

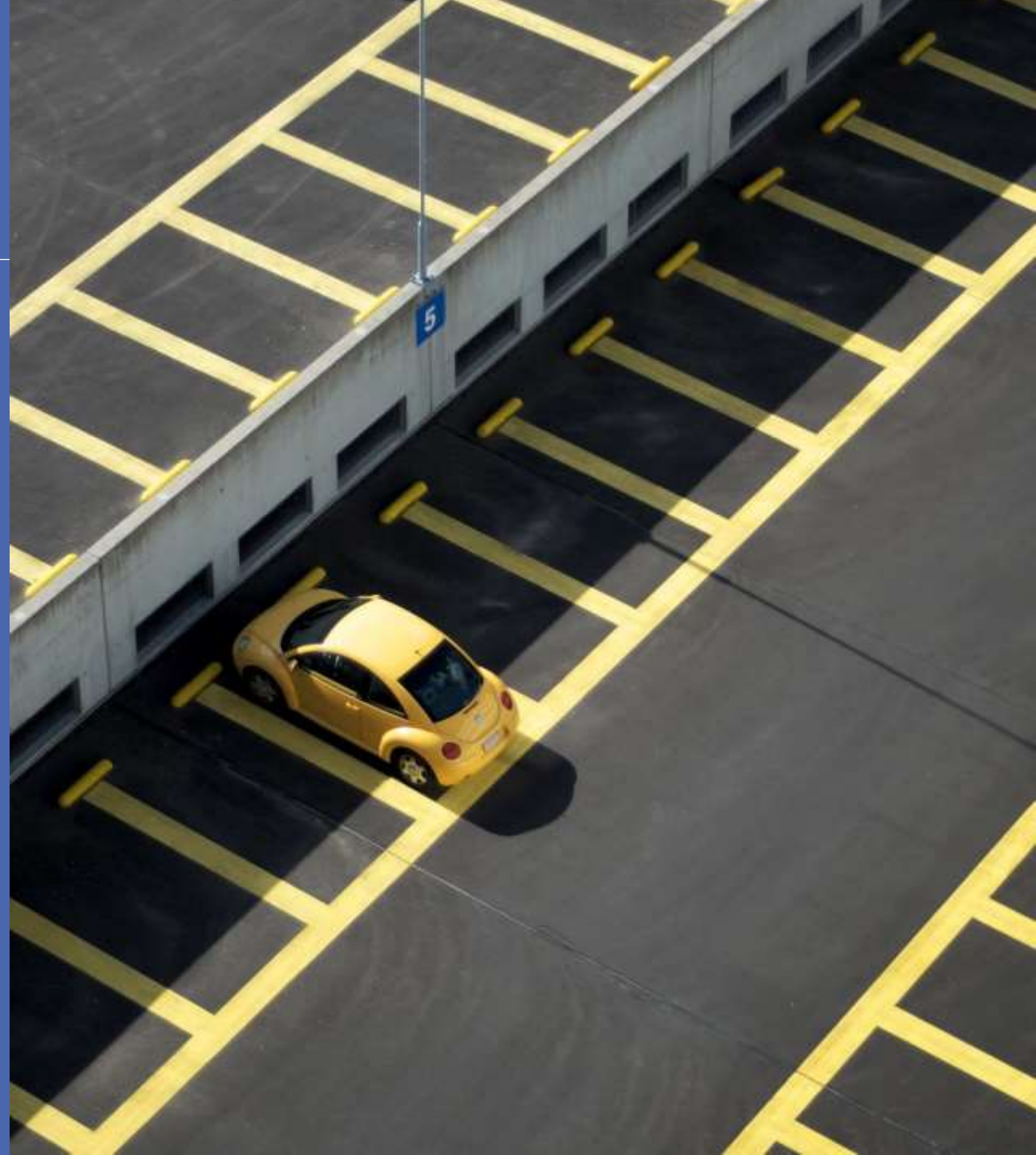
CHAGAWA

JSP & SERVLET PROJECT

목차

A table of contents.

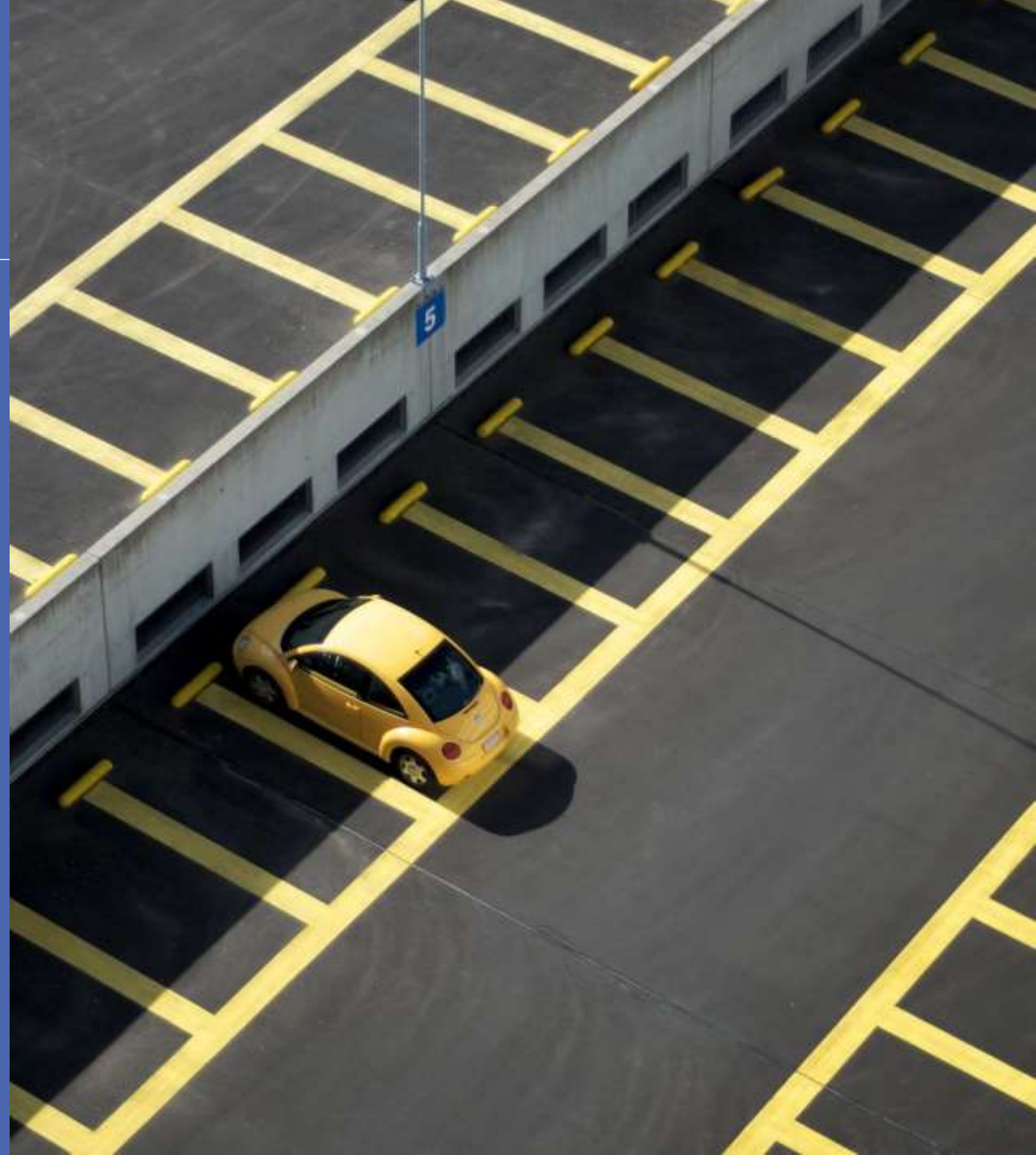
- 01 주제 및 목적
- 02 핵심 요구 사항
- 03 개발 내용 및 담당
- 04 소요 자원
- 05 와이어 프레임



목차

A table of contents.

