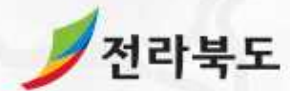




DRT 수요응답형대중교통



2017.03.10 지앤티솔루션



DRT 수요응답형대중교통

CONTENTS

I 사업개요

II 사업수행 현황

III 주요 프로세스



DRT 수요응답형대중교통

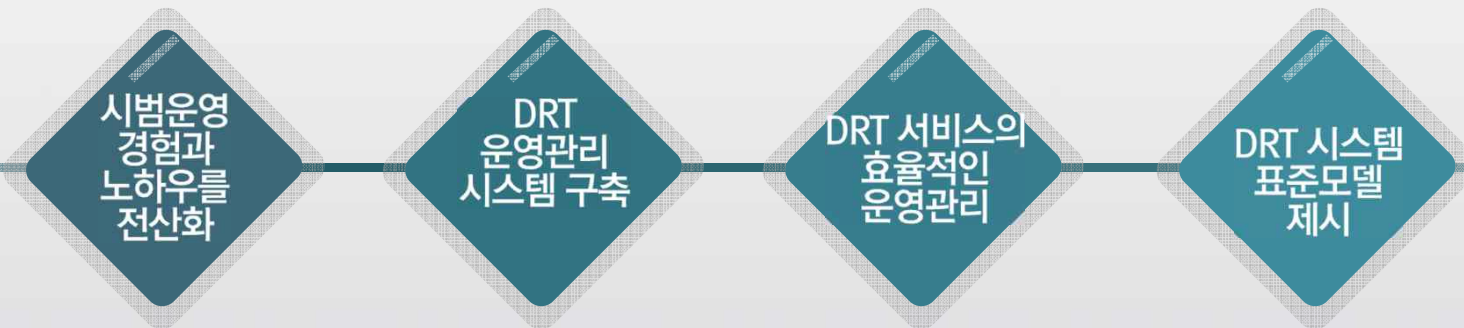
I

사업개요

- 01 사업 배경 및 목적
- 02 사업 범위

1. 사업배경 및 목적

체계적이고 효율적인 수요응답형대중교통(DRT) 운영시스템 구축으로 **도내 벽지 지역 주민 교통복지 향상**



“수요응답형대중교통(DRT) 도입”

농어촌 벽지의 열악한 교통 복지

- 버스정류장까지 1km이상 떨어진 벽지마을 전 북도내 180여곳
- 벽지마을 노선버스 1일 3~4회 운행
- 지역주민들의 고령화에 따른 벽지오지 맞춤형 대중교통 서비스 필요성 대두

운송업체 및 지자체 재정 부담 가중

- 벽지노선 평균 승객 운행 회당 2~3명으로 저조
- 버스이용수요의 현저한 감소 및 버스 운송회사의 경영 악화 심화
- 버스 벽지노선 손실보상금 급증에 따른 지자체 재정 부담 증가

정책방향성

- 교통약자의 접근성 및 유동성 제고 필요
- 수요응답형 대중교통은 현정부 국정과제
- 서비스 도입 초기 단계이며 전국적인 확산이 기대됨

“

농어촌지역 버스 이용수요 감소, 버스 재정지원으로 인한 지자체 부담 증가, 주민 이동권 보장 **문제 개선**

”

2. 사업의 범위

사업범위 설정을 통한 수요응답형 대중교통(DRT) 운영시스템 개발



공간적 범위



DRT 시범 사업 지역: 전북 남원시 대강면, 완주군 동상면
전산시스템 위치: 교통안전공단 본사(경북 김천)

실태조사

DRT시범사업지역 실태조사

사업 대상지 실태, 이용자 실태, 대중교통 운영 실태 조사

DRT 운영 시스템 개발

예약접수

예약접수, 이용자 정보 관리, 예약 현황 조회, 예약 확인 통보(SMS) 기능 등

실시간 관제/ 운행기록 관리/ 리포팅

차량 위치 및 운행상태를 실시간으로 확인하고, 운행 기록 관리 및 운행현황 리포팅 기능 개발

DRT 기사용 앱 개발

DRT 기사용 앱

탑승객 정보 확인 및 승하차 처리 기능, 중도하차 기능 등으로 운행 중 탑승객 현황 파악

DRT 운영방안 도출

DRT 운영방안 도출 및 최적 배차모형 수립

경로최적화 및 최적배차

네트워크 구축, 최적 배차 및 경로 최적화 알고리즘 적용

지도 표출

DRT 시범사업 지역 지리 정보 및 DRT 차량 운행 관련 정보를 DRT 운영시스템 및 기사용 앱의 지도 상에 표출



II

사업 수행 현황

- 01 시범지역 현장조사
- 02 DRT 운영모델
- 03 DRT 서비스 흐름
- 04 목표시스템 구성
- 05 DRT 운영시스템 흐름
- 06 주요 기능 구성
- 07 상세 서비스 구성
- 08 주요 화면 구성

1. 시범지역 현장조사

DRT 시범운영 지역을 대상으로 **현장조사** 및 **담당자 인터뷰**를 통한 DRT 운행 현황 파악



DRT 운영방안 도출

적정노선및 정류장
차량규모및대수

최적 배차모형 수립

네트워크구축
각변수임계값산출

대상지실태조사

- 도로 현황
- 주요 시설
- 주요 통행 행태

이용자실태조사

- 가구수 분포
- 연령대 분포
- 대중교통 이용 실태
- 기타 장애인 등

대중교통 실태 조사

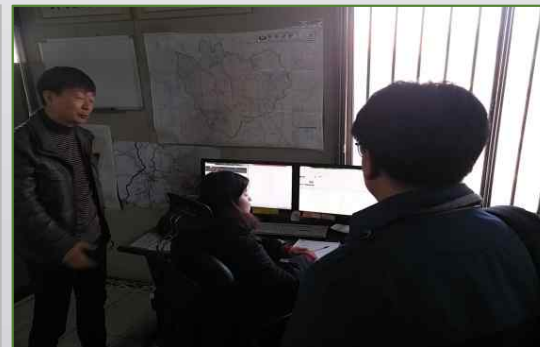
- 운행 노선
- 대중교통 이용자 실태
- 정류장 및 인프라 현황



완주군 동상면



진안군 무진장여객



남원시 남원여객



1. 시범지역 현장조사(완주군 동상면)

DRT 시범운영 지역을 대상으로 현장조사 및 담당자 인터뷰 실시



〈완주군 동상면 현황〉 - 468가구 1,085명 평균연령 51.9세



DRT 운영현황

운영 현황



- 조합의 형태로 운영
- 운영시간 07시 ~ 20시(일요일 미 운영)
- 이용요금 : 1인당 500원
- 예약접수 1인(조합대표), 기사 1인
- 승합형 차량 2대(1대 감차 계획)
- 별도의 시스템 없이 전화 접수 및 엑셀파일로 현황 관리

예약 및 이용객 현황



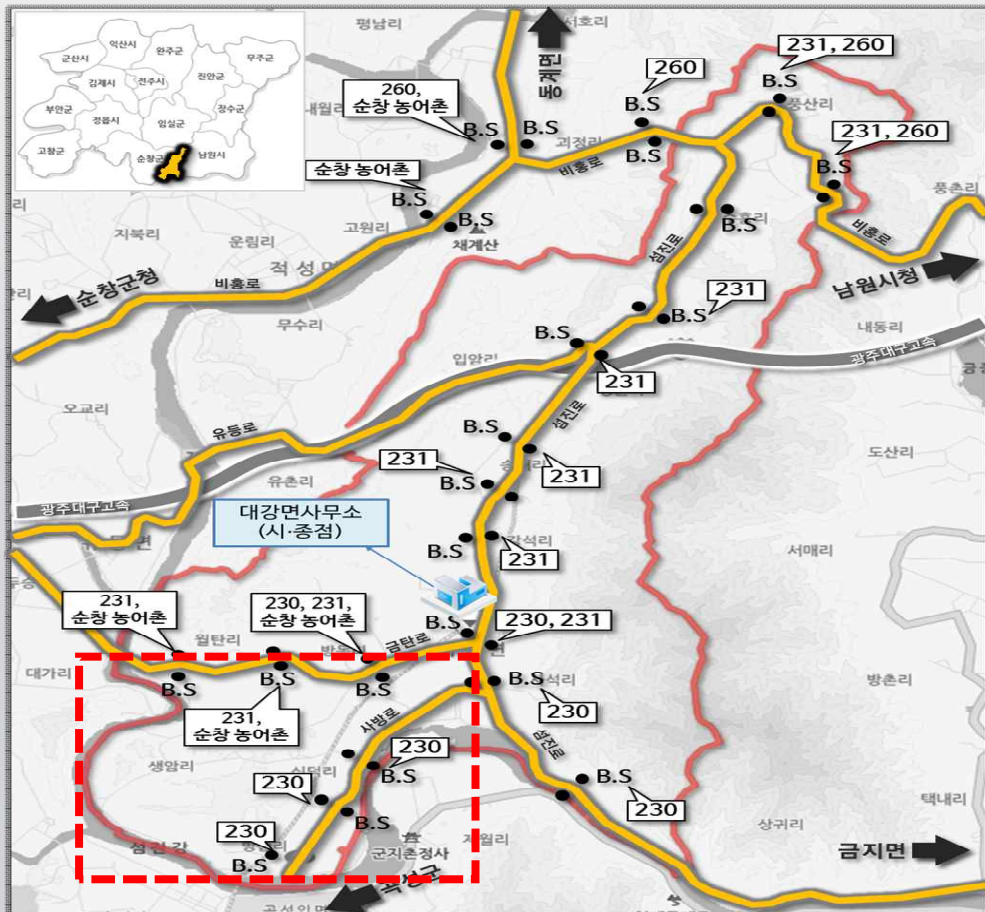
- 전화 예약 즉시 차량 운행
- 하루 평균 이용객 30명 내외(계절 별 편차가 있음, 하절기 2배 수준)
- 이용자 주로 60대 이상 고령자
- DOOR-TO-DOOR 운행방식
- 90%이상이 왕복 이용

1. 시범지역 현장조사(남원시 대강면)

DRT 시범운영 지역을 대상으로 현장조사 및 담당자 인터뷰 실시



〈남원시 대강면 현황〉 - 857가구 1,734명 평균연령 58.8세



DRT 운영현황

운영 현황



- 남원여객 운영
- 운영시간 08시 ~ 18시(토요일 미 운행)
- 이용요금 : 1인당 500원
- 예약접수 1인(전담), 기사 2인
- 승합형 차량
- 운행관제 및 유료 앱 이용 중, 운행 기록은 엑셀로 정리

