

이젠서울로

EZEN SEOULLO



Contents

01 주제와 목적

02 핵심 요구사항

03 개발내용 및 개발담당자

04 소요 자원

05 와이어프레임

06 화면설계

07 DFD

08 DB 모델링

09 핵심 코드 및 오류 수정

10 시연화면 및 기능소개

01 주제와 목적

주제

: 서울 투어 예약 서비스

목적

- 전문 가이드들이 진행하는 **서울 투어를 소개**하고,
서울을 여행하는 이용자가 **투어를 예약**할 수 있는 서비스 제공
- 이용자들의 **익명 커뮤니티**와 **후기 게시판** 등 서울 여행 관련
정보를 공유할 수 있는 플랫폼 제공
- 가이드의 **플랫폼 이용료**를 통한 사이트 수익 창출

02 핵심 요구사항

- ✓ 가이드는 **투어를 등록하고 수정**할 수 있다.
- ✓ 회원은 **투어 정보를 확인**하고 **투어를 예약**할 수 있다.
- ✓ 가이드는 **등급에 따른 이용료**를 사이트에 지불한다.
- ✓ 관리자는 **회원 리스트**를 확인하고 **상태를 변경**할 수 있다.
- ✓ 회원은 투어 종료 후 **후기**를 등록할 수 있다.
- ✓ 회원은 고객센터에 **문의**를 등록하고 답변을 받을 수 있다.

03 개발 내용 및 개발 담당자

정다희

팀장

예약 &
장바구니

서상희

DBA

회원관리
시스템

정하영

PL

투어관리
시스템

김수현

테스팅

고객센터
시스템

김소연

PM

후기
시스템

03 개발 내용 및 개발 담당자

공통 개발

<정다희>

- Filter
- Sitemesh

<정하영>

- AOP
- Advice

정다희

- 예약하기
- 예약 리스트
- 예약 상세 보기
- 예약 수정
- 예약한 투어 취소
- 장바구니 담기
- 장바구니 리스트
- 회원 예약 리스트
- 회원 예약 상세보기
- 가이드 예약 수정
- 관리자 예약 수정

서상희

- 회원리스트
- 상세보기
- 수정
- 로그인/로그아웃

김수현

- QnA, 익명게시판
- 상세보기
- 수정 / 삭제
- 댓글, 좋아요

정하영

- 투어리스트
- 투어상세보기
- 투어등록
- 투어수정

김소연

- 후기 게시판
- 상세보기
- 수정 /삭제
- 댓글 , 좋아요

04 소요 자원



Windows 10

OS: Windows 10



DBMS: Oracle 11g



language: JAVA JDK 1.8



program: SQL Developer / spring(Maven)



SVN



Tomcat9

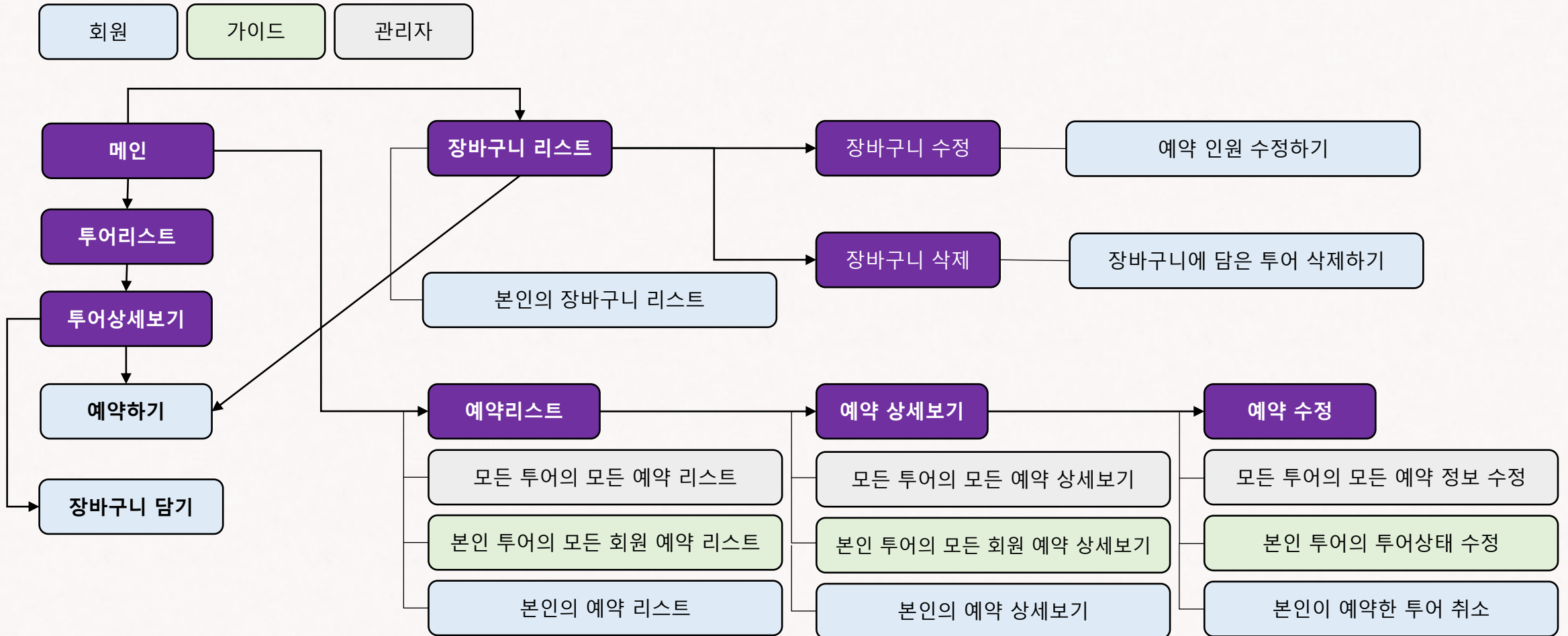
장치 사양

장치 이름	DESKTOP-1O0TJD2
프로세서	Intel(R) Core(TM) i5-2500 CPU @ 3.30GHz 3.30 GHz
설치된 RAM	12.0GB
장치 ID	9EDC9CAD-FBDB-45D8-86F4-3C7A395056F2
제품 ID	00330-80000-00000-AA286
시스템 종류	64비트 운영 체제, x64 기반 프로세서

하드웨어

와이어 프레임

05 와이어 프레임



화면구현

06 화면구현 - 예약 리스트 (회원,관리자)

The screenshot shows a web interface for a reservation list. At the top, there is a search bar with a dropdown menu labeled D1, a search input field labeled D2, and a search button labeled L1. Below the search bar, there is a section for the selected reservation, labeled D3, with a button labeled L2. The main content area is titled '투어상품정보' and displays a list of reservations. Each reservation entry includes a thumbnail image labeled D4, a duration label D5, a title label D6, a region label D7, a date label D9, a status label D10, a price label D11, a payment method label D12, and a payment status label D13. A pagination bar at the bottom shows the current page is 1 out of 1.

입력 데이터

- D1 - 검색조건(key)
- D2 - 검색어(word)

출력 데이터

- D3 - 예약번호(bookNo)
- D4 - 썸네일(thumbnail)
- D5 - 투어타입(type)
- D6 - 투어제목(title)
- D7 - 투어지역(region)
- D8 - 대인/소인(peopleA/people)
- D9 - 투어날짜(day)
- D10 - 예약상태(bookStatus)
- D11 - 결제가격(payPrice)
- D12 - 결제수단(payMethod)
- D13 - 결제상태(payStatus)

링크

- L1 - 검색(/tour/list.do)
- L2 - 상세보기(/tour/view.do)
- L3 - 후기남기기(/review/write.do)

06 화면구현 - 예약 리스트 (가이드)

D1

test6가이드님의 29번 투어

L1

투어리스트

D2

투어명

D3

데이트테스트

투어지역

D4

은평구

투어타입

D5

1박2일

출발장소

D6

지하철 1, 3, 5호선 종로3가역 1번 출구 앞

▶ 2023-04-01 [예약가능] 3 / 15

D7

D8

D9

D10

예약번호	예약자	연락처	대인	소인	예약상태	투어상태							
43	D11	나임시	D12	0000-0000-1125	D13	1	D14	1	D15	예약완료	D16	투어종료	D17
44		나임시		0000-0000-1125		1		1		예약취소		투어취소	
58		나연습		0000-1111-0000		1		1		예약완료		투어종료	L2

출력 데이터

D1 - 가이드아이디 (guideId)
D2 - 투어번호 (tourNo)
D3 - 투어명 (title)
D4 - 투어지역 (region)
D5 - 투어타입 (type)
D6 - 출발장소 (MeetPlace)
D7 - 투어일자 (day)
D8 - 예약상태 (status)
D9 - 예약인원 (reserveNum)
D10 - 마감인원 (maxNum)
D11 - 예약상세번호 (bookDetailNo)
D12 - 예약자명 (name)
D13 - 연락처 (tel)
D14 - 대인(peopleA)
D15 - 소인(peopleB)
D16 - 예약상태 (bookStatus)
D17 - 리뷰상태 (review)
- 리뷰 작성 여부에 따라 다른 텍스트 출력

링크

L1 - 투어리스트 (/tour/list.do)
L2 - 투어종료 (/book/tourComplete.do)

06 화면구현 - 예약 상세보기

예약번호 : 2

D1

L1

예약정보수정

예약리스트

L2

예약자정보

이름	D2	성별	D3	이메일	D4	연락처	D5	예약일자	D6	결제금액	D7	결제수단	D8	결제상태	D9
김희원		여자		test1@naver.com		01012341234		2023-04-21		370000		신용카드		결제완료	

투어정보

투어번호	D10	D11	투어명	D12	투어타입	투어지역	투어날짜	대인	소인	예약상태
2			연남동 카페 투어		마포구	당일	2023-05-02	1	2	예약완료
					D13	D14	D15	D16	D17	D18

예약 취소하기

D19

취소하실 투어 번호 ▶ 2

예약취소

L3

출력 데이터

D1 - 예약번호 (bookNo)	D10 - 예약상세번호 (bookDetailNo)
D2 - 이름 (name)	D11 - 썸네일 (thumbnail)
D3 - 성별 (gender)	D12 - 투어명 (title)
D4 - 이메일 (email)	D13 - 투어타입 (type)
D5 - 연락처 (tel)	D14 - 투어지역 (region)
D6 - 예약일자 (bookDate)	D15 - 투어날짜 (day)
D7 - 결제금액 (payPrice)	D16 - 대인(peopleA)
D8 - 결제수단 (payMethod)	D17 - 소인(peopleB)
D9 - 결제상태 (payStatus)	D18 - 예약상태 (bookStatus)
	D19 - 예약상세번호 (bookDetailNo)