- 06 회원 관리
- 07 공지사항 관리
- 08 포인트 관리
- 09 카풀 관리
- 10 메시지 관리
- 11 이용후기 관리
- 12 개발후기 및 차후개발내용



주제 및 목적



주제

카풀 서비스
‘차가와’



목적

고객에게 카풀 서비스를 제공해
수익 창출

핵심 요구 사항

차가와 핵심 요구 사항		
번호	테이블명	요구 사항명
1	회원 관리	아이디와 닉네임을 중복될 수 없게 설정해 회원 가입 시 중복 확인
2	공지 사항 관리	비회원과 일반 회원은 현재 공지만, 관리자는 모든 공지를 볼 수 있어야 함
3	포인트 관리	포인트 충전 완료 시 일정 금액이 관리자의 계정에 추가
4	카풀 관리	이미 카풀을 등록 중이거나 동승 중인 경우 새로운 카풀 등록 또는 동승 신청 불가능 동승료보다 보유 포인트가 많은 경우에만 동승 신청 가능
5	메시지 관리	로그인 시 메시지 전송, 메시지 확인, 대화방 구현
6	이용 후기 관리	카풀 이용 후 이용한 카풀에 대한 후기 작성 가능, 본인 글 수정 및 삭제 가능, 글 삭제 후 이용했던 카풀에 대한 후기 재등록 가능, 중복 작성 불가

주해린

DBA

회원 관리
시스템

조용우

PM

메시지 관리
시스템

김태웅

팀장

이용 후기 관리
시스템

정하영

PL

메인
카풀 관리
시스템

김소연

서기

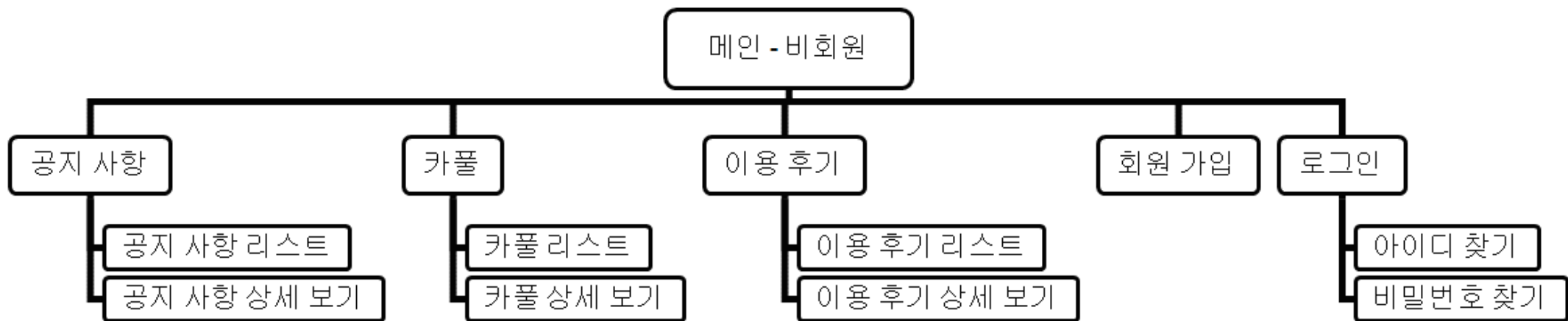
공지사항
포인트 관리
시스템

개발 내용 및 담당

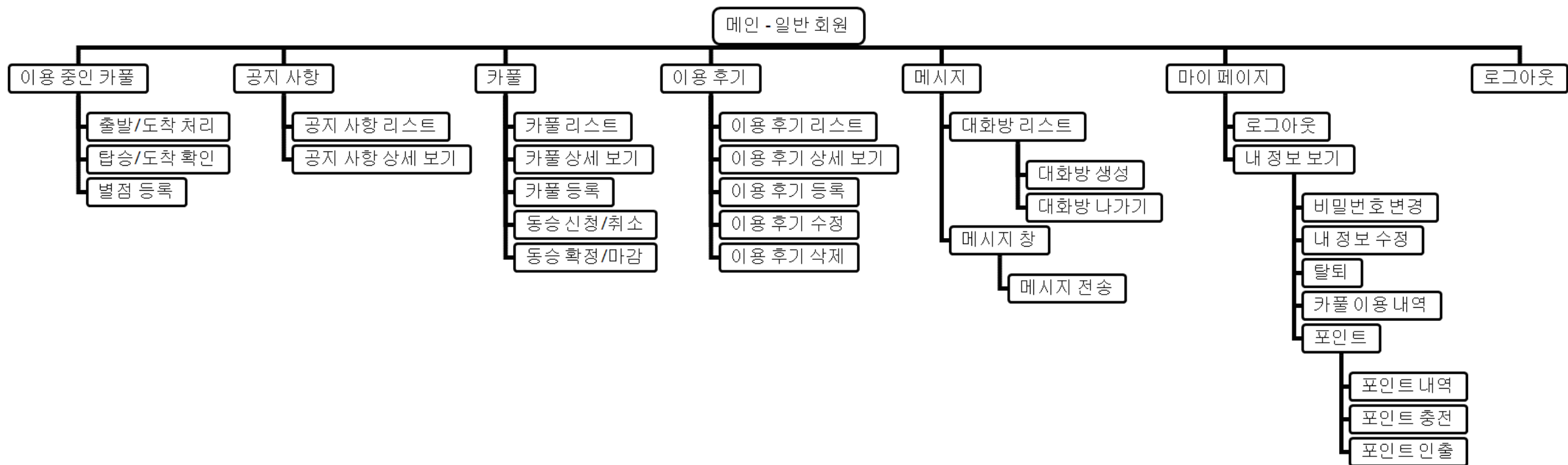
공통 개발	모듈 개발	담당자	개발 범위
AuthorityFilter default_decorator	메인	정하영	
	회원 관리	주해린	비회원: 회원 가입, 로그인, 아이디 찾기, 비밀번호 찾기 회원: 로그아웃, 내 정보 보기, 내 정보 수정, 비밀번호 변경, 등급 변경, 탈퇴 관리자: 회원 리스트, 회원 상세 보기, 회원 등급 변경, 회원 상태 변경
	공지 사항 관리	김소연	공지 리스트, 공지 보기, 공지 등록, 공지 수정, 공지 삭제
	포인트 관리	김소연	포인트 내역, 수수료 수입 내역, 포인트 충전, 포인트 인출
	카풀 관리	정하영	카풀 리스트, 내 이용 내역, 상세 보기, 카풀 등록, 동승 신청 부터 종료까지 각 단계에 따른 운영 시스템
	메시지 관리	조용우	대화방 리스트, 채팅 로그, 메시지 보내기, 안 읽은 메시지, 방 상태 수정
	이용 후기 관리	김태웅	후기 리스트, 후기 보기, 후기 등록, 후기 수정, 후기 삭제

HW	SW	Team
개발 PC SVN PC 서버 PC	Eclipse IDE Oracle SQL Developer Oracle Database Tomcat v9.0	팀장 김태웅 PM 조용우 PL 정하영 DBA 주해린 서기 김소연

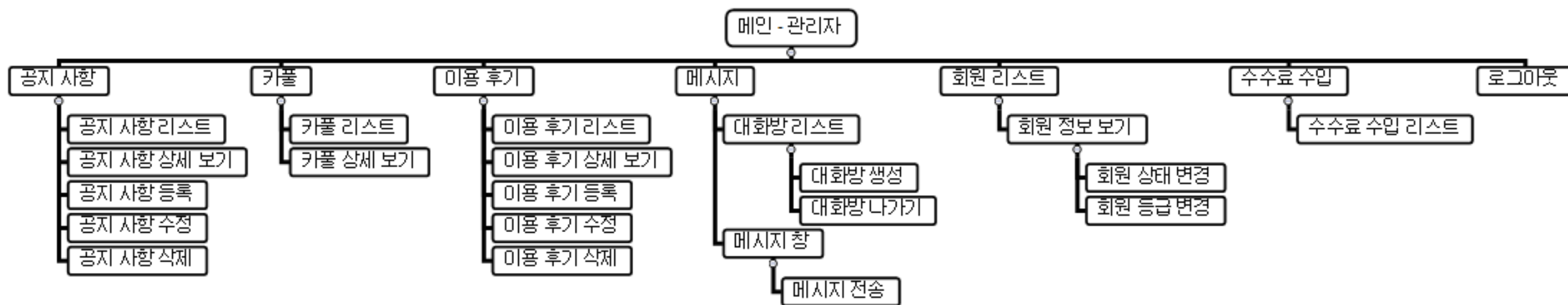
와이어 프레임 - 비회원



와이어 프레임 - 일반 회원



와이어 프레임 - 관리자



카풀 관리 - DB 구현

업무 영역		카풀 관리 시스템		작성자			정하영	
테이블명		카풀		테이블 ID			carpool	
테이블 설명		카풀 관리에 필요한 데이터						
컬럼명	컬럼 ID	타입	길이	NN	PK	FK	비고	
번호	no	number			O		carpool_seq	
등록일시	regTime	date		O			sysdate	
드라이버아이디	driverId	varchar2	30	O		O	member(id)	
출발지역	startRegion	varchar2	100	O				
출발상세주소	startAddress	number		O				
출발위도	startLat	number		O				
출발경도	startlng	number		O				
도착지역	arriveRegion	number		O				
도착상세주소	arriveAddress	number		O				
도착위도	arriveLat	number		O				
도착경도	arriveLng	number		O				

