



중간발표

2019.10.18.금

자율 주행 기반 커넥티드카 셰어링 서비스 선행 개발

목차

01 프로젝트 목표

02 프로젝트 현황

03 프로젝트 중간 결과물

스마트 택시

픽업 서비스

퀵 서비스

- 안드로이드 어플리케이션 또는 웹을 이용하여 **일정을 등록**
- 등록된 일정을 기반으로 **차량이 자동 배차**
- **인증키**를 활용한 보안 및 안전 기능 적용 → 탑승 차량과 아이의 탑승여부 확인
- **푸쉬 알림 메시지**를 전송하여 차량의 위치와 일정 상태를 확인할 수 있음

원격 차량 진단

- **차량의 상태**(배터리, 타이어, 엔진, 브레이크, 속도 등)를 주기적으로 전달 받아 관리자가 웹으로 확인
- **차량의 위치** 정보를 통하여 자동 배차 서비스 제공

완료

진행중

자동차 화면

차량 상태 화면 (내부)

인증키 입력 화면 (외부)

IoT 연계

TCP/IP 활용하여 메인과 차량 통신 구현

Socket Server에서 받은 명령 차량으로 전달

CAN 통신

차량의 상태를 주기적으로 전송

서버의 명령 받아 자동차 운행

사용자 화면

PC용 Web 서비스

모바일용 App 서비스

사용자 서비스 기능

회원가입(로그인)

일정 등록

정보 조회 및 수정

자동 배차

인증번호(랜덤)

푸쉬알림(토큰)

스마트택시/픽업/퀵

차량 위치 확인

관리자 화면

PC용 Web 서비스

관리자 서비스 기능

사용자 정보 확인 및 관리 + 일정정보

차량 상태 확인 및 관리

위치정보확인(GPS | Tmap API)

데이터 시각화(로그)

서버

자동 배차 - 마감 일정이 빠른 차량 자동 배차

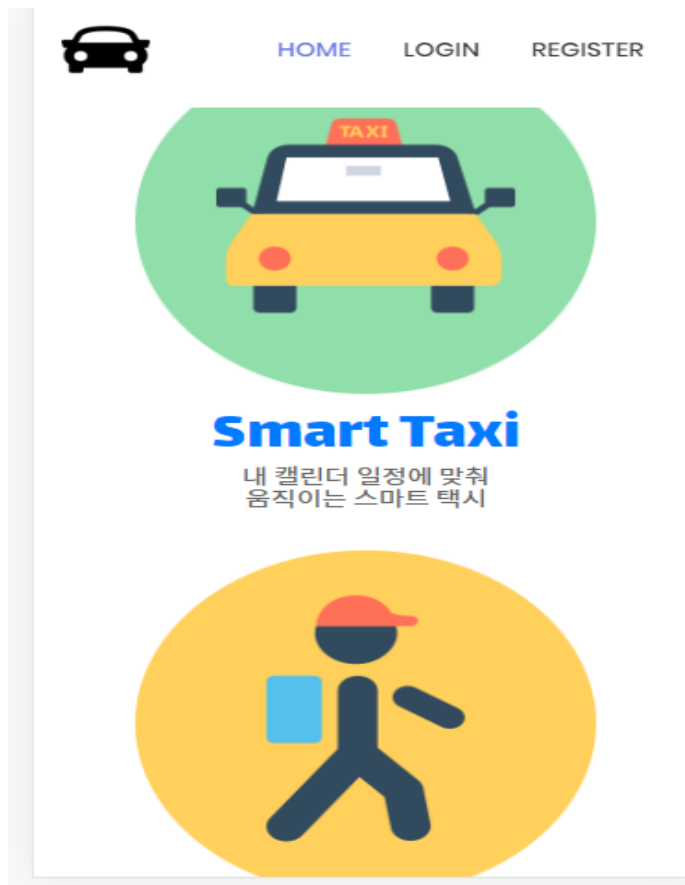
푸쉬알림 메시지 전송

차량과 사용자/관리자를 위한 통신

DataBase

ERD 작성 및 Oracle DB 구축

메인화면



회원가입

The registration form is titled 'REGISTER' in a large, bold, black font. It includes a car icon in the top left and a navigation bar with 'HOME', 'LOGIN', and 'REGISTER' links. The form fields are: 'ID' with a text input box; a confirmation label '이름 확인' (Name Check) positioned below the ID box; 'PASSWORD' with a text input box; 'PASSWORD CHECK' with a solid blue rectangular box; 'NAME' with a text input box; and 'PHONE' with a text input box. A large black button labeled 'REGISTER' is located at the bottom of the form.

로그인

The login form is titled 'LOG IN' in a large, bold, black font. It features a car icon in the top left and a navigation bar with 'HOME', 'LOGIN', and 'REGISTER' links. The form consists of two text input boxes labeled 'ID' and 'PASSWORD'. Below these boxes is a large black button labeled 'LOG IN'.