예약및이용객 현황



- 전화 예약 즉시 차량 운행
- 하루 평균 이용객 30명 내외(장날 등 특정일에 이용객 쏠림 현상)
- 이용자 주로 60대 이상 고령자
- 주요거점 운행형태이나 필요 시 DOOR-TO-DOOR 운행방식 병행
- 60%이상이 환승 승객

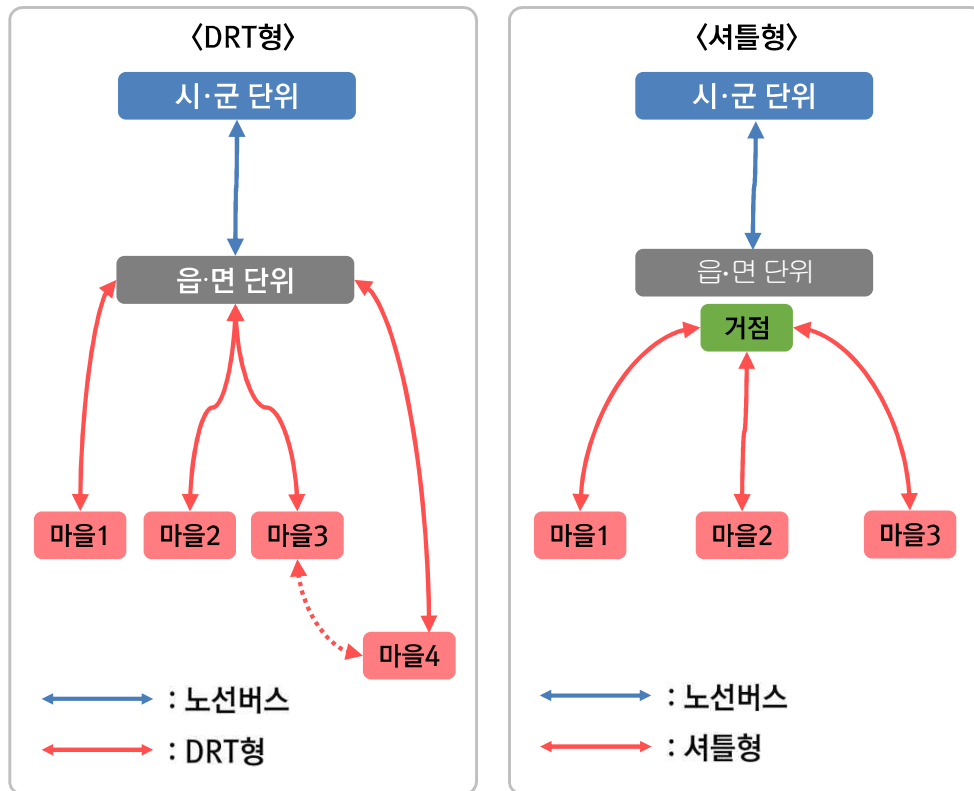
2. DRT 운영모델

현장실태조사 내용을 기반으로 각 시범지역별 DRT 시스템 운영모델 수립



DRT 운영 모델 검토

- 주요 정류소, 가구 분포, 네트워크 현황 등을 고려하여 DRT 운영방안 수립



DRT 운영 차량 검토

버스



- 탑승인원 10명 내외
- 통근/통학 등 고정수요에 적합
- 좁은 마을길 통행에 어려움
- 낮 시간대 과대 공급 발생

승합차



- 탑승인원 5~10명
- DOOR-TO-DOOR 운행방식에 적합
- 고령자 승하차시 편리

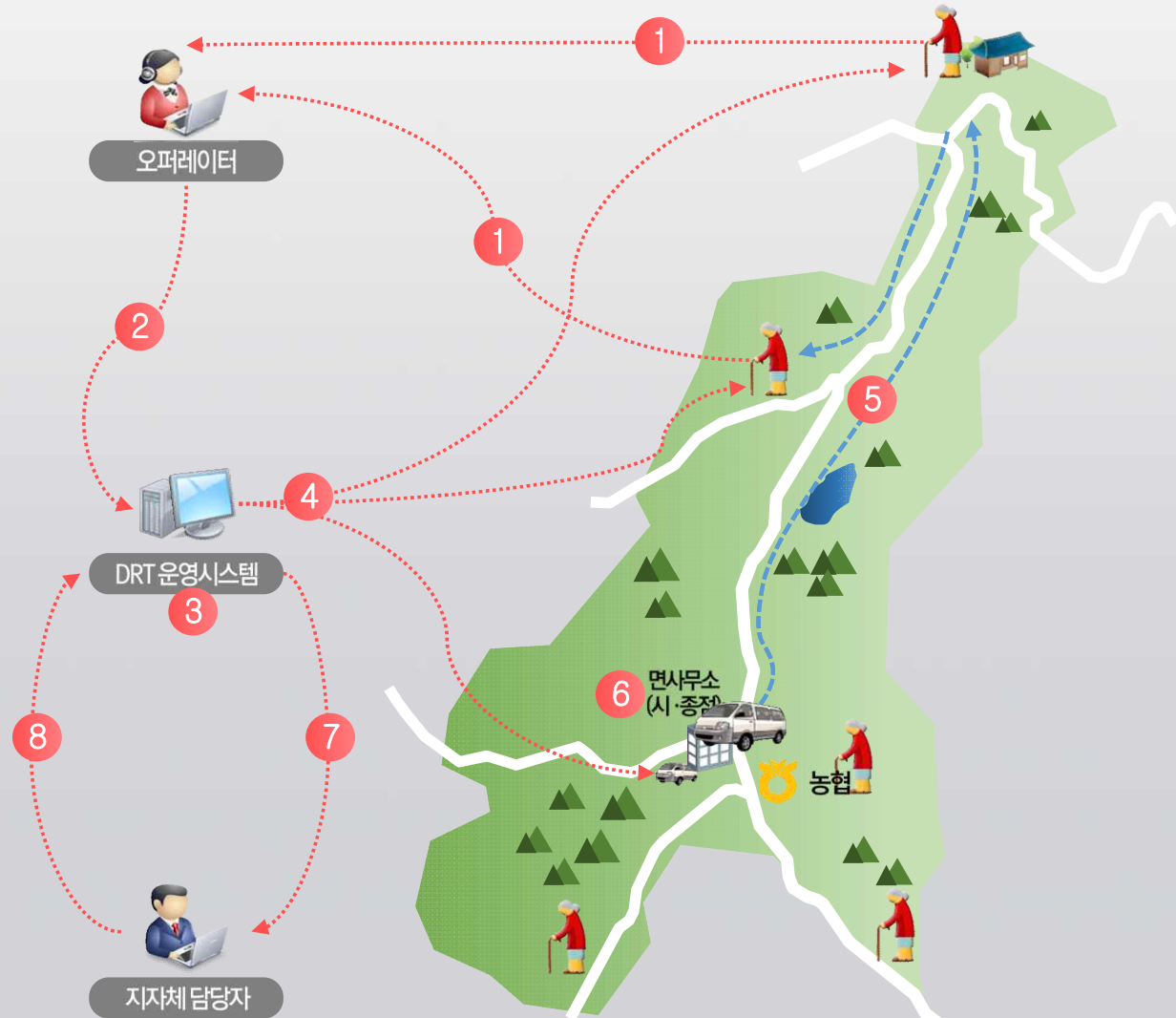
택시



- 탑승인원 1~4명
- 초기투자 저렴(기존 택시 활용)
- DOOR-TO-DOOR 방식에 적합
- 고령자 승하차시 편리

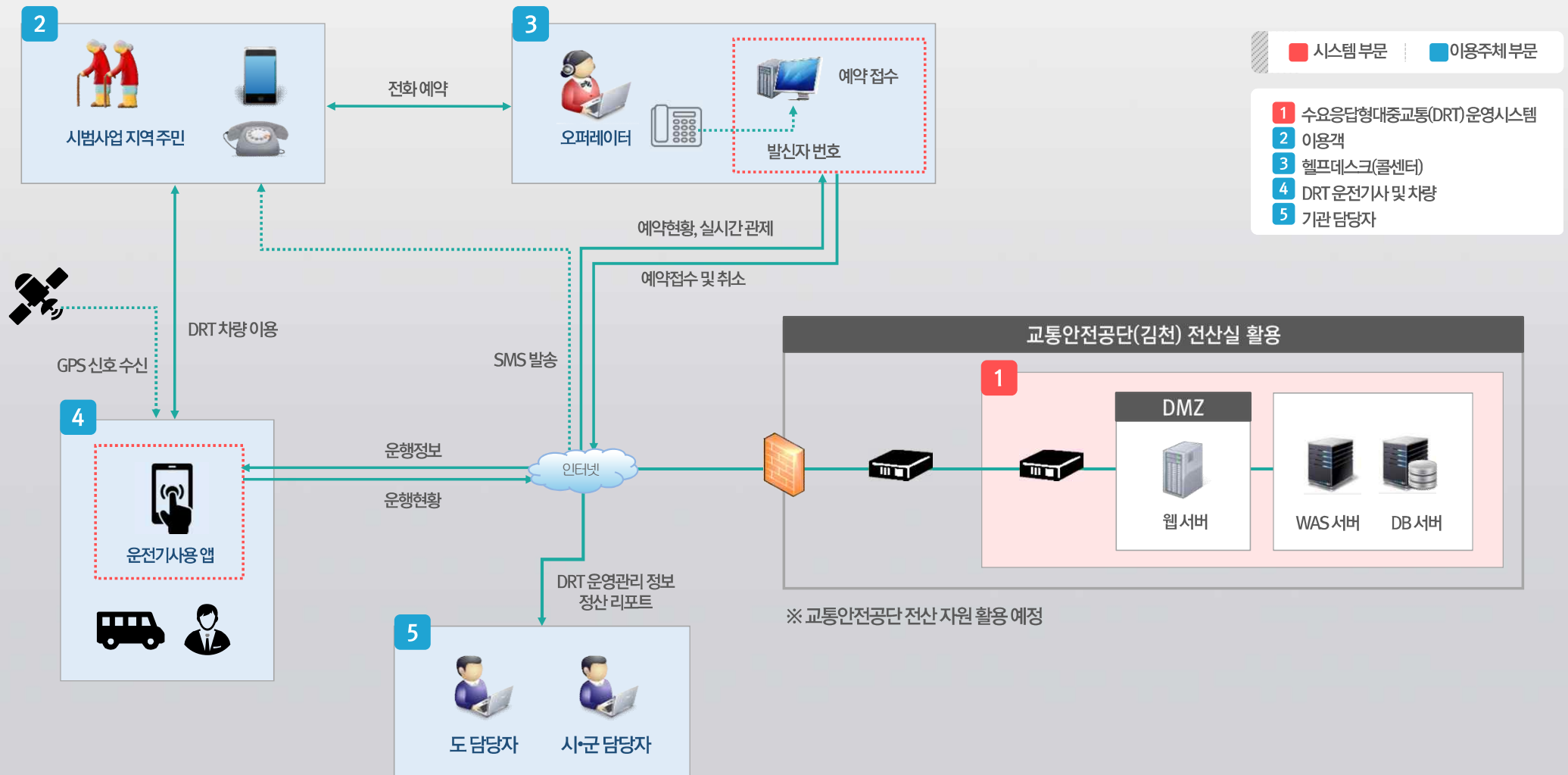
3. DRT 서비스 흐름

수요응답형 대중교통(DRT) 서비스 흐름



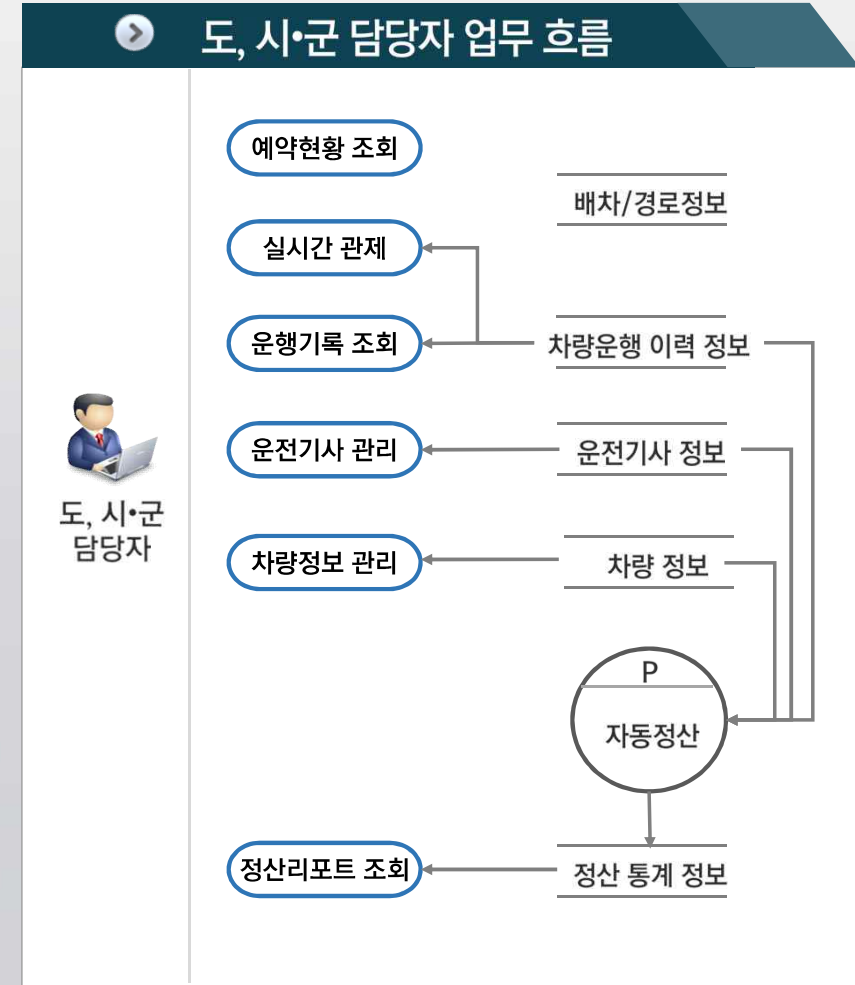
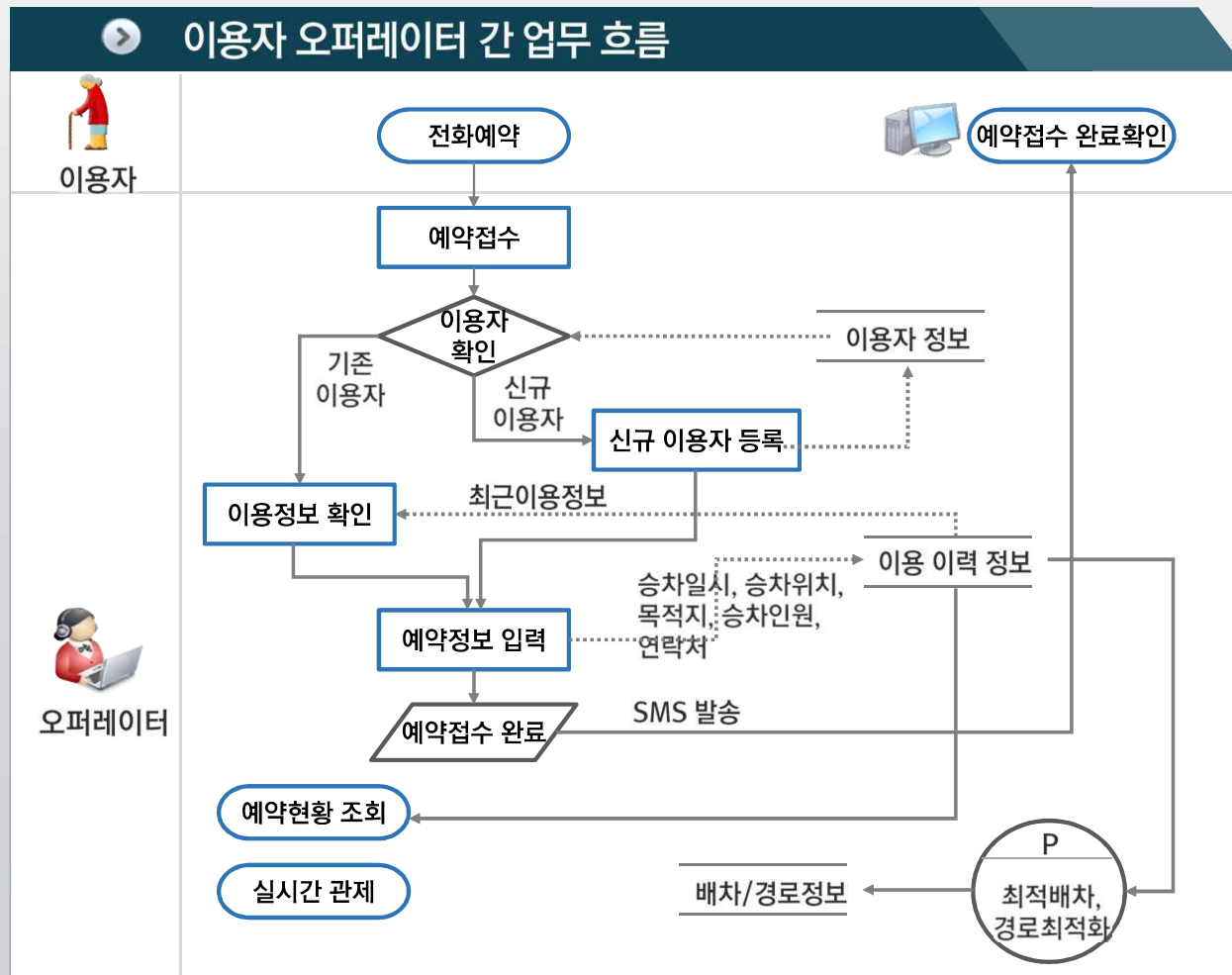
4. 목표시스템 구성

DRT 운영시스템과 운전기사용 앱으로 시스템을 구축하며, 이용주체별 주요 기능에 따라 아키텍처 구성



5. DRT운영시스템 흐름

이용자, 운영기관, 자치단체 담당자를 중심으로 한 **운영시스템 업무 흐름**



6. 주요 기능 구성

요구사항 분석을 통해 운영시스템 구성을 위한 주요 기능을 정의