링크

L1 - 예약수정 (/book/modify.do)
L2 - 예약리스트 (/book/list.do)
L3 - 예약취소 (/book/cancel.do)

06 화면구현 - 예약하기

투어선택

D1

투어 일자 2023-04-07 (예약가능) ▼

D2

대인 / 15세 이상 - 57,000 - 1 +

D4

D3

소인 / 15세 미만 - 36,000 - 2 +

D5

총 가격 : 129000

D6

L1

예약하기

L2

장바구니

L3

투어리스트

투어선택

투어 일자 2023-04-07 (예약가능) ▼

투어 일자 선택
2023-04-06 (마감)
2023-04-07 (예약가능)
2023-04-08 (예약가능)

대인 / 15세

소인 / 15세

총 가격 : 0

예약하기장바구니투어리스트

입력 데이터

- D1 - 투어일자(day)
- D4 - 대인 (peopleA)
- D5 - 소인 (peopleB)
- D6 - 투어가격 (tourPrice) - 자동계산

출력 데이터

- D1 - 날짜 / 예약상태 (day/status)
- D2 - 대인가격 (priceA)
- D3 - 소인가격 (priceB)

링크

- L1 - 예약하기 (/book/write.do)
- L2 - 장바구니 (/cart/add.do)
- L3 - 투어리스트 (/tour/list.do)

06 화면구현 - 예약하기

투어정보

투어명	투어지역	투어타입	대인	소인	투어가격	날짜
서울 나들이 D1	강남구 D2	1박2일 D3	1 D4	0 D5	20000 D6	2023-04-02 D7

예약자 정보

이름 D8	성별 D9	이메일 D10	연락처 D11
<input type="text" value="나하나"/>	<input checked="" type="radio"/> 여자 <input type="radio"/> 남자	<input type="text" value="ccccc56s@naver.com"/>	<input type="text" value="0101-0000-2225"/>

결제정보

결제방법 D12	결제하실 금액 D13
<input type="radio"/> 신용카드 <input type="radio"/> 무통장입금	<div>20000</div>

L1

예약하기

취소하기

L2

출력 데이터

D1 - 투어명 (title)
D2 - 투어지역 (region)
D3 - 투어타입 (type)
D4 - 대인 (peopleA)
D5 - 소인 (peopleB)
D6 - 투어가격 (tourPrice)
D7 - 투어일자 (day)

입력 데이터

D8 - 이름 (name)
D9 - 성별 (gender)
D10 - 이메일 (email)
D11 - 연락처 (tel)
D12 - 결제방법 (payMethod)
D13 - 결제금액 (payPrice) - 자동계산

링크

L1 - 예약하기 (/book/write.do)
L2 - 취소하기 (history.back())

06 화면구현 - 예약 수정(관리자)

예약자 정보

새로입력

이름 **D1**

나하나

성별 **D2**

☒ 여자 ☐ 남자

이메일 **D3**

cccccc56s@naver.com

연락처 **D4**

0101-0000-2225

결제확인

결제수단 **D5**

신용카드

결제변경 **D6**

결제대기

L1

변경하기

취소하기

L2

출력 데이터

D1 - 이름 (name)
D2 - 성별 (gender)
D3 - 이메일 (email)
D4 - 연락처 (tel)
D5 - 결제수단 (payMethod)

입력 데이터

D1 - 이름 (name)
D2 - 성별 (gender)
D3 - 이메일 (email)
D4 - 연락처 (tel)
D6 - 결제상태 (payStatus)

링크

L1 - 변경하기 (/book/modify.do)
L2 - 취소하기 (history.back())

06 화면구현 - 장바구니

The screenshot shows a shopping cart interface with the following elements:

- Header:** A blue checkmark icon (D1) and a blue box labeled D2.
- Section Header:** "투어상품정보" (Tour Product Information).
- Item 1:** A blue checkmark icon (D3), a thumbnail image (D4), a blue box labeled D5, a blue box labeled D6, a blue box labeled D7, a blue box labeled D8, a green box labeled L1, and a button with an 'X' icon.
- Item 2:** A blue checkmark icon (D9), a thumbnail image (D10), a green box labeled L2, a blue box labeled D11, a blue box labeled D12, a blue box labeled D13, a green box labeled L3, and a button with an 'X' icon.
- Footer:** A button labeled "선택삭제" (D14), a green box labeled L4, a blue box labeled D15, a green box labeled L5, a button labeled "투어 더 담기" (D16), a button labeled "예약하기" (D17), a green box labeled L6, and a blue box labeled D18.

Additional text in the interface includes:

- "[1박2일]"
- "[인사동 전통체험 투어]"
- "[종로구]"
- "[대인 / 200,000]"
- "[소인 / 157,000]"
- "[투어가격 : 557000]"
- "2023-05-02"
- "[예약가능]"
- "[당일]"
- "[연남동 카페 투어]"
- "[마포구]"
- "[대인 / 140,000]"
- "[소인 / 115,000]"
- "[투어가격 : 370000]"
- "총 결제금액 927000 원"

출력 데이터

D1 - 썸네일 (thumbnail)
D2 - 투어타입 (type)
D3 - 투어명 (title)
D4 - 투어지역 (region)
D5 - 대인가격 (priceA)
D6 - 소인가격 (priceB)
D7 - 투어가격 (tourPrice)
D8 - 투어일자 (day)
D9 - 예약상태

입력 데이터

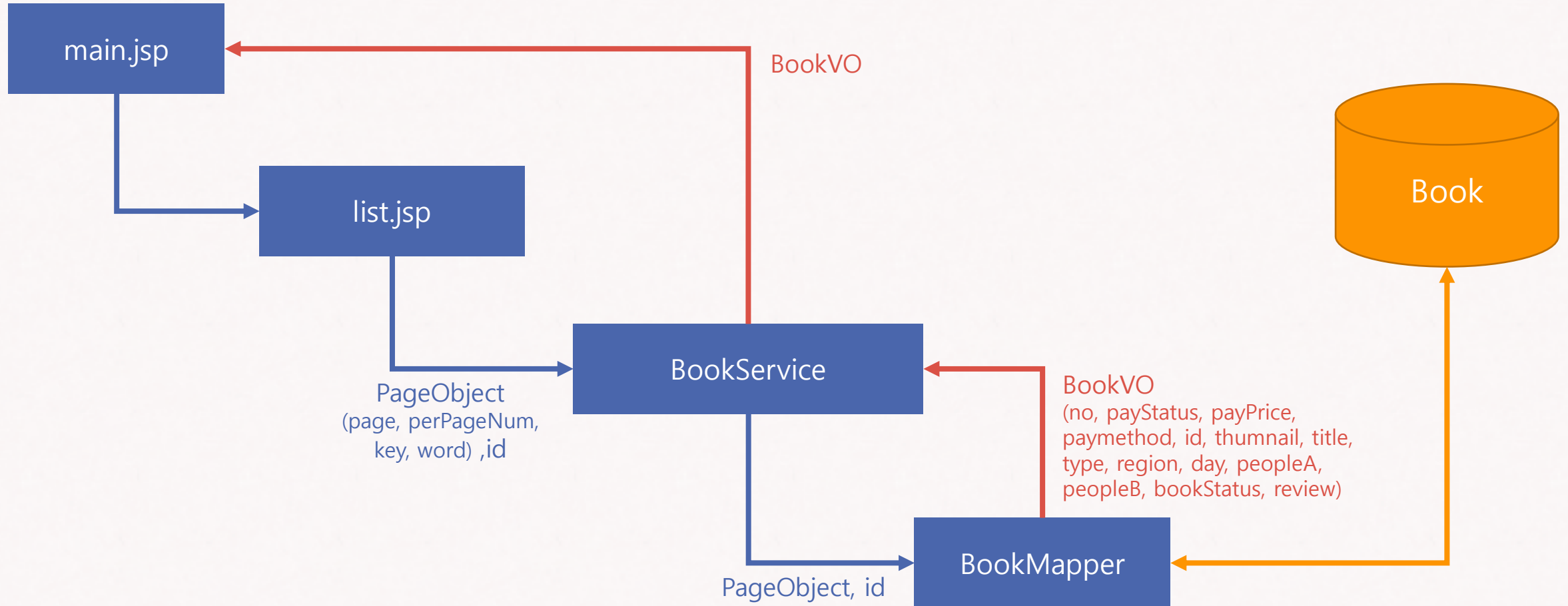
D10 - 대인 (peopleA)
D11 - 소인 (peopleB)
D12 - 투어가격 (tourPrice)
D13 - 결제가격 (payPrice)

