

## 어플리케이션 시나리오

## Application Scenario

2019. 12. 26

## History

[illegible]

서비스 기능 목록

## Eco Driving

- ◆ 로그인 기능
- ◆ 주행화면
- ◆ 차량 진단 화면
- ◆ Trip 레포트 화면
- ◆ 소모품 교체 안내 기능

## 차량 제어

- ◆도어 잠김 해제

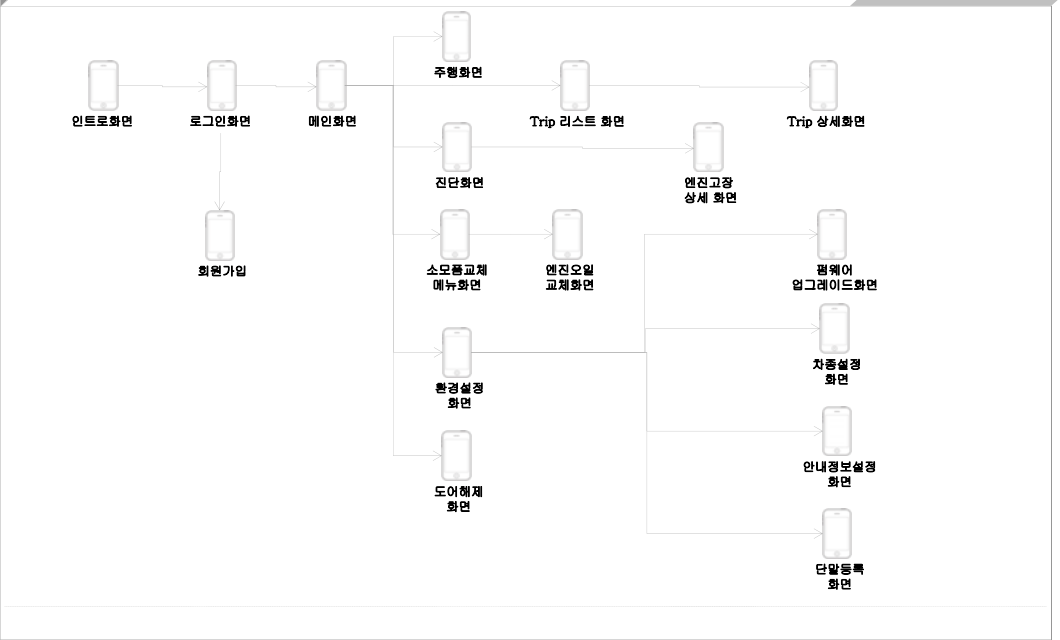
마일리지 보험 관련 기능

- ◆ 단말 최초 등록 기능 및 수정 기능
- ◆ 펌웨어 업그레이드 기능
- ◆ 마일리지 만기 데이터 서버 전송 기능

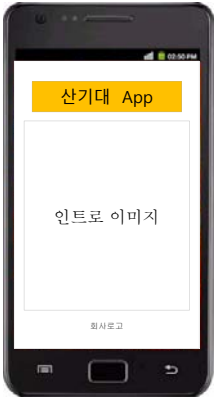

기타 공통

- ◆ 환경설정
- ◆ Trip 레포트 서버 전송 기능
- ◆ 차량 고장정보 서버 전송 기능
- ◆ 사고정보 서버 전송 기능

화면 흐름도

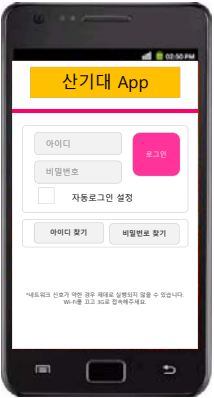


## 1. | 인트로

화면	화면 상세보기	설명
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Application 이름 표시</li> <li>2. 서비스를 잘 표현한 인트로 이미지 표시</li> <li>3. 3초후 자동으로 로그인 화면으로 이동</li> <li>4. 사용자 화면클릭시 로그인 화면으로 이동</li> </ol>

