## 헤리트 M2M 플랫폼 기반

# 차량운행관리(DTG) 솔루션

2013.08

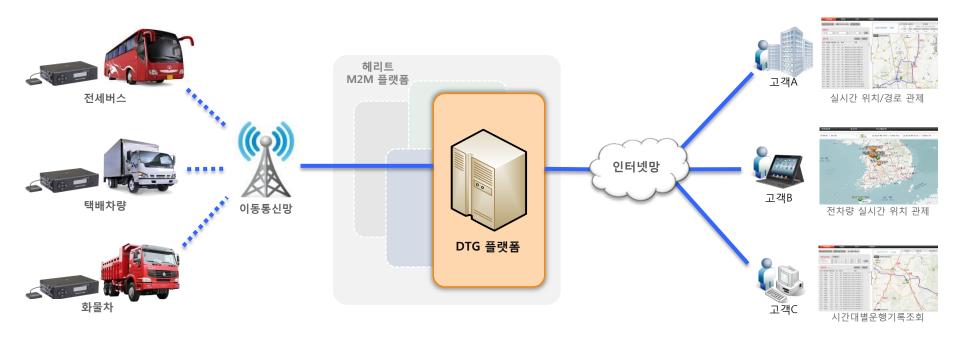


## **Contents**

- I. 솔루션 개요
- Ⅱ. 솔루션 구성
- Ⅲ. 솔루션 특·장점
- IV. 솔루션 적용사례

(주)헤리트의 차량운행관리(DTG) 솔루션은 통신형 디지털운행기록계가 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 (이 동통신망)

#### 【DTG 플랫폼】

- 운행기록 데이터의 저장/분석을 통한 관제서비스 제공
- 교통안전관리공단 제출을 위한 운행기록파일 저장/제 공
- 서비스관리자 및 시스템관리자를 위한 웹 기반의 통합 관리툴 제공

#### 【고객】

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

기존의 디지털운행기록계(DTG)에 모뎀을 탑재하여 실시간으로 데이터를 전송 할 수 있도록 만든 <mark>통신형 DTG 장치</mark>와 이 장치에서 전송 받은 데이터를 수집·처리하는 DTG 플랫폼을 통해 서비스 관리자와 고객에게 웹 기반의 서비스를 제공하는 구성

## 통신형 DTG 장치

#### 【 통신형 DTG 도입 배경 】

- 운행기록파일을 수동으로 다운로드 받는데 드는 인건비 및 작업의 불편함 해소
- 실시간 차량 관제 및 운행 상태 모니터링을 통한 차량관리 편의 제공 및 운영비 절감 도모
- 전송된 운행기록에서 급가속, 급감속 등의 운전 패턴 분석을 통해 운전자의 안전운전을 유도하고 사고 예방에 활용 가능

#### 【 통신형 DTG 모델 종류 】



## DTG 플랫폼

#### 【 관리자용 웹 서비스 】



## [주요기능]

- 고객·차량·모뎀 정보의 온라인 등 록 기능 제공
- 설치 완료 후, 장치의 정상 동작 여 부를 검증하는 기능을 제공
- 가입에서 개통까지의 현황을 단계 별로 확인 가능

