웹 응용 프로젝트

프로젝트명	렌트컴바인						
	개발언어	Java, Eclipse					
개발환경	DBMS	ORACLE SQLDeveloper					
	서버	Apache Tomcat 9.0					
	● 시스템의 목표 • 회원의 검색을 통해 런 있는 시스템	• 회원의 검색을 통해 렌트카 업체를 손쉽게 연결시켜 주고 렌트까지 할 수					
시스템 개요	• 여러 조건에 대한 차링	곳에 모아 회원들은 원클릭 검색을 통해 차량정보 획득 차량 검색이 가능 차량은 한 눈에 볼 수 있고 가격비교를 통해 손쉽게 차량 선					
	회원관리는 회원가입, 회원수정ID, 주소, 휴대폰번호)를 선체관리는 차량등록, 차량수	·리, 업체관리, 렌트관리로 나눌 수 있다. 실수정, 회원탈퇴 기능이 있으며 회원이 입력한 정보(이름, 계 · 서버에서 데이터로 관리한다. 당수정, 차량삭제 기능이 있으며 업체명, 차종, 렌트비용, 위 여러 렌트카 업체들의 데이터를 관리한다.					

렌트관리에는 차량검색, 찜해두기, 렌트신청 기능이 있다.

용이 명시된다.

회원은 로그인을 하여 차량을 검색할 수 있고 또한, 위치에 따라 조건 검색이 가능하다. 검색한 위치(주소)를 통하여 주변의 차량을 검색할 수 있고, 업체명, 차종, 렌트비

찜해두기를 통하여 자신이 희망하는 차량을 저장해 둘 수 있고 찜 목록을 통해 렌트를 할 수 있다. 결제는 신용카드, 무통장 입금, 계좌이체, 현장결제를 사용할 수 있다.



trivago

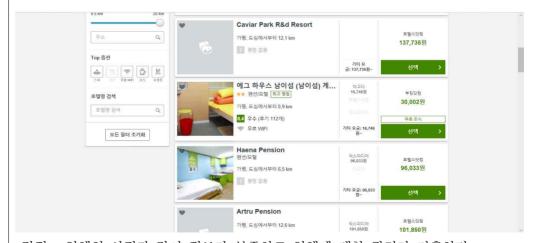
호텔? 트리바고

여러 웹사이트 한눈에 비교하기



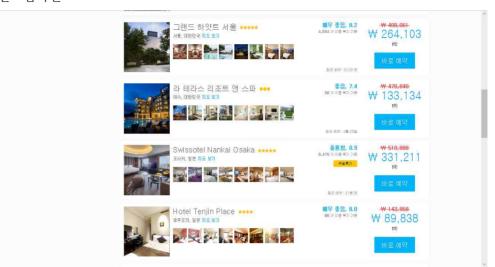


장점 : 처음 방문하는 고객이 웹 페이지를 조작하기 쉽도록 장소, 체크인, 체크아웃 등등 단계별로 진행되고, 인기 많은 곳을 선정하여 추천하여준다.

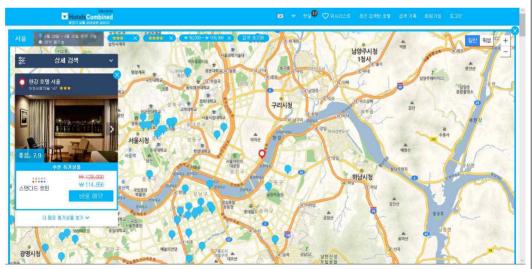


단점 : 업체의 사진과 같이 정보가 부족하고 업체에 대한 관리가 미흡하다.

• 호텔스컴바인



장점: 업체정보와 가격정보, 평점 등 다양한 정보를 한 눈에 볼 수 있고, 상품별 가격비교를 손쉽게 할 수 있다.



단점: 자신의 위치를 조회할 수 없기 때문에 타지를 방문했을 때 급하게 숙소를 잡기 위해서 주변 숙박을 검색하기에 용이하지 않다.

O Lean Canvas

Lean Canvas for 렌트컴바인

경쟁 우위 是제 솔루션 고유 가치제인 고객군 소비자가 원하는 소비자가 한눈에 볼 수 소비자가 원하는 원 클릭 검색 및 결제 운전면허증 소지자 차량에 대한 정보를 있도록 지역 및 업체 별 모든 차량을 업체 별 차량 정보 개인 차량을 소지하지 않은 고객 얻기가 쉽지 않다 가격 차량 정보를 한 번의 검색을 비교 지역 - 업체 별 가격 한 곳에 모아두고 통해 한 눈에 알아 볼 수 있는 렌트카 검색 - 결제할 수 자이가 심하다. 검색 전문 사이트 업체 별 차량 재고 있는 서비스를 만든다. 현황이 정확히 명시 되어 있지 않다. 얼리어답티 기존대안 핵심지표 상위 개념 채널 여행갈 때 차량은 필수지! 소비자가 원하는 모바일 가입자 (회원 및 등록 업체) 호텔스컴바인 차량에 대한 정보가 웹 렌트 이용 횟수 렌트하는데 사기 위험이 없는 대부분 전화상담을 인터파크 ARPU 클린한 업체를 이용하고 싶어! 통해 업체와 소비자 **ARPPU** 트리바고 간의 커뮤니케이션이 저렴한 가격에 렌트 서비스를 이루어졌다. 이용하고 싶어! 수익원 비용 구조 고정비 <인건비 - 서버 유지비> 결제대행 수수료 변동비 <수수료 - 쿠폰 할인비> 광고

O 명사

차량, 회원, 업체, 기능, 정보, 이름, 계정ID, 주소, 휴대폰번호, 서버, 데이터, 업체명, 차종, 렌트비용, 위치, 조건, 주소, 주변, 찜목록, 신용카드

1차 키 추출

O 동사

렌트하다, 관리하다, 가입하다, 수정하다, 탈퇴하다, 입력하다, 등록하다, 삭제하다, 검색하다, 신청하다, 로그인하다, 명시하다, 희망하다, 저장하다, 결제하다, 입금하다, 이 체하다, 사용하다



- 소비자 회원가입이 되어 있지 않은 고객
- 업체

회원가입이 완료된 렌트업체(판매자)로 소비자에게 빌려줄 차량 정보를 등록하고 소비자가 렌트신청을 하게 되면 해당 소비자에게 차량을 제공한다.

기능적 요구사항

O Actor 다이어그램





O Usecase 목록

• 회원가입

비회원인 소비자 또는 업체가 개인 정보를 입력하여 회원으로 가입하는 기능을 가진다.

•회원수정

회원 또는 업체가 개인 정보 조회 및 수정의 기능을 가진다.

•회워탈퇴

회원 또는 업체가 가입을 탈퇴하는 기능을 가진다.

•로그인

회원 또는 업체는 자신의 계정ID 와 PASSWORD를 입력하여 로그인한다.

•차량등록

업체가 회원에게 제공될 차량정보를 등록하는 기능을 가진다.

•차량수정

업체가 등록된 차량의 정보 조회 및 수정의 기능을 가진다.

•차량삭제

업체가 등록된 차량정보를 삭제하는 기능을 가진다.

•렌트검색

회원이 업체가 등록한 차량을 자신이 원하는 조건에 맞춰 검색하는 기능을 가진다.

●찜해두기

회원이 렌트검색 중 원하는 차량을 찜해두는 기능을 가진다. 찜한 물품은 추후에 문의, 신청, 결제가 가능하다.

•렌트신청

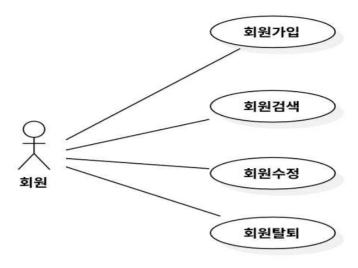
회원이 원하는 차량을 찾고 렌트를 원할 때 차량을 신청하는 기능을 가진다.

