최종점검

2019.10.25.금

자율 주행 기반 러넥티드카 셰어링 서비스 선행 개발

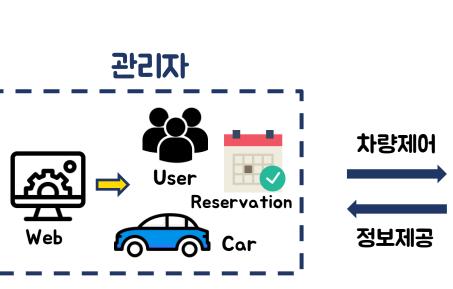
목차

- 01 프로젝트 개요
- 02 프로젝트 설계
 - 시스템 구성도
 - 사용하는 기술 (SW / HW)
 - Entity Relationship Diagram (ERD)
- 03 프로젝트 결과

프로젝트 개요

프로젝트 소개

사용자 예약정보 Web/App Reservation 진행상황







데이터 분석

Oracle

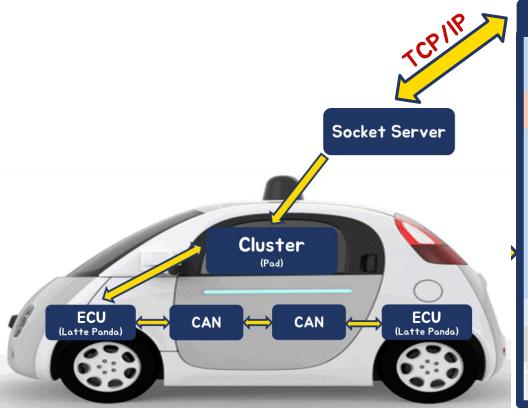
차별화 포인트

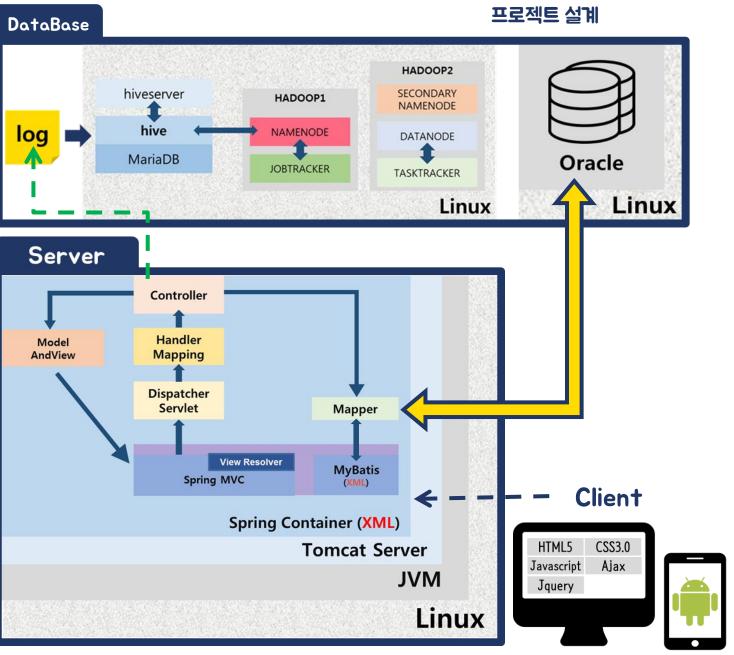






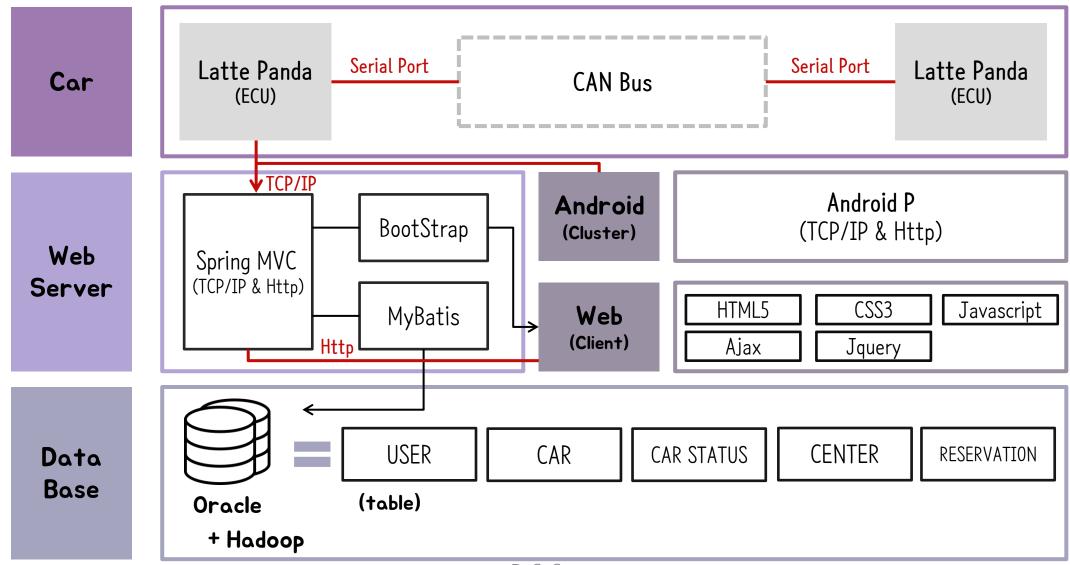
시스템 구성도







시스템 구성도



사용하는 소프트웨어

	Car	Tablet	Smart Phone	Web	Web Server	Data Base	BigData
os	Linux	Android 9	Android 9	Linux	Linux	Linux	Linux
IDE	Eclipse IDE 4.11	Android Studio 3.4	Android Studio 3.4	Eclipse IDE 4.11	Eclipse IDE 4.11	OracleDB	MariaDB
Languag e	Java	Java	Java	Java HTML5 CSS3.0 Javascript SQL	Java SQL	SQL	SQL
Skills	Can Network Http Network TCP/IP Network	Android API Http Network TCP/IP Network	Android API Http Network TCP/IP Network	Spring BootStrap Maven MyBatis Jquery Ajax	Spring Maven MyBatis	Oracle	Hadoop Hive MariaDB

사용하는 하드웨어



Latte Panda

Electronic Control Unit





Galaxy J7



Cluster (in)
Keypad for pin-number (out)

Entity Relationship Diagram (ERD)

reservation

er						PK	Al	FK	Logical Name	Name	Туре
			.,			V	V		캘린더(일정)아이디 - 3자리	calid	NUMBER
AI	FK	<u> </u>			<u></u>			V	사용자 아이디(보내는 사람)	userid	VARCHAR2(20
\dashv			userid		- <·				일정이름	calname	VARCHAR2(30)
\dashv		비밀번호	pwd	VARCHAR2(20)					일정날짜	caldate	VARCHAR2(20)
		사용자 이름	name	VARCHAR2(15)	i				픽업시간	stime	VARCHAR2(20)
		폰번호	pnumber	VARCHAR2(15)					완료시간	etime	VARCHAR2(20)
		사용자(0), 관리자(1)	type	NUMBER	ı				시작지점경도	slng	VARCHAR2(20)
		사용자 디바이스 토큰	userdevice	VARCHAR2(200)	I				시작지점위도	slat	VARCHAR2(20)
r			•	•	I				도착지점경도	elng	VARCHAR2(20)
									도착지점위도	elat	VARCHAR2(20)
Al	FK	Logical Name	Name	Туре	ا			V	자동차 아이디	carid	NUMBER