링크

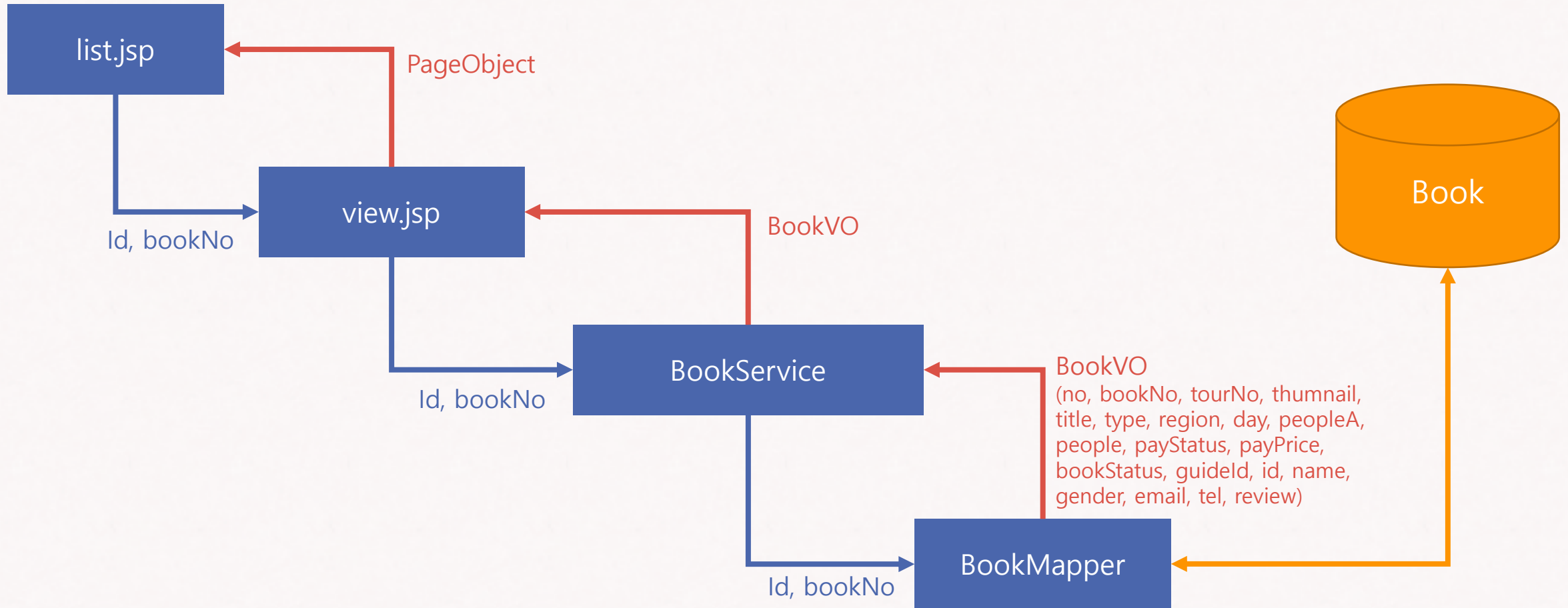
L1 - 장바구니삭제 (/cart/delete.do)
L2 - 장바구니수정 (/cart/update.do)
- 각각의 +, - 버튼
L3 - 투어리스트 (/tour/list.do)
L4 - 예약하기 (/book/write.do)

DFD

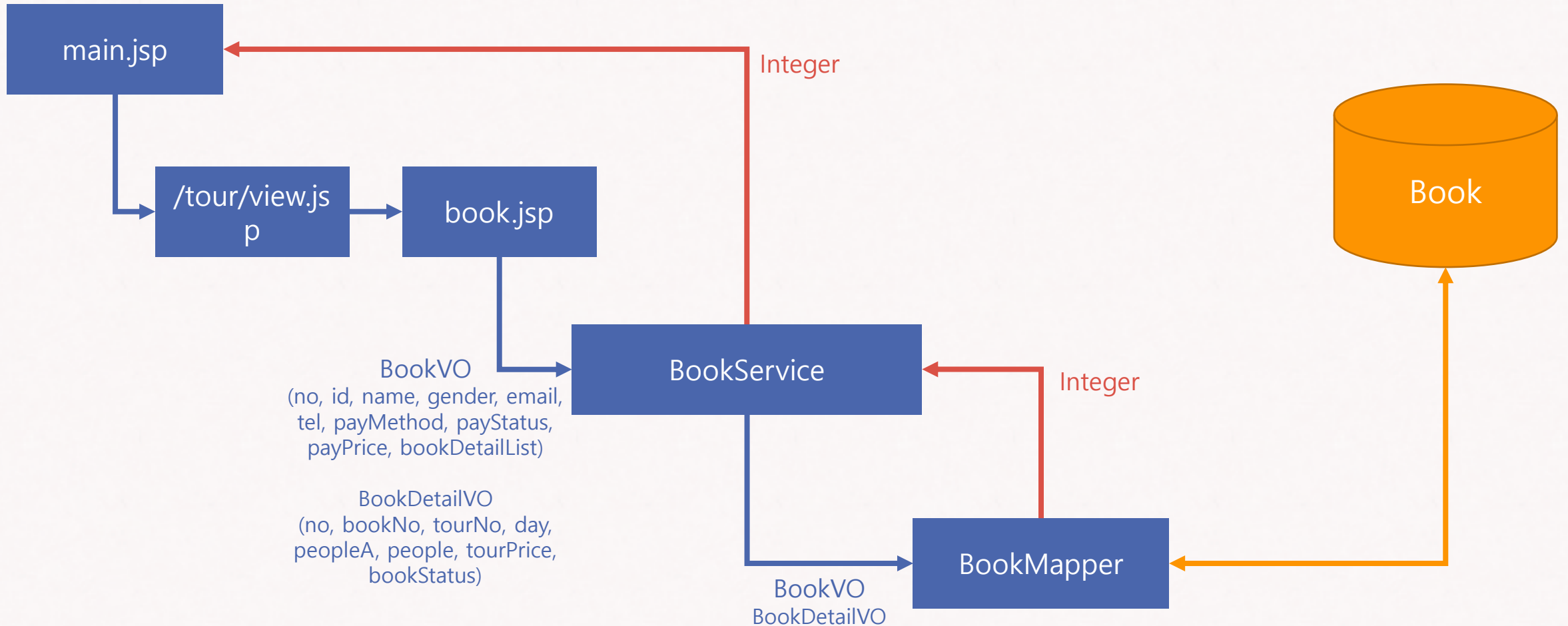
07 DFD - 예약(리스트)



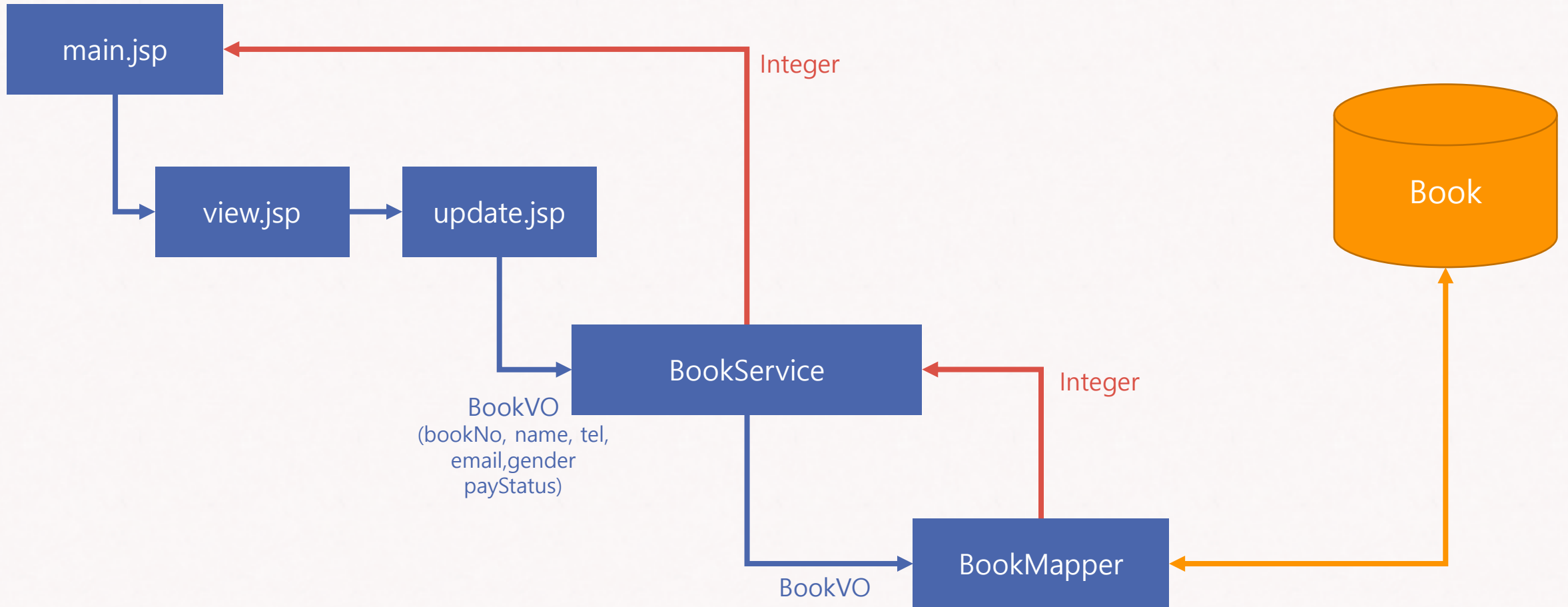
07 DFD – 예약(상세보기)



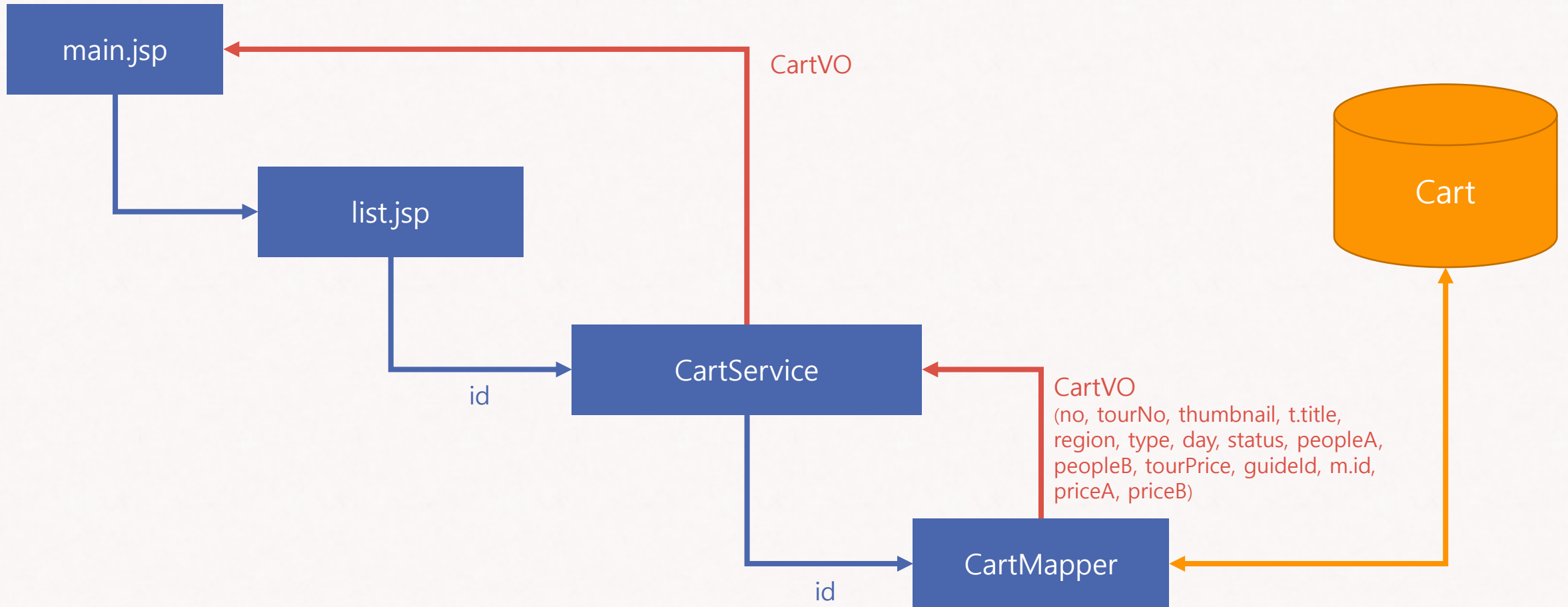
07 DFD – 예약(예약하기)



