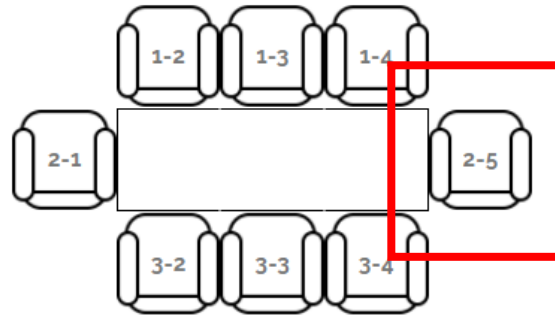


이용 가능

선택 불가

내 예약

출입구



좌석 예약(퇴실)페이지

충전시간이 넉넉한 경우

localhost:8080 내용:
퇴실이 완료되었습니다

확인

퇴실 선택 시 이용 시간 > 보유한 충전시간

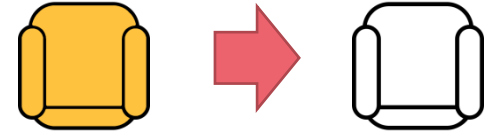
localhost:8080 내용:
충전 시간이 부족하여 요금 결제 페이지로 이동합니다

→ 추가결제페이지로 이동

확인

⚠ 이용 전 TIP ⚠

- 이용권 결제 후 좌석을 선택해주세요
- 충전 시간이 남아있어야 좌석 선택이 가능합니다

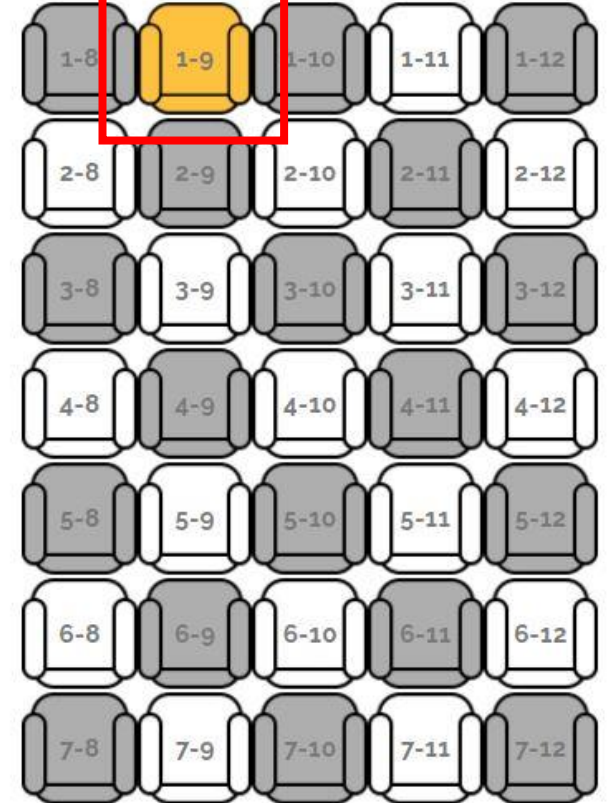
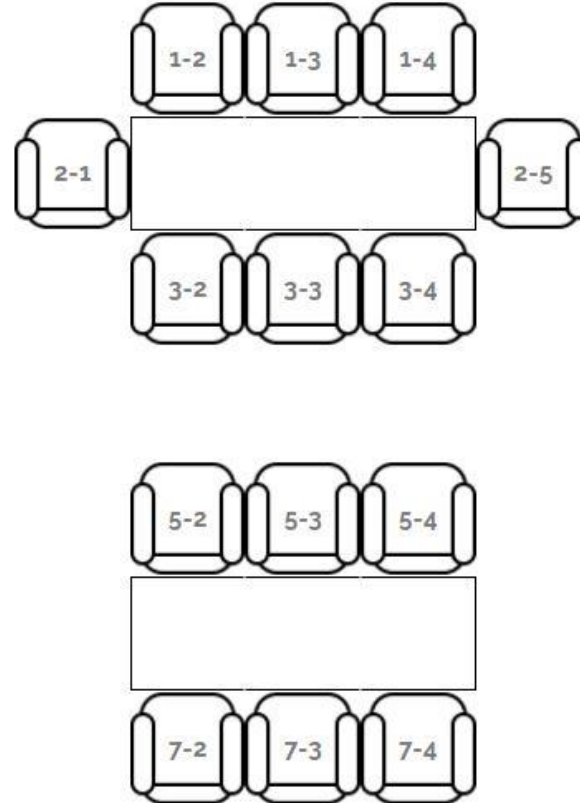


