

헤리트 M2M 플랫폼 기반  
**차량운행관리(DTG) 솔루션**

---

2013. 08

# Contents

---

**I. 솔루션 개요**

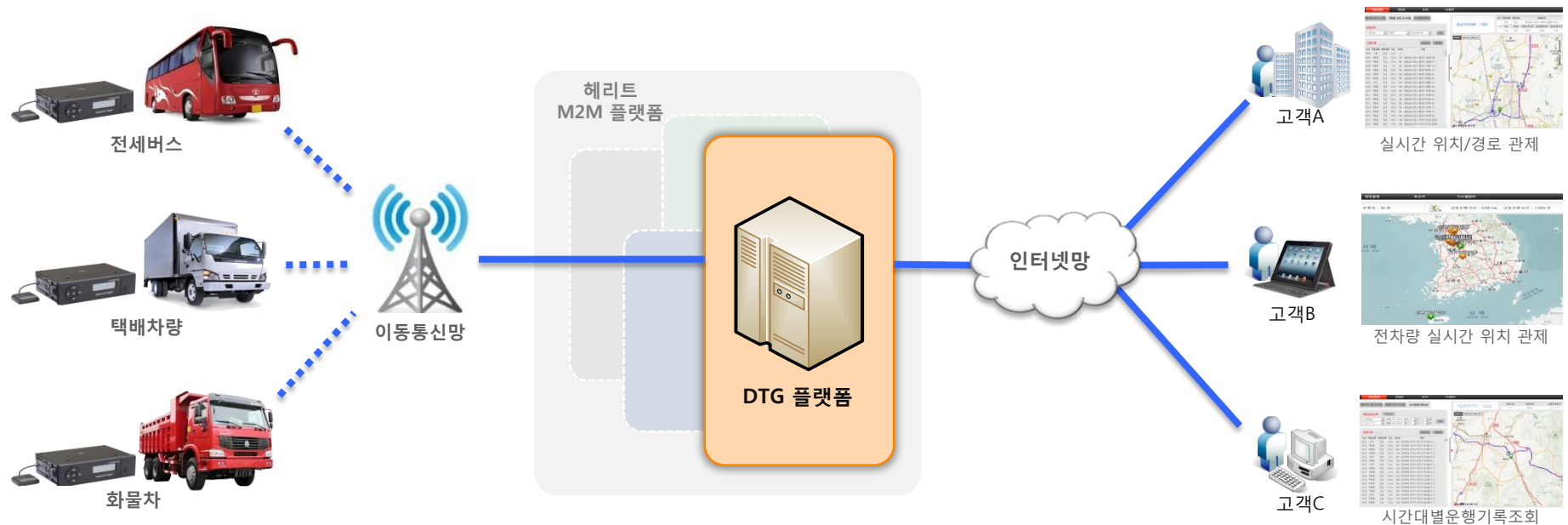
**II. 솔루션 구성**

**III. 솔루션 특·장점**

**IV. 솔루션 적용사례**

(주)헤리트의 차량운행관리(DTG) 솔루션은 통신형 디지털 운행기록계가 이동통신망을 이용해 전송한 운행기록 데이터를 플랫폼에서 수집·분석하여 차량 위치 관제, 운행상태 모니터링 및 운행기록파일 관리 기능 등 고객이 차량관리를 하는데 있어 편리한 다양한 서비스를 제공

【 헤리트 차량운행관리(DTG) 서비스 구성도 】



### 【차량】

- 통신형 디지털 운행기록계(DTG) 장착
- 운행기록데이터수집
- 수집된 데이터를 실시간으로 전송 (이동통신망)

### 【DTG 플랫폼】

- 운행기록 데이터의 저장/분석을 통한 관제서비스 제공
- 교통안전관리공단 제출을 위한 운행기록파일 저장/제공
- 서비스관리자 및 시스템관리자를 위한 웹 기반의 통합관리툴 제공