- 예약 접수
- 이용자 정보 관리
- 예약 현황 조회
- 예약 확인 통보(SMS)



- 네트워크 구축
- 최적 배차
- 경로최적화



- 실시간 차량 관제
- 과거 운행기록 관리
- 리포팅 기능
- DRT 차량 형태에 따른 서비스 지원



- 지도 표시
- 경유지 표시
- 운행경로 표시
- 운행 현황 표시



- 사업 대상 지역 조사 수행
 - 사업 대상지 실태
 - 이용자 실태
 - 대중교통 운영 실태



- 운행지원 기능
- 승하차관리 기능
- 통신 기능
- 운행관리 기능

7. 상세 서비스 구성

DRT 시스템의 표준모델이 되는 **종합적인 DRT 운영관리 시스템 구축**

시스템 이용자의 편의성을 고려하여 개발 항목 도출 및 기능단위 서비스 구성

예약 접수	사용자 관리	경로 최적화	최적 배차	실시간 운행 관제	지도
예약접수및취소	이용객관리	예상주행시간산출	예약시간별그룹화	기사용앱과통신	경유지표출
이용객이력조회	운전기사관리	최적경로산출	최적배차산출	차량운행관제	운행경로표출
예약현황조회	차량관리	DRT차량속성반영	DRT차량속성반영	이용자탑승관제	차량운행현황표출
예약확인SMS발송		노드, 링크속성연계	경로 최적화와연계		
		최적화결과보정	최적배차조회		
		최적경로조회	최적배차수동조정		
		최적경로수동조정			
시스템 계정 관리				운행기록 관리	리포팅
계정권한관리				차량운행기록조회	자동정산
				이용자이용기록조회	리포트생성

시스템 세부 기능설계

오퍼레이터, 도/시·군 담당자 등
시스템 이용자의 편의성을 고려

DRT 운영 및 향후 시스템 확장/기능
고도화를 고려한 구성

8. 주요 화면 구성(예약 화면)

수요응답형대중교통(DRT) 의미와 UI/UX를 고려한 디자인



DRT 수요응답형대중교통

전체보기

무주군

진안군

장수군

동상면

운영자 (kshong)님!

