



WINC Solution Introduction

(World In the New Connectivity)

1. 솔루션 추진 배경

“차량제조사의 다양한 서비스 및 정책적 요구사항에
유연하게 대응 가능한 커넥티드카 개발 레퍼런스 솔루션”

기존 Connected Car 서비스 개발 환경

- SP(Service Provider : 차량 제조사)별 서비스
요구사항 및 환경의 다양성
- SP에 따른 **차량 데이터**의 다양성
- SP에 따른 TCU **단말기**의 다양성
- 서비스 지역별 **통신사업자**의 연결정보 다양성
- SP에 따른 **서비스 정책**의 다양성
- 서비스 지역별 **언어, Timezone, UX**의 다양성
- 서비스 지역별 **법규, 제약**의 다양성

WINC 솔루션 개발

- 20년 간의 OEM社 주도의 커넥티드카 서비스의 개발 및 운영 경험과 기술을 바탕으로 커넥티드카 서비스 개발을 위한 **Reference 솔루션**을 개발
- 다양한 서비스와 정책에 대응하기 위해 **다중적 기능 구현**으로 커넥티드카 시스템 구축 **시간과 비용을 절감**

H社 Global Telematics 서비스 개발 : 총 4년 소요.

- 1차 2009~2011 (통신서버 선행개발 포함)
- 2차 2011~2013

S社 Connected Car 서비스 개발 : 총 4년 소요.

- 2017~2020
- 2022~2023 (추가 개발)

Zero base 신규개발은 상당한 개발 시간과 비용을 필요

2. WINC 주요 Feature

① REST API 통신과 AMQP(MQTT) 통신 방식을 동시 지원

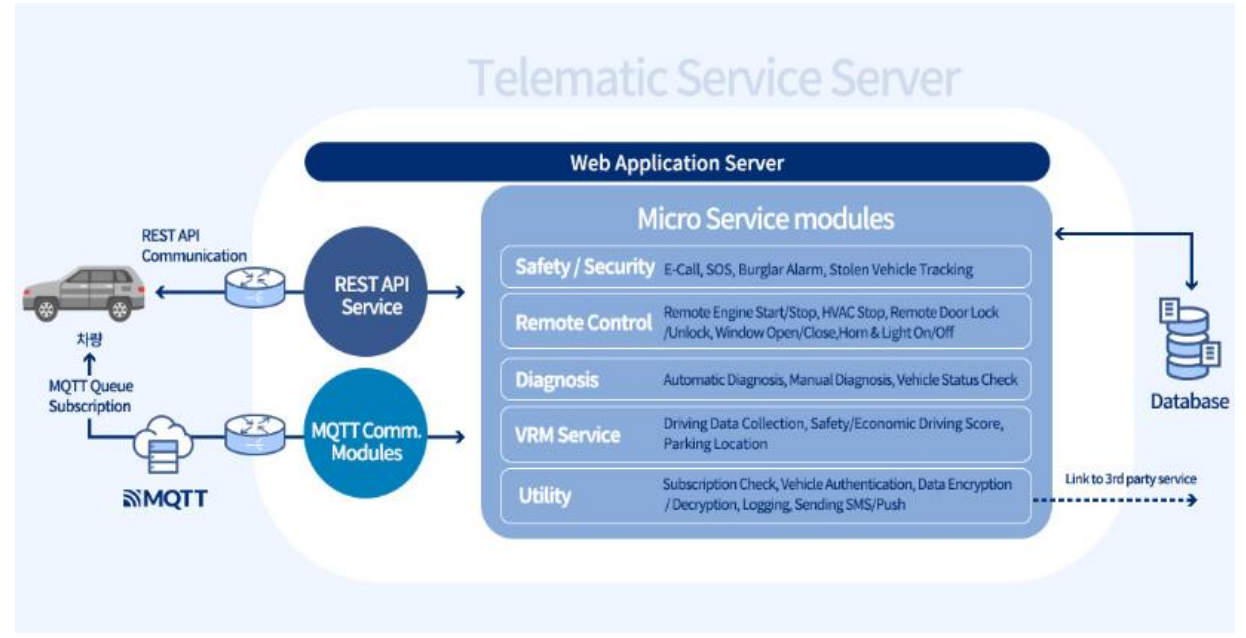
② 다양한 SP별 Telematics 서비스 구성 (모듈식 선택 적용)

③ TLS 보안 통신 적용과 데이터(개인정보, 위치정보 등) 단위 암호화

③ SMS, Push 메시지 전송 모듈 제공 (3rd Party 시스템 연동 지원)