•결제

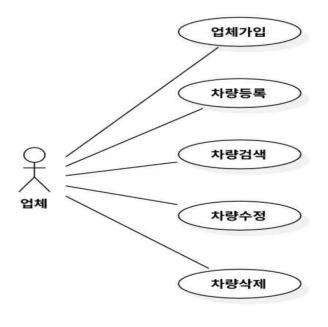
차량을 결제하는 기능을 가진다.



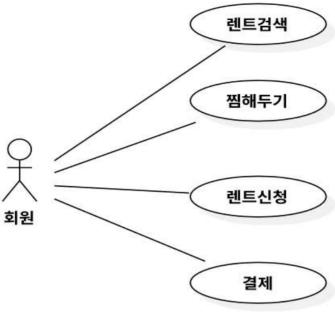
• 회원관리



• 업체관리



• 렌트관리



• 회원가입(회원용)

ID	U001		Case	회원가입
작성자	김민수	수정	g자	
최초 작성일	2018/04/26		종 정일	
Actor	회원			
사전 조건	회원가입 UseCase를 실행한다.			
사후 조건	없음			
기본 흐름	액터 행위			시스템 행위
	[회원가입] 1. 회원 가입을 선택한다.		2. 회원가입 선택 페이지를 보여준 다. (회원용, 업체용)	
	(회원용 회원가입 선택) 3. 회원용 회원가입을 선택한다.	•		원 가입 시 수집할 정보(이름, D, PASSWORD, 주소, 휴대폰번 대한 페이지를 보여준다.
	5. 이름을 입력한다.			
	6. 계정ID를 입력하고 중복검 실시한다.	사를		

Usecase Description

	8. 8자리이상의 PASSWORD를 입력 한다.	7. ID 중복검사를 실시하고 ID가 중 복되지 않으면 녹색으로 "사용가능 한 ID입니다" 라는 문구를 보여준다.
	9. 주소와 휴대폰번호를 입력한다.	
	10. 가입버튼을 누른다.	11. 모든 조건을 만족했으면 회원가입이 완료되었다는 페이지를 보여준다.
대체 흐름	액터 행위	시스템 행위
예외 흐름	액터 행위	시스템 행위
1121	[필수사항] 1. 필수 작성 사항(아이디, 패스워드, 주소, 휴대폰번호)을 작성하지 않고 회원가입 요청	1 - 0 11
	[중복검사]	2. 필수사항을 작성하지 않았다는 메시지를 보여준 뒤 재 작성을 요구 하는 페이지를 보여준다.
	1. 중복된 계정ID를 입력하고 중복 검사 요청	
		2. 아이디 중복 검사 후 아이디가 중복됐을 시 붉은색으로 "중복된 ID 입니다"라는 메시지를 보여주며 계정ID 재 작성을 요구한다.
	[패스워드 검사] 1. 8자리 이하의 패스워드를 입력한 다.	2. 패스워드가 8자리 이상이 아닐 시 빨간색으로 "패스워드는 8자리 이상 을 입력해주세요" 라는 문구를 보여
ㅠㅎL/히고L		준다.
포함/확장	,	
우선 순위 사용 빈도		<u>5</u>
업무 규칙	(D
특별요구사 항		
비고	회원용 회원가입 목록에는 이름, 계정 표시하고 입력받은 데이터를 데이터버	dID, PASSWORD, 주소, 휴대폰번호를 비이스에 저장한다.

• 회원가입(업체용)

	• 외원/1입(업제용)					
ID	U001	UseCase 명		회원가입		
작성자	한세종	수정자				
최초 작성일	2018/05/04	최 수정	종 정일			
Actor	업체					
사전 조건	회원가입 UseCase를 실행한다.					
사후 조건	없음					
기본 흐름	액터 행위			시스템 행위		
	1. 회원 가입을 선택한다.(업체용 회원가입 선택)3. 업체용 회원가입을 선택한다.	원가입 선택)		l원가입 선택 페이지를 보여준 회원용, 업체용) 원 가입 시 수집할 정보(이름, 명, 계정ID, PASSWORD, 업체주 업체전화번호, 사업자등록번호) 대한 페이지를 보여준다.		
	5. 이름과 업체명을 입력한다. 6. 계정ID를 입력하고 중복검실시한다. 8. 8글자이상의 PASSWORD를한다. 9. 업체주소와 업체전화번호를한다. 10. 사업자등록번호를 입력한다. 11. 가입버튼을 누른다.	입력 입력	완료 입니) 중복검사를 실시하고 검사가 되면 녹색으로 "사용가능한 ID 다" 라는 문구를 보여준다. 모든 조건을 만족했으면 회원가 완료되었다는 페이지를 보여준		
대체 흐름	액터 행위			시스템 행위		

W 0 + 3	OHEL THOU	11 1 5 7 4 1 0 1		
예외 흐름	액터 행위	시스템 행위		
	[필수사항] 1. 필수 작성 사항(아이디, 패스워드, 업체주소, 사업자등록번호)을 작성하 지 않고 회원가입 요청	2. 필수사항을 작성하지 않았다 메시지를 보여준 뒤 재 작성을 요		
		하는 페이지를 보여준다.		
	[중복검사] 1. 중복된 계정ID를 입력하고 중복 검사 요청			
		2. 아이디 중복 검사 후 아이디 중복됐을 시 붉은색으로 "중복된 입니다"라는 메시지를 보여주며 정ID 재 작성을 요구한다.		
	[패스워드 검사] 1. 8자리 이하의 패스워드를 입력한 다.	2. 패스워드가 8자리 이상이 0 시 빨간색으로 "패스워드는 8자리 0 을 입력해주세요" 라는 문구를 보 준다.		
포함/확장				
우선 순위	2	5		
사용 빈도	상			
업무 규칙				
특별요구사 항				
비고	업체용 회원가입 목록에는 이름, 업체명, 계정ID, PASSWORD, 업체주소 업체전화번호, 사업자등록번호를 표시하고 입력받은 데이터를 데이터베이 스에 저장한다.			

• 회원수정

ID	U001	UseC	ase 명	회원수정
작성자	한세종	수?	정자	
최초 작성일	2018/04/26	최종	수정일	
Actor	회원, 업체			
사전 조건	회원정보 수정 UseCase를 실형	행한다.		
사후 조건	없음			
기본 흐름	액터 행위			시스템 행위
	[회원정보 수정] 1. 회원 수정을 선택한다. 3. 수정을 원하는 데이터에 디정 정보를 입력한다. 4. 입력한 후 회원수정을 요청	을 선택한다. 하는 데이터에 대한 수 력한다.		인 수정할 패스워드, 주소, 전 정보를 입력받을 페이지를 보
				수정을 요청 받으면 회원수정 로되었다는 페이지를 보여준다.
대체 흐름	액터 행위			시스템 행위
예외 흐름	액터 행위 시스템 행위			시스템 행위
	[패스워드 검사] 1. 회원수정 페이지에 수정힐 워드 공간에 8자리 이하의 패 를 입력한다.		빨간색.	.워드가 8자리 이상이 아닐 시 으로 "패스워드는 8자리 이상 벽해주세요"라는 문구를 보여
포함/확장				
우선 순위		ā	ੁ	
사용 빈도		į	ਰ	
업무 규칙				
특별요구사 항				
비고	회원수정 목록에는 패스워드, 주소, 전화번호만을 표시하고 사용자가 입력 한 수정된 정보를 데이터베이스에 수정 및 저장한다.			