운영자원 관리

지역정보 관리

운영계획 설정

예약접수

배차

운영이력 조회

예약 접수

전화번호

전화번호를 입력하세요

검색

☐ SMS 발송 동의

이용자

이용자를 입력하세요

검색

인원

1

출발지

목적지

경로 및 차량 조회

배차

차량1 : 2016-12-30 오전 10:00

차량2 : 2016-12-30 오전 10:10

출발시각

도착시각 (생략 가능)

예약등록

승합형 (홍길동 4567)

운행중 (검태회관 → 거인)

건북77바 1234

승차인원 : 1/10 (명)

1	거인 → 검태회관	1명	운행 완료
2	거인 → 검태회관	1명	사전 예약

승합형 (홍길동 5678)

운행중

건북77바 1234

승차인원:1/10(명)

서늘형 DRT 노선 및 시간표

주요 자점

차량 이동경로

차량 이동상세

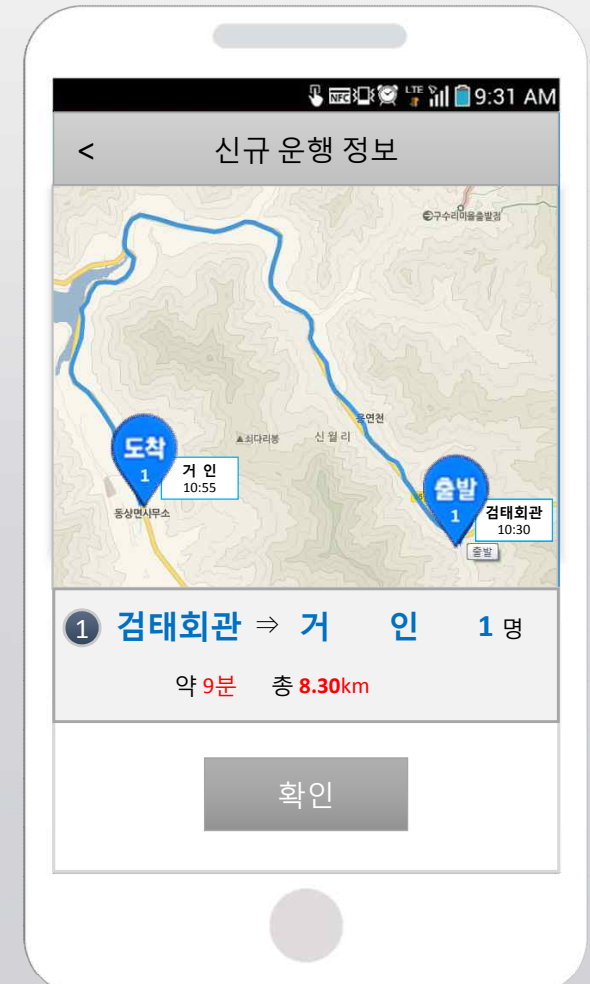
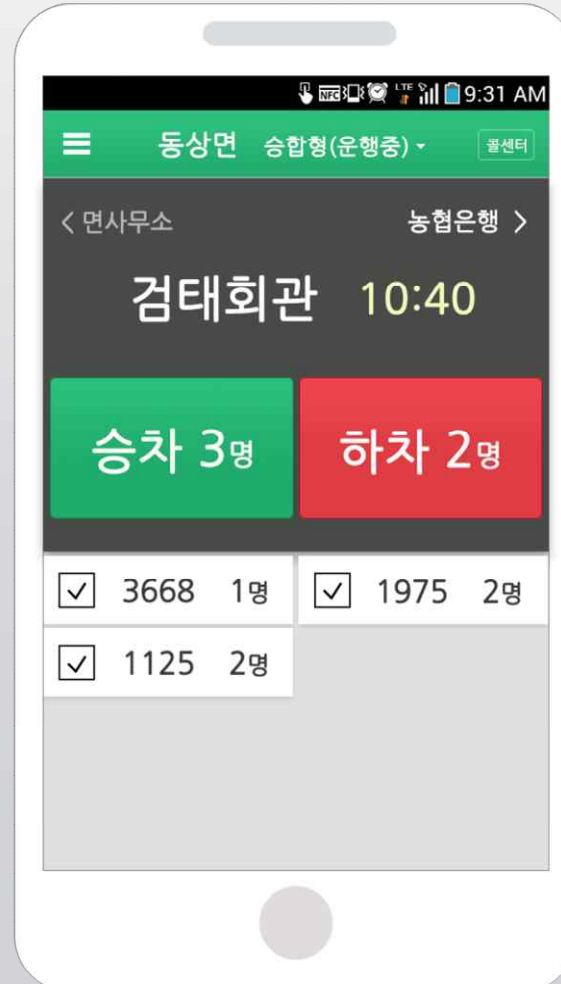
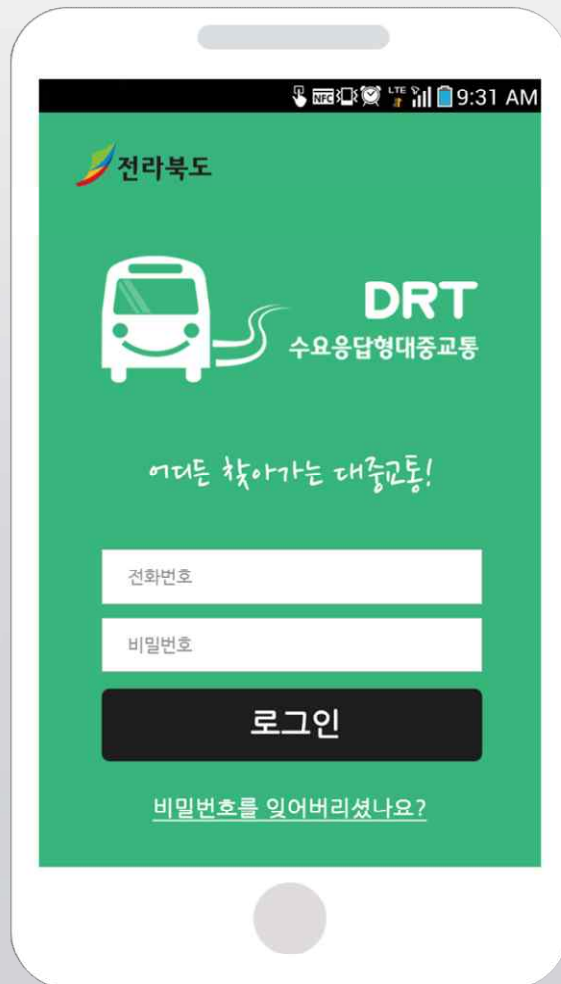
일반

위성

※ 주관기관 검토 및 DRT 운영기관 실무담당자 설문조사를 통해 디자인 시안 확정

8. 주요 화면 구성(기사용 App)

수요응답형대중교통(DRT) 기사용 App 프로그램 화면설계



삼유리

사산리

하성리



DRT 수요응답형대중교통

삼곡리

이동남



주요 프로세스

3. 운행자원 확인

DRT 수요응답형대중교통

동상면

운전자 (kshong)님!

운행자원 관리

지역정보 관리

운영계획 설정

예약접수

배차

이력 조회

지자체 담당자

운영기관 담당자

오퍼레이터

오퍼레이터

오퍼레이터명

홍길순

연락처

010-3333-4455

지자체

전라북도 완주군 동상면

운영기관명

동상안전협동조합

정보 수정

운전기사

순서	운영기관명	기사	연락처	App PW	비고
1	동상안전협동조합	박ㅇㅇ	010-1234-5678	*****	
2	동상안전협동조합	김ㅇㅇ	010-1111-2222	*****	

기사 등록

차량

순서	운영기관명	차량번호	차량형태	승차정원(명)	비고
1	동상안전협동조합	전북77바1234	승합차	11	

차량 등록

4. 운행자원 배정

DRT 수요응답형대중교통

동상면

운전자 (kshong)님!

운행자원 관리

지역정보 관리

운영계획 설정

예약접수

배차

이력 조회

노선-시간표 설정

운행 분배 설정

운행 분배 설정

순서	차량 번호	차량 형태	승차 정원(명)	운행 방식
1	전북77바1234	승합차	11	승합형
2	전북77바2222	승합차	11	승합형
3	전북77바3333	택시	4	셔틀형
4	전북77바4444	택시	4	셔틀형
5	전북77바5555	택시	4	셔틀형
6	전북77바6666	택시	4	셔틀형

기사 등록

<<

<

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

>

>>

5. 예약접수 - 대기

DRT 수요응답형대중교통
동상면
운영자 (kshong)님!

운영자원 관리
지역정보 관리
운영계획 설정
예약접수
배차
이력 조회

예약 접수

전화번호

승합형 DRT 대기 예약 : 1건
서틀형 DRT 대기 스케줄 : 없음

승합형 (박○○ 5678)
대기중 (차고지)

전북 77바1234

1
검대 → 거인
10:00 → 10:20
1명
사전 예약

5. 예약접수 - (전화1) 이용자 조회

DRT 수요응답형대중교통

동상면

운전자 (kshong)님!

운전자원 관리

지역정보 관리

운영계획 설정

예약접수

배차

이력 조회

예약 접수

전화번호 3668 검색

이용자 선택

010-5678-3668

010-1211-3668

063-456-3668

[신규 등록]

확인

승합형 DRT 대기 예약 : 1건

셔틀형 DRT 대기 스케줄 : 없음

셔틀형 DRT 노선 및 시간표

주요 자점

차량 이동경로

차량 이동상세

일반

위성

승합형 (박○○ 5678)

대기중 (차고지)

전북 77바1234

1

검대 → 거인

10:00 → 10:20

1명

사전 예약

5. 예약접수 – (전화1) 이용 이력 조회

DRT 수요응답형대중교통

동상면

운영자 (kshong)님!

운영자원 관리

지역정보 관리

운영계획 설정

예약접수

배차

이력 조회

예약 접수

전화번호 010-0000-3668 검색

이용 이력 선택

이용 이력이 없습니다.

확인

지역 이용자 여부

지역이용자가 아닙니다.

승합형 DRT 대기 예약 : 1건

셔틀형 DRT 대기 스케줄 : 없음

셔틀형 DRT 노선 및 시간표

주요 자점

차량 이동경로

차량 이동상세

일반

위성

승합형 (박○○ 5678)

대기중 (차고지)

전북 77바1234

1

검대 → 거인

10:00 → 10:20

1명

사전 예약

5. 예약접수 – (전화1) 경로 및 차량 조회

DRT 수요응답형대중교통

동상면

운전자 (kshong)님!

운영자원 관리

지역정보 관리

운영계획 설정

예약접수

배차

이력 조회

예약 접수

전화번호 010-0000-3668 검색

출발지 구 수 ↕

목적지 거 인 ↕

인원 1 ▼

경로 및 차량 조회

승합형 DRT 대기 예약 : 1건

셔틀형 DRT 대기 스케줄 : 없음

셔틀형 DRT 노선 및 시간표

주요 자점

차량 이동경로

차량 이동상세

일반

위성

승합형 (박○○ 5678)

대기중 (차고지)

전북 77바1234

1 검대 → 거인 10:00 → 10:20 1명 사전 예약

5. 예약접수 - (전화1) 출발 시각 협의 후 예약 등록

DRT 수요응답형대중교통

동상면

운전자 (kshong)님!