카풀 관리 - DB 구현

출발예정시각	startTimePre	date		O			
도착예정시간	arriveTimePre	date		O			
출발시각	startTime	date					
도착시각	arriveTime	date					
상태	status	varchar2	30	O			'모집중','출발대기','운행중','도착','종료','취소'
동승료	price	number	10	O			
최대동승인원	seats	number	2	O			
특이사항	memo	varchar2	500	O			
후기여부	reviewed	number	2	O			default 0
별점여부	star	number	2	O			default 0

카풀 관리 - DB 구현

업무 영역		카풀 관리 시스템		작성자			정하영
테이블명		동승자		테이블 ID			passenger
테이블 설명		카풀 동승자 관리에 필요한 데이터					
컬럼명	컬럼 ID	타입	길이	NN	PK	FK	비고
카풀번호	cpNo	number			O		carpool(no)
동승자아이디	psgId	varchar2	20		O	O	member(id)
신청메시지	msg	varchar2	500				
신청일시	appTime	date		O			sysdate
상태	status	varchar2	30	O			‘신청’, ‘확정’, ‘탑승’, ‘도착’, ‘종료’, ‘미탑승’, ‘취소’
확정여부	fixed	number	2	O			default 0
탑승여부	gotIn	number	2	O			default 0
도착확인여부	arrived	number	2	O			default 0
후기여부	reviewed	number	2	O			default 0
별점여부	star	number	2	O			default 0

카풀 관리 - DB 구현

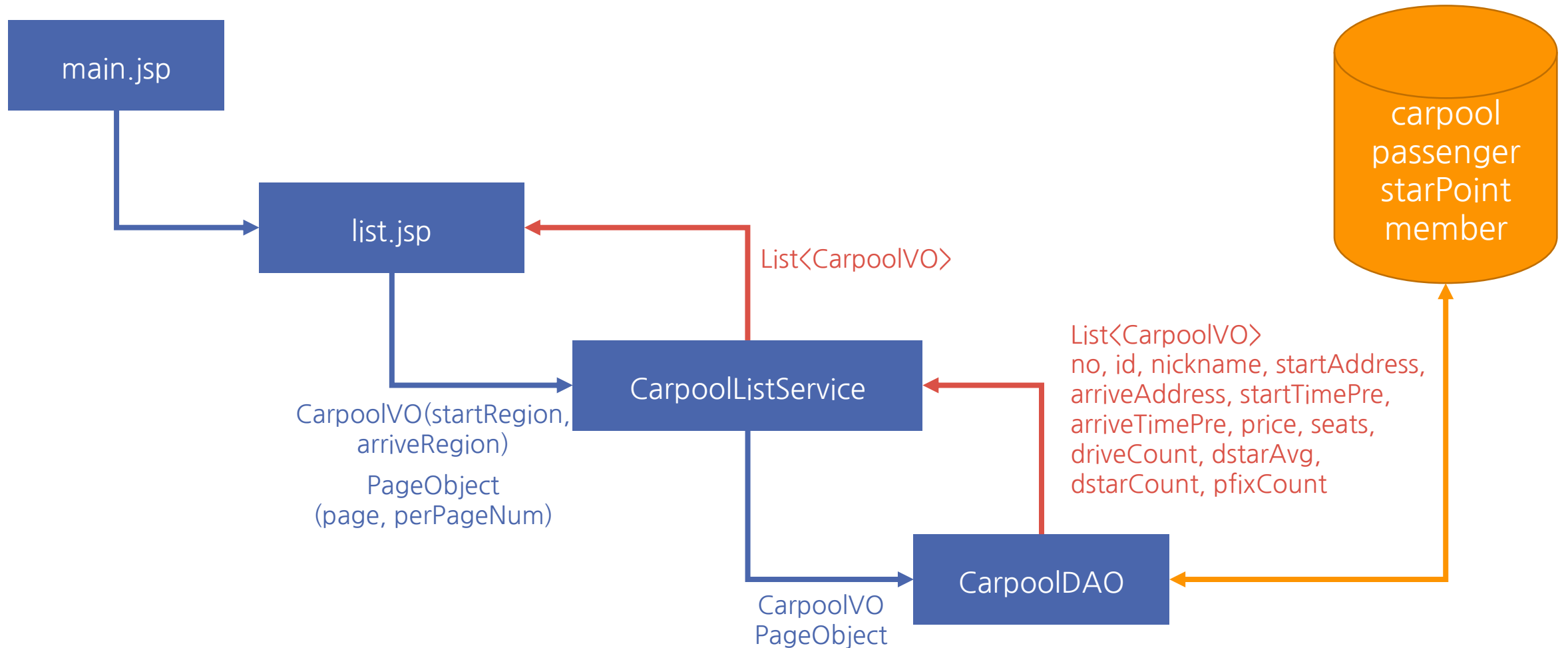
CHAGAWA.PASSENGER		
PF*	CPNO	NUMBER
P*	PSGID	VARCHAR2 (20 BYTE)
	MSG	VARCHAR2 (500 BYTE)
	APPTIME	DATE
	STATUS	VARCHAR2 (30 BYTE)
	FIXED	NUMBER (2)
	GOTIN	NUMBER (2)
	ARRIVED	NUMBER (2)
	REVIEWED	NUMBER (2)
	STAR	NUMBER (2)
PASSENGER_PK (CPNO, PSGID)		
SYS_C0010853 (CPNO)		

CHAGAWA.CARPOOL		
P*	NO	NUMBER
	REGTIME	DATE
	DRIVERID	VARCHAR2 (20 BYTE)
	STARTREGION	VARCHAR2 (100 BYTE)
	STARTADDRESS	VARCHAR2 (100 BYTE)
	STARTLAT	NUMBER
	STARTLNG	NUMBER
	ARRIVELAT	NUMBER
	ARRIVELNG	NUMBER
	ARRIVEREGION	VARCHAR2 (100 BYTE)
	ARRIVEADDRESS	VARCHAR2 (100 BYTE)
	STARTTIMEPRE	DATE
	ARRIVETIMEPRE	DATE
	STARTTIME	DATE
	ARRIVETIME	DATE
	STATUS	VARCHAR2 (30 BYTE)
	PRICE	NUMBER (10)
	SEATS	NUMBER (2)
	MEMO	VARCHAR2 (500 BYTE)
	REVIEWED	NUMBER (2)
	STAR	NUMBER (2)
CARPOOL_PK (NO)		