V		자동차 아이디(4자리)	carid	NUMBER	<i-< td=""><td></td><td></td><td></td><td>서비스타입(스마트택시/픽업/퀵)</td><td>sstyle</td><td>NUMBER</td></i-<>				서비스타입(스마트택시/픽업/퀵)	sstyle	NUMBER
	V	자동차 상태(FK)	statusid	NUMBER	<u></u>			V	받는 사람 아이디	reuserid	VARCHAR2(20)
	V	센터 아이디(FK)	centerid	NUMBER	I				인증번호(6자리)	pinnum	NUMBER
		차량 용도의 종류	cartype	NUMBER	I				배송 및 픽업 상태	calstatus	NUMBER
		자동차 번호	carnumber	VARCHAR2(12)					시작지점주소	saddress	VARCHAR2(100
		예약 번호 - 캘린더 아이디	calid	NUMBER] <u> </u>				도착지점주소	eaddress	VARCHAR2(100
n	to	r	•		- I				메모	memo	VARCHAR2(400
			N	-		C	ar	s	 tatus		
	FK	-			i						
<u> </u>		•			- 1			FK			Туре
\rightarrow			cenname		_ →	V	V			+	NUMBER
			cenlng							statusid	VARCHAR2(25)
		센터위치위도	cenlat	NUMBER					현재 차량 위치 경도	lna	NUMBER
\rightarrow			Centur	HOURER	DeCoCa			ļ	2 11 10 11 10	13	1
	AI V	AI FK V V Ontel	Al FK Logical Name 사용자 아이디 비밀번호 사용자 이름 폰번호 사용자(0), 관리자(1) 사용자 디바이스 토큰 Al FK Logical Name 자동차 아이디(4자리) 사랑하 상태(FK) V 센터 아이디(FK) 차량 용도의 종류 자동차 번호 예약 번호 - 캘린더 아이디 마	Name	지 FK Logical Name Name Type 사용자 아이디 userid VARCHAR2(20) 비밀번호 pwd VARCHAR2(20) 사용자 이름 name VARCHAR2(15) 폰번호 pnumber VARCHAR2(15) 사용자(0), 관리자(1) type NUMBER 사용자 디바이스 토큰 userdevice VARCHAR2(200) *** *****************************	지 FK Logical Name Name Type 사용자 아이디 userid VARCHAR2(20) 비밀번호 pwd VARCHAR2(20) 사용자 이름 name VARCHAR2(15) 콘턴호 pnumber VARCHAR2(15) 사용자(0), 관리자(1) type NUMBER 사용자 디바이스 토큰 userdevice VARCHAR2(200) (C) AI FK Logical Name Name Type V 자동자 아이디(4자리) carid NUMBER V 가동자 상태(FK) statusid NUMBER V 센터 아이디(FK) centerid NUMBER 사용자 먼호 carrumber VARCHAR2(12) 예약 번호 - 캘린더 아이디 calid NUMBER INTER V 센터 아이디(센터정보, 1자리) cenid NUMBER MEI OPICI(센터정보, 1자리) cenid NUMBER V 센터 아이디(센터정보, 1자리) cenid NUMBER W 센터 아이디(센터정보, 1자리) cenid NUMBER V 센터 아이디(센터정보, 1자리) cenid NUMBER W 센터 앤디(센터정보, 1자리) cenid NUMBER W 센터 앤디(센터정보, 1자리) cenid NUMBER W 센터 앤디(센터정보, 1자리) cenid NUMBER	FK	FK	Name Type V	FK	Name Type