승합형 DRT 대기 예약 : 1건

셔틀형 DRT 대기 스케줄 : 없음

셔틀형 DRT 노선 및 시간표

주요 자점

차량 이동경로

차량 이동상세

일반

위성

운영자원 관리

지역정보 관리

운영계획 설정

예약접수

배차

이력 조회

예약 접수

전화번호

010-0000-3668

검색

출발지

구 수

목적지

거 인

인원

1

경로 및 차량 조회

출발지 도착 가능 시각

차량1 오전 10:07

출발시각

오전 10:10

도착시각

(생략 가능)

예약 등록

승합형 (박○○ 5678)

대기중 (차고지)

전북 77바1234

1

검대 → 거인

10:00 → 10:20

1명

사전 예약

경로 찾기

출발

구수리마을출발점

도착

동상면사무소

구수 → 거인

약 9분

총 6.78km

확인

100

DRT

수요응답형대중교통

동상면

운영자 (kshong)님!

운영자원관리

지역정보관리

운영계획설정

예약접수

배차

이력조회

예약 접수

전화번호

전화번호를 입력하세요

검색

승합형 DRT 대기 예약 : 2건

셔틀형 DRT 대기 스케줄 : 없음

셔틀형 DRT 노선 및 시간표

주요 자점

차량 이동경로

차량 이동상태

일반

위성

승합형 (박○○ 5678)

대기종 (차고지)

전북 77바1234

1	검태 → 거인	1명	사전 예약
	10:00 10:23		
2	구수 → 거인	1명	당일 예약
	10:10 10:23		

5. 예약접수 – (전화2) 이용자 조회

DRT 수요응답형대중교통
동상면
운영자 (kshong)님!

운영자원
관리

지역정보
관리

운영계획
설정

예약접수

배차

이력 조회

예약 접수

전화번호

이용자
선택

010-0000-1234 ☐

063-456-1234 ☐

승합형 DRT 대기 예약 : 2건
서틀형 DRT 대기 스케줄 : 없음

승합형 (박○○ 5678)
전북 77바1234

대기중 (차고지)

1	검대 → 거인	10:00 → 10:23	1명	사전 예약
2	구수 → 거인	10:10 → 10:23	1명	당일 예약

서틀형 DRT 노선 및 시간표

5. 예약접수 – (전화2) 이용 이력 조회

DRT 수요응답형대중교통
동상면
운영자 (kshong)님!

운영자원 관리
지역정보 관리
운영계획 설정
예약접수
배차
이력 조회

예약 접수

전화번호 063-456-1234 검색

이용 이력 선택

음수교 → 거인 ☐
거인 → 음수교 ☐

확인

지역 이용자 여부

지역이용자 입니다.

승합형 DRT 대기 예약 : 2건
셔틀형 DRT 대기 스케줄 : 없음
셔틀형 DRT 노선 및 시간표
주요 자점
차량 이동경로
차량 이동상세
일반
위성

승합형 (박○○ 5678)
대기중 (차고지)
전북 77바1234

1	검대 → 거인	10:00 → 10:23	1명	사전 예약
2	구수 → 거인	10:10 → 10:23	1명	당일 예약

5. 예약접수 – (전화2) 경로 및 차량 조회

DRT 수요응답형대중교통
동상면
운전자 (kshong)님!

운영자원 관리
지역정보 관리
운영계획 설정
예약접수
배차
이력 조회

예약 접수

전화번호 063-456-1234 검색

출발지 음 수 교 ↕

목적지 거 인 ↕

인원 1 ▼

경로 및 차량 조회

승합형 DRT 대기 예약 : 2건
서플형 DRT 대기 스케줄 : 없음

승합형 (박○○ 5678)
대기중 (차고지)
전북 77바1234

1	검태 → 거인	10:00 → 10:23	1명	사전 예약
2	구수 → 거인	10:10 → 10:23	1명	당일 예약

구수리마을출발점
동상저수지
양화정휴게소
대부산 (602.5m)
수만리
▲쇠다리봉
▲모래봉
용연천
산월리
시봉재

동상면사무소

5. 예약접수 - (전화2) 출발 시각 협의 후 예약 등록

DRT 수요응답형대중교통
동상면
운전자 (kshong)님!

승합형 DRT 대기 예약 : 2건
서둘형 DRT 대기 스케줄 : 없음

서둘형 DRT 노선 및 시간표
주요 자점
차량 이동경로
차량 이동상세
일반
위성

운전자 관리
지역정보 관리
운영계획 설정
예약접수
배차
이력 조회

예약 접수

전화번호 063-456-1234

출발지 음 수 교

목적지 거 인

인원 1

출발지 도착 가능 시각
출발지 차량1 오전 10:13 ☐
출발시각 오전 10:15
도착시각 (생략 가능)

승합형 (박○○ 5678)
대기중 (차고지)
전북 77바1234

1	검대 → 거인	10:00 → 10:23	1명	사전 예약
2	구수 → 거인	10:10 → 10:23	1명	당일 예약

경로 찾기

음수교 → 거인
약 6분
총 5.63km

5. 예약접수 - 대기

DRT

수요응답형대중교통

동상면

운영자 (kshong)님!

운영자원관리

지역정보관리

운영계획설정

예약접수

배차

이력 조회

예약 접수

전화번호

전화번호를 입력하세요

검색

승합형 DRT 대기 예약 : 3건

셔틀형 DRT 대기 스케줄 : 없음

셔틀형 DRT 노선 및 시간표

주요 지점

차량 이동경로

차량 이동상태

일반

위성

	승합형 (박○○ 5678)	대기종 (차고지)	전북 77바1234
1	검태 → 거인 10:00 10:25	1명	사전 예약
2	구수 → 거인 10:10 10:25	1명	당일 예약
3	음수교 → 거인 10:15 10:25	1명	당일 예약

6. 배차- 예약 및 차량 선택

DRT 수요응답형대중교통

동상면

운전자 (kshong)님!

운영자원 관리

지역정보 관리

운영계획 설정

예약접수

배차

이력 조회

배차

예약 선택

☐ 검태 → 거인 10:00 10:25 1명
☐ 구수 → 거인 10:10 10:25 1명
☐ 음수교 → 거인 10:15 10:25 1명

출발지 도착 가능 시각

☐ 전북 77바 1212 (승합 11인)

경로 최적화 및 최적 배차 산출

승합형 DRT 대기 예약 : 3건

셔틀형 DRT 대기 스케줄 : 없음

셔틀형 DRT 노선 및 시간표

주요 자점

차량 이동경로

차량 이동상세

일반

위성

승합형 (박○○ 5678)

대기중 (차고지)

전북 77바1234

1 검태 → 거인 10:00 10:25 1명 사전 예약

2 구수 → 거인 10:10 10:25 1명 당일 예약

3 음수교 → 거인 10:15 10:25 1명 당일 예약

6. 배차- 경로 최적화 및 최적 배차 산출

DRT 수요응답형대중교통

동성면

운전자 (kshong)님!

운전자원 관리

지역정보 관리

운영계획 설정

예약접수

배차

이력 조회

배차

예약 선택

<input type="checkbox"/>	검태 → 거인	10:00 → 10:25	1명
<input type="checkbox"/>	구수 → 거인	10:10 → 10:25	1명
<input type="checkbox"/>	음수교 → 거인	10:15 → 10:25	1명

출발지 도착 가능 시각

☐ 전북 77바 1212 (승합 11인)

경로 최적화 및 최적 배차 산출

전북 77바 1212 ○

검태 → 거인	10:00 → 10:25	1명
구수 → 거인	10:10 → 10:25	1명
음수교 → 거인	10:15 → 10:25	1명

배차

승합형 DRT 대기 예약 : 3건

셔틀형 DRT 대기 스케줄 : 없음

셔틀형 DRT 노선 및 시간표

주요 자점

차량 이동경로

차량 이동상세

일반

위성

승합형 (박○○ 5678)

대기중 (차고지)

전북 77바1234

1

검태 → 거인

10:00 → 10:25

1명

사전 예약

2

구수 → 거인

10:10 → 10:25

1명

예약

3

음수교 → 거인

10:15 → 10:25

1명

예약

경로 최적화 및 최적 배차

검태 → 구수 → 음수교 → 거인

약 25분 | 총 18.37km

확인

7. 모니터링 - 배차완료 및 운행 출발

DRT 수요응답형대중교통
동상면
운전자 (kshong)님!

운영자원 관리

지역정보 관리

운영계획 설정

예약접수

배차

이력 조회

배차

배차 대기 중인 예약이 없습니다.

승합형 DRT 대기 예약 : 0건
서틀형 DRT 대기 스케줄 : 없음

승합형 (박○○ 5678)

전북 77바1234

운행 출발

탑승 인원 : 없음

1

검태 → 거인

10:00 → 10:25

1명

배차 완료

2

구수 → 거인

10:10 → 10:25

1명

배차 완료

3

음수교 → 거인

10:15 → 10:25

1명

배차 완료

경유 1

구수리마을출발점

경유 2

도학

동상면사무소

대부산 (602.5m)

모래봉

시봉재

도학

동상면사무소

대부산 (602.5m)

모래봉

시봉재

도학

동상면사무소

대부산 (602.5m)

모래봉

시봉재

7. 모니터링 - 출발지 도착 및 승차

DRT 수요응답형대중교통
동상면
운전자 (kshong)님!

운영자원 관리
지역정보 관리
운영계획 설정
예약접수
배차
이력 조회

배차

배차 대기 중인 예약이 없습니다.

승합형 DRT 대기 예약 : 0건
서틀형 DRT 대기 스케줄 : 없음

승합형 (박○○ 5678)

전북 77바1234

운행 출발

탑승 인원 : 1명

1	검태 → 거인	10:00 → 10:25	1명	승차 완료
2	구수 → 거인	10:10 → 10:25	1명	배차 완료
3	음수교 → 거인	10:15 → 10:25	1명	배차 완료

경유 1

구수리마을출발점

경유 2

양화정휴게소

도착

동상면사무소

승차

대부산 (602.5m)

수만리

모래봉

시봉재

대부산 (602.5m)

최다리봉

산월리

용연천

7. 모니터링-경유지1 도착 및 승차

DRT

수요응답형대중교통

동상면

운영자 (kshong)님!

운영자원관리

지역정보관리

운영계획설정

예약접수

배차

이력조회

배차

배차 대기 중인 예약이 없습니다.

승합형 DRT 대기 예약 : 0건

서틀형 DRT 대기 스케줄 : 없음

서틀형 DRT 노선 및 시간표

주요 지점

차량 이동경로

차량 이동상태

일반

위성

<div>승합형 (박○○ 5678)</div> <div>전북 77바1234</div>	<div>운행 출발</div> <div>탑승 인원 : 2명</div>
<div>1</div> <div>검태 → 거인</div> <div>10:00 10:25</div>	<div>1명</div> <div>승차 완료</div>
<div>2</div> <div>구수 → 거인</div> <div>10:10 10:25</div>	<div>1명</div> <div>승차 완료</div>
<div>3</div> <div>음수교 → 거인</div> <div>10:15 10:25</div>	<div>1명</div> <div>배차 완료</div>

7. 모니터링 - 경유지2 도착 및 승차

DRT 수요응답형대중교통
동상면
운전자 (kshong)님!