### 【고객】

- 실시간 위치 관제
- 과거 운행기록조회
- 시간대별 운행기록 조회
- 운행기록파일 조회/다운로드
- 운행일지 조회/출력

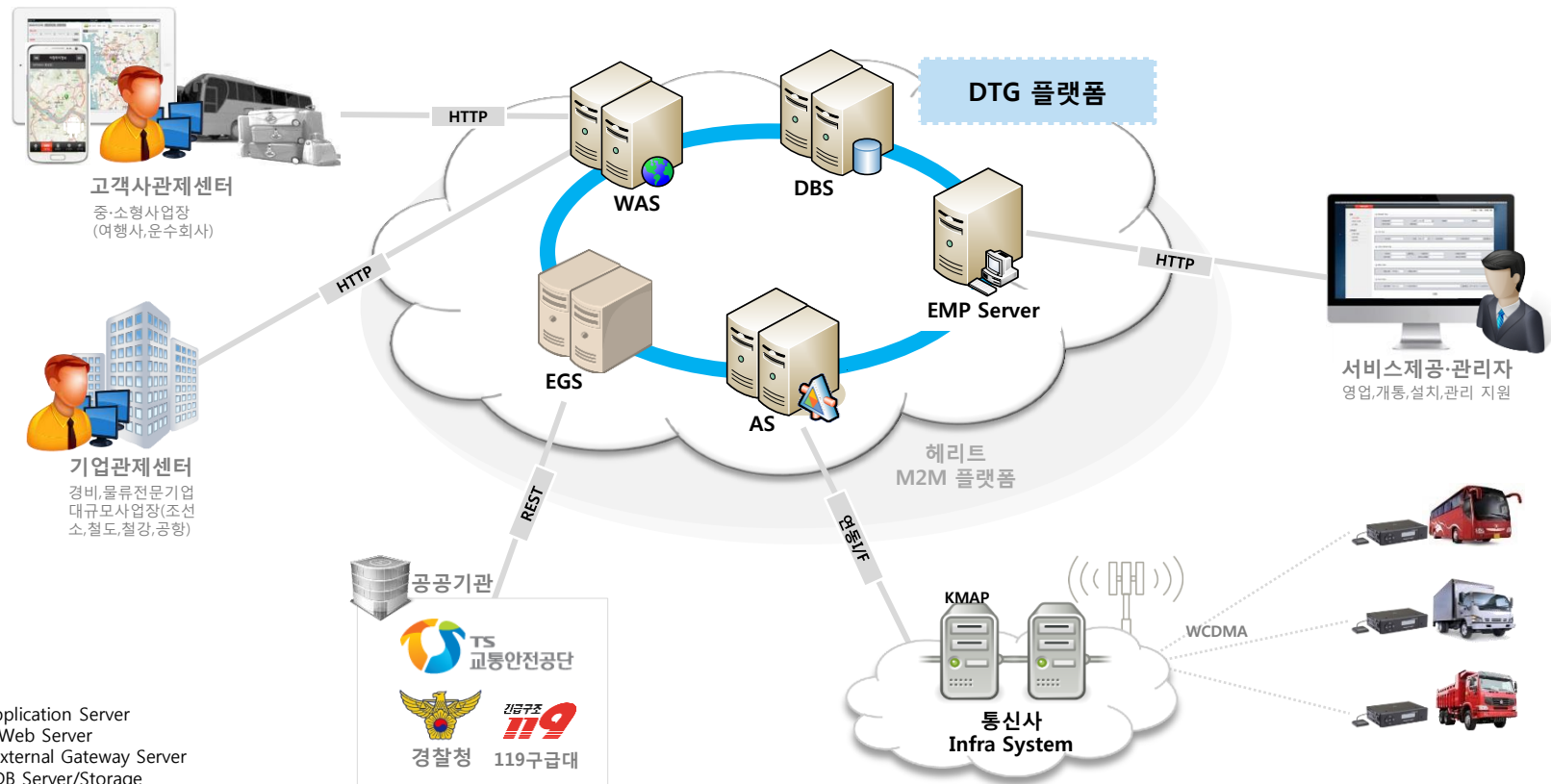


## II. 솔루션 구성

### 1. DTG 플랫폼 요약

(주)헤리트의 DTG 플랫폼은 차량에서 전송된 운행기록파일을 DB에 저장하고, 실시간으로 전달되는 운행기록 관련 데이터를 수집, 분석하여 고객에게 차량의 위치, 경로 및 차량 운행 상태 정보를 웹을 통해서 제공하며, 운행기록파일을 공공기관에 전달하는데 편의를 제공하는 등 M2M기반 차량운행 관리를 위한 최적의 토털 솔루션