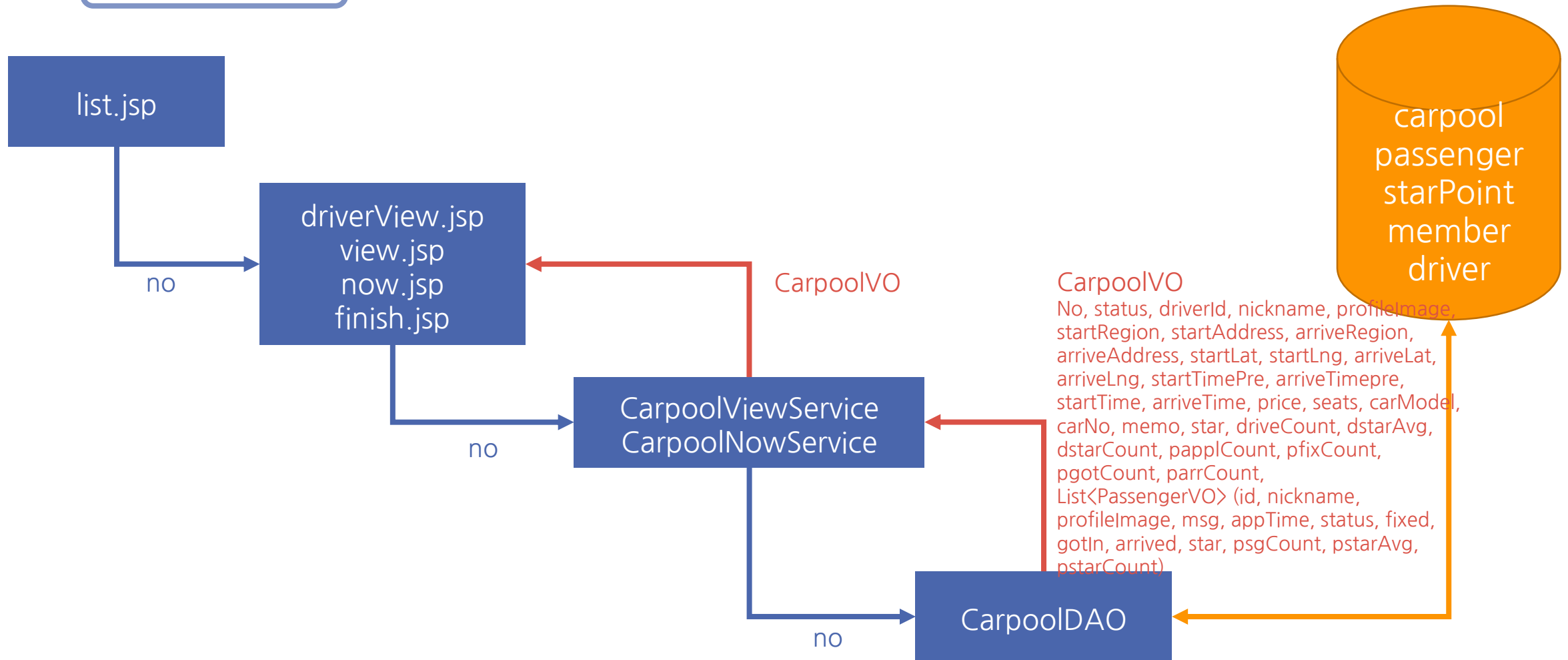
	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1	CPNO	NUMBER	No	(null)	1	(null)
2	PSGID	VARCHAR2 (20 BYTE)	No	(null)	2	(null)
3	MSG	VARCHAR2 (500 BYTE)	Yes	(null)	3	(null)
4	APPTIME	DATE	No	sysdate	4	(null)
5	STATUS	VARCHAR2 (30 BYTE)	No	'신청'	5	(null)
6	FIXED	NUMBER (2, 0)	No	0	6	(null)
7	GOTIN	NUMBER (2, 0)	No	0	7	(null)
8	ARRIVED	NUMBER (2, 0)	No	0	8	(null)
9	REVIEWED	NUMBER (2, 0)	No	0	9	(null)
10	STAR	NUMBER (2, 0)	No	0	10	(null)

	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1	NO	NUMBER	No	(null)	1	(null)
2	REGTIME	DATE	No	sysdate	2	(null)
3	DRIVERID	VARCHAR2 (20 BYTE)	No	(null)	3	(null)
4	STARTREGION	VARCHAR2 (100 BYTE)	No	(null)	4	(null)
5	STARTADDRESS	VARCHAR2 (100 BYTE)	No	(null)	5	(null)
6	STARTLAT	NUMBER	No	(null)	6	(null)
7	STARTLNG	NUMBER	No	(null)	7	(null)
8	ARRIVELAT	NUMBER	No	(null)	8	(null)
9	ARRIVELNG	NUMBER	No	(null)	9	(null)
10	ARRIVEREGION	VARCHAR2 (100 BYTE)	No	(null)	10	(null)
11	ARRIVEADDRESS	VARCHAR2 (100 BYTE)	No	(null)	11	(null)
12	STARTTIMEPRE	DATE	No	(null)	12	(null)
13	ARRIVETIMEPRE	DATE	No	(null)	13	(null)
14	STARTTIME	DATE	Yes	(null)	14	(null)
15	ARRIVETIME	DATE	Yes	(null)	15	(null)
16	STATUS	VARCHAR2 (30 BYTE)	No	'모집중'	16	(null)
17	PRICE	NUMBER (10, 0)	No	(null)	17	(null)
18	SEATS	NUMBER (2, 0)	No	(null)	18	(null)
19	MEMO	VARCHAR2 (500 BYTE)	Yes	(null)	19	(null)
20	REVIEWED	NUMBER (2, 0)	No	0	20	(null)
21	STAR	NUMBER (2, 0)	No	0	21	(null)