• 회원검색

ID	U001	LlcoC:	ase 명	회원검색	
				<u> </u>	
작성자	한세종	수선	정자 		
최초 작성일	2018/04/26	최종 수정일			
Actor	회원, 업체				
사전 조건	회원 검색 UseCase를 실행한다	나 .			
사후 조건	없음				
기본 흐름	액터 행위			시스템 행위	
	[회원 검색] 1. 회원 아이디로 로그인을 한 2. 회원 정보를 선택한다.	. 회원 아이디로 로그인을 한다.			
				l이 회원가입을 할 때 기입한 데이터베이스에서 검색하여 결과를 보여준다.	
	4. 시스템이 보여준 페이지를 검색된 결과를 확인한다.	통해			
대체 흐름	액터 행위		시스템 행위		
예외 흐름	액터 행위		시스템 행위		
포함/확장			1		
우선 순위	하				
사용 빈도	하				
업무 규칙					
특별요구사 항					
비고	회원검색은 회원이 회원가입 온다.	할 때 :	기입한 경	정보를 데이터베이스에서 불러	

• 회원탈퇴	
--------	--

외현달되					
ID	U001		Case 명	회원탈퇴	
 작성자	 이동훈		5 정자		
, - ,			<u>- '</u> 종		
최초 작성일	2018/04/26	수경	정일		
Actor	회원, 업체				
사전 조건	회원탈퇴 UseCase를 실행한다.				
사후 조건	없음				
기본 흐름	액터 행위			시스템 행위	
	[회원탈퇴] 1. 회원 탈퇴를 선택한다.		에게	l원 탈퇴를 요청 받으면 사용자 본인 확인을 위한 재 로그인을 하는 페이지를 보여준다.	
	3. 사용자 아이디와 패스워드를 력한다.	를 입			
	4. 아이디와 패스워드를 입력한 회원탈퇴를 요청한다.	한 후			
			5. 회원탈퇴 요청을 받으면 회원탈 퇴가 완료되었다는 페이지를 보여준다.		
대체 흐름	액터 행위			시스템 행위	
예외 흐름	액터 행위			시스템 행위	
	[회원탈퇴 재 로그인] 1. 사이트가 요구하는 재 로그인에 실패한다.			입력하신 아이디와 패스워드가 과 일치하지 않는다는 메시지를	
		준 뒤 재 입력을 요구한다.			
포함/확장			1		
우선 순위	중				
사용 빈도	하				
업무 규칙					
특별요구사 항					
비고	회원탈퇴에는 본인 확인을 위한 재 로그인을 요구하고 로그인 성공 시 탈퇴가 완료되었다는 메시지를 표시한 후 데이터베이스에 등록된 회원 정보를 삭제한다.				

• 렌트검색

• 덴트검색 				
ID	U001		Case 명	렌트 검색
작성자	이동훈	수정	 정자	
최초 작성일	2018/04/26		종 정일	
Actor	회원			
사전 조건	렌트 검색 UseCase를 실행한다.			
사후 조건	없음			
기본 흐름	액터 행위			 시스템 행위
	[기본 검색] 1. 메인 화면에서 원하는 지역 색한다.	을 검	2. 사용자가 검색한 지역의 차량 정 보가 나열된 페이지를 보여준다.	
	3. 차량정보가 나열된 검색페이서 렌트를 원하는 날짜를 입력 검색한다.	역 후 4. 사용자가 선택한 지역과 남		
대체 흐름	액터 행위			시스템 행위
예외 흐름	액터 행위		시스템 행위	
	[차량 크기별 조건 검색] 1. 선택한 지역과 날짜에 대한 차량 정보 페이지에서 상단의 (소형, 준중 형, 중형, 대형) 버튼 중 원하는 버 튼을 클릭한다.			·용자가 선택한 차량에 대한 페 를 보여준다.
	[가격 · 이름 조건 검색] 1. 선택한 지역에 대한 차량 페이지에서 상단의 콤보 박스를 릭한 후 원하는 조건 (가격 오순 · 내림차순, 이름별 검색)을 한다.	를 클 L름차		·용자가 선택한 조건에 대한 검 결과에 대한 페이지를 보여준다.
	[렌트 날짜, 반납 날짜 선택] 1. 렌트 시작 날짜가 반납 날찌	보다		

	큰 경우	2. 늦게 선택한 반납 날짜를 렌트		
		날짜로 인식하여 시작 날짜로 선택		
		되고, 반납 날짜를 선택할 수 있도		
		록 보여준다.		
포함/확장				
우선 순위	상			
사용 빈도	{	상		
업무 규칙				
특별요구사				
항				
비고	렌트 검색에서는 사용자가 선택한 것 에 대한 페이지를 보여준다.	에 대한 검색을 실시한 후 검색 결과		

• 렌트신청

ID	U001	UseCase 명		렌트 신청
작성자	김민수	수정	성자	
최초 작성일	2018/04/26		종 정일	
Actor	회원			
사전 조건	렌트 신청 UseCase를 실행한다.			
사후 조건	없음			
기본 흐름	액터 행위			시스템 행위
	1. 메인 화면에서 원하는 지역고 짜를 선택한 후 검색 버튼을 클 다. 3. 차량 정보가 나열된 페이지 마음에 드는 차량에 차량 정보 찜해두기 버튼을 클릭한다. 5. 페이지 상단에 찜 목록 버 클릭한다.	·릭한 ·릭한 에서 보 옆	대한 보여 [:] 4. 으면	·용자에게 찜해두기 요청을 받 사용자가 버튼을 누른 차량에 정보를 사용자 찜 목록에 담아

_			
		7. 시스템에 보여준 페이지를 통해	6. 사용자가 찜해둔 차량 정보가 담긴 페이지를 보여준다.
		자신이 찜해둔 차량들을 확인한다. 8. 찜 목록에 담긴 차량 중 렌트 신	
		청할 차량에 신청하기 버튼을 클릭한다.	9. 사용자로부터 신청하기 요청을 받으면 차량에 대한 상세정보와 사 용자로 부터 결제 방법 (신용카드, 무통장입금, 계좌이체, 현장결제)을
		10. 시스템한테 받은 페이지에서 결	선택 받는 신청하기 페이지를 보여 준다.
		제 방법을 선택하고 신청하기 버튼을 클릭한다.	
			11. 결제가 완료되었다는 페이지를 보여준다.
	대체 흐름	액터 행위	시스템 행위
	예외 흐름	액터 행위	시스템 행위
	포함/확장		
	우선 순위		5
	사용 빈도		St.
	업무 규칙		
	특별요구사 항		
	, —		

• 차량등록

ID	U001	UseCase 명	차량 등록
작성자	김민수	수정자	
최초 작성일	2018/04/26	최종 수정일	
Actor	업체		

사전 조건	차량 등록 UseCase를 실행한다.		
사후 조건	없음		
기본 흐름	액터 행위	시스템 행위	
	[차량 등록] 1. 업체용 아이디로 로그인을 한다.		
	2. 차량 등록 버튼을 눌러 차량 등록을 요청한다.		
		3. 차량 등록 요청을 받으면 차량 등록 페이지를 보여준다.	
		4. 차량 등록 페이지를 통해 등록할 차량에 대한 정보 (차량명, 차량반호, 연식, 가격, 사고이력, 차종) 이 제한 정보 등 이 기계	
	5. 사이트가 제시한 정보 (차량명, 차량번호, 연식, 가격, 사고이력, 차 종)을 작성한 후 등록 버튼을 눌러 차량 등록을 요청한다.	대한 정보를 입력받는다.	
		6. 작성된 데이터에 대한 차량 등록 요청을 받으면 차량 등록이 완료되었다는 페이지를 보여준다.	
대체 흐름	액터 행위	시스템 행위	
예외 흐름	액터 행위	시스템 행위	
	[유효하지 않는 아이디로 로그인] 1. 유효하지 않는 아이디로 로그인 한 경우		
		2. "아이디 또는 비밀번호를 다시 한번하세요." 라는 문구를 화면에 릴 력한다.	
포함/확장			
우선 순위		상	
사용 빈도		5	
업무 규칙			
특별요구사 항			
비고	차량 등록 페이지에는 차량명, 차량번호, 연식, 가격, 사고이력을 표시하고 각 항목에 대한 데이터를 입력 받은 후 데이터베이스에 저장한다.		