【 DTG 시스템 망 구성도 】



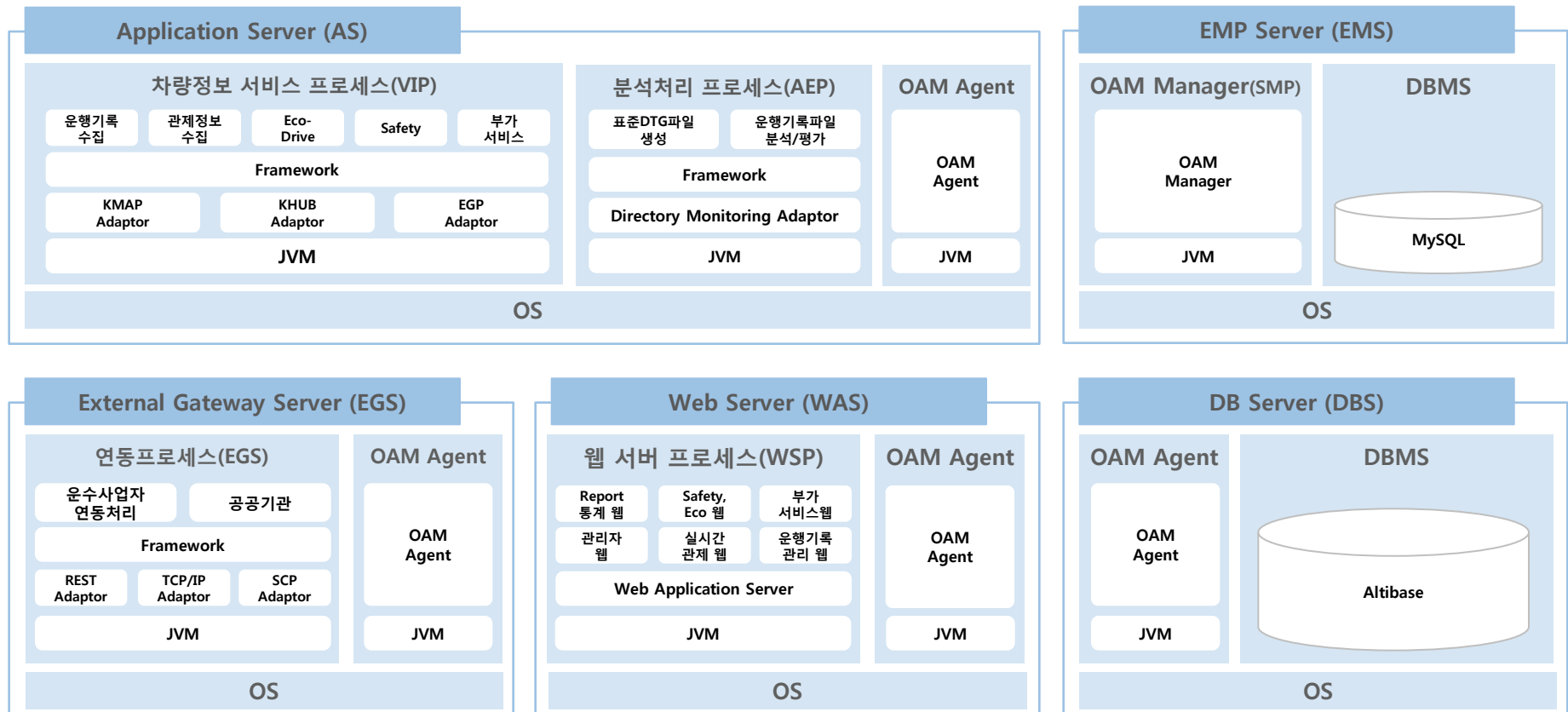
- AS : Application Server
- WAS : Web Server
- EGS : External Gateway Server
- DBS : DB Server/Storage
- EMP : Element Management Process
- REST : Representational State Transfer

## II. 솔루션 구성

### 1. DTG 플랫폼 구조

(주)헤리트의 DTG 플랫폼은 운행기록을 수집하고 분석 처리하는 AS, 서비스 관리 기능을 제공하는 EMS, 통신망 또는 외부망과의 연동 기능을 제공하는 EGS, 관제 등 웹 서비스 제공을 위한 WAS 그리고 수집된 데이터 및 운행기록 파일을 저장하는 DBS로 구성