이용 가능

선택 불가

내 예약

출입구



요금 추가 결제 페이지

추가 결제 정보

지점명 | 진영 스터디카페
추가 시간 | 2분
추가 금액 | 1000원

마일리지사용

0원

전액 사용

(사용 가능 마일리지 : 28,000P)

상품 충전

개인석

리뷰

로그아웃



결제 금액 1000원
쿠폰 할인 (-) 원
마일리지 사용 (-) 원
최종 결제 금액 **1000 원**

결제정보입력

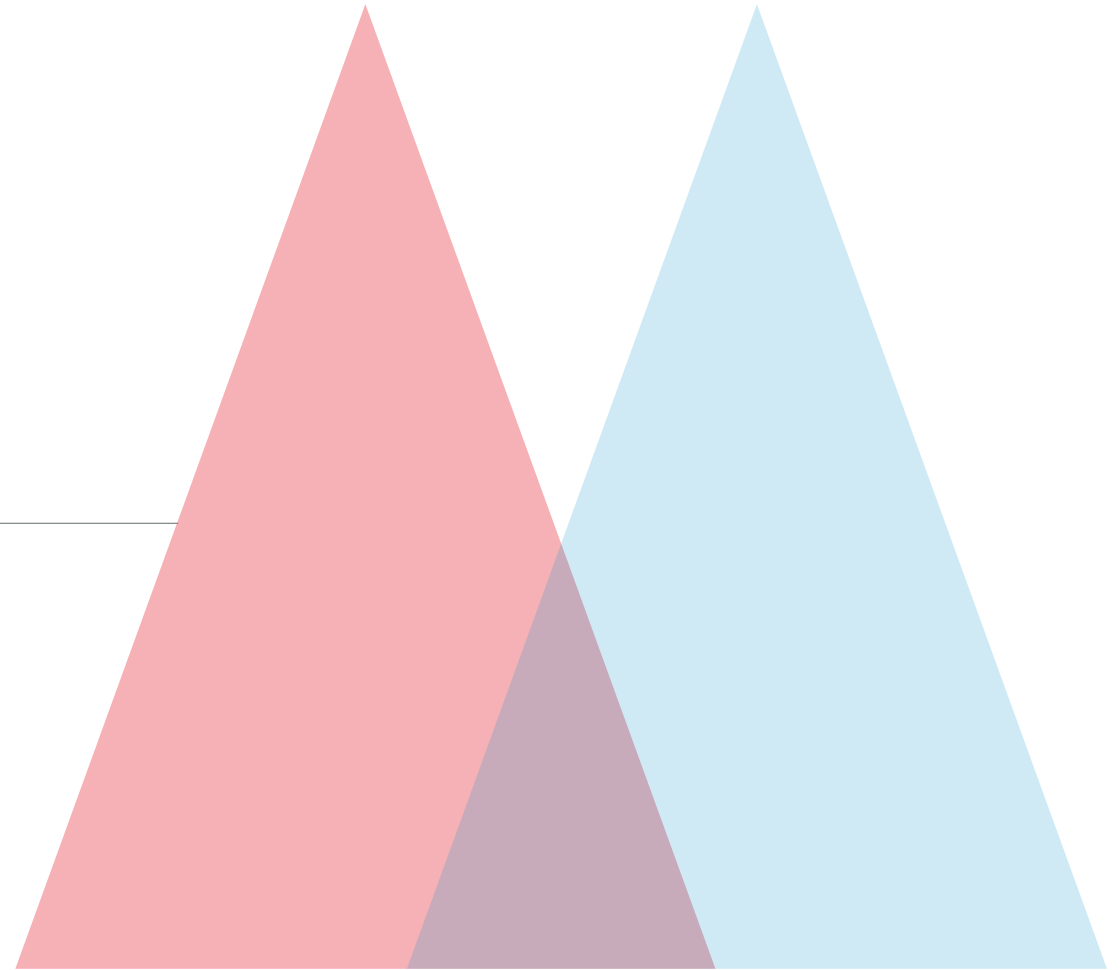
결제 수단을 선택하신 후 구매하기 버튼을 클릭하세요.

☒ 카카오페이 ☐ 무통장입금

구매하기

03

RESTful & 성능테스트



RESTful



Select a spec

default

SPATIUM 0.0.1

[Base URL: localhost:8080/finalproject]

<http://localhost:8080/finalproject/v2/api-docs>

SPATIUM | RESTful

member-rest-controller Member Rest Controller**test-controller** Test Controller**GET** /test/ root**HEAD** /test/ root**POST** /test/ root**PUT** /test/ root**DELETE** /test/ root

성능테스트

감사합니다