• 차량검색

7100				
ID	U001		Case 명	차량 검색
작성자	한세종	수정	정자	
최초 작성일	2018/04/26		종 정일	
Actor	업체			
사전 조건	차량 검색 UseCase를 실행한다.	 행한다.		
사후 조건	없음			
기본 흐름	액터 행위			시스템 행위
	[차량 검색] 1. 업체용 아이디로 로그인을 한 2. 차량 관리 버튼을 눌러 차량록 페이지를 요청한다.		한 <i>7</i> 이스	2.청을 받으면 해당 업체가 등록 다량에 관련된 정보를 데이터베 에서 검색하여 결과 페이지를 준다.
	4. 시스템이 보여준 결과 페이 통해 차량에 관련된 정보(차량명 식, 가격, 사고이력, 렌트 이용지 를 확인한다.	병, 연		
대체 흐름	액터 행위			시스템 행위
예외 흐름	액터 행위			시스템 행위
	[유효하지 않는 아이디로 로그인 1. 유효하지 않는 아이디로 로 한 경우	-		아이디 또는 비밀번호를 다시 하세요." 라는 문구를 화면에 출 다.
포함/확장				
우선 순위	중			
사용 빈도		상		

업무 규	칙	
특별요구	사	
항		
비고		차량 검색에서는 업체 회원이 등록한 정보와 렌트 이용자를 데이터베이스에서 검색하여 보여준다.

• 차량수정

ID	U001		Case	차량 수정
작성자	이동훈	수정	 성자	
최초 작성일	2018/04/26	최 수정	종 정일	
Actor	업체			
사전 조건	차량 수정 UseCase를 실행한다.			
사후 조건	없음			
기본 흐름	액터 행위			시스템 행위
	[차량 수정] 1. 업체용 아이디로 로그인을 한 2. 차량 관리를 선택한다. 4. 목록 중에서 수정할 차량에 수정 버튼을 클릭한다. 6. 등록된 차량에 대한 정보에 수정을 완료한 후 차량 수정 버클릭하여 데이터에 대한 수정을 청한다.	대한 대한 튼을	록을 5. 치 차량 있는 7. 수	용자가 등록한 차량에 대한 목 보여준다. 량 수정 요청을 받으면 등록된 에 대한 차량 정보를 수정할 수 수정 페이지를 보여준다. 정 요청을 받으면 수정이 완료 다는 페이지를 보여준다.
대체 흐름	액터 행위			시스템 행위
예외 흐름	액터 행위			시스템 행위
	[유효하지 않는 아이디로 로그인 1. 유효하지 않는 아이디로 로 한 경우	-	2 "	이이디 ㄸㄴ 비미뾰속을 다보
				아이디 또는 비밀번호를 다시 하세요." 라는 문구를 화면에 출

	력한다.		
포함/확장			
우선 순위	상		
사용 빈도	하		
업무 규칙			
특별요구사			
항			
비고	차량 수정 페이지에는 업체가 등록한 차량만을 표시하고 등록한 차량에 대한 차량명, 연식, 가격, 사고이력을 표시하고 각 항목에 대한 데이터를 입력 받은 후 데이터베이스에 수정 및 저장한다.		

• 차량삭제

ID	U001		Case 명	차량 삭제
작성자	이동훈	수정	정자	
최초 작성일	2018/04/26		종 정일	
Actor	회원			
사전 조건	차량 삭제 UseCase를 실행한다.			
사후 조건	없음			
기본 흐름	액터 행위			시스템 행위
	[차량 삭제] 1. 업체용 아이디로 로그인한다. 2. 차량 관리를 선택한다. 4. 목록 중에서 삭제할 차량에 삭제 버튼을 선택한다. 6. "등록하신 차량을 정말 삭제 겠습니까?" 문구 밑의 차량 삭제 튼을 클릭한다.	차량	록을 5. 大 하신 까?" ² 제 바 보여 ⁴	용자가 등록한 차량에 대한 목 보여준다. 사량 삭제 버튼을 누르면 "등록 차량을 정말 삭제하시겠습니 라는 문구와 문구 밑에 차량 삭 너튼을 클릭할 수 있는 페이지를 준다.
			지를	보여준다.
대체 흐름	액터 행위			시스템 행위

예외 흐름	액터 행위	시스템 행위	
	[유효하지 않는 아이디로 로그인]		
	1. 유효하지 않는 아이디로 로그인		
	한 경우		
		2. "아이디 또는 비밀번호를 다시	
		한번하세요." 라는 문구를 화면에 출	
		력한다.	
포함/확장			
우선 순위	,	낭	
사용 빈도	ć	F	
업무 규칙			
특별요구사			
항	사용자에게 차량 삭제를 요청 받으면 등록된 차량 데이터에 대한 모든 정보를 데이터베이스에서 삭제한다.		
비고			

• 찜해두기

ID	U001		Case 명	찜해두기
작성자	한세종	수정	성자	
최초 작성일	2018/04/26		종 정일	
Actor	회원			
사전 조건	찜해두기 UseCase를 실행한다.			
사후 조건	없음			
기본 흐름	액터 행위			시스템 행위
	1. 검색 화면에서 원하는 지역고 짜를 선택한 후 검색 버튼을 클 다.			·용자가 선택한 지역과 날짜에 차량 정보가 나열된 페이지를 준다.
	3. 차량 정보가 나열된 페이지에서 마음에 드는 차량에 차량 정보 옆 찜해두기 버튼을 클릭한다. 5. 페이지 상단에 찜 목록 버튼을 클릭한다.		으면	사용자에게 찜해두기 요청을 받 사용자가 버튼을 누른 차량에 정보를 사용자 찜 목록에 담아

		6. 사용자가 찜해둔 차량 정보가 담	
		긴 페이지를 보여준다.	
	7. 시스템이 보여준 페이지를 통해		
	자신이 찜해둔 차량들을 확인한다.		
대체 흐름	액터 행위	시스템 행위	
예외 흐름	액터 행위	시스템 행위	
	[찜목록에 있는 상품 찜하기]		
	1. 이미 찜목록에 존재하는 상품을		
	찜했을 경우		
		2. "이미 찜한 상품입니다" 라는 문	
		구를 화면에 출력한다.	
포함/확장			
우선 순위	2	방	
사용 빈도	,	상	
업무 규칙			
특별요구사			
항			
비고	찜해두기에서는 사용자가 찜하기를 데이터베이스에 저장한다.	요청한 차량 정보를 사용자 찜 목록	

• 찜목록 삭제

ID	U001	Use(찜 목록 삭제	
작성자	한세종	수정	성자		
최초 작성일	2018/04/26	최 수정			
Actor	회원				
사전 조건	찜 목록 삭제 UseCase를 실행한	임 목록 삭제 UseCase를 실행한다.			
사후 조건	없음				
기본 흐름	액터 행위		시스템 행위		
	[찜 목록 삭제] 1. 페이지 상단에 찜 목록 바클릭한다. 3. 시스템이 보여준 페이지를 자신이 찜해둔 차량들을 확인한	통해		·용자가 찜해둔 차량 정보가 담 이지를 보여준다.	
	4. 찜해둔 차량 중 삭제하고	싶은			

	차량에 삭제 버튼을 클릭한다.				
		5. 사용자에게 삭제 요청을 받으면			
		사용자 찜 목록에서 해당 차량에 대			
		한 정보를 목록에서 삭제한다.			
대체 흐름	액터 행위	시스템 행위			
예외 흐름	액터 행위	시스템 행위			
포함/확장					
우선 순위	중				
사용 빈도	중				
업무 규칙					
특별요구사					
항					
비고	찜 목록 삭제에서는 사용자가 저장한 찜 목록 데이터베이스에서 사용자의 삭제 요청을 받으면 해당 데이터베이스에서 차량 정보를 삭제한다.				

• 구매 이력 추가

ID	U001		Case 명	찜 목록 삭제
작성자	김민수	수정	청자	
최초 작성일	2018/04/26		종 정일	
Actor	회원			
사전 조건	구매 이력 추가 UseCase를 실형	방한다.		
사후 조건	없음			
기본 흐름	액터 행위			시스템 행위
	[구매 이력 추가] 1. 찜목록 조회하기를 선택한다. 3. 찜목록 페이지에서 결제하기를 선택한다. 5. 결제 시 필요한 선택사항(신용카 드,무통장입금,계좌이체,현장결제)을 선택한다.			목록 페이지를 보여준다. 제 수단 선택 페이지를 보여준 열제가 완료되었다는 페이지를 주고 결제이력 데이터베이스에 된다.
대체 흐름	액터 행위			시스템 행위

예외 흐름	액터 행위	시스템 행위		
포함/확장				
우선 순위	중			
사용 빈도	중			
업무 규칙				
특별요구사				
항				
비고	결제이력 페이지에는 신용카드, 무통장입금, 계좌이체, 현장결제를 표시하고 각 항목에 대한 데이터를 입력 받은 후 데이터베이스에 저장한다.			