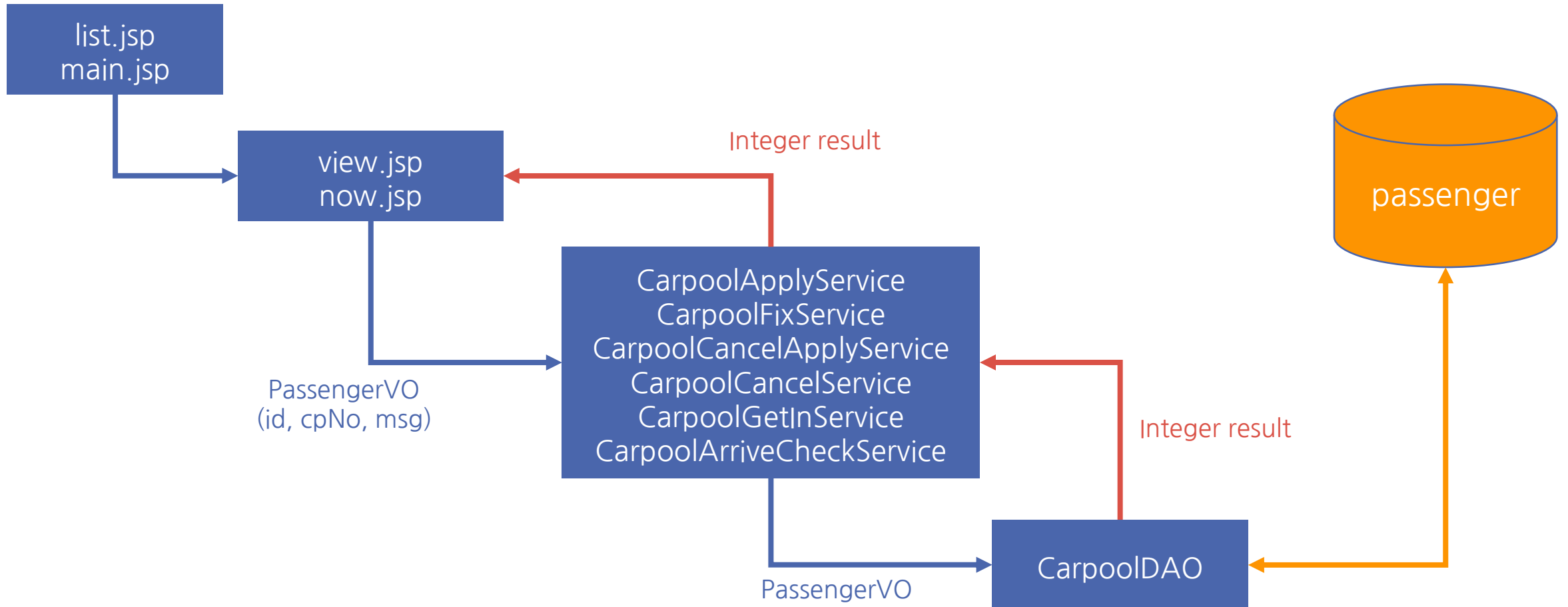
카풀리스트



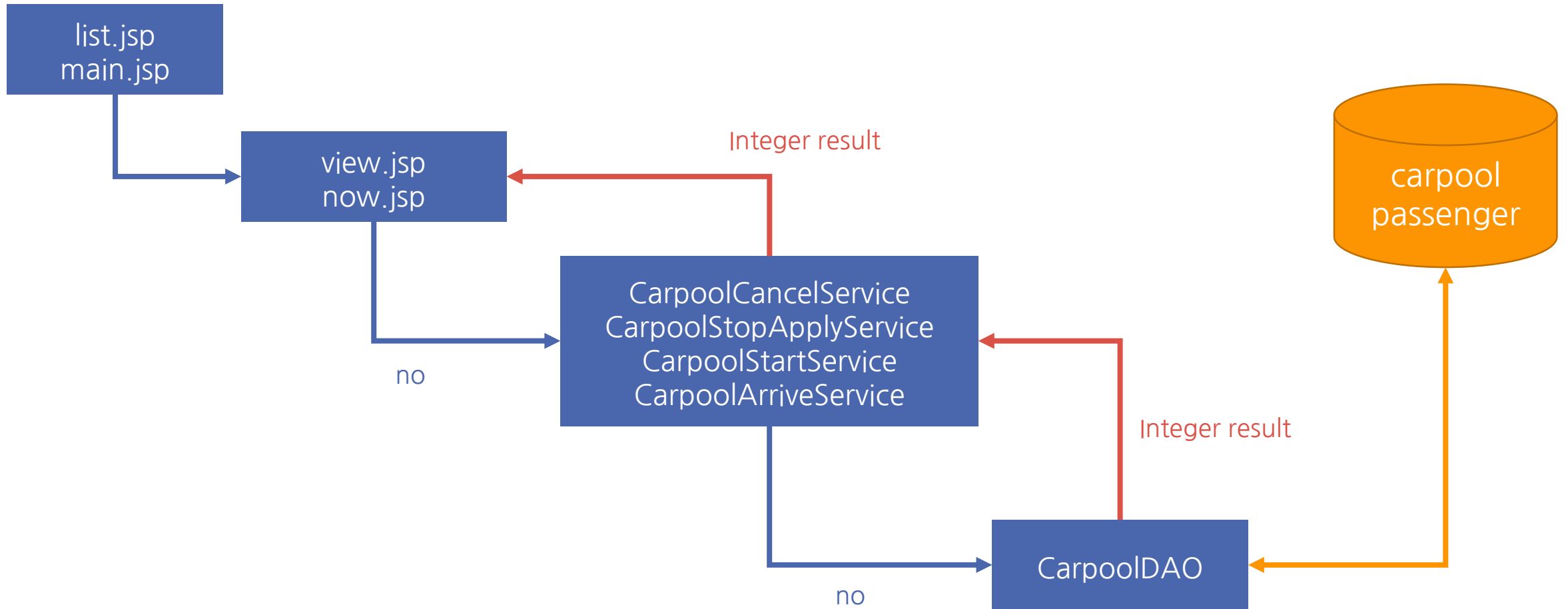
카풀 상세보기



카풀 운영

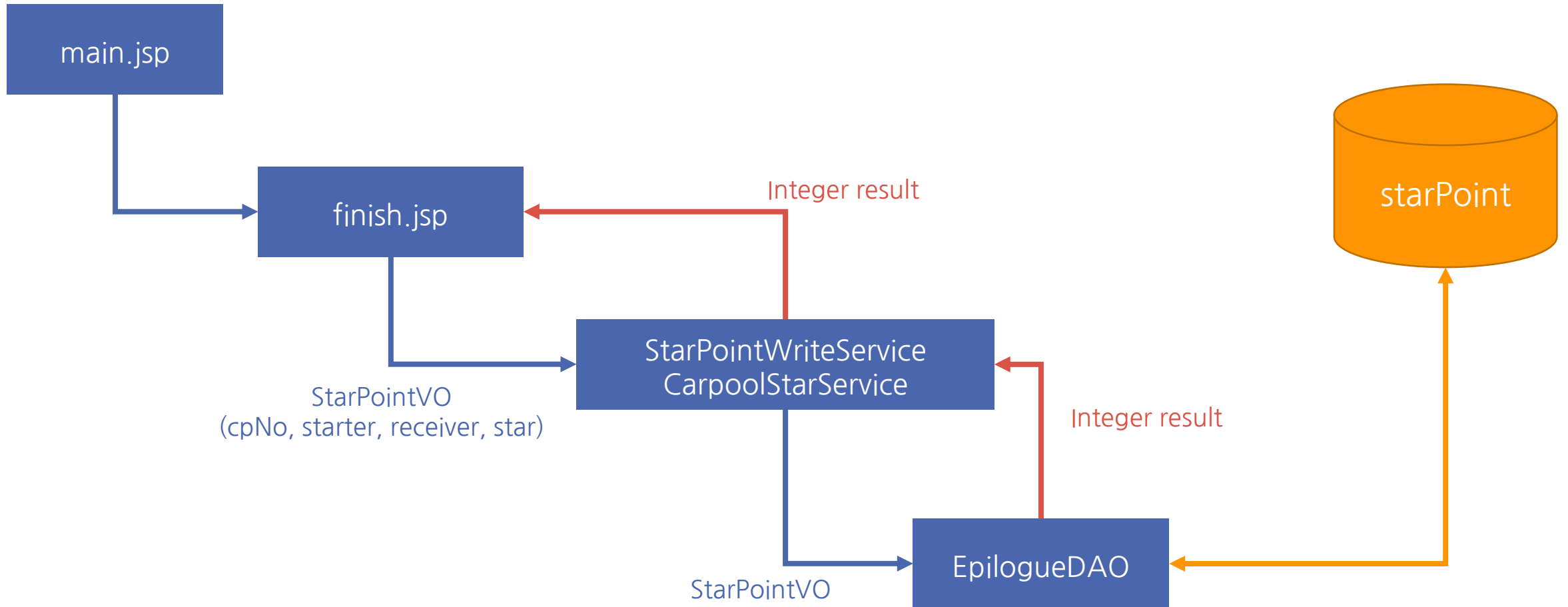


카풀 운영

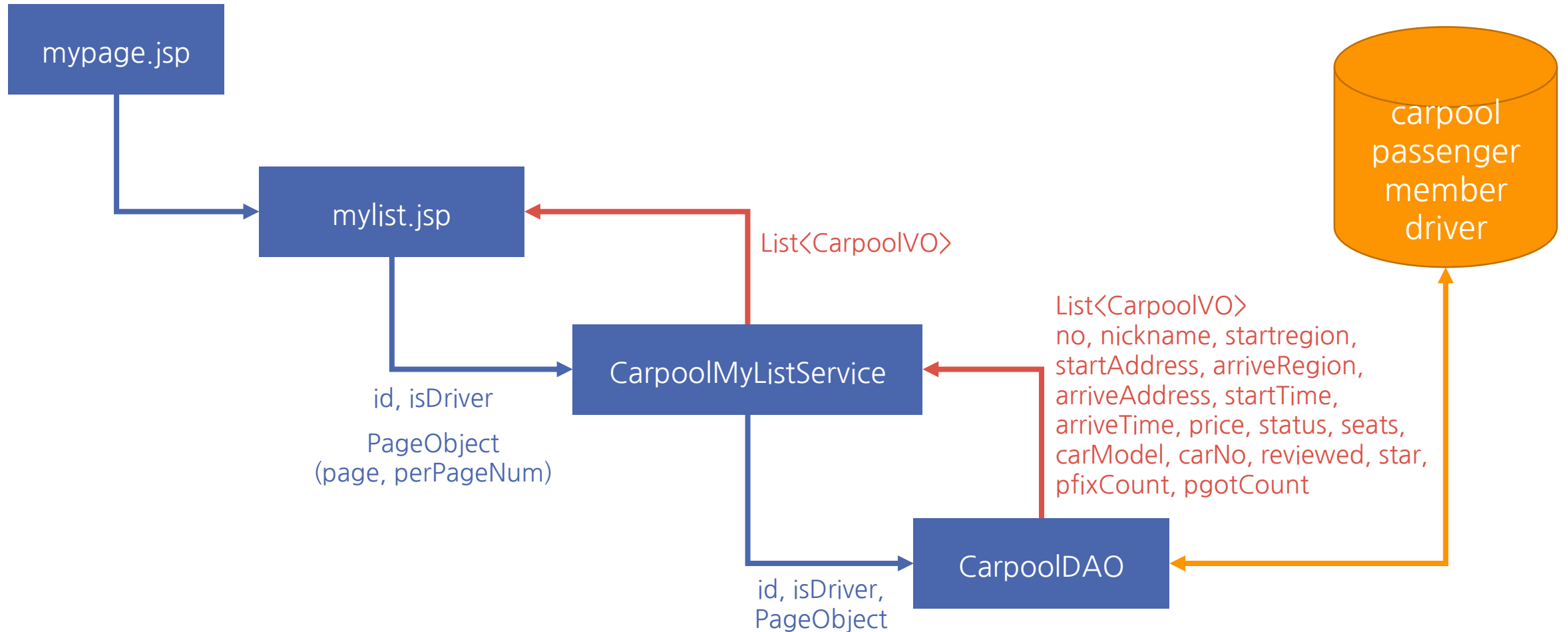


카풀 관리 - DFD


카풀운영



내 이용내역



카풀 관리 - 화면 구현 [카풀 리스트]