사용자 모드 - 메인

회원가입

НОМЕ		LOGIFI	N REGISTER	НОМЕ		
	REGISTER					
	중복확인 PASSWORD					
	PASSWORD CHECK]			ID	LOG IN
	NAME PHONE				PASSWORD	
	REGISTER					LOGIN

로그인

사용자 모드 - 일정 예약









LOGIN REGISTER

사용자 메인에서 하나의 서비스를 선택하여 일정을 예약

서비스 선택



HOME

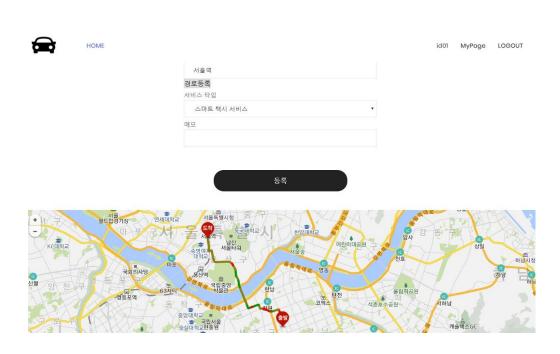
id02 MyPage LOGOUT

Reservation



일정 예약하기

사용자 모드 - 일정 예약



일정 예약 시 경로 탐색

출발지 정보		
도착지 정보		
경로등록 서비스 타입		
픽업 서비스		*
받는 사람		
id02		
사용자확인 메모		
	등록	

받는 사람 등록하기

★ 푸쉬 알림

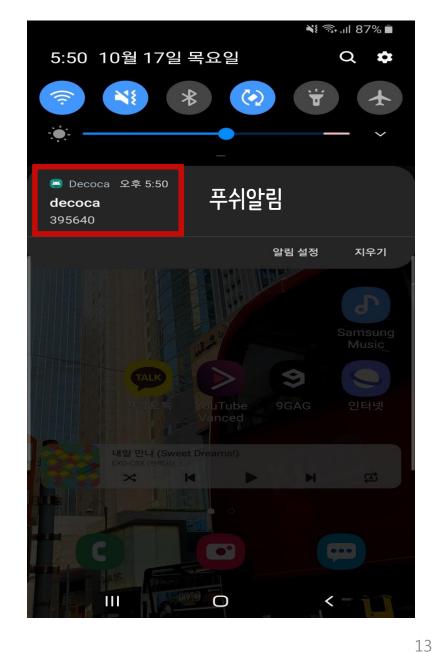