【 DTG 플랫폼 구조】



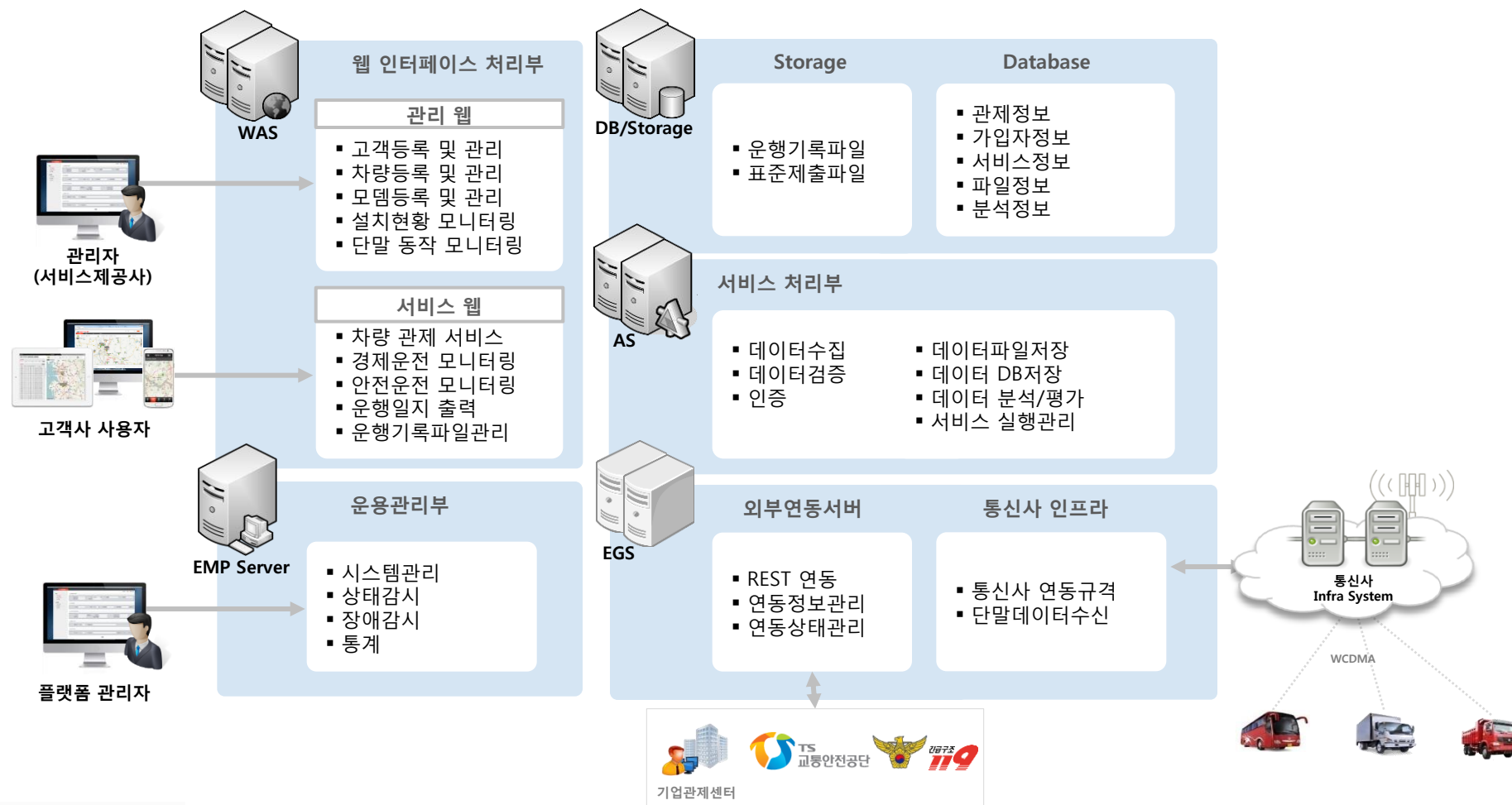
▪ VIP : Vehicle Information Processor

## II. 솔루션 구성

### 1. DTG 플랫폼 기능

(주)헤리트의 DTG 플랫폼은 기능별로 서비스 처리부, 데이터 저장부, 외부 연동 처리부, 웹 서비스 처리부 및 운용 관리부로 구성

【 DTG 플랫폼 처리부 기능】



## IV. 솔루션 특·장점

### 검증된 안정성

다양한 타입의 DB를 적재 적소에 사용한 고성능 시스템을 기반으로 안정적인 상용서비스 제공

### 관리의 편의성

고객등록, 단말 설치 검증 및 모니터링 등 설치 프로세스 전반을 웹을 통해 관리 가능하도록 기능 구현

### 시스템 확장성

기능 모듈 단위로 설계, 개발 되어 서버 별 분산, 통합 등 시스템 확장이 용이한 구조