차가와

이용중인 카풀 공지사항 카풀 이용후기 메시지 0 마이페이지 로그아웃

카풀 리스트

출발

경기 의정부시

도착

경기 의정부시

검색

3번 차

0/4

회룡역 ▶ 의정부율지대병원
 2023-03-03 17:50:00 출발 예정 | 2023-03-03 18:10:00 도착 예정
 드라이버 어제면허탐 | 0회 운행 | 평균별점 0.0 [0회 참여]
 동승료 **900** 포인트

2번 차

0/2

서초등학교 ▶ 의정부소방서 앞
 2023-03-03 15:50:00 출발 예정 | 2023-03-03 15:55:00 도착 예정
 드라이버 전직택시운전사 | 0회 운행 | 평균별점 0.0 [0회 참여]
 동승료 **1000** 포인트

1번 차

1/3

의정부시청 ▶ 의정부역
 2023-02-17 08:50:00 출발 예정 | 2023-02-17 09:15:00 도착 예정
 드라이버 **driver** | 0회 운행 | 평균별점 0.0 [0회 참여]
 동승료 **500** 포인트

⏮

⏪

1

⏩

⏭

카풀 등록

회원등급 2일 경우 나타남
 write.d
 o

카풀 관리 - 화면 구현 [카풀 상세보기]

차가와

이용중인 카풀 공지사항 카풀 이용후기 메시지 0 마이페이지 로그아웃

동승자를 모집하고 있어요

1번차-운행정보

[경기 의정부시] 의정부시청 → [경기 의정부시] 의정부역
2023-02-17 08:50:00 출발 - 2023-02-17 09:15:00 도착

드라이버 driver
 0회 운행 | 평균별점 0.0 (0회 참여)
 ▶ 조용히 가실 분

차량정보 미니쿠퍼 123가1234
동승료 500 포인트

같이 타고 싶으신가요?

[보유: 200 포인트]
※ 확정 후 모집이 마감되면 취소할 수 없어요

신청 메시지를 입력하세요(ex. 같이 타요~)

apply.do

동승신청

드라이버에게 문의할 내용이 있나요?

메시지 보내기

/messageroom/write.do

1 동승신청자

의정부통근러
동승횟수 0회 | 평균별점 0.0 (0명 참여)
▶ 매일 타고 싶어요~

1/3 동승확정자

동승확정자 : 1 / 3

태워주세요
동승횟수 0회 | 평균별점 0.0 (0명 참여)
▶ 같이 타요~

비회원인 경우

이 차에 함께 타고 싶다면 로그인하세요

동승을 신청한 경우

이 차에 동승을 신청했어요 cancelapply.do

아래 명단에서 확정여부를 확인하세요.

신청취소

드라이버에게 문의할 내용이 있나요?

메시지 보내기

/messageroom/write.do

포인트가 부족한 경우

localhost 내용:

보유 포인트가 부족합니다. 마이페이지에서 포인트를 충전해 주세요.

확인

카풀 관리 - 화면 구현 [카풀 운영-출발대기]



이용 중인 카풀

1번차-운행정보

출발대기

[경기 의정부시] 의정부시청 → [경기 의정부시] 의정부역

2023-02-17 08:50:00 출발예정 - 2023-02-17 09:15:00 도착예정



드라이버 driver

0회 운행 | 평균 별점 0.0 (0회 참여)

메시지 보내기

드라이버 메시지

▶ 조용히 가실 분

차량정보 미니쿠퍼 123가1234

동승료 500 포인트

출발하기

종료취소

start.do

cancel.do

드라이버일 경우 나타남

1/3

동승자 탑승현황



태워주세요

탑승완료

탑승하기를 누른 동승자



의정부통곡리

탑승하기

getin.do

동승자 본인일 경우 나타남
- 누를 경우 탑승완료 배지로 변경됨

어제면허땀

탑승대기

탑승하기를 아직 누르지 않은 동승자

Part 9, 카풀 관리 - 화면 구현 [카풀 운영-운행중]

 **차가와**

이용중인 카풀 공지사항 카풀 이용후기 메시지 0 마이페이지 로그아웃

이용 중인 카풀

1번차-운행정보

운행중

[경기 의정부시] 의정부시청 → [경기 의정부시] 의정부역
2023-02-17 08:50:00 출발예정 - 2023-02-17 09:15:00 도착예정



**드라이버 driver**
0회 운행 | 평균별점 0.0 (0회 참여)

드라이버 메시지

▶ 조용히 가실 분

차량정보 미니쿠퍼 123가1234
동승료 500 포인트


출발시간 : 2023-03-03 17:14:10

도착하기

드라이버일 경우 나타남

2 동승자 목록

 태워주세요

 의정부통근러

arrive.do

©Saebyeol Yu. Saebyeol's PowerPoint

카풀 관리 - 화면 구현 [카풀 운영-도착/종료(드라이버)]

차가와

이용중인 카풀 공지사항 카풀 이용후기 메시지 0 마이페이지 로그아웃

운행이 종료되었어요

1번차-운행정보 도착

[경기 의정부시] 의정부시청 → [경기 의정부시] 의정부역
2023-02-17 08:50:00 출발예정 - 2023-02-17 09:15:00 도착예정

드라이버 **driver**
 0회 운행 | 평균별점 0.0 (0회 참여)

드라이버 메시지
 ▶ 조용히 가실 분

차량정보 미니쿠퍼 123가1234
 동승료 500 포인트
 예정운행시간 2023-02-17 08:50:00 출발 ▶ 2023-02-17 09:15:00 도착
 실제운행시간 2023-03-03 17:14:10 출발 ▶ 2023-03-03 17:19:21 도착

2 동승자 목록

태워주세요 도착확인대기

★★★★★

의정부통근러 도착확인대기

★★★★★
 ★★★★★☆
 ★★★★★☆
 ★★★★★☆
 ★★★★★☆
 ★★★★★☆

별점 등록
 star.do

arrive.do에서 도착 처리 후
finish.do로 이동

드라이버일 경우

- 각 동승자에 별점 평가

카풀 관리 - 화면 구현 [카풀 운영-도착(동승자)]

차가와

이용중인 카풀 공지사항 카풀 이용후기 메시지 0 마이페이지 로그아웃

이용 중인 카풀

1번차-운행정보 도착

[경기 의정부시] 의정부시청 → [경기 의정부시] 의정부역
2023-02-17 08:50:00 출발예정 - 2023-02-17 09:15:00 도착예정

드라이버 driver
 0회 운행 | 평균별점 0.0 (0회 참여)

메시지 보내기

드라이버 메시지
 ▶ 조용히 가실 분

차량정보 미니쿠퍼 123가1234
 동승료 500 포인트

출발시간 : 2023-03-03 17:14:10
 도착시간 : 2023-03-03 17:19:21

3 동승자 목록

태워주세요 도착확인완료

의정부통근러 도착확인 arrive.do

어제면허땀 도착확인대기

도착확인을 누른 동승자

동승자 본인일 경우 나타남

도착확인을 아직 누르지 않은 동승자

카풀 관리 - 화면 구현 [카풀 운영-종료(동승자)]

arrive.do에서 도착 처리 후
finish.do로 이동

차가와

이용중인 카풀 공지사항 카풀 이용후기 메시지 0 마이페이지 로그아웃

운행이 종료되었어요

1번차-운행정보 도착

[경기 의정부시] 의정부시청 → [경기 의정부시] 의정부역
2023-02-17 08:50:00 출발예정 - 2023-02-17 09:15:00 도착예정

드라이버 driver
0회 운행 | 평균별점 0.0 (0회 참여)

★★★★★

드라이버 메시지
▶ 조용히 가실 분

차량정보 미니쿠퍼 123가1234
 동승료 500 포인트
 예정운행시간 2023-02-17 08:50:00 출발 > 2023-02-17 09:15:00 도착
 실제운행시간 2023-03-03 17:14:10 출발 > 2023-03-03 17:19:21 도착