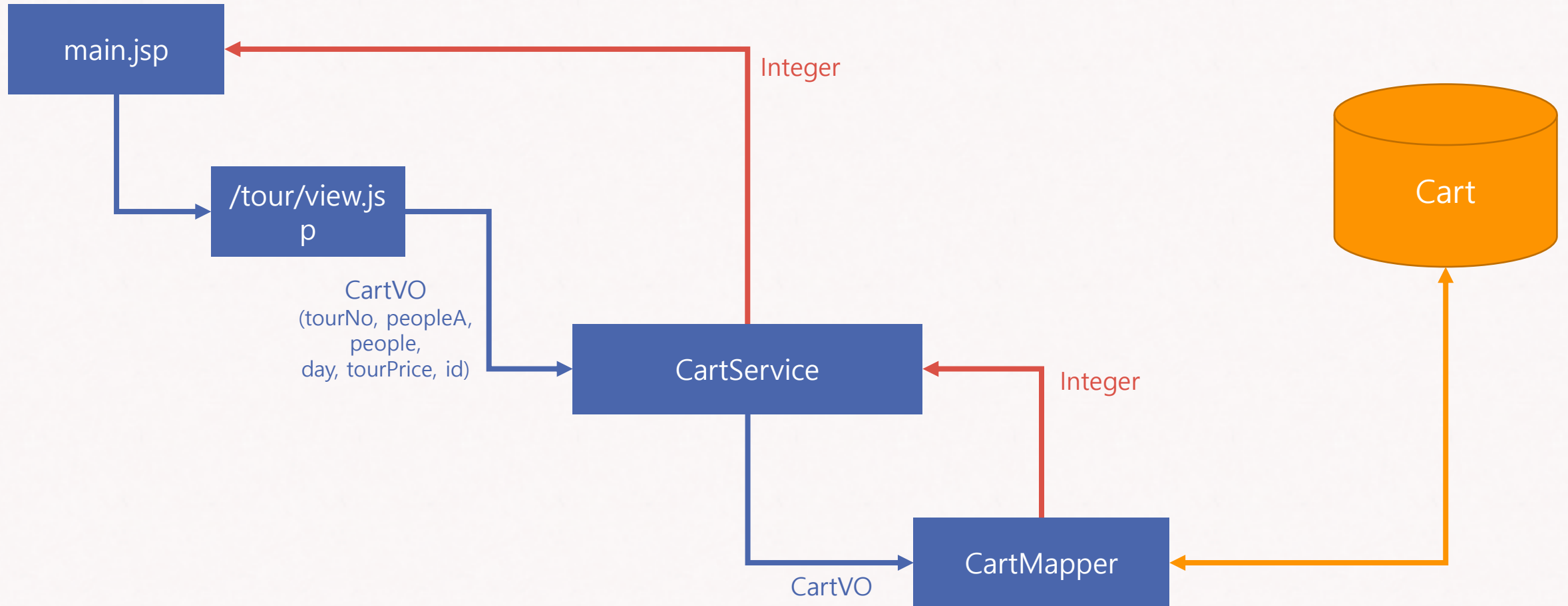
07 DFD – 예약(수정)



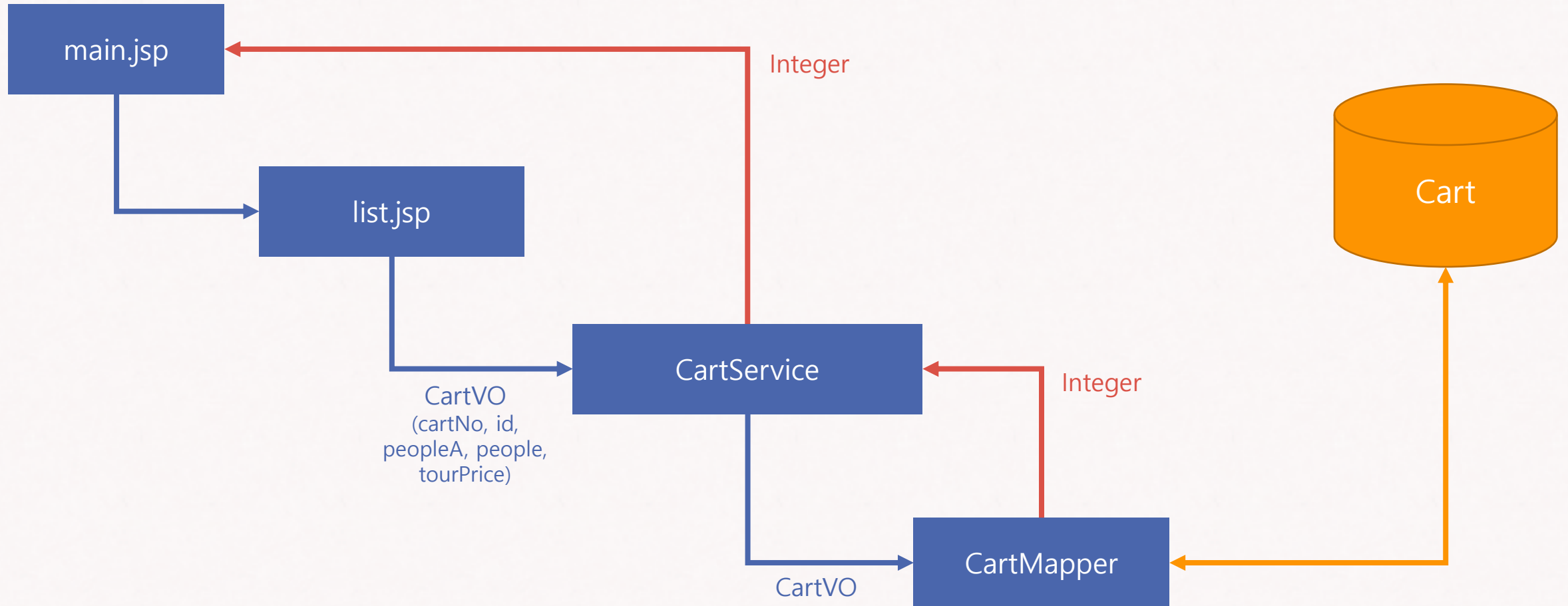
07 DFD - 장바구니(리스트)



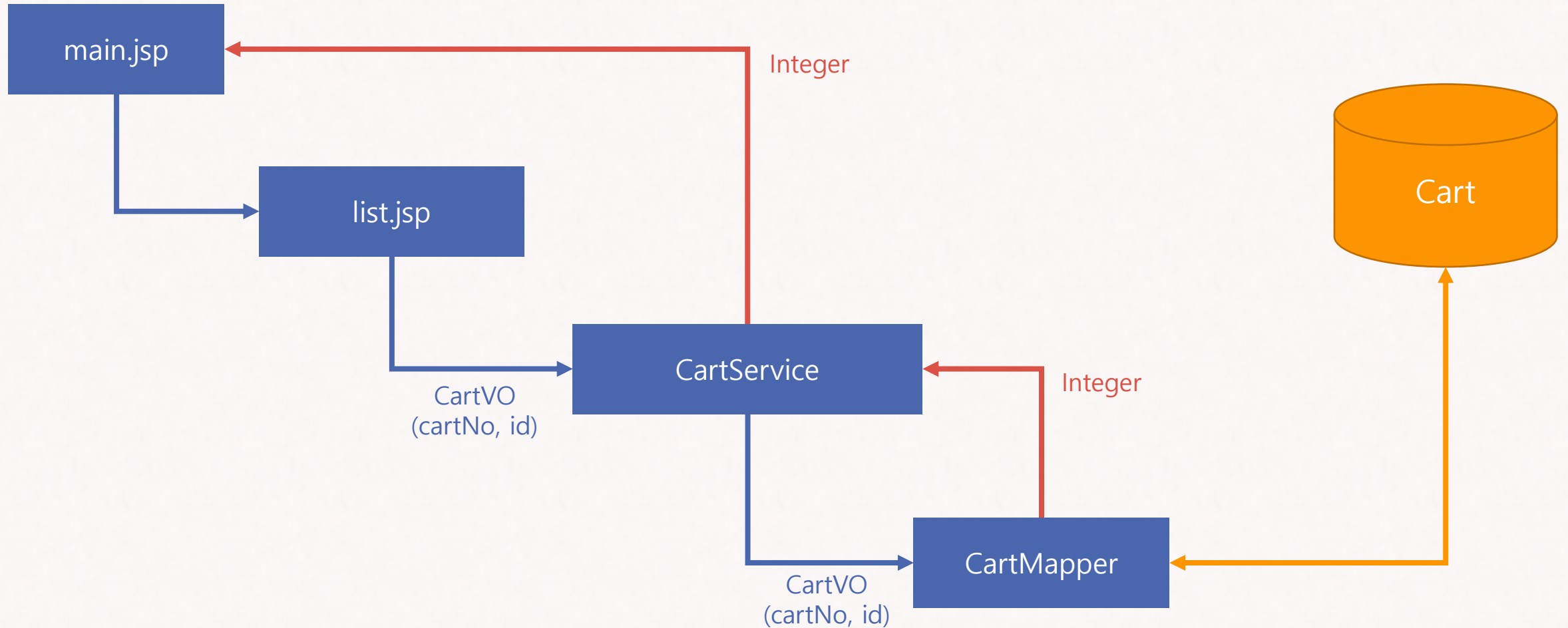
07 DFD – 장바구니(담기)