• 구매 이력 조회

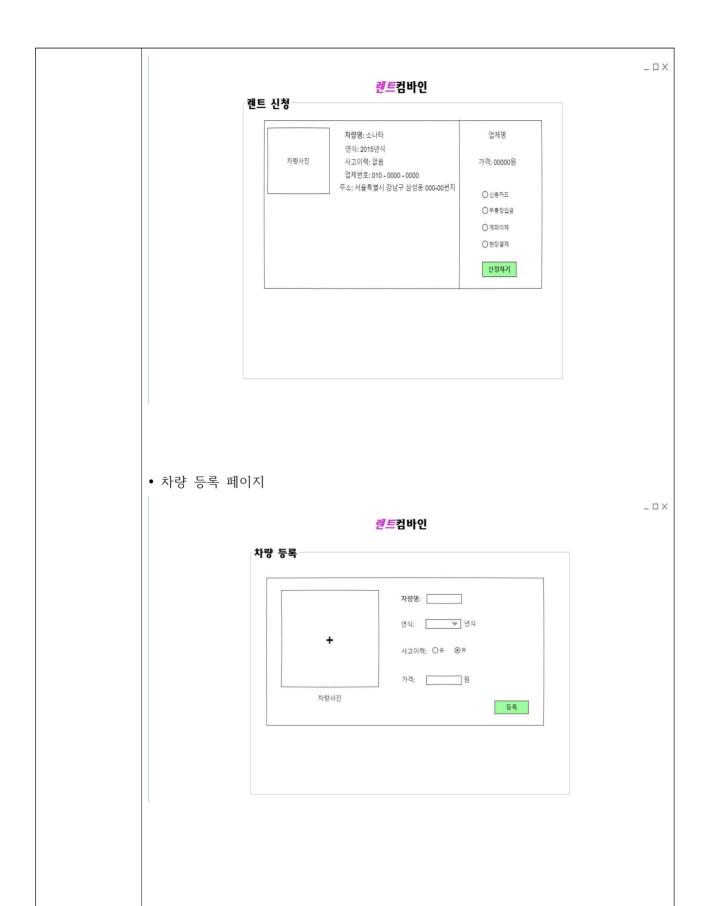
ID	11001		Case 병		찜 목	·록 삭제	
작성자	김민수		5 성자				
최초 작성일	2018/04/26	최	<u>- '</u> 종 정일				
Actor	회원						
사전 조건	구매 이력 조회 UseCase를 실행	한다.					
사후 조건	없음						
기본 흐름	액터 행위				시스템	행위	
	1. 회원용 아이디로 로그인한다. 2. 결제이력 조회를 선택한다.		3. 결제이력 페이지를 보여준다.				
대체 흐름	액터 행위				시스템	행위	
예외 흐름	액터 행위				시스템	행위	
	[유효하지 않는 아이디로 로그인 1. 유효하지 않는 아이디로 로 한 경우	-	2. "	아이드	또는 ㅂ	비밀번호를	다시

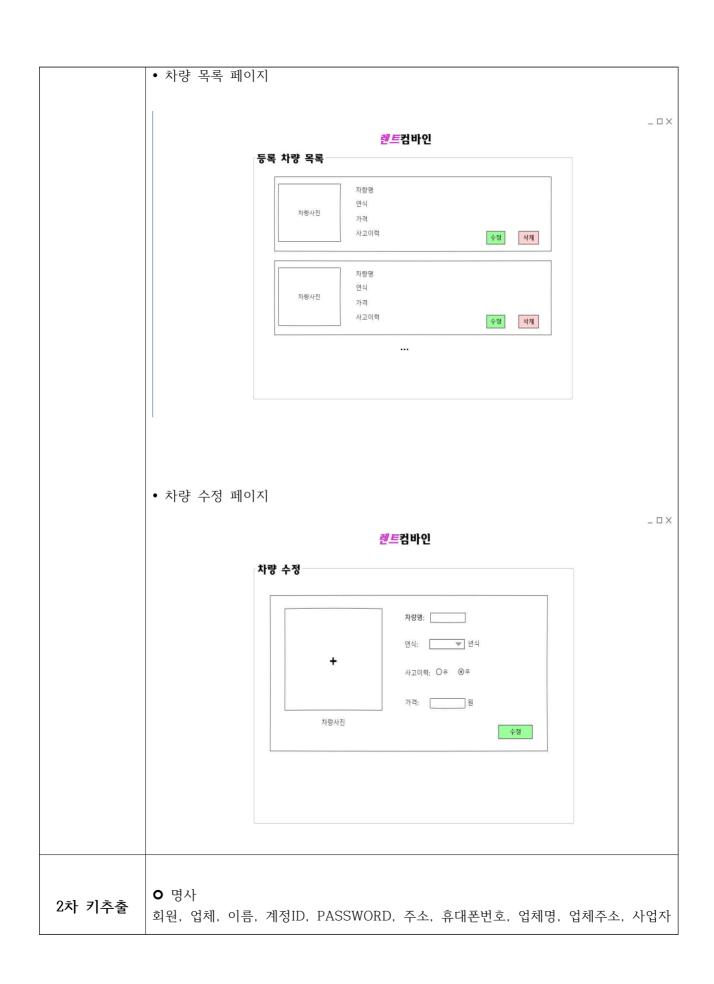
			한번하세요." 라는 문구를 화면에 출
			력한다.
	포함/확장		
	우선 순위	중	
	사용 빈도	중	
	업무 규칙		
	특별요구사 항		
			입금, 계좌이체, 현장결제를 표시하
	비고	고 각 항목에 대한 데이터를 입력 받은	후 데이터베이스에 저장한다.
	• 메인 페이지		_ □ X
		<i>렌트</i> 컴바인	회원가입 로그인
		예) 서울	검색
		국내 인기 렌트 지역	
UI Design		서울 대전 부산 울산 대구 전주 여수 평창 인천 천안 평택 수원 가평 춘천	광주 강릉 속초
	• 로그인 후 호	원 페이지	

※ 기존 메인페이지에서 회원가입, 로그인 부분이 차량등록, 차량관리로 변환된 페이지 출력

• 렌트 검색 페이지







등록번호, 차량명, 차량번호, 연식, 가격, 사고이력, 차량목록, 문구, 메인화면, 차종, 소형, 준중형, 중형, 대형, 콤보박스, 버튼, 지역, 날짜, 찜목록, 차량정보, 결제방법, 신용카드, 무통장 입금, 계좌이체, 현장결제

O 동사

회원가입하다, 중복검사하다, 회원수정하다, 회원탈퇴하다, 재 로그인하다, 회원 삭제하다, 차량등록하다, 로그인하다, 차량수정하다, 차량관리하다, 차량삭제하다, 렌트검색하다, 조건선택하다, 찜하다, 찜 목록 삭제하다, 렌트 신청하다, 결제하다, 회원 검색하다, 차량 검색하다.

