버스 관광 예약

트래블 팀

2019113577	이대엽
2018112070	이희준
2018112072	조광호
2019112074	조영승

목 차

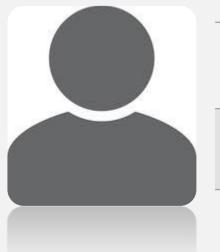
- 1. 주제 요약
- 2. 설계와 구현 비교
- 3. 작동 사례
- 4. Q&A

트래블 (Travel) 팀



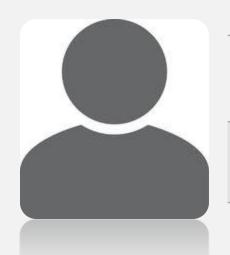
조광호 컴퓨터공학과

팀장, 벡엔드



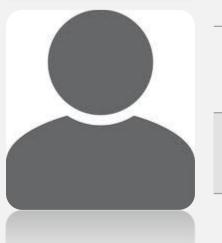
이대엽 컴퓨터공학과

벡엔드



이희준 컴퓨터공학과

벡엔드, 프론트엔드



조영승 컴퓨터공학과

프론트엔드

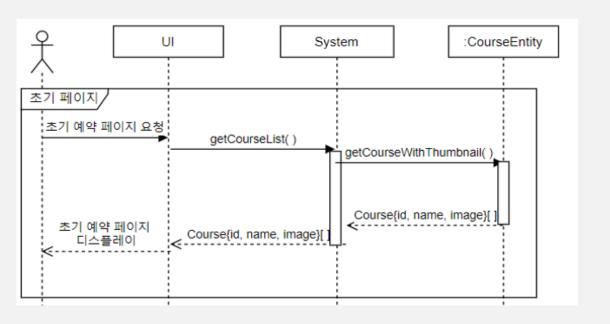
주제 요약

버스 관광 예약



 온라인으로 표를 구입하여 사용자에게 QR이나 바코드 형태의 표(티켓)를 제공하고, 이를 이용 하여 전자적으로 탑승 수속을 할 수 있도록 개 선하고자 함

상품 조회



상품 조회



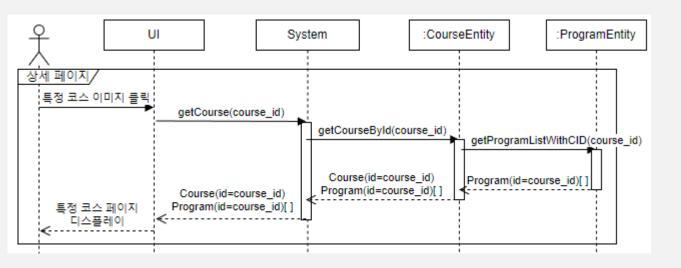
여행지 찾기

여행지 검색 ex) 강원도 강릉

여행지 목록



Contents 2 상세 조회



```
route(②▽"server/courseDetail/{id}") { this: Route

②▽get { this: PipelineContext<Unit, ApplicationCall>

// 상세 설명과 함께 course 반환

val id = call.parameters["id"]!!.toInt()

val courseDetail = Json.encodeToString(

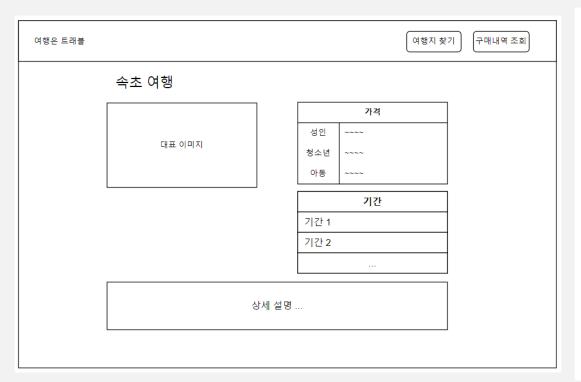
courseController.getAllWtichProgram().find { it.id == id }

)

call.respond(courseDetail)

}
```