### 서비스 확장성

타이어공기압정보(TPMS), 온도센서 등 다양한 센싱 기술을 이용한 부가 서비스 확장이 용이한 구조

향후

# 차량 기반 사물통신 서비스의 플랫폼으로 진화

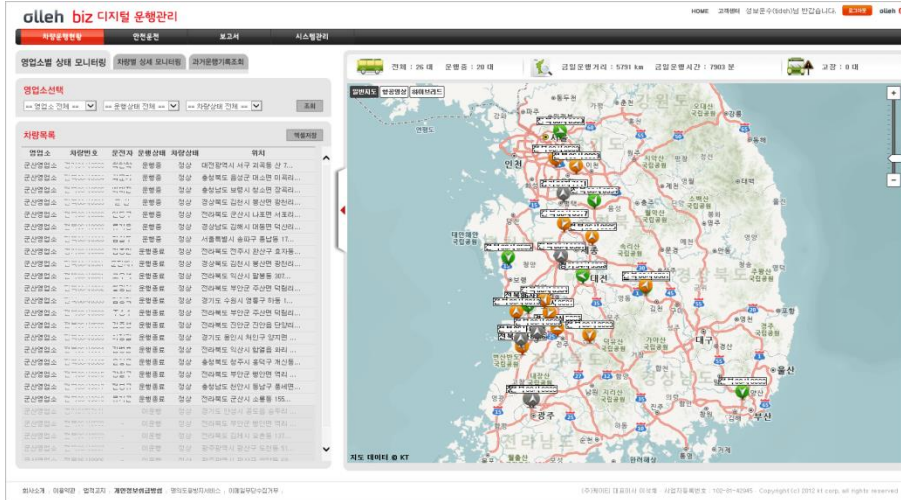


# IV. 솔루션 적용사례

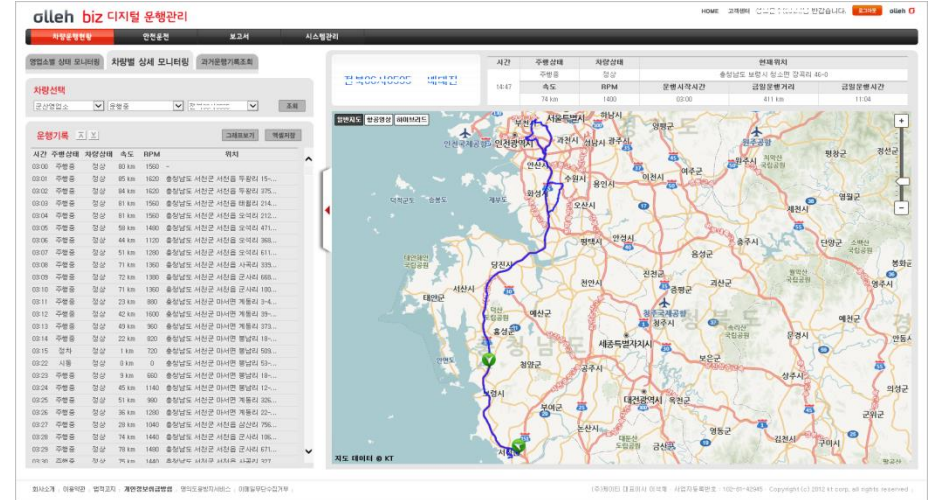
## 1. Olleh Biz 디지털 운행관리

### KT의 M2M 서비스 - Olleh Biz 디지털 운행관리 서비스 플랫폼으로 상용 서비스 제공

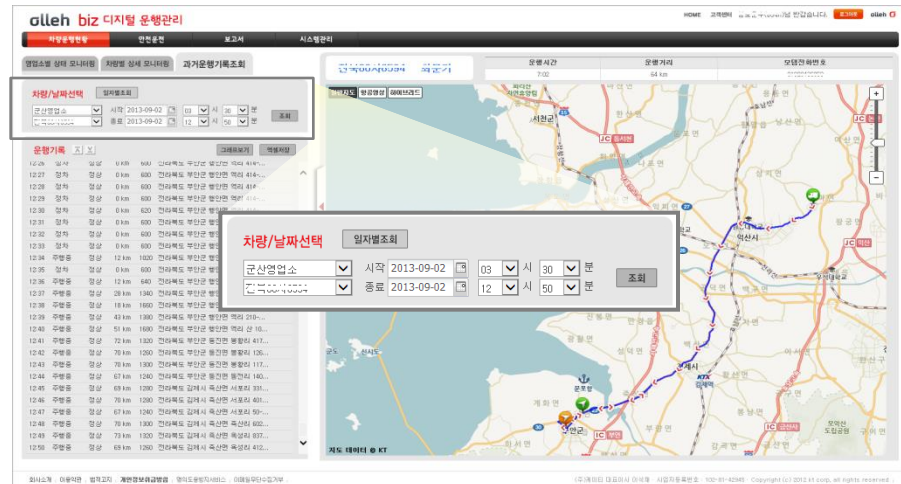
【전차량 실시간 모니터링】



【개별 차량 실시간 모니터링】



【시간대별 과거 운행 기록 조회】



【단말기 트레이스 및 모니터링 기능】



**감사합니다**