• 회원 클래스

- 회원
- 계정ID
- PASSWORD
- 이름
- 주소
- 휴대폰번호

• 업체 클래스

업체

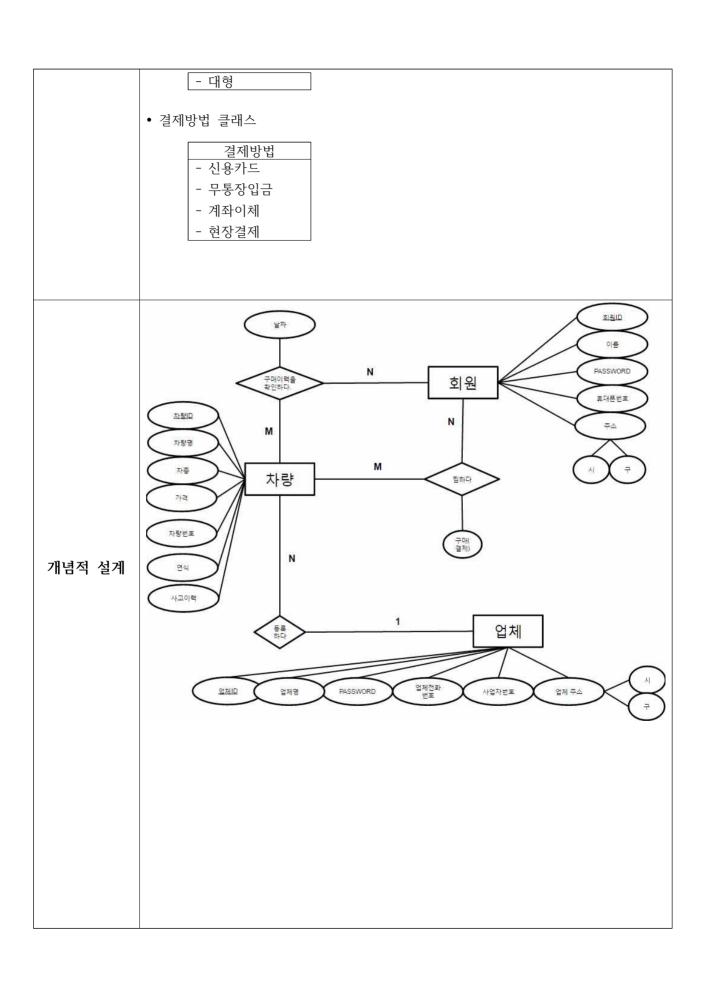
- 계정ID
- PASSWORD
- 업체명
- 업체주소
- 사업자등록번호

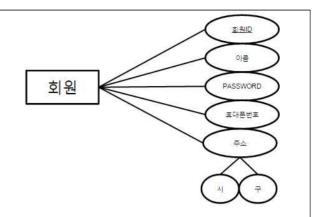
1차 도메인 클래스

• 차량정보 클래스

차량정보	え	ㅏ링	ᅣ정	보
------	---	----	----	---

- 차량명
- 차량번호
- 연식
- 가격
- 사고이력
- 차종
- 소형
- 준중형
- 중형

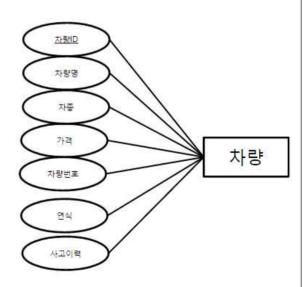




회원

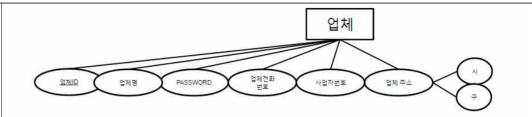
<u>회원 ID</u>	이름	PASSWORD	휴대폰번호	주소
Ldh123	이동훈	Operation	010-5781-8138	서울시 금천구
donghun	박동훈	power	010-1214-4183	서울시 강북구

논리적 설계



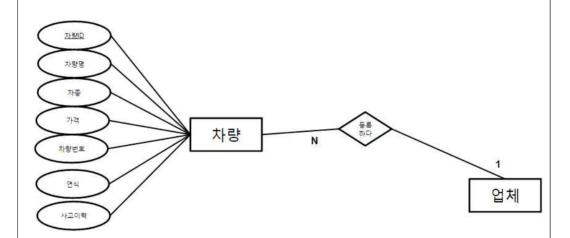
차량

<u>차량 ID</u>	차량명	차종	가격	차량번호	연식	사고이력
0001	Sonata	중형	60,00 0	33허 8752	17년5월	범퍼교환
0002	avante	준중형	50,00 0	27허 2378	16년3월	없음



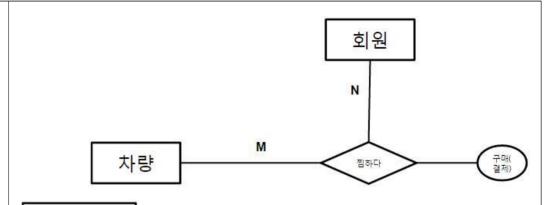
업체

<u>업체 ID</u>	업체명	PASSWORD	업체전화번호	사업자번호	업체주소
Vitamin	모두의 렌터카	Vitamin	02-887-1802	120-88-15015	서울 금천구
glaceau	영일 렌트카	glaceau	02-881-4818	624-81-15087	서울 구로구



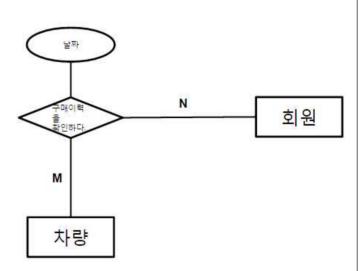
차량

<u>차량 ID</u>	차량명	차종	가격	차량번호	연식	사고이력	업체 ID
0001	Sonata	중형	60,000	33허 8752	17년5월	범퍼교환	Vitamin
0002	avante	준중형	50,000	27허 2378	16년3월	없음	glaceau