07 DFD – 장바구니(수정)

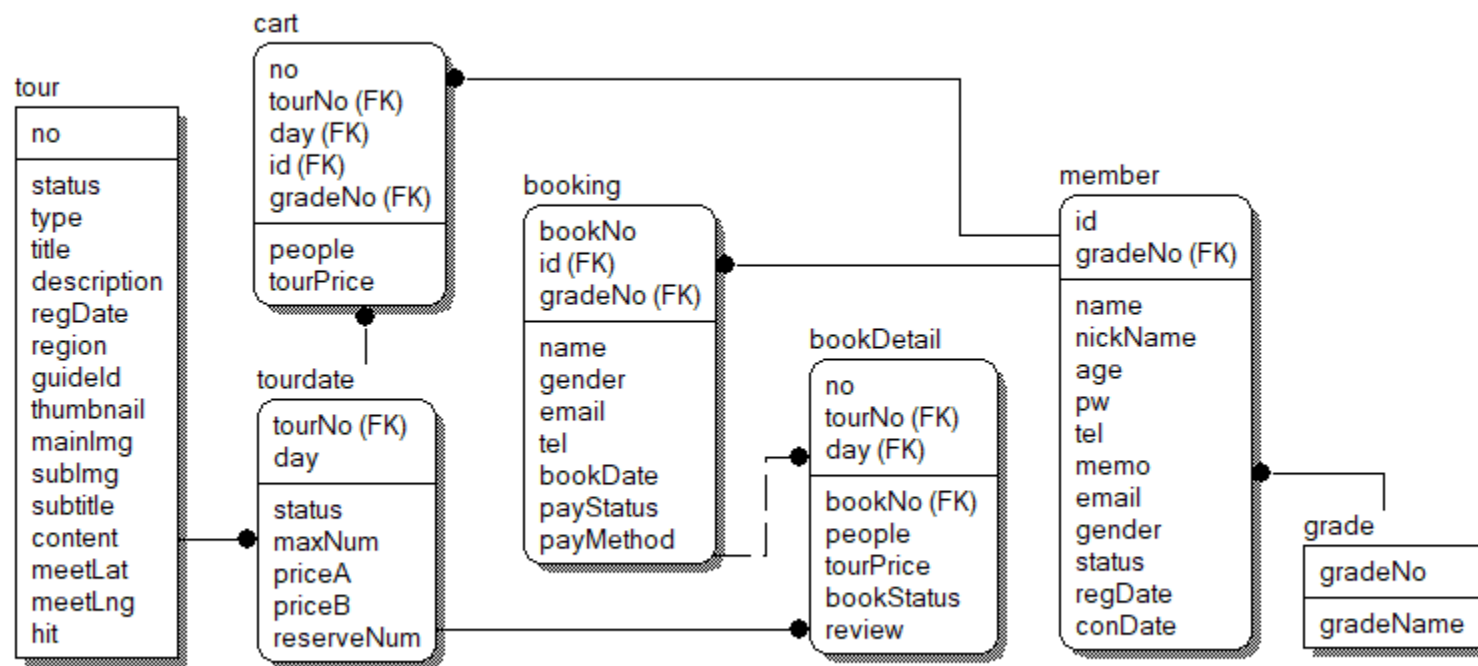


07 DFD – 장바구니(삭제)



DB 모델링

08 DB 모델링



핵심코드 및 오류수정

09 핵심 코드 - 예약

```
@PostMapping("/book.do")
public String book(BookVO vo, BookDetailVO dvo, Long[] cartNos) throws Exception {
    Log.info("예약하기 처리");
    List<BookDetailVO> bookDetailList = new ArrayList<BookDetailVO>();
    // 장바구니에서 여러개 예약할 때
    if(cartNos != null) {
        // 장바구니 번호 가져와서 List로 바꾸기
        List<Long> cartNoList = Arrays.asList(cartNos);
        // 장바구니 리스트 여러개 가져오기
        List<CartVO> cartList = cartService.orderList(cartNoList);
        for(CartVO cartvo : cartList) {
            BookDetailVO detailvo = new BookDetailVO();
            detailvo.setTourNo(cartvo.getTourNo());
            detailvo.setPeopleA(cartvo.getPeopleA());
            detailvo.setPeopleB(cartvo.getPeopleB());
            detailvo.setTourPrice(cartvo.getTourPrice());
            detailvo.setDay(cartvo.getDay());
            if(vo.getPayMethod().equals("신용카드")) {
                detailvo.setBookStatus("예약완료");
            } else {
                detailvo.setBookStatus("예약대기");
            }
            bookDetailList.add(detailvo);
        }
    }
    // 한개만 예약할 때
    } else if(cartNos == null) {
        if(vo.getPayMethod().equals("신용카드")) {
            dvo.setBookStatus("예약완료");
        } else {
            dvo.setBookStatus("예약대기");
        }
        bookDetailList.add(dvo);
    }
    if(vo.getPayMethod().equals("신용카드")) {
        // 신용카드 선택했을 때는 결제완료
        vo.setPayStatus("결제완료");
    } else {
        // 무통장입금 선택했을 때는 결제대기 - 관리자 확인 필요
        vo.setPayStatus("결제대기");
    }
    vo.setBookDetailList(bookDetailList);
    Integer result = service.book(vo);
    // 장바구니 삭제처리
    if(cartNos != null && result != null) {
        List<Long> list = Arrays.asList(cartNos);
        cartService.delete(list);
    }
    return "redirect:list.do";
}
```

예약하기

- 투어 상품 정보에서 단품예약을 할 때는 vo에 담아서 바로 전달하고 INSERT를 실행 했고, 장바구니에서 여러 개 예약을 할 때는 cartNo를 배열로 가져와 cartList에 있던 항목들을 다시 BookDetailVO에 담아 전달하여 예약 처리를 했다.
- 신용카드 선택시에는 결제완료, 예약완료로 설정하였고 무통장입금시에는 결제대기, 예약대기로 설정하였다.
- 예약이 끝나면 장바구니에서 주문한 상품들은 장바구니에서 삭제가 되게 처리 했다.

09 핵심 코드 - 예약

```
@Override
public int book(BookVO vo) {
    mapper.book(vo);
    long no = mapper.findBookNo(vo.getId());
    for (BookDetailVO o : vo.getBookDetailList()) {
        o.setBookNo(no);
        int result = mapper.bookDetail(o);
        if(result == 1) {
            mapper.incReserveNum(o);
        }
        BookDetailVO dvo = mapper.checkReserveNum(o);
        System.out.println(dvo.getDay());
        System.out.println(dvo.getTourNo());
        System.out.println(dvo.getReserveNum());
        System.out.println(dvo.getMaxNum());
        if(dvo.getReserveNum() == dvo.getMaxNum()) {
            dvo.setStatus("마감");
            mapper.reserveStatusUpdate(dvo);
            mapper.tourStatusUpdateWhenBooking(dvo.getTourNo());
        }
    }
    return 1;
}

@Override
public int cancel(BookDetailVO vo) {
    Integer result = mapper.cancel(vo.getNo());
    if(result != null) {
        mapper.decReserveNum(vo);
        BookDetailVO dvo = mapper.checkReserveNum(vo);
        dvo.setStatus("예약가능");
        mapper.reserveStatusUpdate(dvo);
        mapper.tourStatusUpdateWhenCancel(dvo.getTourNo());
    }
    return result;
}
```

예약하기

- 예약을 하게 되면 예약한 인원만큼 예약인원이 증가해야 하고, 만약에 마감 인원보다 커지면 해당 상품을 '마감' 처리를 해야 한다.
- 또한 다시 예약 취소를 하게 되면 예약 인원을 감소시키고, 마감되었던 상품을 다시 '예약가능' 상태로 변경하는 처리를 했다.

09 핵심 코드 - 장바구니

```
@PostMapping(value="/update.do", produces = MediaType.APPLICATION_JSON_VALUE)
@ResponseBody
public ResponseEntity<String> update(CartVO vo) {
    log.info("장바구니 수정처리");
    int result = service.update(vo);
    if(result == 1) {
        return new ResponseEntity<String>("1", HttpStatus.OK);
    } else {
        return new ResponseEntity<String>("2", HttpStatus.OK);
    }
}

@PostMapping(value="/delete.do", produces = MediaType.APPLICATION_JSON_VALUE)
@ResponseBody
public ResponseEntity<String> delete(@RequestParam(value = "nos[]") List<Long> nos) {
    log.info("장바구니 삭제처리");
    int result = service.delete(nos);
    if(result == nos.size()) {
        return new ResponseEntity<String>("1", HttpStatus.OK);
    } else {
        return new ResponseEntity<String>("2", HttpStatus.OK);
    }
}
```

장바구니

- 장바구니의 인원 수정과 삭제 처리는 따로 jsp 파일을 만들지 않고 list.jsp에서 AJAX를 이용해 처리 하도록 했다. +버튼과 - 버튼을 누를 때 마다 update.do를 실행하게 했고, 삭제 버튼을 누르면 바로 delete.do를 실행한다.