## 2. | 로그인

### 2.1 접속화면 구성

화면	화면 상세보기	설명
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Application 이름 표시</li> <li>2. 아이디 &amp; 비밀번호 입력 &gt; 로그인</li> <li>3. 자동로그인 설정 : 체크</li> <li>4. 아이디 &amp; 비밀번호 찾기</li> <li>5. 통신망에 대한 안내</li> <li>6. 저작권표시</li> <li>7. 아이디&amp;비밀번호 불일치 시 오류메시지 생성</li> </ol>

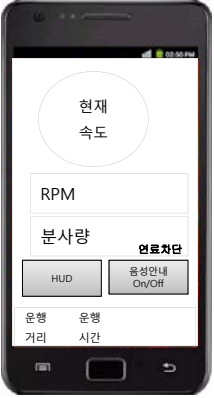
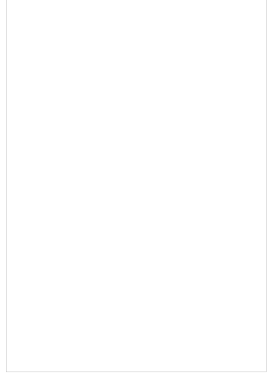
## 3. | 메인 화면

### 3.1 메인화면 구성

화면	화면 상세보기	설명
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 주행화면 : 클릭 &gt; 주행화면이동</li> <li>2. Trip레포트 : 클릭 &gt; Trip 레포트 화면이동</li> <li>3. 고장진단 : 클릭 &gt; 고장진단화면 이동</li> <li>4. 소모품교체 : 클릭 &gt; 소모품 교체 화면이동</li> <li>5. 블랙박스 영상확인 : 클릭 &gt; 블랙박스 영상 확인화면 이동</li> <li>6. 도어해제 : 클릭 &gt; 도어해제 화면으로 이동</li> <li>7. 환경설정 : 클릭 &gt; 환경설정화면이동</li> <li>8. 펌웨어 업그레이드 : 클릭 &gt; 펌웨어 업그레이드 화면이동</li> </ol>

## 4. | 주행화면

### 4.1 주행화면 구성(세로형)

화면	화면 상세보기	설명
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 현재속도 표시 : 숫자와 계기판 형태로 표시</li> <li>2. 엔진 RPM 표시 : 숫자와 막대그래프 형태로 표시</li> <li>3. 현재 분사량 표시 : 막대 형태로 표시</li> <li>4. 연료차단 표시 : 연료가 차단된 경우 표시</li> <li>5. 평균연비 표시</li> <li>6. 운행거리를 km로 표시</li> <li>7. 운행시간 표시 : 시:분:초 로 표시</li> <li>8. [HUD] : 클릭 &gt; HUD화면 이동</li> <li>9. [음성안내 On/Off] : 클릭 &gt; 음성안내 On/Off로 토글</li> </ol>

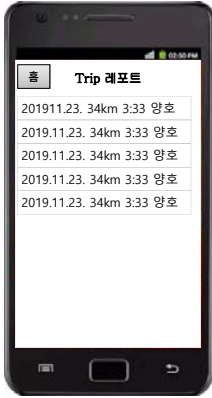

## 4. | 주행화면

### 4.2 주행화면 구성(가로형)

화면	화면 상세보기	설명
		<ol style="list-style-type: none"> <li>현재속도 표시 : 숫자와 계기판 형태로 표시</li> <li>엔진 RPM 표시 : 숫자와 막대그래프 형태로 표시</li> <li>현재 분사량 표시 : 막대 형태로 표시</li> <li>연료차단 표시 : 연료가 차단된 경우 표시</li> <li>평균연비 표시</li> <li>운행거리를 km로 표시</li> <li>운행시간 표시 : 시:분:초 로 표시</li> <li>[HUD] : 클릭 &gt; HUD화면 이동</li> <li>[음성안내 On/Off] : 클릭 &gt; 음성안내 On/Off로 토글</li> </ol>