상세 조회



서울



아동	5000
청소년	7000
성인	10000
	기간
출발	도착
22년 11월 30일 오전 12:00	22년 12월 01일 오후 12:33

가격

22년 12월 11일 오후 12:33

간략한 설명

서울 투어

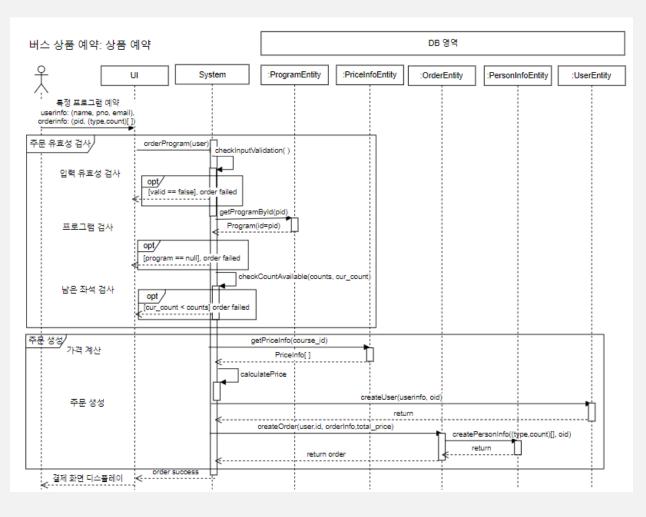
상세 설명

서울 ~~ 투어

예약하기

22년 12월 10일 오전 12:00

예약

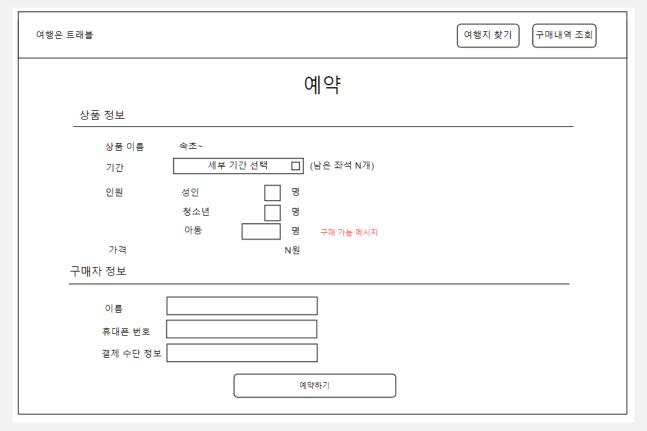


유효성 검사

가격 계산

```
purchase.priceinfos.forEach { it ->
    run { this:Transaction
    val priceinfo = priceinfos.find { v -> v.type == it.type };
    if (priceinfo != null) {
        total_price += it.count * priceinfo.price;
        val value = Personinfo(it.type, it.count, priceinfo.price)
        list.add(value)
    }
}
```

예약

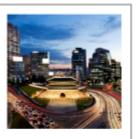


	예약
상품 정보	
상품 이름 기간	서울 22년 12월 10일 오전 12:00 ~ 22년 12월 11일 오후 12:33 ✔ 전체 좌석 45개 남은 좌석 37개
인원	아동 1 청소년 성인 - 구매할 수 없습니다
^{가격} 고객 정보	0원
구매자 이름 휴대폰 번호 결제수단 정보	성함 * -을 빼고 입력하세요 (5~16자) * -을 빼고 입력 (14~16자) *
	예약하기

예약

여행은 트래블			여행지 찾기 고매내역 조회
		예약 완료	
상품 정보			
상품 이름	속초~		
기간	선택한 기간		
인원	성인 청소년 아동	N명 N명 N명	
가격	419	N원	
구매자 정보			
이름		acacacaca	
휴대폰 번호		~~~~	
결제 수단 정보		~~~~	
		~~~세부 메시지들	

#### 구매 확인



서울

서울 투어

#### 상품 정보

상품 이름 서울

출발일 2022-12-10T00:00 도착일 2022-12-11T12:33:32 아동 1 (5000) 빈원 청소년

4 (28000) 성인 2 (20000)

총 가격 53000

#### 구매자 정보

구매자 이름 조광호 휴대폰 번호 01077777777

#### 주문 정보

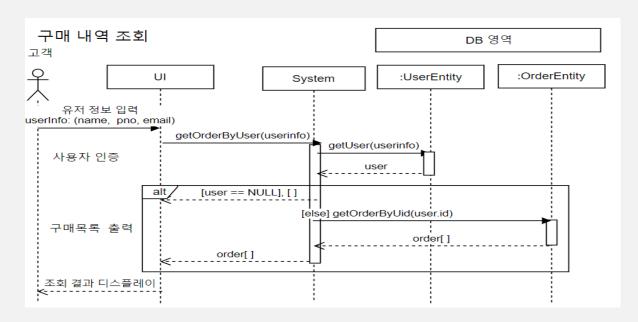
주문 ID 25

주문 시각 2022-11-28T13:36:04.383504 주문 갱신 시각 2022-11-28T13:36:04.384503 결제수단 정보 12345654321234

주문 상태

조회 페이지로 이동

## 구매 내역 조회