09 핵심 코드 - 장바구니

```
// 장바구니 수정 처리
$(".peopleBtn").click(function(){
  const operation = $(this).data('operation');
  let peopleA = parseInt($(this).parents(".cartInfo").find("#peopleA").val()); // 대인
  let peopleB = parseInt($(this).parents(".cartInfo").find("#peopleB").val()); // 소인
  let cartNo = $(this).parents("#allDiv").find("#cartNo").val(); // 장바구니 번호
  let cartNos = [cartNo]; // 삭제할 위한 배열 변환
  let tourPrice = $(this).parents(".cartInfo").find("#tourPrice").val(); // 투어가격
  let reserveNum = $(this).parents(".cartInfo").find("#reserveNum").val(); // 예약인원
  let maxNum = $(this).parents(".cartInfo").find("#maxNum").val(); // 마감인원

  if (operation === 'minus_btnA' || operation === 'plus_btnA') { // 대인 버튼 눌렀을 때
    if (operation === 'minus_btnA' && peopleA >= 0) { // 대인 - 버튼 눌렀을 때 (0 이하로 내려가지 않게)
      if (peopleA < 1 && peopleB < 1) {
        const result = confirm('해당 투어들 장바구니에서 삭제하시겠습니까?');
        if (result) deleteCart(cartNos);
      } else {
        if (peopleA > 0) $(this).parents(".cartInfo").find("#peopleA").val(--peopleA); // 수량 1 감소
      }
    } else if (operation === 'plus_btnA') { // 대인 + 버튼 눌렀을 때
      if (peopleA + peopleB < maxNum - reserveNum) {
        $(this).parents(".cartInfo").find("#peopleA").val(++peopleA); // 수량 1 증가
      } else {
        alert("예약 인원이 초과되었습니다.");
      }
    }
  } else if (operation === 'minus_btnB' || operation === 'plus_btnB') { // 소인 버튼 눌렀을 때
    if (operation === 'minus_btnB' && peopleB >= 0) { // 소인 - 버튼 눌렀을 때 (0 이하로 내려가지 않게)
      if (peopleA < 1 && peopleB < 1) {
        const result = confirm('해당 투어들 장바구니에서 삭제하시겠습니까?');
        if (result) deleteCart(cartNos);
      } else {
        if (peopleB > 0) $(this).parents(".cartInfo").find("#peopleB").val(--peopleB); // 수량 1 감소
      }
    } else if (operation === 'plus_btnB') { // 소인 + 버튼 눌렀을 때
      if (peopleA + peopleB < maxNum - reserveNum) {
        $(this).parents(".cartInfo").find("#peopleB").val(++peopleB); // 수량 1 증가
      } else {
        alert("예약 인원이 초과되었습니다.");
      }
    }
  }
});
```

```
// tourPrice값 변경해주는 함수 실행 후에 tourPrice 변수에 저장하기.
tourPrice = calculateTourPrice($(this));

// 바뀐 값으로 update 실행하는 ajax 코드.
$.ajax({
  url: "/cart/update.do", // 실행하면 가는 url
  dataType: "json", // 키:값의 형태인 json으로 보낼거임.
  type: "POST", // POST 방식으로 보낼거임.
  data: { // 키:값으로 데이터 세팅
    // cartVO에 있는 변수명 : 위에서 세팅된 변수명
    no: cartNo, // cartVO.no : 위에서 세팅한 cartNo의 값
    peopleA: peopleA, // cartVO.peopleA : 위에서 변경된 peopleA의 값
    peopleB: peopleB, // cartVO.peopleB : 위에서 변경된 peopleB의 값
    tourPrice: tourPrice // cartVO.tourPrice : 위에서 변경된 tourPrice의 값
  },
  success: function(result){ // ajax성공시 실행되는 함수
    if (result === 1) { // 1행이 수정되었습니다
      console.log("수량이 수정되었습니다.");
      location.reload(); // 현재페이지 새로고침
    } else { // 수정실패하면 뜨는 알람
      alert("장바구니 수정에 실패 하였습니다.");
    }
  }
});
updatePayPrice();

// 총가격 업데이트 함수
function updatePayPrice() {
  let sum = 0;
  // 체크된 체크박스에 대응하는 tourPrice 값을 더해줄
  $(".input[class='checkbox']:checked").each(function() {
    sum += parseInt($(this).closest(".row").find("#tourPrice").val());
  });
  // payPrice 업데이트
  $("#payPrice").val(sum);
}
```

+ , - 버튼 동작

1. 버튼을 누를 때 마다 수량이 변경되고 바로 DB에 저장된다.
2. 마감 인원을 넘지 못하도록 한다.
3. 총 인원이 0명일 경우 예약하지 못하고, 한번 더 누르면 삭제할거냐고 묻는다.
4. 페이지 이동 없이 AJAX로 동작한다.

가격 업데이트

- 체크박스가 선택 된 투어 중에서만 가격을 업데이트 하도록 한다.
- 체크박스를 해제 시키면 아무리 수량 변경을 해서 투어 가격을 변경 시켜도 총 가격은 변하지 않는다.

09 오류 수정 - 예약 / 장바구니

HTTP 상태 400 – 잘못된 요청

타입 상태 보고

설명 클라이언트 오류로서 인지된 어떤 문제로 인하여, 서버가 해당 요청을 처리할 수 없거나, 처리하지 않을 것입니다. (예: 잘못된 요청 문법, 유효하지 않은 요청 메시지 framing, 또는 신뢰할 수 없는 요청 라우팅).

Apache Tomcat/9.0.69

```
style="background-color: yellow;";
<h3>여기가 문의 폼 내부 공간입니다.</h3>
<p>가르 너비는 노랑 바탕으로 확인하시고, 확인이 끝나면 위 div 태그의 style="~~"는 지워주세요</p>
</div>
</div>
</div>
오른쪽 DIV -->
<div id="rightDiv">
<h2>예약 관련 부분</h2>
<form method="post">
<input id="tourNo" type="hidden" value="${tourvo.no }">
<input id="mId" name="mId" type="hidden" value="${login.id }">
<!-- 투어일자 선택 -->
<div class="form-group">
<label for="selectDay">투어 일자</label>
<select id="selectDay" name="day">
<option selected="selected">투어 일자 선택</option>
<c:forEach items="${tourvo.tourdateList }" var="datevo">
<option class="dayOp"><fmt:formatDate pattern="yyyy-MM-dd" value="${da
</c:forEach>
</select>
</div>
```

// tourDate 테이블

@DateTimeFormat(pattern = "yyyy-MM-dd")

private Date day; // 투어일자

private String status; // 예약가능 상태 (예약가능, 마감)

private Long reserveNum, maxNum, priceA, priceB; // 현

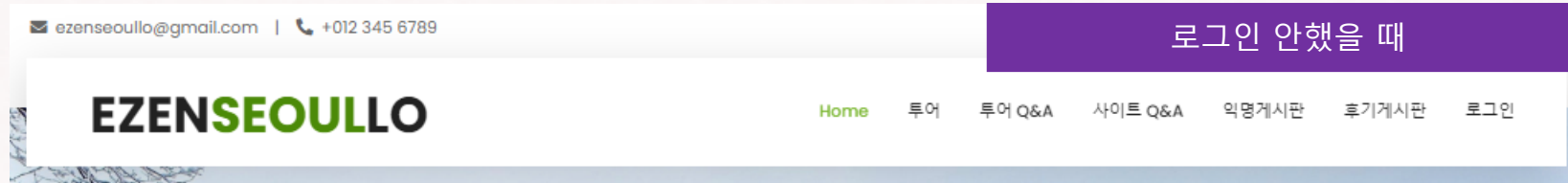
```
투어번호<input name="tourNo">
날짜<input name="day" type="date">
대인<input name="peopleA">
소인<input name="peopleB">
가격<input name="tourPrice">
아이디<input name="mId" >
<button>장바구니</button>
```

오류수정

- VO에 들어있던 day도 Date타입이고, DB에서 테이블을 만들 때 day도 Date 타입인데 처음에 input태그 안에 type을 date로 지정 해 주지 않아서 타입이 맞지 않다는 오류가 발생했다. 이 후 input태그에 type을 date로 지정 해 주니 오류 없이 무사히 장바구니 담기 처리가 되었다.

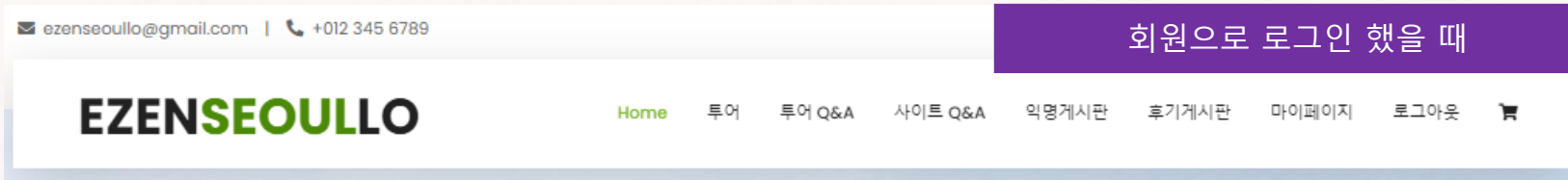
시연 화면

10 시연 - 메인 메뉴 구성



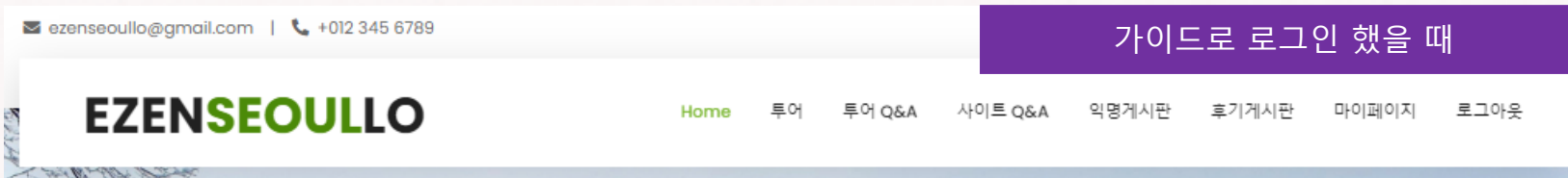
로그인 안했을 때

마이페이지와 장바구니가 없다.
로그인이 있다.



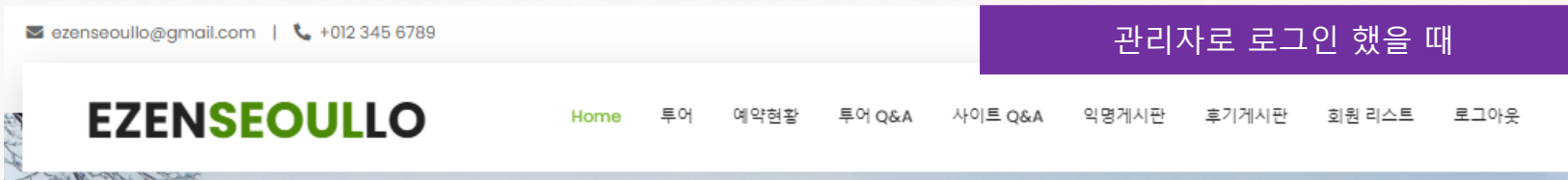
회원으로 로그인 했을 때

마이페이지와 장바구니가 있다.
로그아웃이 있다.



가이드로 로그인 했을 때

장바구니가 없다.
마이페이지가 있다.
로그아웃이 있다.



관리자로 로그인 했을 때

예약현황과 회원리스트가 있다.
장바구니와 마이페이지가 없다.
로그아웃이 있다.