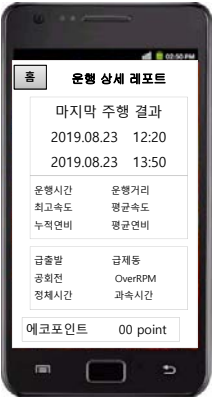

## 5. | Trip 레포트

### 5.1 Trip 레포트 화면

화면	화면 상세보기	설명
		<ol style="list-style-type: none"> <li>일자별 주행 간략 리스트 를 표시함</li> <li>리스트 클릭시 상세 화면으로 이동</li> </ol>



## 5. | Trip 레포트

### 5.1 Trip 레포트 화면

화면	화면 상세보기	설명
		<ol style="list-style-type: none"> <li>마지막 주행결과 시동건시간과 시동Off시간 표시</li> <li>운행통계 표시 운행시간 : 시 분 단위로 표시 운행거리 : km 표시 최고속도 : km/h 표시 평균속도 : km/h 표시 누적연비 : km/l 표시 평균연비 : km/l 표시</li> <li>운전패턴 통계 급출발 : 급출발 횟수 표시 급제동 : 급제동 횟수 표시 공회전 : 엔진 공회전 시간을 분초 로 표시 OverRPM : 과RPM시간을 분초로 표시 정체시간 : 속도0인 시간을 분초로 표시 과속시간 : 일정속 이상 주행한 시간 표시</li> <li>[홈] 클릭 &gt; 메인화면 이동</li> </ol>

## 6. | 고장진단

### 6.1 고장진단화면

화면	화면 상세보기	설명
		<ol style="list-style-type: none"> <li>고장 진단 시간</li> </ol>

## 6. | 고장진단

### 6.2 고장진단상세화면

화면	화면 상세보기	설명
	<div>이전 고장진단상세화면</div> <div> <div>엔진 TM</div> <div>엔진 TM</div> <div>엔진 TM</div> </div>	

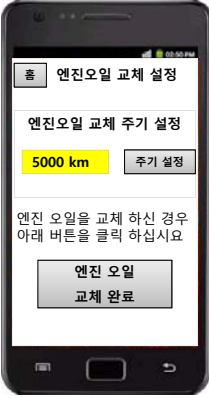
## 6. | 고장진단

### 6.2 고장진단상세화면

화면	화면 상세보기	설명
	<div>이전 고장진단상세화면</div> <div> <div>연료계통 이상</div> <div>P1002 분사펌프 이상</div> <div>배기계통 정상</div> </div>	

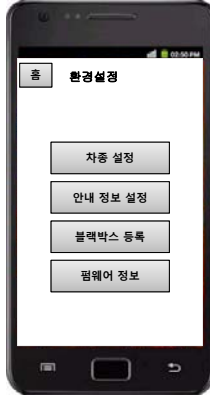
## 7. | 소모품 교체

### 7.1 엔진오일 교체 화면

화면	화면 상세보기	설명
	<div>홈 엔진오일 교체 설정</div> <div> <div>엔진오일 교체 주기 설정</div> <div>5000 km 주기 설정</div> </div> <div>엔진 오일을 교체 하신 경우 아래 버튼을 클릭 하십시오</div> <div>엔진 오일 교체 완료</div> <div>엔진 오일을 교체 하셨습니까?</div> <div>예 아니오</div>	<ol style="list-style-type: none"> <li>[홈] 클릭 &gt; 메인 화면 이동</li> <li>[주기설정] 클릭 &gt; 엔진 오일 교체 주기를 설정한다.</li> <li>엔진 오일 교체 주기 콤보값 3000km,4000km,5000km,6000km,7000km,8000km,9000km,10000km</li> <li>[엔진오일 교체 완료] 클릭 &gt; "엔진 오일을 교체 하셨습니까?" 메시지 표시</li> <li>메시지 박스 [예] 클릭 &gt; 엔진오일 교체로 설정 [아니오] 클릭 &gt; 메시지창 닫기</li> </ol>