일정 등록 화면 Reservation

예약 날짜

2019-10-17 17:24

October 2019						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

☰ ⌚ 🗑️ ✕

등록

Reservation

예약 날짜
2019-10-17 17:24

일정 이름

출발지 정보

도착지 정보

서비스 타입
스마트 택시 서비스 ▼

메모

등록



[사용자 Web 및 App 화면]



Setting

ID

PASSWORD

PASSWORD CHECK

NAME

PHONE

OK

id01 MyPage LOGOUT

마이페이지

id01 MyPage LOGOUT

회원정보 수정

Reservation

예약 날짜 일정 자세히 보기

2019-10-30 17:34

일정 이름

a

출발지 정보

start

도착지 정보

end

서비스 타입

픽업 서비스

받는 사람

id02

메모

123456789

LIST

MODIFY

DELETE

일정 수정 및 삭제 가능

[사용자 Web 및 App 화면]



HOME

id01 MyPage LOGOUT

My Reservation List

NUM	DATE	일정 이름	출발 시간	출발 장소	도착 장소	진행 상태
112	2019-10-16	pink number	17:32	start	end	예정
114	2019-10-30	a	17:34	start	end	예정
123	2019-10-25	퀵 퀵 퀵	10:50	역삼역	선릉역	예정

나의 일정 조회

USERID	PWD	NAME	PNUMBER	USERTYPE	USERDEVICE
Decoca	qwer	데코가	01045443145	0	1234567890



HOME

Decoca

MyPage

LOGOUT

[PUSH 알림 기능]



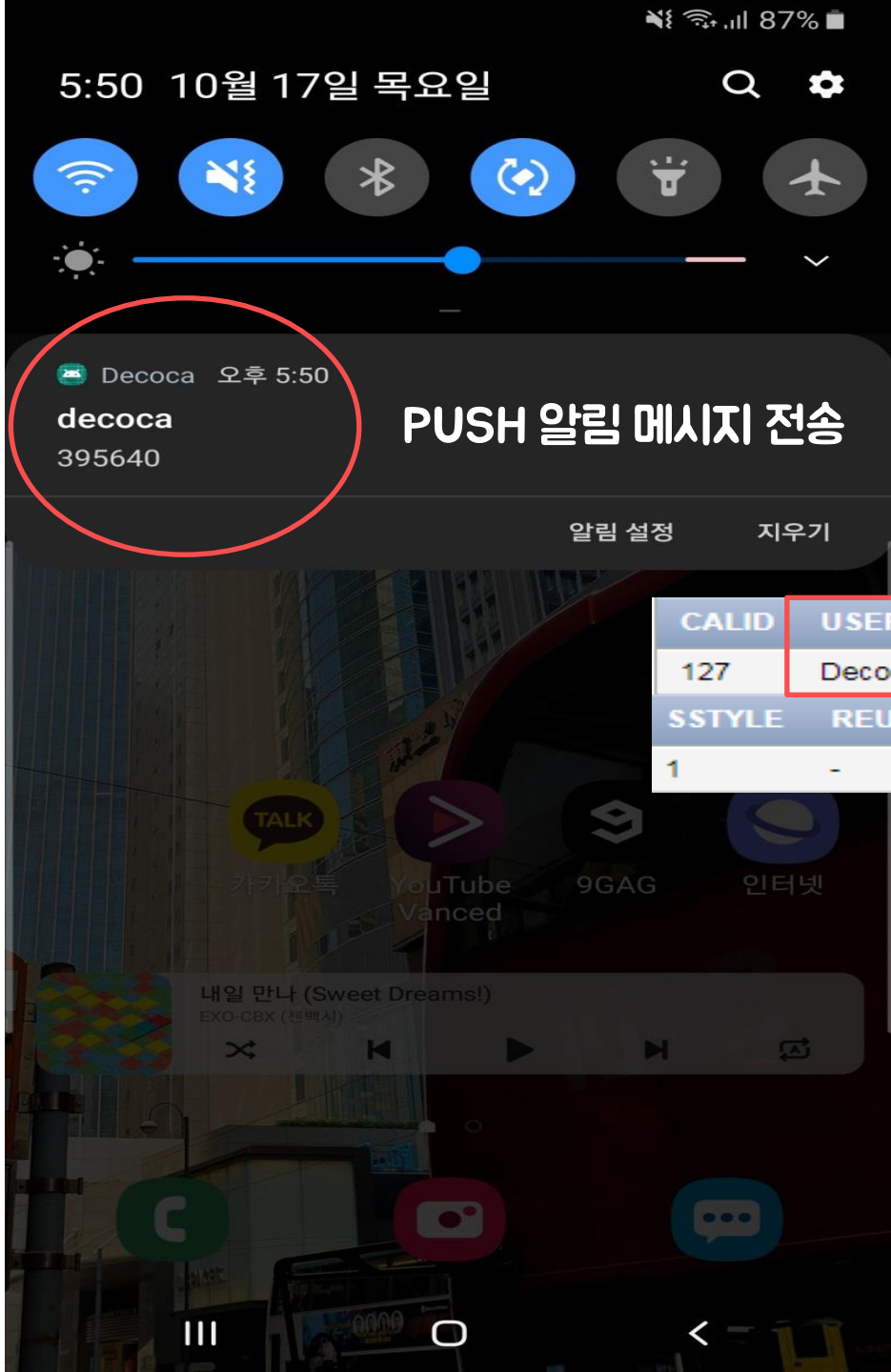
Smart Taxi

내 캘린더 일정에 맞춰
오전에는 스마트 택시

모바일로 로그인을 하면 Device Token이 저장

USERID	PWD	NAME	PNUMBER	USERTYPE	USERDEVICE
Decoca	qwer	데코가	01045443145	0	dvlahya7fk:APA91bHKzCB0Fh5E1EJacxdl-vtEbp-OhaWFBGbtppPPs8Slvw9nYAQkS-Nt2Pp_BG-ESnuinrt0TyR5GQyNkbd7H8moWfJoGFdtKB2YOvk6689_U0U95nhXwZAIIVGU0ee3NHIwLXQER

[PUSH 알림 기능]



CALID	USERID	CALNAME	CALDATE	STIME	ETIME	SLNG	SLAT	ELNG	ELAT	CARID
127	Decoca	삼성시험	2019-10-20	17:50		111	1	11	11	101
SSTYLE	REUSERID	PINNUM	CALSTATUS	SADDRESS	EADDRESS	MEMO				
1	-	395640	0	강남구청	잠실 SDS 타워	시험 잘보자!				

The end