10 시연 - 예약 하기 (1)

종로구 | 1박2일

인사동 전통체험 투어



기본정보

상세일정

후기

문의하기

서울에서 만나는 전통의 향기

도심 속에서 역사가 살아 숨쉬는 공간 인사동에서 전통 찻집, 꿀타래 체험, 수공예 체험 등 색다르고 다채로운 시간을 보내며 휴식을 즐기다. 친절하고 전문성 있는 가이드와 함께 서울 도심 뒤편에 숨겨진 새로운 이야기들을 만나 보세요.



투어선택

투어 일자

투어 상세보기로 들어가면 투어 예약을 진행할 수 있다.

로그인을 하지 않았거나 가이드로 로그인 할 경우 투어 예약을 할 수 없다.

투어선택

투어 일자

로그인 후 이용 해 주세요.

투어선택

투어 일자

가이드 회원은 예약이 불가합니다.

10 시연 - 예약 하기 (2)

투어선택

투어 일자 2023-04-07 (예약가능) ▼
투어 일자 선택
2023-04-06 (마감)
2023-04-07 (예약가능)
2023-04-08 (예약가능)

대인 / 15세 이상 - 57,000
소인 / 15세 미만 - 36,000

총 가격 : 0

예약하기 장바구니 투어리스트

마감된 투어는 선택 할 수 없다.
예약가능 투어만 선택 가능하다.

투어선택

투어 일자 2023-04-07 (예약가능) ▼

대인 / 15세 이상 - 57,000 - 0 +
소인 / 15세 미만 - 36,000 - 0 +

총 가격 : 0

예약하기 장바구니 투어리스트

일자를 선택 할 때마다
인원은 0명으로 초기화 된다.

일자별로 예약인원과 마감인원이 다르고
일자별로 가격이 다른 경우가 있어서
해당 일자를 선택 할 때마다
해당 데이터가 업데이트 된다.

투어선택

투어 일자 2023-04-07 (예약가능) ▼

대인 / 15세 이상 - 57,000 - 1 +
소인 / 15세 미만 - 36,000 - 2 +

총 가격 : 129000

예약하기 장바구니 투어리스트

+버튼과 -버튼을 이용하여
인원을 증가 또는 감소 할 수 있다.
인원이 증감 될 때 마다
총 가격이 업데이트 된다.

10 시연 - 예약 하기 (3)

localhost 내용:
예약하실 인원을 선택 해 주세요

확인

투어선택

투어 일자 2023-05-02 (예약가능) ▼

대인 / 15세 이상 - 200,000 - 0 +
소인 / 15세 미만 - 157,000 - 0 +
총 가격 : 0

예약하기 장바구니 투어리스트

인원을 선택하지 않고
예약하기 버튼을 눌렀을 경우,
예약하실 인원을 선택하달라는
알림창이 나온다.

localhost 내용:
예약 인원은 0이하로 선택하실 수 없습니다.

확인

투어선택

투어 일자 2023-05-02 (예약가능) ▼

대인 / 15세 이상 - 200,000 - 0 +
소인 / 15세 미만 - 157,000 - 0 +
총 가격 : 0

예약하기 장바구니 투어리스트

인원이 0명인 상태에서
마이너스 버튼을 한번 더 누를 경우
0 이하로 선택할 수 없다는
알림창이 나온다.

localhost 내용:
예약 인원이 초과되었습니다.

확인

투어선택

투어 일자 2023-05-02 (예약가능) ▼

대인 / 15세 이상 - 200,000 - 7 +
소인 / 15세 미만 - 157,000 - 5 +
총 가격 : 2185000

예약하기 장바구니 투어리스트

해당 일자의 예약인원과 마감인원을 계산해
마감인원을 넘겨 예약을 진행 할 경우
예약 인원이 초과되었다는 알림창이 나온다.

10 시연 – 예약 하기 (4)

예약자 정보에는 기본적으로
로그인한 회원의 정보가 입력되어 있으며
'새로입력' 버튼을 눌러서
모두 빈칸으로 만들 수 있다.

localhost 내용:
예약 하시겠습니까?

확인

취소

투어정보

투어명	투어지역	투어타입	대인	소인	투어가격	날짜
인사동 전통체험 투어	종로구	1박2일	5	2	1314000	2023-05-02

예약자 정보

이름

김회원

성별

☒ 여자 ☐ 남자

이메일

test1@naver.com

연락처

010-1234-1234

예약하기를 누르면
나오는 안내창

결제정보

결제방법

결제하실 금액

☐ 신용카드 ☐ 무통장입금

1314000

예약하기

취소하기

10 시연 – 예약 하기 (4)

예약자 정보

새로입력

이름

성별

이메일

연락처

이 입력란을 작성하세요.

결제정보

결제방법

카드번호

결제하실 금액

☒ 신용카드 ☐ 무통장입금

1314000

예약하기

취소하기

'새로입력' 버튼을 누르면
예약자정보의 모든 입력칸이 빈칸이 된다.
데이터를 입력하지 않은 채로
예약하기를 누르면
'이 입력란을 작성하세요' 라는
안내문구가 나오고 예약이 불가 하다.

- 입력해야 하는 데이터
: 이름, 성별, 이메일, 연락처, 결제방법, 카드번호

결제정보

결제방법

입금하실 곳

결제하실 금액

☐ 신용카드 ☒ 무통장입금

농협 101-12345-12345-12 김이젠

1314000

무통장입금을 선택했을 경우
카드번호를 입력하는 칸 대신에
입금 정보가 나온다.

10 시연 – 예약 리스트

예약 내역이 없을 때 나오는 화면이다.

예약번호

▼

Search

Q

예약 내역이 없습니다.

예약을 원하시면 아래 투어예약하기 버튼을 눌러주세요.

투어 예약하기

10 시연 - 예약 리스트 (회원)

회원은 본인의 예약 리스트를 볼 수 있다.

예약번호

예약번호

투어명

투어지역

예약번호
투어명
투어지역으로
검색을 할 수 있다.

예약번호

Search



예약번호 : 4

상세보기

투어상품정보



[1박2일]
[인사동 전통체험 투어]
[종로구]
[대인 1 | 소인 0]

200,000원 - [신용카드 / 결제완료]

2023-05-04
[예약완료]
후기남기기

가이드가
투어종료 버튼을
눌렀을 시,
'후기남기기' 버튼이
활성화 되고
후기를 남기면
'후기보러가기'
버튼으로 변경된다.

2023-05-02
[예약완료]
후기보러가기

신용카드 선택 시
결제완료 / 예약완료
상태로 입력된다.

예약번호 : 3

상세보기

투어상품정보



[1박2일]
[인사동 전통체험 투어]
[종로구]
[대인 2 | 소인 1]

2023-05-02
[예약대기]

결제대기 / 예약대기
예약건은
관리자가
'결제완료' 상태로
변경하면
결제완료 / 예약완료
상태로 변경된다.

2023-05-02
[예약완료]

[당일]
[연남동 카페 투어]
[마포구]
[대인 1 | 소인 2]

927,000원 - [무통장입금 / 결제대기]

2023-05-02
[예약대기]

무통장입금시,
결제대기 / 예약대기
상태로 입력된다.

2023-05-02
[예약취소]

예약취소 시
바뀌는 예약 상태

10 시연 - 예약 상세보기 (회원)

회원은 본인의 예약 리스트중 상세보기를 선택한 예약의 상세 내역을 볼 수 있다.

예약번호 : 3



예약리스트

예약자정보

이름	성별	이메일	연락처	예약일자	결제금액	결제수단	결제상태
김회원	여자	test1@naver.com	01012341234	2023-04-24	927000	무통장입금	결제대기

입금 하실 곳 : 농협 101-12345-12345-12 김이젠

투어정보

투어번호	투어명	투어타입	투어지역	투어날짜	대인	소인	예약상태
3	 인사동 전통체험 투어	종로구	1박2일	2023-05-02	2	1	예약취소
4	 연남동 카페 투어	마포구	당일	2023-05-02	1	2	예약대기

예약 취소하기

취소하실 투어 번호 ▶ 3

취소가 완료된 투어입니다.

취소하실 투어 번호 ▶ 4

예약취소

예약 취소하기

취소하실 투어 번호 ▶ 1

투어가 종료되어 취소가 불가합니다.

상세보기에서
예약취소가 가능하다.
예약대기, 예약완료
상태에서
'예약취소' 버튼이
활성화 된다.

이미 취소된 투어는
버튼이 사라지고
안내 문구가
대신 나온다.

가이드가 '투어종료'
버튼을 누른 상태에는
예약취소가 불가하며
취소 불가 안내 문구가
나온다.

10 시연 – 예약 리스트 (관리자)

관리자는 모든 회원의 예약 내역을 볼 수 있다.

예약번호	▼	Search	Q
------	---	--------	---

예약번호 : 4

투어상품정보		
	[1박2일] [인사동 전통체험 투어] [종로구] [대인 1 소인 0]	2023-05-04 [예약완료]
200,000원 - [신용카드 / 결제완료]		

[예약취소](#) [예약완료](#) [예약대기](#)
[상세보기](#)

관리자는 '예약대기'의 상태의 회원을 '예약완료' 변경 해야 하기 때문에 쉽게 검색 할 수 있는 버튼을 만들었다.

또한 관리자도 상세보기를 눌러 해당 예약의 상세 내역을 볼 수 있고 상세 내역에서 예약 취소를 할 수 있다.

10 시연 - 예약 상세보기 (관리자)

관리자는 해당 회원의 예약 리스트중 상세보기를 선택한 예약의 상세 내역을 볼 수 있다.

예약번호 : 3



예약정보수정예약리스트

예약자정보

이름	성별	이메일	연락처	예약일자	결제금액	결제수단	결제상태
김회원	여자	test1@naver.com	01012341234	2023-04-24	927000	무통장입금	결제대기

입금 하실 곳 : 농협 101-12345-12345-12 김이젠

투어정보

투어번호	투어명	투어타입	투어지역	투어날짜	대인	소인	예약상태
3	 인사동 전통체험 투어	종로구	1박2일	2023-05-02	2	1	예약취소
4	 연남동 카페 투어	마포구	당일	2023-05-02	1	2	예약대기

예약 취소하기

취소하실 투어 번호 ▶ 3 취소가 완료된 투어입니다.

취소하실 투어 번호 ▶ 4

예약취소

관리자는 회원과 달리 예약정보를 수정할 수 있는 버튼이 활성화 되어 있다.