## 10. | 환경설정

### 10.1 환경설정 화면 구성

화면	화면 상세보기	설명
	<div>홈 환경설정</div> <div> <div>차종 설정</div> <div>안내 정보 설정</div> <div>블랙박스 등록</div> <div>펌웨어 정보</div> </div>	<ol style="list-style-type: none"> <li>[홈] 클릭 &gt; 메인 화면 이동</li> <li>[차종설정] 클릭 &gt; 차종설정화면 이동</li> <li>[안내정보 설정] 클릭 &gt; 안내 정보 설정 화면이동</li> <li>[블랙박스 등록] 클릭 &gt; 블랙박스 등록화면이동</li> <li>[펌웨어 정보 설정] 클릭 &gt; 펌웨어 정보 화면이동</li> </ol>

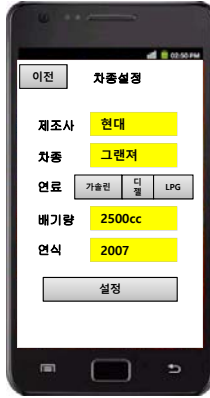
## 9. 펌웨어 업그레이드

### 9.1 펌웨어 업그레이드 화면 구성

화면	화면 상세보기	설명
	<p><b>홈</b>    <b>펌웨어 업그레이드</b></p> <p>OBD2 단말 펌웨어 현재버전 : Ver 1.23 최신버전 : Ver 1.54</p> <p><b>펌웨어 업그레이드</b></p> <p>블랙박스(OBD2) 펌웨어를 업그레이드 하시겠습니까? <b>예</b>    <b>아니오</b></p> <p>펌웨어 업그레이드중</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>[홈] 클릭 &gt; 메인 화면 이동</li> <li>[펌웨어 업그레이드] 클릭 &gt; 메시지 표시</li> <li>메시지 박스 [예] 클릭 &gt; 업그레이드 진행 박스 표시 [아니오] 클릭 &gt; 메시지 닫기</li> </ol>


## 10. 환경설정

### 10.2 차종 설정화면

화면	화면 상세보기	설명
	<p><b>이전</b>    <b>차종설정</b></p> <p>제조사 <b>현대</b></p> <p>차종 <b>그랜저</b></p> <p>연료 <b>가솔린</b>    <b>디젤</b>    <b>LPG</b></p> <p>배기량 <b>2500cc</b></p> <p>연식 <b>2007</b></p> <p><b>설정</b></p> <p>차종 설정이 완료 되었습니다. <b>확인</b></p> <p>차종 설정에 실패 하였습니다. <b>확인</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>[이전] 클릭 &gt; 환경설정 화면이동</li> <li>제조사 에디터 클릭 &gt; 제조사 리스트 선택 화면 팝업 리스트 : 현대,기아,대우,삼성,쌍용,GM,체보레</li> <li>차종 에디터 클릭 &gt; 해당 제조사의 차종 리스트 표시</li> <li>연료 클릭 &gt; 버튼 톨 형식으로 선택 표시</li> <li>배기량 에디터 클릭 &gt; 해당 차종의 배기량 리스트 표시</li> <li>연식 에디터 클릭 &gt; 해당 차종의 연식 리스트 표시</li> <li>[설정] 클릭 &gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>가. 블랙박스가 연결된 경우 "차종설정이 완료되었습니다." 표시</li> <li>나. 차종설정에 실패한 경우 "차종 설정에 실패 하였습니다." 표시</li> </ul> </li> <li>제조사, 차종, 배기량, 연식 정보를 스마트폰 앱 이 DB화 되어 저장함</li> </ol>