3 동승자 목록

태워주세요 도착확인완료

★★★★★

의정부통근러 도착확인완료

어제먼허맘 도착확인대기

★★★★★

별점 등록
 star.do

동승자일 경우

- 드라이버 및 다른 동승자에 별점 평가

카풀 관리 - 화면 구현 [카풀 등록]

출발, 도착지를 지도에 마커로 표시
드래그로 옮길 수 있음
▶ 이후 운행정보의 지도에 표시됨

차가와

이용중인 카풀 공지사항 카풀 이용후기 메시지 0 마이페이지 로그아웃

카풀 등록하기

출발
경기도 의정부시 경민대학교

도착
경기도 의정부시 의정부백병원

출발예정시각
2023-03-03 오후 05:40

도착예정시각
2023-03-03 오후 06:00

동승료
1200

최대동승인원
2

드라이버 메시지
드라이버 메시지를 입력해 주세요(예시: 음악 들으면서 같이 가실 분~)

이전으로 **카풀 등록하기**

write.do

Part 9, 카풀 관리 - 화면 구현 [카풀 운영-기타]

이용중인 카풀이 없을 경우


 **차가와**

이용중인 카풀 공지사항 카풀 이용후기 메시지 0 마이페이지 로그아웃

현재 이용 중인 카풀이 없어요

카풀 리스트 보러 가기

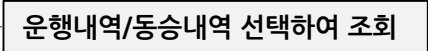
동승 확정 후 탑승하지 않은
상태로 출발한 경우

 **차가와**

이용중인 카풀 공지사항 카풀 이용후기 메시지 0 마이페이지 로그아웃

차가 가 버렸어요

동승확정 후 출발하기 전까지 탑승하지 않아 미탑승처리 되었어요.
포인트는 차감되지 않아요.
해당 차량 운행 종료 후 새로운 카풀을 이용할 수 있어요.



아직 후기 작성을 하지 않은 경우 나타남

후기작성

```
/epilogue/write.do
```

Part 9, 카풀 관리 - 핵심 코드

ViewService에 사용된 쿼리

```
public class CarpoolViewServiceImpl implements ServiceInterface {

    private CarpoolDAO dao;

    @Override
    public void setDao(Object obj) {
        this.dao = (CarpoolDAO) obj;
    }

    @Override
    public Object service(Object obj) throws Exception {
        CarpoolVO vo = dao.view((Long) obj);
        if (vo != null) {
            vo.setPsgList(dao.psgList(vo.getNo()));
        }
        return vo;
    }
}
```

```
@Override
public CarpoolVO view(Long no) throws Exception {
    System.out.println("CarpoolDAOImpl.view()");
    CarpoolVO vo = null;
    try {
        con = getConnection();
        String sql = " SELECT c.status, c.no, c.driverId, m.nickname, m.profileImage, c.startRegion, c.startAddress, "
            + " c.arriveRegion, c.arriveAddress, c.startLat, c.starting, c.arriveLat, c.arriveIng, "
            + " c.startTimePre, c.arriveTimePre, c.startTime, c.arriveTime, c.price, c.seats, d.carModel, d.carNo, c.memo, c.star, "
            + " (SELECT count(*) FROM carpool WHERE driverId = 'driver' AND status='종료') driveCount, " // 운행횟수
            + " (SELECT trunc(avg(star),2) FROM starpoint WHERE receiver = m.id) dstarAvg, " // 드라이버 평균별점
            + " (SELECT count(*) FROM starpoint WHERE receiver = m.id) dstarCount, " // 드라이버 별점횟수
            + " (SELECT count(*) FROM passenger WHERE fixed = 0 AND cpNo = c.no) papplCount, " // 현재 동승신청자 수
            + " (SELECT count(*) FROM passenger WHERE fixed = 1 AND cpNo = c.no) pfixCount, " // 현재 동승확정자 수
            + " (SELECT count(*) FROM passenger WHERE gotin = 1 AND cpNo = c.no) pgotCount, " // 현재 탑승확정자 수
            + " (SELECT count(*) FROM passenger WHERE arrived = 1 AND cpNo = c.no) parrCount " // 현재 도착확정자 수
            + " FROM carpool c, member m, driver d WHERE c.no = ? AND c.driverId = m.id AND m.id = d.id ";
    }
}
```

- CarpoolVO 내에 동승자 명단 List<PassengerVO> 존재
▶ 카풀 정보와 동승자 리스트를 각각 불러오는 쿼리

- 운행/동승/별점횟수, 평균별점, 동승상태별 동승자 수 등을
COUNT, AVG 등을 이용한 서브쿼리로 한 번에 가져옴

```
@Override
public List<PassengerVO> psList(Long cpNo) throws Exception {
    System.out.println("CarpoolDAOImpl.psgList()");
    List<PassengerVO> list = null;
    try {
        con = getConnection();
        String sql = " SELECT m.id, m.nickname, m.profileImage, p.msg, p.appTime, p.status, p.fixed, p.gotIn, p.arrived, p.star, "
            + " (SELECT count(*) FROM passenger WHERE psgId = p.psgId AND status='종료') psgCount, " // 동승횟수
            + " (SELECT trunc(avg(star), 2) FROM starpoint WHERE receiver = p.psgId) pstarAvg, " // 평균별점
            + " (SELECT count(*) FROM starpoint WHERE receiver = p.psgId) pstarCount " // 별점횟수
            + " FROM passenger p, member m WHERE cpNo = ? AND p.psgId = m.id ";
    }
}
```

카드 등록하기



```

var container = document.getElementById('map'); // 지도를 표시할 div
var options = {
    center : new kakao.maps.LatLng(37.73931073401507,
        127.04486202736867), // 지도의 중심좌표
    level : 3
// 지도의 확대 레벨
};

// 지도를 표시할 div와 지도 옵션으로 지도를 생성합니다
var map = new kakao.maps.Map(container, options);

// 마커 이미지의 이미지 주소입니다
var imageSrc = "https://t1.daumcdn.net/localimg/localimages/07/mapapidoc/markerStar.png";

// 마커 이미지의 이미지 크기 입니다
var imageSize = new kakao.maps.Size(24, 35);
// 마커 이미지를 생성합니다
var markerImage = new kakao.maps.MarkerImage(imageSrc, imageSize);

// 마커를 생성합니다
var startMarker = new kakao.maps.Marker({
    map : map,
    position : new kakao.maps.LatLng(37.73931073401507,
        127.04486202736867),
    title : '출발',
    image : markerImage
});
startMarker.setDraggable(true);

// 마커를 생성합니다
var arriveMarker = new kakao.maps.Marker({
    map : map,
    position : new kakao.maps.LatLng(37.7393, 127.045),
    title : '도착',
    image : markerImage
});
arriveMarker.setDraggable(true);

$("#submit").click(function() {
    let startLatLng = startMarker.getPosition();
    let arriveLatLng = arriveMarker.getPosition();
    $("#startLat").val(startLatLng.getLat());
    $("#startLng").val(startLatLng.getLng());
    $("#arriveLat").val(arriveLatLng.getLat());
    $("#arriveLng").val(arriveLatLng.getLng());
    return true;
});

```

출발/도착 마커를 드래그 가능하도록 생성

폼 제출 시 마커의 위도/경도를 받아 DB에 저장

카풀 관리 - 핵심 코드

카카오 지도 API 활용 - view.jsp, now.jsp 등

이용 중인 카풀

1번차-운행정보

운행중

[경기 의정부시] 의정부시청 → [경기 의정부시] 의정부역
2023-02-17 08:50:00 출발예정 - 2023-02-17 09:15:00 도착예정



```
var container = document.getElementById('map'); // 지도를 표시할 div

//시작, 도착지점의 좌표
var startLatLng = new kakao.maps.LatLng({vo.startLat}, ${vo.startLng});
var arriveLatLng = new kakao.maps.LatLng({vo.arriveLat}, ${vo.arriveLng});

var options = {
  center : startLatLng, // 지도의 중심좌표
  level : 3
};
// 지도의 확대 레벨

// 지도를 표시할 div와 지도 옵션으로 지도를 생성합니다
var map = new kakao.maps.Map(container, options);

// 마커 이미지의 이미지 주소입니다
var imageSrc = "https://t1.daumcdn.net/localimg/localimages/07/mapapidoc/markerStar.png";

// 마커 이미지의 이미지 크기입니다
var imageSize = new kakao.maps.Size(24, 35);
// 마커 이미지를 생성합니다
var markerImage = new kakao.maps.MarkerImage(imageSrc, imageSize);

//마커 생성
var startMarker = new kakao.maps.Marker({
  map : map,
  position : startLatLng,
  title : '출발',
  image : markerImage
});
var arriveMarker = new kakao.maps.Marker({
  map : map,
  position : arriveLatLng,
  title : '도착',
  image : markerImage
});

// 지도를 재설정할 범위정보를 가지고 있을 LatLngBounds 객체를 생성합니다
var bounds = new kakao.maps.LatLngBounds();
bounds.extend(startLatLng);
bounds.extend(arriveLatLng);
map.setBounds(bounds);
```