관리자 또한 해당 예약 내역을 취소 할 수 있다.

예약취소를 누르면 실수 방지를 위한 알림창이 나온다.

localhost 내용:
예약을 취소하시겠습니까?

확인

취소

10 시연 - 예약 수정 (관리자)

관리자는 해당하는 회원의 예약자 정보와 결제 정보를 수정할 수 있다.

예약자 정보

새로입력

이름

김회원

성별

☒ 여자 ☐ 남자

이메일

test1@naver.com

연락처

010-1234-1234

결제확인

결제수단

무통장입금

결제변경

결제대기

결제대기

결제완료

변경하기

취소하기

localhost 내용:

변경 하시겠습니까?

확인

취소

변경하기를 눌렀을 때
나오는 알림창

결제대기 / 예약대기 상태였던 예약 내역을
'결제완료'로 변경하면
예약대기 -> 예약완료 상태로 동시에 변경된다.

10 시연 – 예약 리스트 (가이드)

가이드는 본인 투어의 해당 일자에 예약한 회원의 예약 내역을 볼 수 있다.

투어종료 버튼 눌렀을 때 나오는 알림창

localhost 내용:
투어를 종료하시겠습니까?

확인

취소

test5가이드님의 2번 투어

투어리스트

투어명		투어지역	투어타입		출발장소	
인사동 전통체험 투어		종로구	1박2일		지하철 1, 3, 5호선 종로3가역 1번 출구 앞	
▶ 2023-05-01 [마감] 15 / 15						
예약번호	예약자	연락처	대인	소인	예약상태	투어상태
6	박회원	010-1111-1111	8	7	예약완료	투어종료
▶ 2023-05-02 [예약가능] 3 / 15						
예약번호	예약자	연락처	대인	소인	예약상태	투어상태
1	김회원	01012341234	1	2	예약완료	투어종료
3	김회원	01012341234	2	1	예약취소	투어취소
▶ 2023-05-03 [예약가능] 0 / 15						
예약 정보가 없습니다.						
▶ 2023-05-04 [마감] 15 / 15						
예약번호	예약자	연락처	대인	소인	예약상태	투어상태
5	김회원	01012341234	1	0	예약완료	투어종료
7	박회원	010-1111-1111	5	9	예약대기	예약대기
▶ 2023-05-05 [예약가능] 0 / 15						
예약 정보가 없습니다.						

마감된 투어는
색상을 다르게 했고
현재 예약 인원과
마감 인원도
볼 수 있다.

예약 정보가
없는 일자도
확인이 가능하다.

'예약완료' 상태의
투어는 '투어종료'
버튼이 활성화 된다

'투어종료' 버튼을
누르면 버튼이
사라지고 '투어종료'
텍스트로 대체된다.

예약이 취소된
예약내역은
'투어취소'라고
나온다.

'예약대기'
상태의 투어는
'투어종료' 버튼이
활성화 되지 않고
예약대기
텍스트로 나온다.

예약을 하고
예약 취소를
할 때 마다
예약 인원이
해당 인원만큼
증가하고 감소한다.

10 시연 - 장바구니 담기

localhost 내용:
장바구니에 상품이 담겼습니다. 장바구니로 이동하시겠습니까?

투어선택

투어 일자

대인 / 15세 이상 - 200,000

소인 / 15세 미만 - 157,000

총 가격 : 785000

- 예약하기와 마찬가지로
1. 마감인원을 넘어서 예약 할수 없다.
 2. 0명 이하 선택 시, 0명 이하 선택 불가 안내창이 나온다.
 3. 0명 선택 후 장바구니에 담을 수 없다.

장바구니 담기를 누르면
장바구니로 이동할건지 확인 안내창을 띄운다.

localhost 내용:
이미 장바구니에 담긴 상품입니다.

투어선택

투어 일자

대인 / 15세 이상 - 200,000

소인 / 15세 미만 - 157,000

총 가격 : 785000

이미 장바구니에 담긴 상품인 경우
중복으로 담을 수 없게 처리 하였다.

10 시연 – 장바구니 리스트

장바구니 내역이 없을 때 나오는 화면이다.



장바구니에 담긴 상품이 없습니다.

담기를 원하시면 아래 투어예약하기 버튼을 눌러주세요.

투어 담으러 가기

10 시연 – 장바구니 리스트

회원은 본인의 장바구니 내역만 볼 수 있다.

투어상품정보	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<div><div><div>[1박2일] [인사동 전통체험 투어] [종로구]</div><div><div>[대인 / 200,000] - 2 + [소인 / 157,000] - 4 + [투어가격 : 1028000]</div><div><div>2023-05-02 [예약가능]</div><div>X</div></div></div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div><div>[당일] [연남동 카페 투어] [마포구]</div><div><div>[대인 / 140,000] - 1 + [소인 / 115,000] - 3 + [투어가격 : 485000]</div><div><div>2023-05-03 [예약가능]</div><div>X</div></div></div></div></div>
<div>선택삭제</div>	

총 결제금액 **485000** 원

체크박스는 전체선택을 하거나
전체선택 해제를 할 수 있다.

체크박스에 선택된 투어를
선택삭제와 예약하기로
처리할 수 있다.

투어 더 담기

예약하기

투어 더 담기를 선택하면
투어 리스트로 이동하고
예약하기를 선택하면
예약자 정보 입력창으로 이동한다.

+,-버튼을 이용하여
인원을 증감할 수 있으며
인원 증감시마다
투어가격이 변동된다.


투어가격이 변동 될 때마다
업데이트 되며,
체크박스가 선택된 가격만
업데이트 된다.

10 시연 - 장바구니 수정

+, - 버튼으로 인원 수정이 가능하고 즉시 데이터에 반영 된다.

localhost 내용:
예약 인원이 초과되었습니다.

확인




[1박2일]
[인사동 전통체험 투어]
[종로구]
[대인 / 200,000] - 8 +
[소인 / 157,000] - 4 +
[투어가격 : 2228000]

2023-05-02
[예약가능]

장바구니도 예약하기와 마찬가지로
장바구니 리스트 내에서 +버튼을 눌렀을 때
마감 인원을 넘길 경우
예약 인원이 초과되었다는 안내 문구가 나온다.

localhost 내용:
해당 투어를 장바구니에서 삭제하시겠습니까?

확인 취소



[1박2일]
[인사동 전통체험 투어]
[종로구]
[대인 / 200,000] - 0 +
[소인 / 157,000] - 0 +
[투어가격 : 0]

2023-05-02
[예약가능]

대인과 소인 모두 0명인 상태에서
마이너스 버튼을 한번 더 누를 경우
장바구니에서 삭제 하실거냐는 안내 문구가 나온다.

10 시연 - 장바구니 삭제



<input type="checkbox"/>	투어상품정보			
<input type="checkbox"/>		[1박2일] [인사동 전통체험 투어] [종로구] [대인 / 200,000] - 2 + [소인 / 157,000] - 4 + [투어가격 : 1028000]	2023-05-02 [예약가능]	<input type="button" value="X"/>
<input checked="" type="checkbox"/>		[당일] [연남동 카페 투어] [마포구] [대인 / 140,000] - 1 + [소인 / 115,000] - 3 + [투어가격 : 485000]	2023-05-03 [예약가능]	<input type="button" value="X"/>
<input type="button" value="선택삭제"/>				총 결제금액 485000 원
<div><input type="button" value="투어 더 담기"/> <input type="button" value="예약하기"/></div>				

체크박스가 선택 된 투어 상품을 한번에 삭제 하거나
개별로 한개씩 삭제 할 수 있다.

10 시연 - 장바구니에서 예약하기 (1)

localhost 내용:
선택하신 투어 중 예약 인원이 0명인 투어가 있습니다.

확인

투어상품정보	
<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div><div>[당일] [연남동 카페 투어] [마포구] [대인 / 140,000] - 1 + [소인 / 115,000] - 3 + [투어가격 : 485000]</div><div>2023-05-03 [예약가능]</div><div>X</div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div><div>[1박2일] [인사동 전통차집 투어] [종로구] [대인 / 200,000] - 0 + [소인 / 157,000] - 0 + [투어가격 : 0]</div><div>2023-05-03 [예약가능]</div><div>X</div></div></div>

선택삭제



총 결제금액 485000 원

투어 더 담기 예약하기

선택한 투어 중 인원이 0명인 투어가 있을 때
안내창을 띄우고 예약을 진행하지 못하게 한다.

localhost 내용:
선택하신 투어 중 마감 된 투어가 있습니다.

확인

투어상품정보	
<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div><div>[당일] [연남동 카페 투어] [마포구] [대인 / 140,000] - 1 + [소인 / 115,000] - 3 + [투어가격 : 485000]</div><div>2023-05-03 [마감]</div><div>X</div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div><div>[1박2일] [인사동 전통차집 투어] [종로구] [대인 / 200,000] - 2 + [소인 / 157,000] - 1 + [투어가격 : 557000]</div><div>2023-05-03 [예약가능]</div><div>X</div></div></div>

선택삭제

총 결제금액 1042000 원

투어 더 담기 예약하기

선택한 투어 중 마감된 투어가 있을 경우
안내창을 띄우고 예약을 진행하지 못하게 한다.

10 시연 – 장바구니에서 예약하기 (2)

투어정보

투어명	투어지역	투어타입	대인	소인	투어가격	날짜
인사동 전통체험 투어	종로구	1박2일	2명	1명	557,000원	2023-05-03
연남동 카페 투어	마포구	당일	1명	2명	370,000원	2023-05-01

예약자 정보

새로입력

이름

성별

이메일

연락처

김회원

☒ 여자 ☐ 남자

test1@naver.com

01012341234

결제정보

결제방법

입금하실 곳

결제하실 금액

☐ 신용카드 ☒ 무통장입금

농협 101-12345-12345-12 김이전

927000

예약하기

취소하기

장바구니에서 여러 개의 투어를 선택해 예약 할 경우
예약자 정보 입력 창에 여러 개의 투어 정보를 모두 가져온다.

10 시연 – 장바구니 리스트

장바구니에서 예약이 완료되면 장바구니 내역에서 삭제한다.

장바구니에 담긴 상품이 없습니다.

담기를 원하시면 아래 투어예약하기 버튼을 눌러주세요.

투어 담으러 가기

Thank You!