운영자원 관리
지역정보 관리
운영계획 설정
예약접수
배차
이력 조회

배차

배차 대기 중인 예약이 없습니다.

승합형 DRT 대기 예약 : 0건
셔틀형 DRT 대기 스케줄 : 없음

셔틀형 DRT 노선 및 시간표
주요 자점
차량 이동경로
차량 이동상세
일반
위성

승합형 (박○○ 5678) 전북 77바1234		운행 출발 탑승 인원 : 3명	
1	검태 → 거인 10:00 10:25	1명	승차 완료
2	구수 → 거인 10:10 10:25	1명	승차 완료
3	음수교 → 거인 10:15 10:25	1명	승차 완료

7. 모니터링 - 도착지 도착 및 하차

DRT 수요응답형대중교통
동상면
운전자 (kshong)님!

운영자원 관리

지역정보 관리

운영계획 설정

예약접수

배차

이력 조회

배차

배차 대기 중인 예약이 없습니다.

승합형 DRT 대기 예약 : 0건
셔틀형 DRT 대기 스케줄 : 없음

셔틀형 DRT 노선 및 시간표
주요 지점
차량 이동경로
차량 이동상세
일반
위성

승합형 (박○○ 5678) 전북 77바1234		운행 완료 탑승 인원 : 없음	
1	검태 → 거인 10:00 10:25	1명	하차 완료
2	구수 → 거인 10:10 10:25	1명	하차 완료
3	음수교 → 거인 10:15 10:25	1명	하차 완료

7. 모니터링 – 운행 완료 후 차고지 복귀

DRT 수요응답형대중교통
동상면
운전자 (kshong)님!

운영자원 관리
지역정보 관리
운영계획 설정
예약접수
배차
이력 조회

배차

배차 대기 중인 예약이 없습니다.

승합형 DRT 대기 예약 : 0건
서틀형 DRT 대기 스케줄 : 없음

승합형 (박○○ 5678)
전북 77바1234

차고지 복귀
탑승 인원 : 없음

서틀형 DRT 노선 및 시간표
주요 자점
차량 이동경로
차량 이동상세
일반
위성

7. 모니터링- 차고지 대기

DRT

수요응답형대중교통

동상면

운영자 (kshong)님!

운영자원관리

지역정보관리

운영계획설정

예약접수

배차

이력조회

승합형 DRT 대기 예약 : 2건

셔틀형 DRT 대기 스케줄 : 없음

셔틀형 DRT 노선 및 시간표

주요 자질

차량 이동경로

차량 이동상태

일반

위성

승합형 (박○○ 5678)

대기종 (차고지)

전북 77바1234

전화번호

전화번호를 입력하세요

검색

8. 이력 조회 - 예약 이력 조회

DRT 수요응답형대중교통

동상면

지자체담당자(cnyu)님!

운영자원 관리

지역정보 관리

운영계획 설정

예약접수

배차

이력 조회

이용자 조회

이용자별 이력 조회

예약 이력 조회

차량 운행 이력 조회

예약 이력 조회

이용자 연락처

지자체

전라북도 완주군 동상면

기간

검색

순서	이용자 연락처	인원(명)	출발지	출발일시	목적지	도착일시	상태
1		1	검태	2016-12-13 10:00	거인	2016-12-13 10:35	운행완료
2		1	구수	2016-12-13 10:10	거인	2016-12-13 10:35	운행완료
3		1	음수교	2016-12-13 10:15	거인	2016-12-13 10:35	운행완료
4		3	거인	2016-12-13 13:10	검태	2016-12-13 13:30	운행완료
5		1	거인	2016-12-13 14:00	구수	2016-12-13 14:25	운행완료

<<

<

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

>

>>

8. 이력 조회 - 차량운행 이력 조회

DRT 수요응답형대중교통
동상면
지자체담당자(cnryu)님!

운영자원 관리

지역정보 관리

운영계획 설정

예약접수

배차

이력 조회

이용자 조회

이용자별 이력 조회

예약 이력 조회

차량운행 이력 조회

차량운행 이력 조회

차량 번호

전북 77바 1234

지자체

전라북도 완주군 동상면

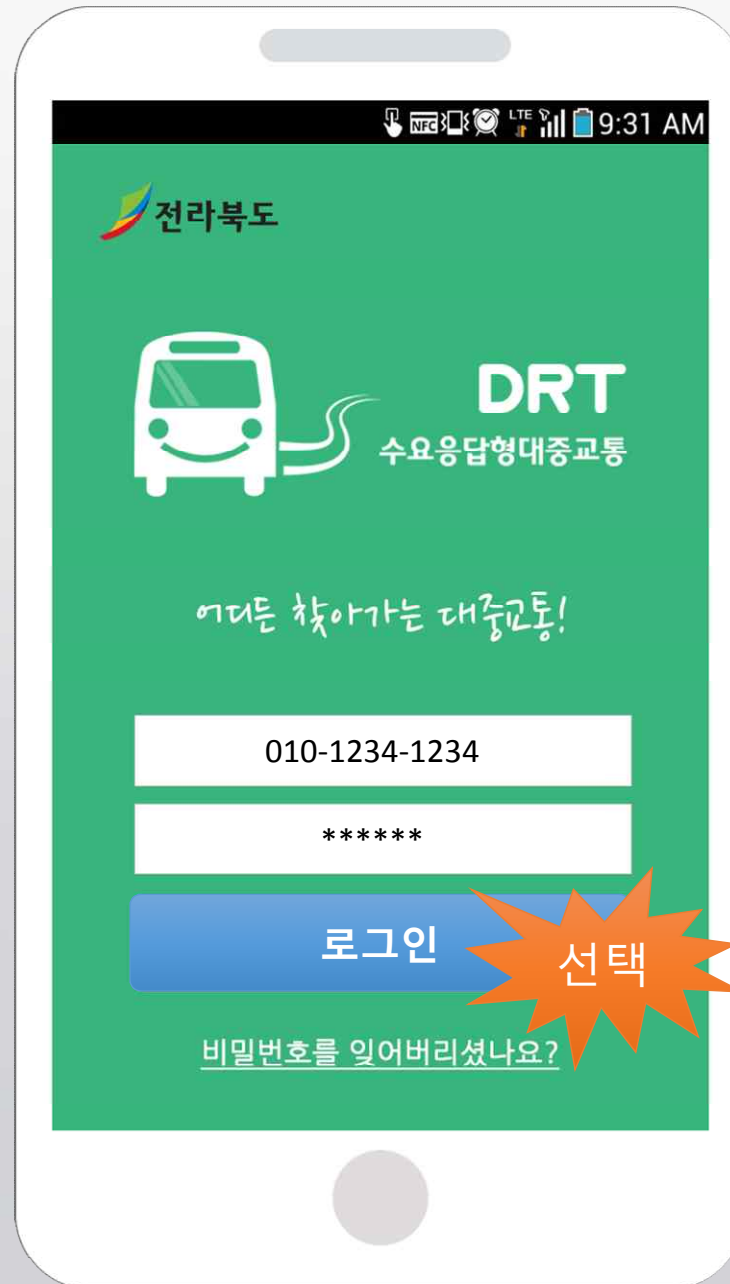
기간

검색

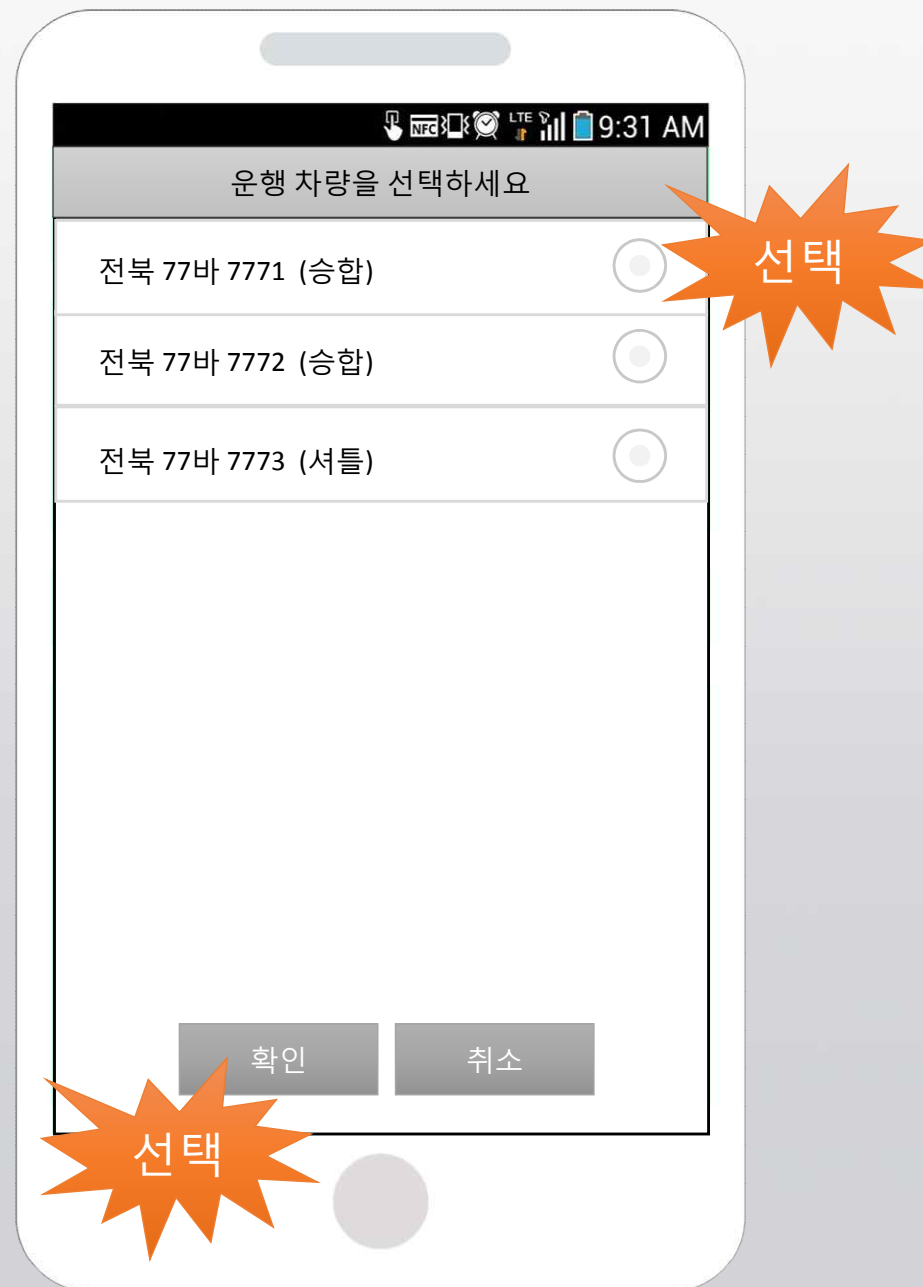
순서	운전기사	운행방식	인원(명)	출발지	출발일시	목적지	도착일시	상태
1	박○○	승합형	1	검태	2016-12-13 10:00	거인	2016-12-13 10:35	운행완료
2	박○○	승합형	1	구수	2016-12-13 10:10	거인	2016-12-13 10:35	운행완료
3	박○○	승합형	1	음수교	2016-12-13 10:15	거인	2016-12-13 10:35	운행완료
4	박○○	승합형	3	거인	2016-12-13 13:10	검태	2016-12-13 13:30	운행완료
5	박○○	승합형	1	거인	2016-12-13 14:00	구수	2016-12-13 14:25	운행완료