1. 사용자가 로그인을 하면, 디바이스 토큰이 DB에 저장



2. 일정을 등록하면 인증번호가 랜덤으로 생성

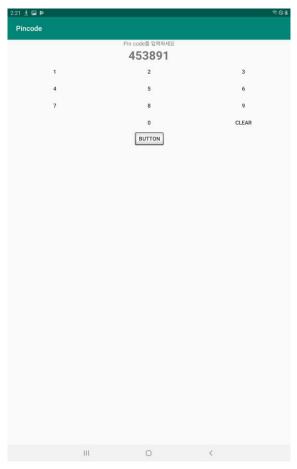


3. 사용자에게 푸쉬 알림 메시지 전송

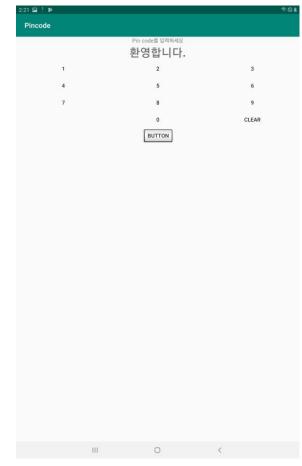




차량 외부 디스플레이

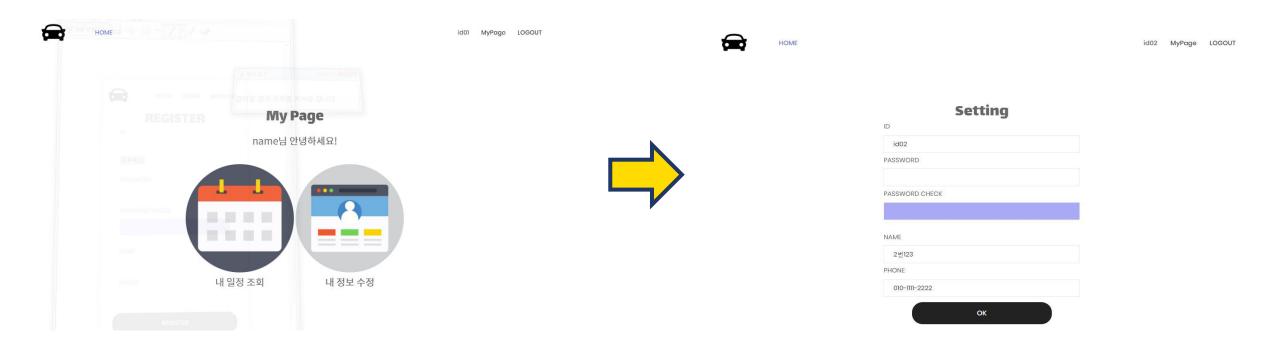


1. 인증번호로 차량 확인



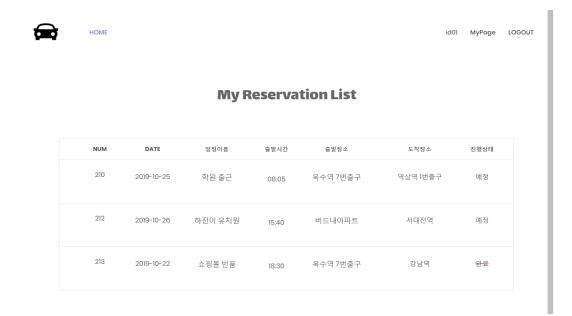
2. 인증번호가 일치하면 문이 열림

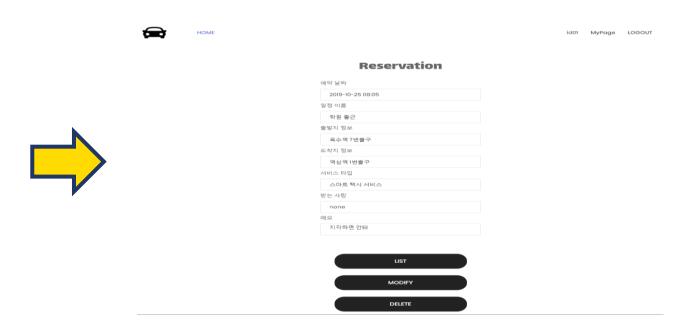
사용자 모드 - 마이페이지



나의 정보 수정

사용자 모드 - 마이페이지





일정을 예약하거나 삭제할 수 있음

예약리스트 조회

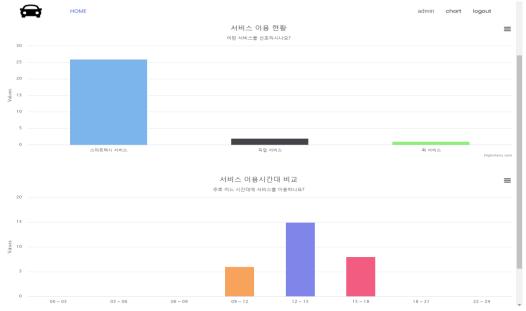
예약 수정 및 삭제

관리자 모드 - 메인



관리자 모드로 로그인 하면 관리자 메인 화면 페이지가 뜸