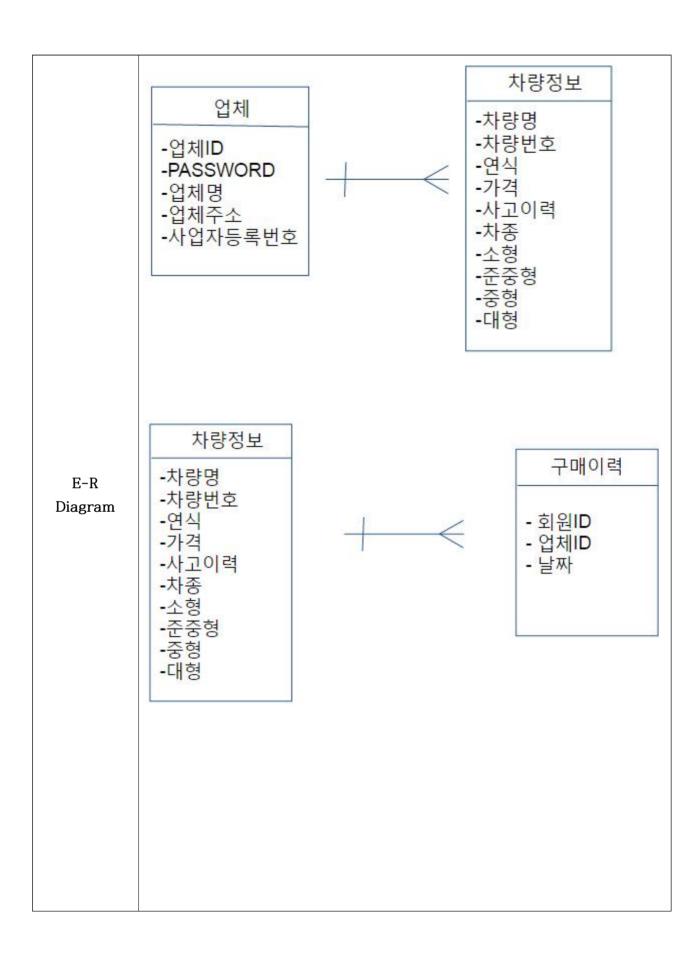
찜하다

<u>차량 ID</u>	<u>회원 ID</u>	구매
0001	Ldh123	현장결제
0002	donghun	신용카드

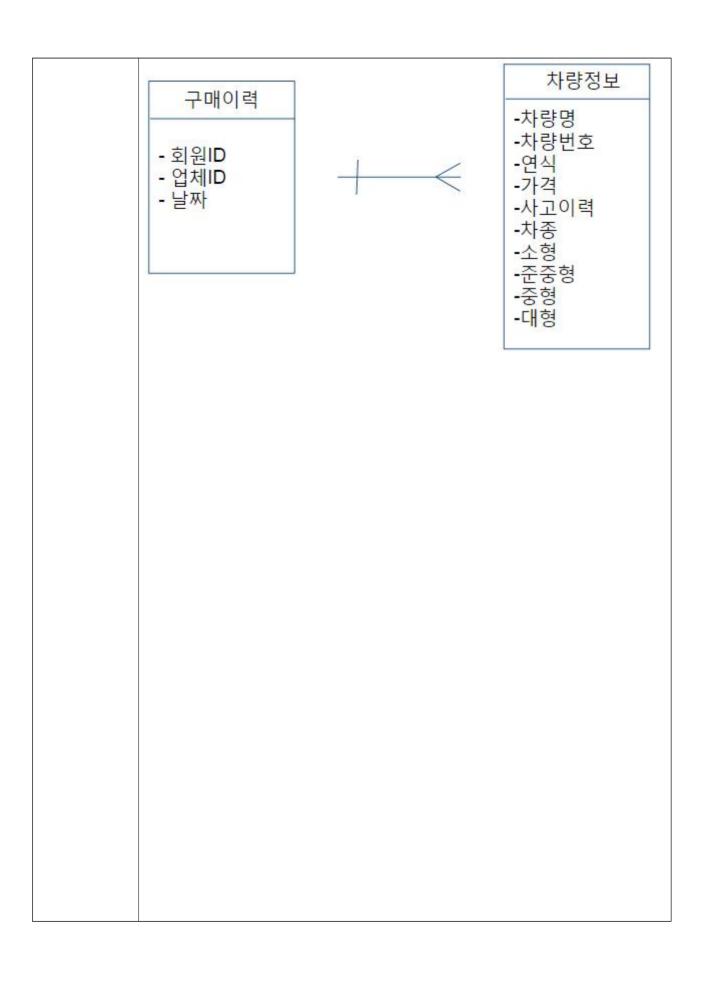


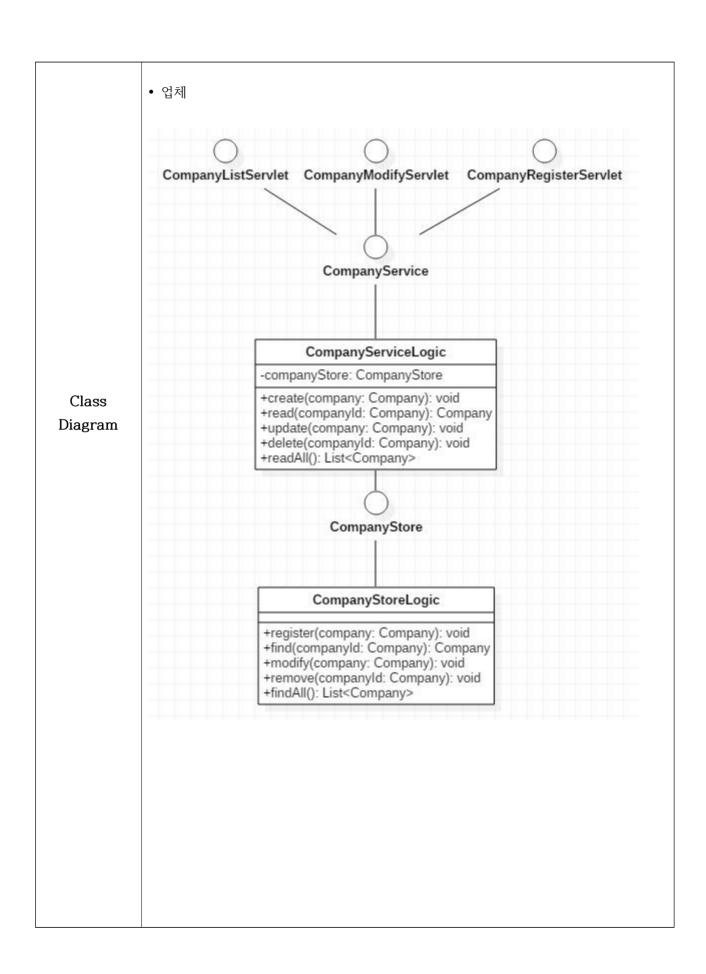
구매이력

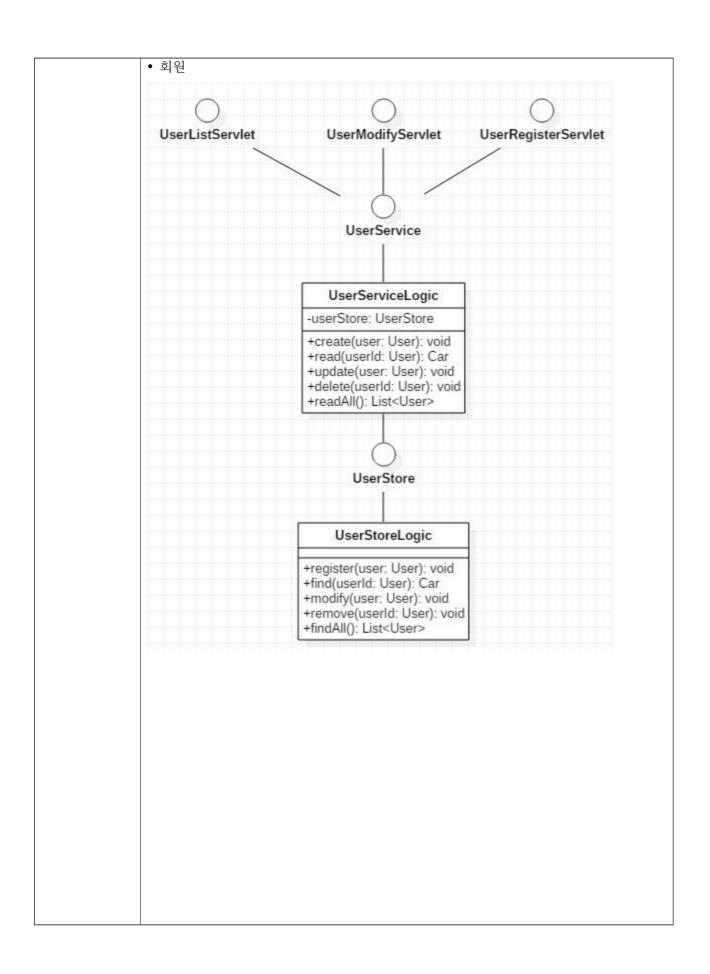
<u>차량 ID</u>	<u>회원 ID</u>	날짜
0001	Ldh123	3월 15일
0002	donghun	8월 4일