<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > >>

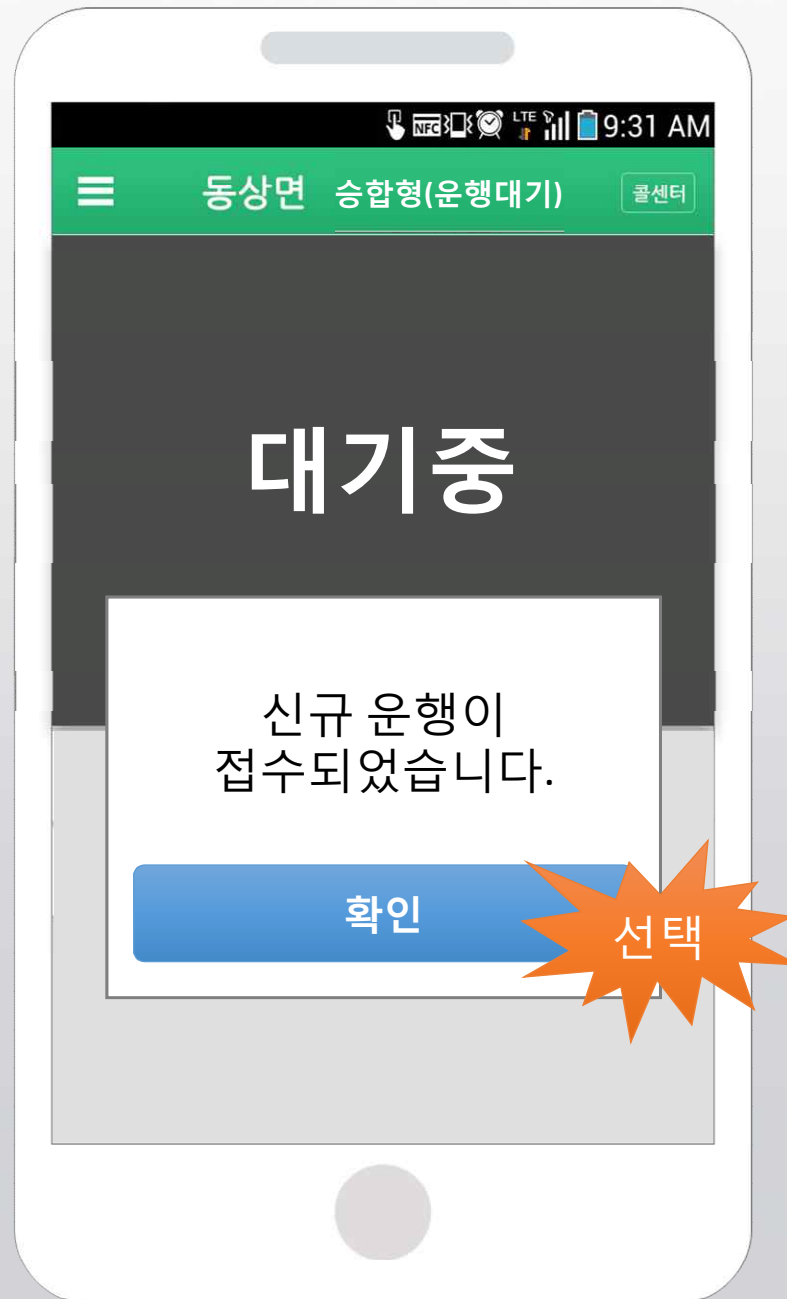
1. 로그인



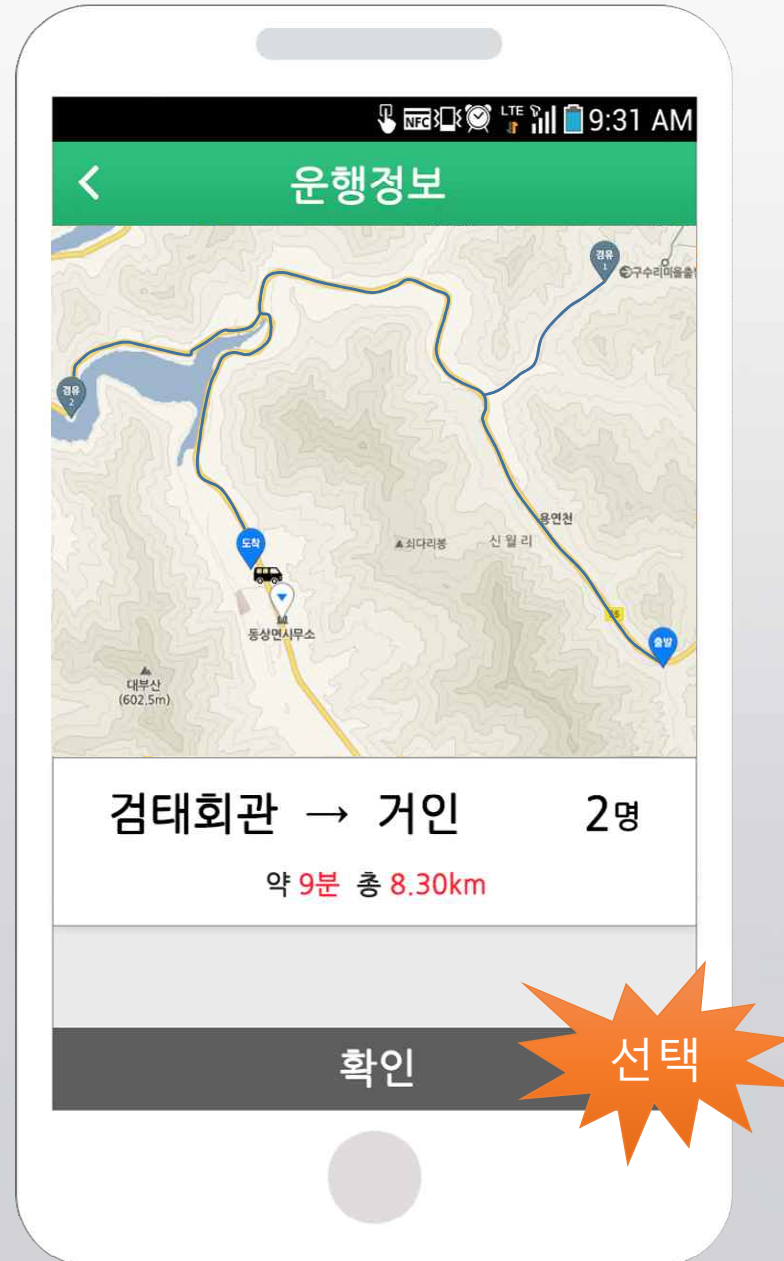
2. 차량선택



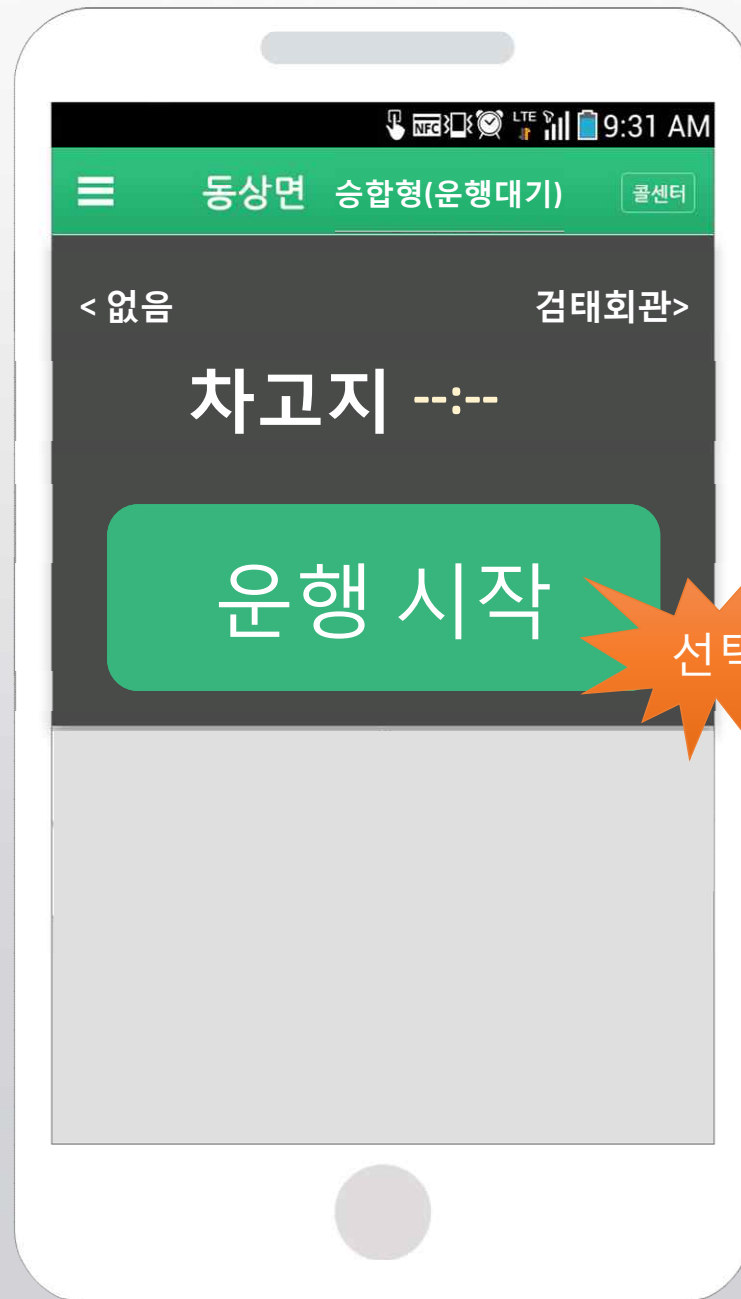
3. 운행대기 및 접수



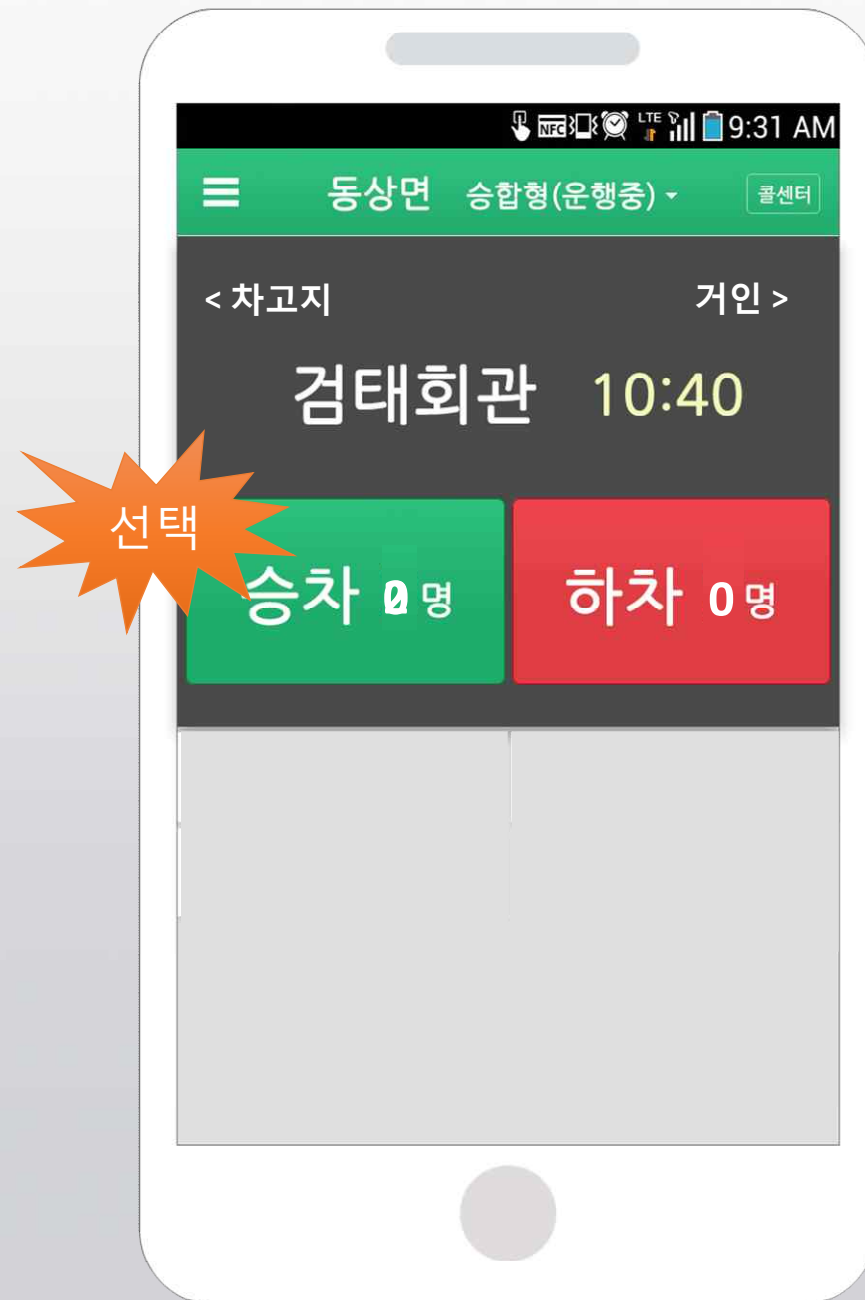
4. 운행정보 확인



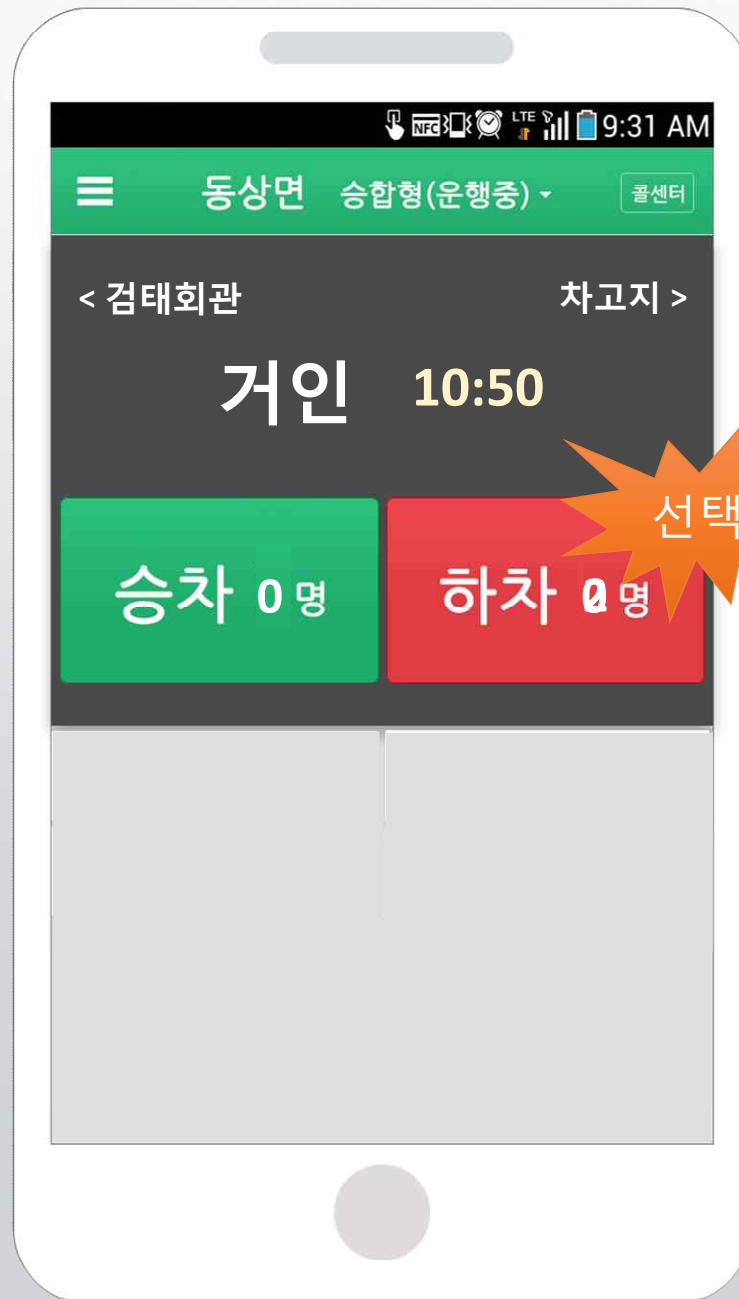
5. 운행시작



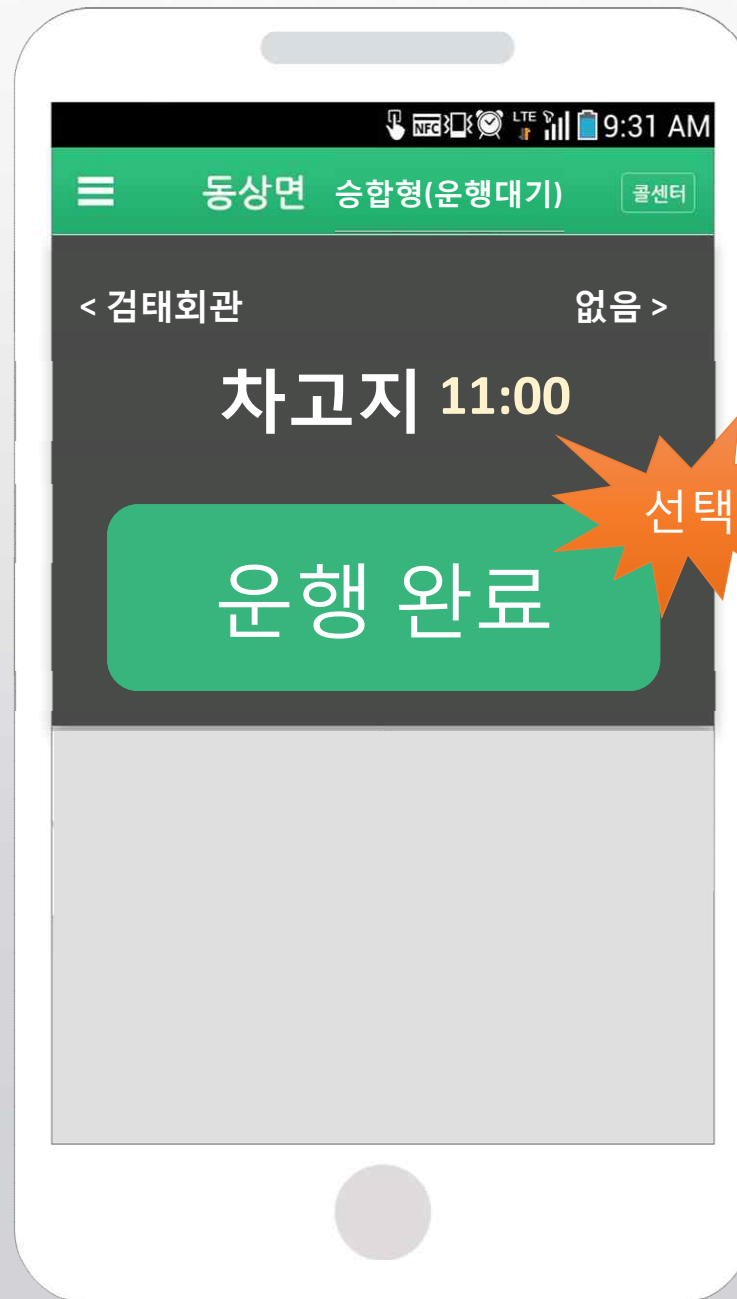
5. 운행



5. 운행(계속)



6. 운행완료



7. 운행대기



8. 셔틀형 운행

10:12 AM

< 승차 처리

검태회관
12월 15일(목) 10:00 오전

승차 인원 2명

이용객 확인

전화번호 5 6 7 8 검색

김ㅇㅇ 010-1234-5678
기존이용자 (지역주민)

신규 등록

승차 확인 취소

9:31 AM

< 하차 처리

검태회관
12월 15일(목) 10:00 오전

이용객 : 김ㅇㅇ 외 1명

전자 서명

확인 취소

삼유리

사산리

하성리



DRT 수요응답형대중교통

삼곡리

이동남

질의 / 답변

삼유리

사산리

하성리



DRT 수요응답형대중교통

삼곡리

이동리

감사합니다.