DB에서 출발/도착 위도, 경도를 가져옴

출발/도착 마커를 위에서 가져온 위치에 생성

출발/도착 마커가 보이도록 지도 범위 설정

setDao 메서드를 잘못 작성

```
@Override  
public void setDao(Object obj) {  
    this.dao = (CarpoolDAO) dao;  
    System.out.println("listdao 세팅:"+dao);  
}
```

정보: 적어도 하나의 JAR가 TLD들을 찾기 위해 스캔되었
listdao 세팅:null
서버 가동: Init.init() 실행 완료
2월 21, 2023 10:19:41 오전 org.apache.catali
정보: 이름이 []인 컨텍스트를 다시 로드하는 것을 완료했

Part 9, 카풀 관리 - 오류 수정

후기를 작성해도 '후기작성' 버튼이 나오는 오류

정보를 가져올 때 reviewed 컬럼을 안 가져와서 발생
→ 쿼리에 추가

```
sql += " SELECT c.no, m.nickname, c.startRegion, c.startAddress, c.arriveRegion, c.arriveAddress, c.startTime, c.arriveTime, c."
      + " c.status, c.seats, d.carModel, d.carNo, c.star, "
      + " (SELECT count(*) FROM passenger WHERE fixed = 1 AND cpNo = c.no) pfixCount, " // 동승확정자 수;
      + " (SELECT count(*) FROM passenger WHERE gotin = 1 AND cpNo = c.no) pgotCount, " // 탑승자 수;
      + " (SELECT reviewed FROM passenger WHERE cpNo=c.no AND psId = ?) reviewed " // 내 리뷰여부
      + " FROM carpool c, member m, driver d " + condition
      + " AND m.id = d.id AND c.driverId = m.id AND (c.status = '종료' OR c.status = '도착' OR c.status = '취소') ORDER BY c.no
sql += " ) WHERE rnum BETWEEN ? AND ?";
```

3/2/4 27번 차 종료
[경기 의정부시] 이젠컴퓨터학원 앞 ▶ [경기 의정부시] 녹양역 2번출구
2023-02-28 12:58:32 출발 > 2023-02-28 14:35:45 도착
드라이버 driver2 / 동승료 400 포인트 / 동승자 2명
차량정보 123가1111(미니쿠팡)
passenger 종료
passenger2 예약승
driver3 종료 후기작성

2/1/4 26번 차 종료
[경기 의정부시] 의정부역 ▶ [경기 의정부시] 이젠컴퓨터학원
2023-02-24 16:44:40 출발 > 2023-02-24 16:44:45 도착
드라이버 driver2 / 동승료 300 포인트 / 동승자 1명
차량정보 123가1111(미니쿠팡)
passenger 종료
passenger2 예약승 후기작성

1/1/4 25번 차 종료
[경기 의정부시] 집앞 ▶ [경기 의정부시] 회사앞
2023-02-24 14:07:02 출발 > 2023-02-24 14:07:05 도착
드라이버 driver / 동승료 400 포인트 / 동승자 1명
차량정보 123가1234(미니쿠팡)
passenger 종료 후기작성

1/1/3 21번 차 종료
[경기 의정부시] 집앞 ▶ [경기 의정부시] 회사앞
2023-02-24 12:48:21 출발 > 2023-02-24 12:48:25 도착
드라이버 driver / 동승료 500 포인트 / 동승자 1명
차량정보 123가1234(미니쿠팡)
passenger 종료 후기작성



3/2/4 27번 차 종료
[경기 의정부시] 이젠컴퓨터학원 앞 ▶ [경기 의정부시] 녹양역 2번출구
2023-02-28 12:58:32 출발 > 2023-02-28 14:35:45 도착
드라이버 driver2 / 동승료 400 포인트 / 동승자 2명
차량정보 123가1111(미니쿠팡)
passenger 종료
passenger2 예약승
driver3 종료

2/1/4 26번 차 종료
[경기 의정부시] 의정부역 ▶ [경기 의정부시] 이젠컴퓨터학원
2023-02-24 16:44:40 출발 > 2023-02-24 16:44:45 도착
드라이버 driver2 / 동승료 300 포인트 / 동승자 1명
차량정보 123가1111(미니쿠팡)
passenger 종료
passenger2 예약승 후기작성

1/1/4 23번 차 종료
[경기 의정부시] 집앞 ▶ [경기 의정부시] 회사앞
2023-02-24 14:07:02 출발 > 2023-02-24 14:07:05 도착
드라이버 driver / 동승료 400 포인트 / 동승자 1명
차량정보 123가1234(미니쿠팡)
passenger 종료

Part 9, 카풀 관리 - 오류 수정

포인트가 많은데 부족하다고 뜨는 오류


62

차가와

동승자를 모집하고 있

62번차-운행정보

[경기 의정부시] gg → [경기 의정부시] gg
2023-03-02 10:36:00 출발 - 2023-03-02 10:38:00 도착

 드라이버 driver
6회 운행 | 평균별점 5.0 (7회 참여)

드라이버 메시지
▶ 123w

차량정보 미니쿠퍼 123가1234
동승료 300 포인트

같이 타고 싶으신가요?

[보유: 19800 포인트]
※ 확정 후 모집이 마감되면 취소할 수 없어요

같이 타요~ 동승신청

드라이버에게 문의하고 싶은 내용이 있나요? 메시지 보내기

localhost 내용:
보유 포인트가 부족합니다. 마이페이지에서 포인트를 충전해 주세요.

확인

0 동승신청자

0/1 동승확정자

동승확정자 : 0 / 1

```
script type="text/javascript">
$(function() {
  if ("${param.exist}") { //동승신청 시 이용중인 카풀이 있으면 돌아옴
    alert("이미 이용 중인 카풀이 존재합니다.");
  }
  $("#applyBtn").click(function() {
    if ("${vo.price}" > "${point}") {
      alert("보유 포인트가 부족합니다. 마이페이지에서 포인트를 충전해 주세요.");
      return false;
    }
  });
});
script>
style type="text/css">
eftBox {
  width: 50%;
```

문자열로 가져왔기 때문에 "300" > "19800"로 계산됨
→ parseInt()로 숫자로 변경하면 정상적으로 비교

```
$(function() {
  if ("${param.exist}") { //동승신청 시 이용중인 카풀이 있으면 돌아옴
    alert("이미 이용 중인 카풀이 존재합니다.");
  }
  $("#applyBtn").click(function() {
    if (parseInt("${vo.price}") > parseInt("${point}")) {
      alert("보유 포인트가 부족합니다. 마이페이지에서 포인트를 충전해 주세요.");
      return false;
    }
  });
});
script>
style type="text/css">
eftBox {
  width: 50%;
  height: 600px;
```

Part 9.

카플 관리 - 시연

카풀 관리 - 개발 후기 및 차후 개발 내용

< PL 정하영 >

개발 후기

콘솔이 아니라 웹으로 구현해 보니 더 보람차고 재미있었습니다. 넣고 싶은 기능이 많아지면서 어떻게 만들어낼지 고민하는 과정에서 많이 배울 수 있었고, 초기 설계의 중요성을 더욱 더 깨달았습니다. 지도 API를 가져오는 게 처음에는 막막하고 어려워서 못 할 줄 알았는데 한 번 성공하고 나니 다음에도 API문서를 보고 공부해서 잘 사용할 수 있을 것 같다는 자신감이 생겼습니다. 포인트, 회원, 후기, 메시지 다 조금씩 연결되어 있어서 이미 만들어 주신 기능을 가져다 쓰기도 하고 필요한 기능 개발을 요청하기도 했는데 다 들어 주시고 멋지게 완성해 주셔서 감사합니다.

차후 개발 내용

지도 마커를 옮긴 위치에 따라 출발지, 도착지 칸이 자동으로 입력되는 기능