#### 【고객용 웹 서비스】







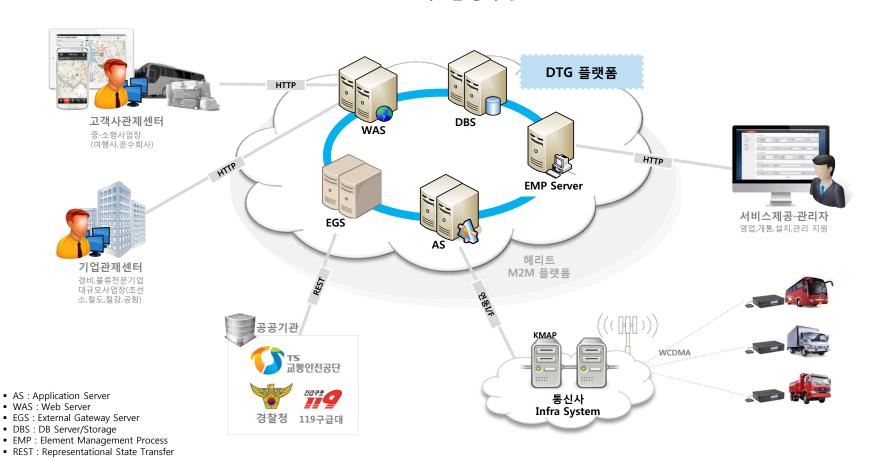
정상동작확인

스마트패드

고객사에서 보유한 전체 차량에 대한 실시간 위치 관제 기능, 차량별 상세 관제 기능 및 과거운행기록 조회 기능 등 차량운행관리에 유용한 서비스를 다양한 기기를 통해 제공 받을 수 있다.

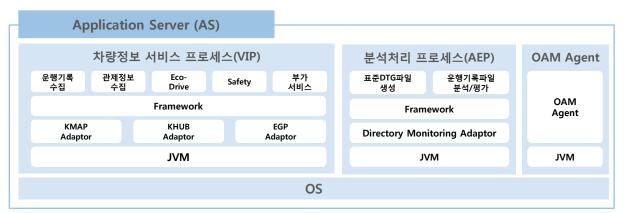
(주)헤리트의 DTG 플랫폼은 차량에서 전송된 운행기록파일을 DB에 저장하고, 실시간으로 전달되는 운행기록 관련 데이터를 수집, 분석하여 고객에게 차량의 위치, 경로 및 차량 운행 상태 정보를 웹을 통해서 제공하며, 운 행기록파일을 공공기관에 전달하는데 편의를 제공하는 등 M2M기반 차량운행 관리를 위한 최적의 토털 솔루션

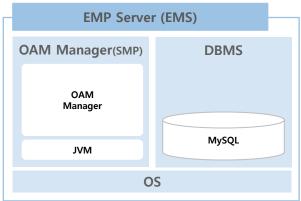
#### 【 DTG 시스템 망 구성도】

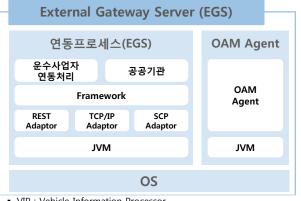


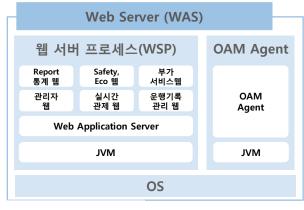
(주)헤리트의 DTG 플랫폼은 운행기록을 수집하고 분석 처리하는 AS, 서비스 관리 기능을 제공하는 EMS, 통신망 또는 외부망과의 연동 기능을 제공하는 EGS, 관제 등 웹 서비스 제공을 위한 WAS 그리고 수집된 데이터 및 운행기록 파일을 저장하는 DBS로 구성

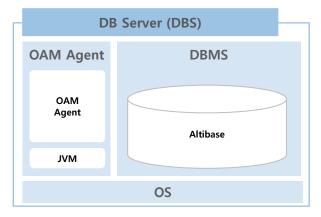
【 DTG 플랫폼 구조】











VIP : Vehicle Information Processor

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



## 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

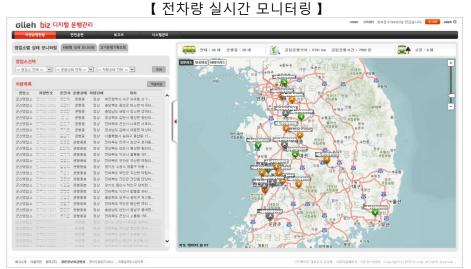
## 서비스 확장성

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

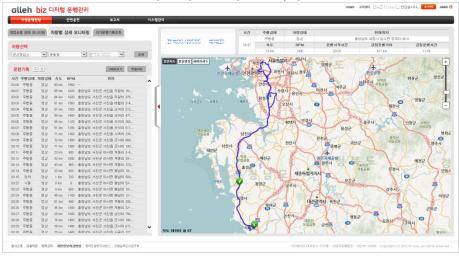
향후

# 차량 기반 사물통신 서비스의 플랫폼으로 진화

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







【 시간대별 과거 운행 기록 조회 】



【 단말기 트레이스 및 모니터링 기능】



# 감사합니다