```
route(@v"server/searchPurchase/{userName}/{phoneNumber}") { this: Route
    @vget { this: PipelineContext<Unit, ApplicationCall>
    val userName = call.parameters["userName"]!!.toString()
    val phoneNumber = call.parameters["phoneNumber"]!!.toString()
    val user = userController.getAll().find { (it.name == userName) && (it.phone_number == phoneNumber) }

    var orderArr: Array<Order?>? = null
    if (user != null) {
        orderArr = orderController.getAll(user.id)
    }

    val result = Json.encodeToString(orderArr)

    call.respond(result)
}
```

# 구매 내역 조회

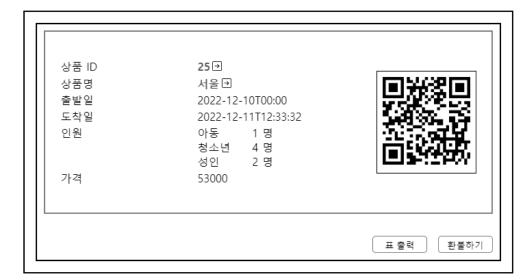


## 구매내역 조회

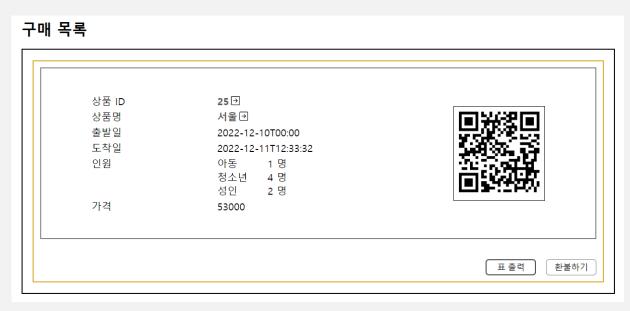
#### 구매자 정보

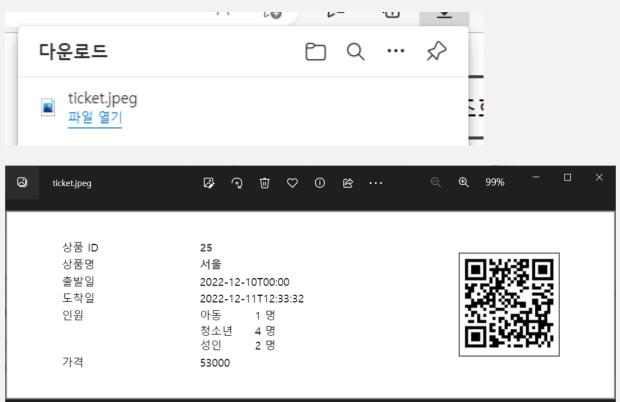
이름 조광호 전화번호 01077777777 조회

#### 구매 목록

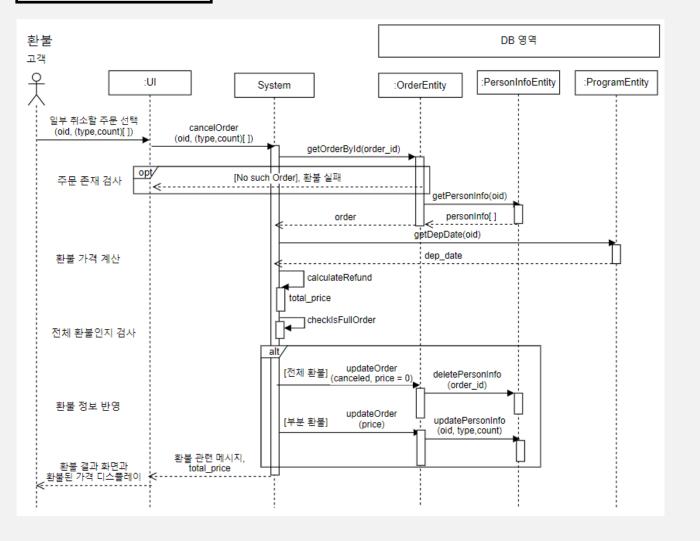


## 구매 내역 조회





## 환불



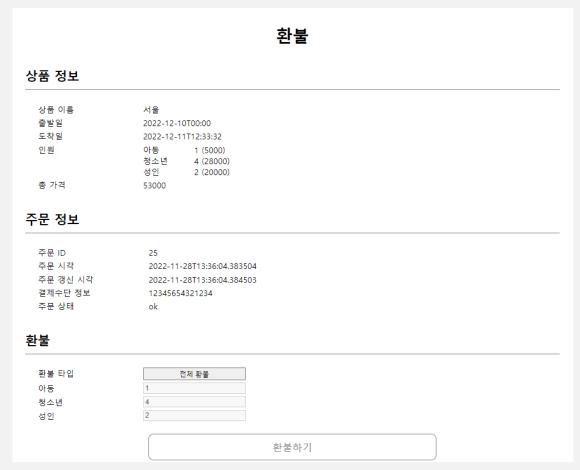
```
val order = orderController.getAll().find{ it.id.toInt() == id }!!