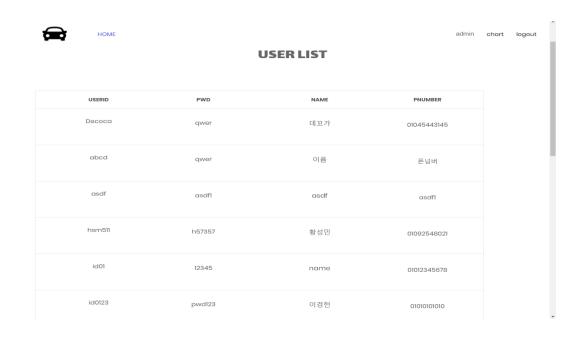
메인화면

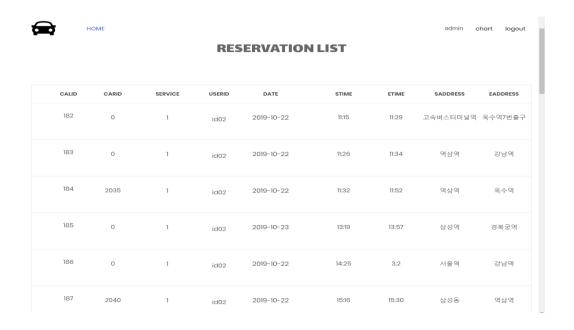


사용자가 자주 이용하는 서비스와 시간 데이터를 수집하여 차트로 시각화

데이터 로그 차트

관리자 모드-리스트 조회

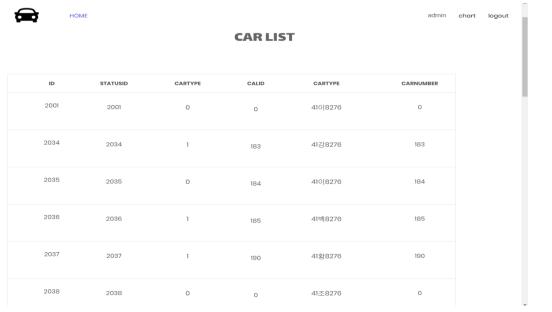




사용자 조회

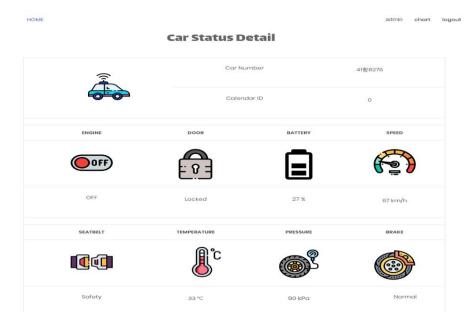
일정 조회

관리자 모드-리스트 조회



차량 리스트에서 한 대의 차량을 선택하면 현재 차량의 상태를 조회할 수 있음

전체 차량 조회



엔진의 상태 / 문 / 배터리 / 속도 / 안전벨트 / 온도 / 타이어 공기압 / 브레이크 상태를 시각화

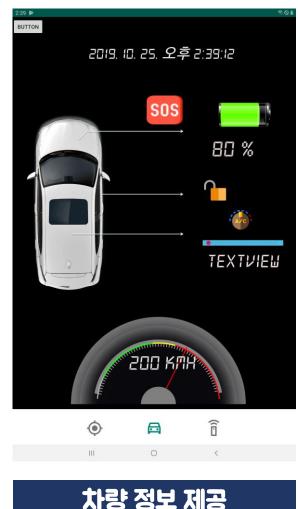
차량의 상태 조회

Cluster



지도 및 도착 알림 메시지

차량 내부 디스플레이



차량 정보 제공