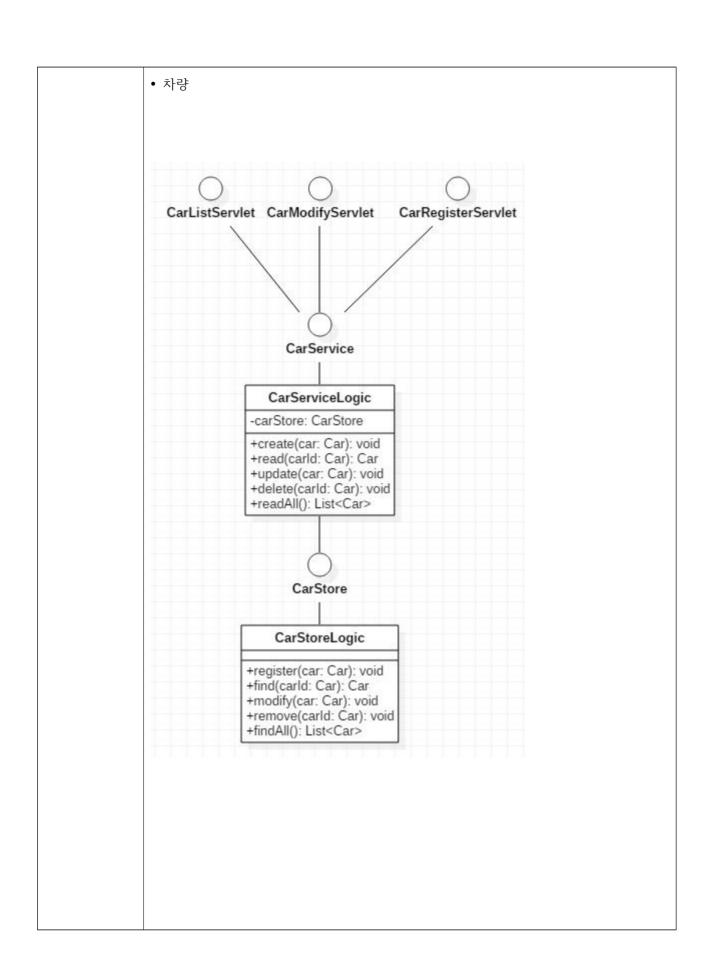


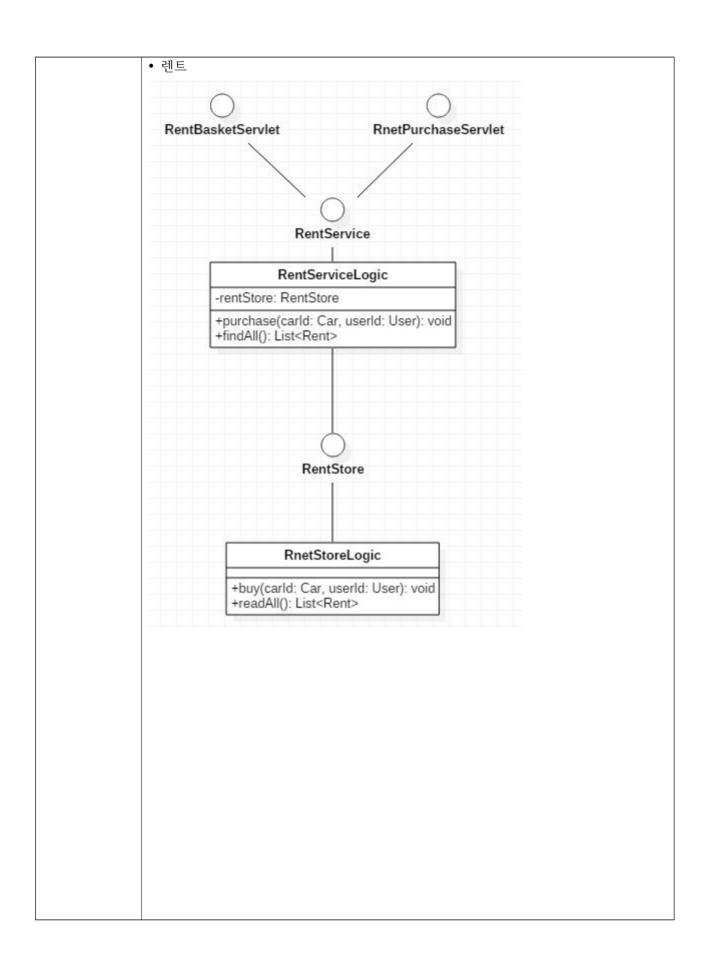
회원 구매이력 - 회원ID -PASSWORD - 회원ID -이름 - 업체ID -주소 - 날짜 -휴대폰번호 차량정보 -차량명 찜목록 -차량번호 -연식 - 회원ID -가격 - 업체ID -사고이력 - 구매(결제) -차종 -소형 -준중형 -중형 -대형 회원 찜목록 - 회원ID -PASSWORD - 회원ID -이름 - 업체ID - 구매(결제) -주소 -휴대폰번호

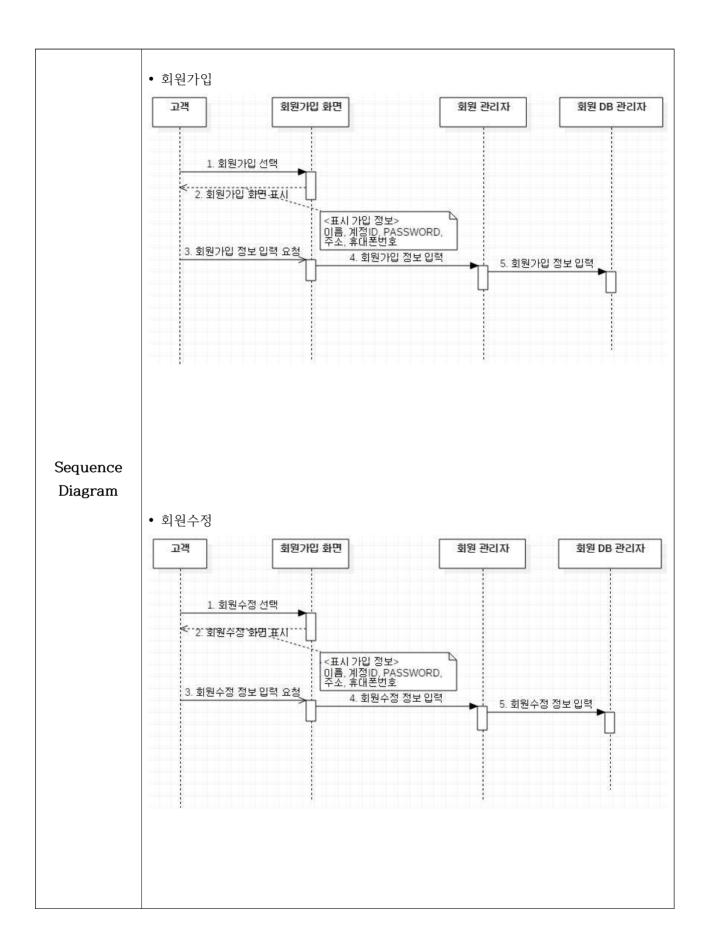




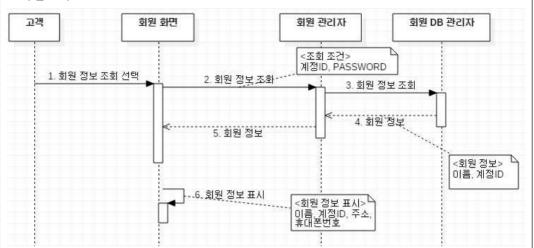




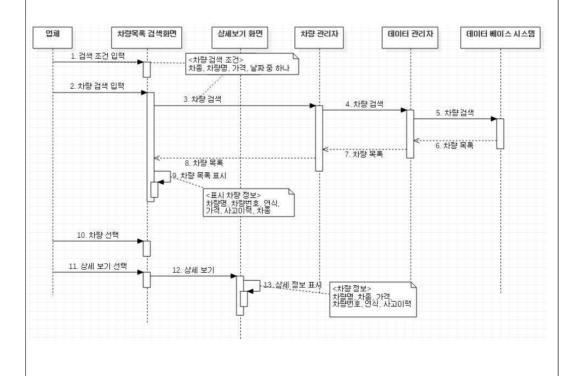




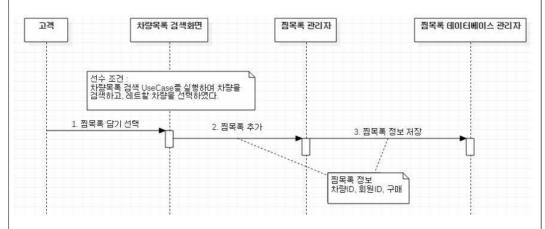
• 회원조회



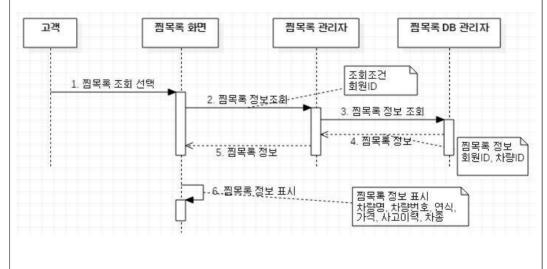
• 차량목록 검색



• 찜목록 담기



• 찜목록 조회



• 구매이력 조회 고객 구매이력 화면 구매이력 관리자 구매이력 DB 관리자 조회조건 회원ID 1. 구매이력 조회 선택 2. 구매이력 정보조화 3. 구매이력 정보조회 4. 구매이력 정보 구매이력 정보 회원ID, 차량ID, 날짜 5. 구매이력 정보 6.구매이령 정보표시 구매이력 정보 표시 차량명, 차량번호, 연식, 가격, 사고이력, 차종