if(order.state == "expired") {
    call.respond("expired")
}
```

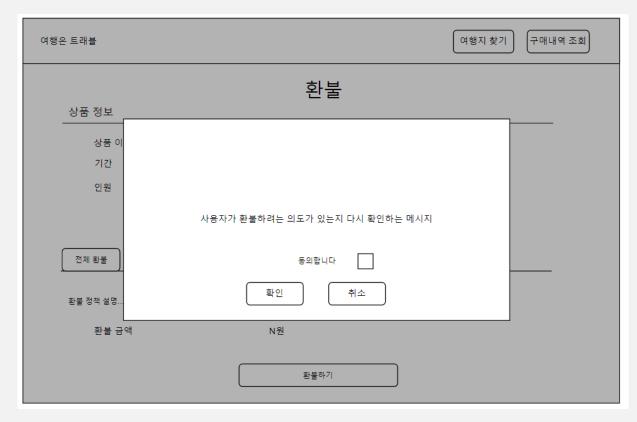
```
// 전체 환불
if(sum == personCount) {
    orderController.refundAll(order)
}
// 부분 환불
else {
    val difference = personCount - sum
    orderController.refund(order, data.p1, data.p2, data.p3, difference)
}
```

# 환불

행은 트래블			여행지 찾기	구매내역 조회
		환불		
상품 정보				
상품 이름	속초~			
기간	선택한 기간			
인원	성인 청소년	N 명 N 명		
	아동	N 명 다른 정보들		
전체 환불 부분	환불			
환불 정책 설명				
환불 금액		N원		
		환불하기		

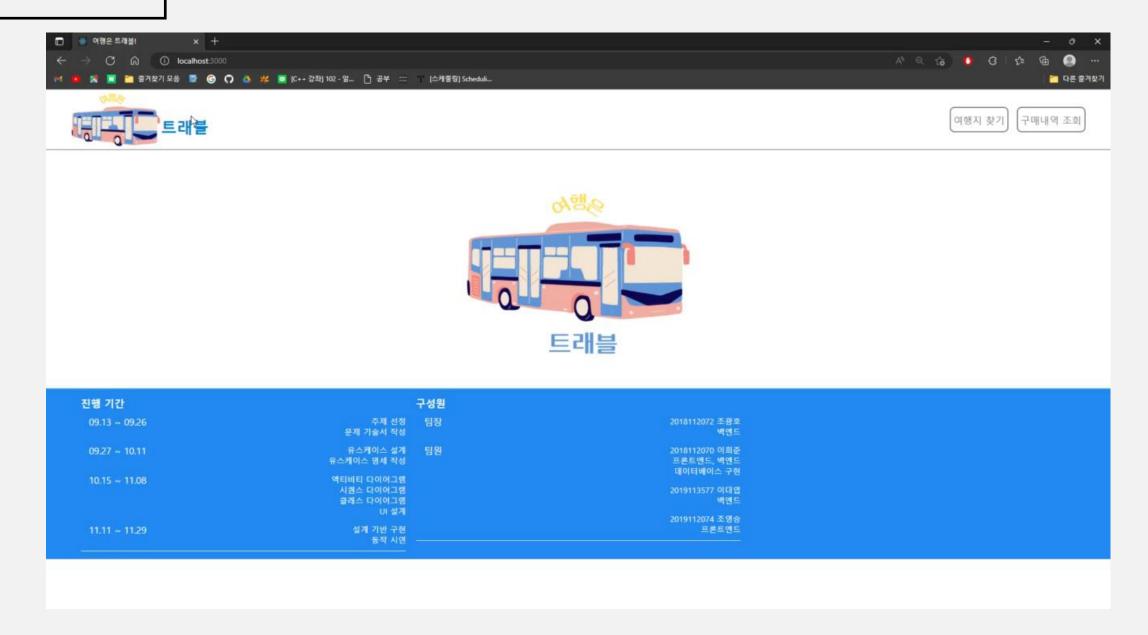


## 환불





## 시연



Q & A