## 10. 환경설정

### 10.3 안내정보 설정화면

화면	화면 상세보기	설명
	<p><b>이전</b>    <b>안내정보 설정</b></p> <p>공회전 <b>180 sec</b>    <b>on/off</b></p> <p>속 도 <b>100km/h</b>    <b>on/off</b></p> <p>R P M <b>3000rpm</b>    <b>on/off</b></p> <p>급출발    <b>on/off</b></p> <p>급제동    <b>on/off</b></p> <p><b>설정</b></p> <p>설정 하시겠습니까? <b>예</b>    <b>아니오</b></p> <p>차량이 연결된상태에서 설정하십시오 <b>확인</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>[이전] 클릭 &gt; 환경설정화면</li> <li>공회전 에디터(180sec) 클릭 &gt; 공회전 유지 시간 선택화면 팝업</li> <li>속도 에디터(100km/h) 클릭 &gt; 제한속도 선택화면 팝업</li> <li>RPM 에디터 클릭 &gt; 최대RPM선택화면 팝업</li> <li>[on/off] 클릭 &gt; 각각의 항목 음성 플레이 On/Off토글</li> <li>[설정] 클릭 &gt; 설정확인 메시지 표시</li> <li>메시지</li> </ol>


## 10. 환경설정

### 10.4 블랙박스 등록화면

화면	화면 상세보기	설명
	<p><b>이전</b>    <b>블랙박스 등록</b></p> <p>사용자 인증 되었습니다.    <b>인증</b></p> <p>WiFi가 연결되어 있지 않습니다. 연결후 재시도 하십시오    <b>WiFi 연결</b></p> <p>주의사항 표시</p> <p><b>단말 등록</b></p> <p>단말을 등록 하시겠습니까? <b>예</b>    <b>아니오</b></p> <p>차량이 연결된상태에서 등록하십시오 <b>확인</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>본화면에 들어오기 전에 사용자는 서버에 사용자 등록을 마친 상태이다.</li> <li>사용자 인증이 되지 않았거나 wifi가 연결 안 된 경우 [단말등록]버튼 비활성화</li> <li>[이전] 클릭 &gt; 환경설정 화면이동</li> <li>[인증] : 사용자 인증된경우 비활성 클릭 &gt; 로그인화면 이동</li> <li>[WiFi연결] : WiFi연결된 경우 비활성 클릭 &gt; WiFi 연결화면 이동(API호출)</li> <li>[단말등록] 클릭 &gt; 사용자 정보를 단말로 전송</li> <li>사용자 인증 여부 표시 부분 내용 (인증된경우) : " " (인증되지 않은 경우) " "</li> <li>WiFi연결 여부 표시 부분 내용 (연결된경우) " " (안정된경우) " "</li> <li>주의사항 표시 부분 내용 " "</li> </ol>

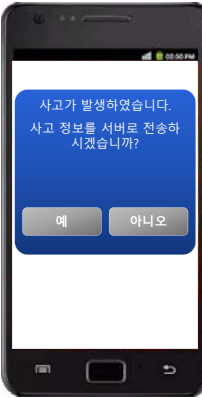
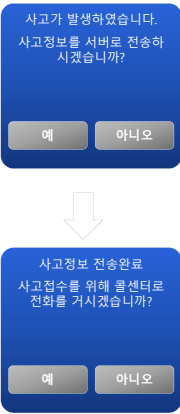
## 11. | 도어해제

### 11.1 도어해제 요청 화면

화면	화면 상세보기	설명
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [홈] 클릭 &gt; 메인화면 이동</li> <li>2. [도어 해제 요청] 클릭 &gt; 도어해제 비밀번호 입력 팝업</li> </ol>

## 12. | 이벤트 메시지

### 12.1 경미한 사고 발생

화면	화면 상세보기	설명
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 표출 메시지 "사고가 발생하였습니다. 사고영상을 센터로 전송하고 사고 접수를 하시겠습니까?"</li> <li>2. [예] 클릭 &gt; 사고 데이터 서버 전송</li> <li>3. [아니오] 클릭 &gt; 메시지 닫기</li> </ol>