- 대용량 데이터(주행 정보)는 REST API로, 크기가 작은 데이터는 MQTT로 동시 적용 가능
- 모듈별 설계 아키텍처 적용으로 필요한 기능 모듈 별로 서비스 기능 선택 적용
- 서비스 Master 데이터는 서비스용과 History용으로 이중 관리 (DB 데이터 수 최소화 유지) >> 동시접속 및 다량의 서비스 요청에 빠르게 대응
- Primary 기본 코드 데이터 메모리 상주 >> 동시접속 및 다량의 서비스 요청에 빠르게 대응
- 입출력 통신 데이터를 선택적 Logging

WINC 서비스 통신구조

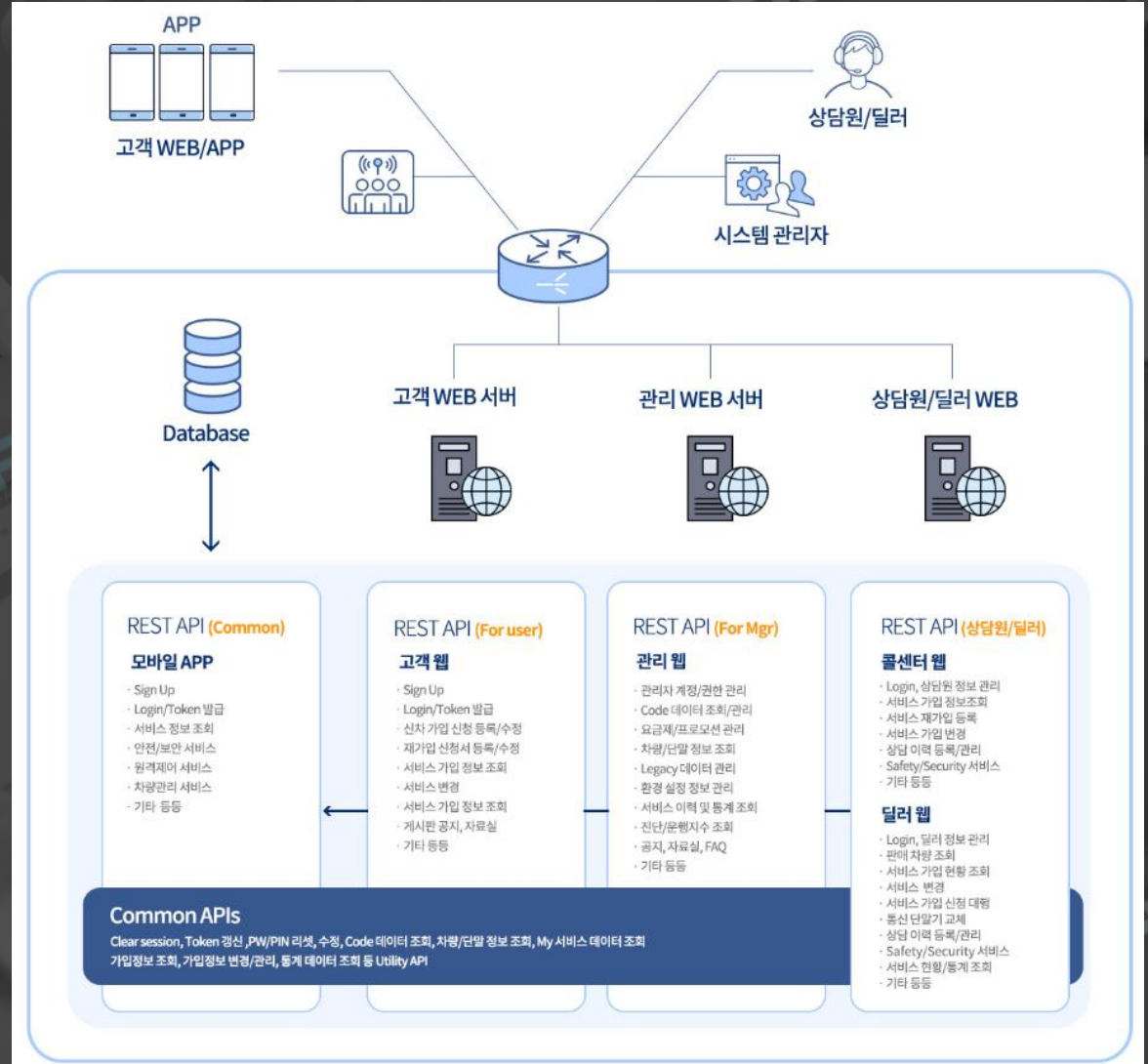


2. WINC 주요 Feature

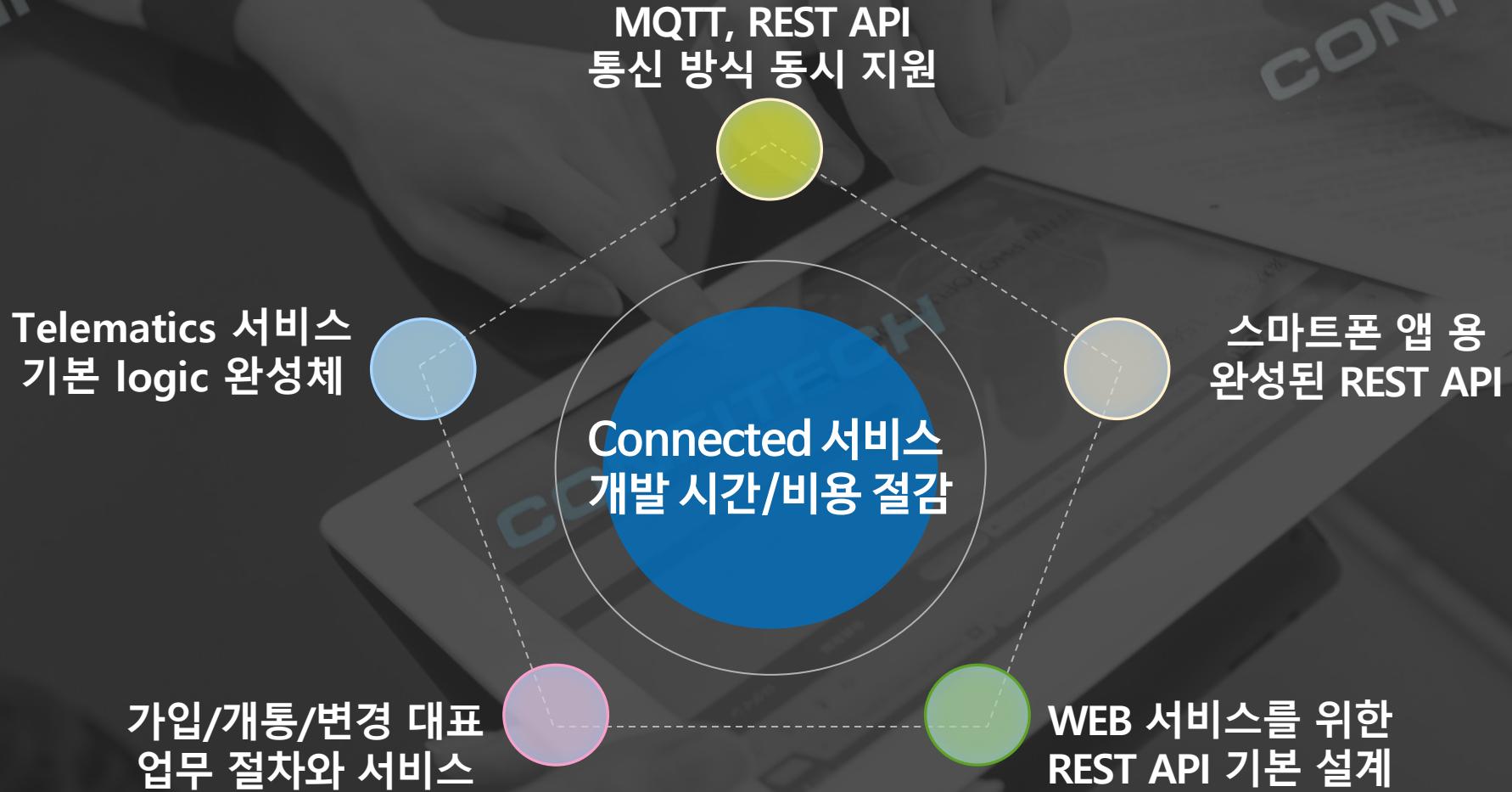
- ① 관리 SITE를 통한 자유로운 요금제 및 무료 서비스(기간 설정) 적용
- ② 서비스 개통 및 변경의 다양한 업무 처리 표준 절차 개발 적용
- ③ 공통 관리업무 처리를 위한 운영/관리 WEB 기능 제공
- ④ UTC 적용으로 Timezone 변화에 자유롭게 대응
- ⑤ 시스템 메시지 언어 자동 변환 구조 적용으로 서비스 국가 변화에 유연하게 대응
- ⑥ 딜러별 정보 구분이 가능한 데이터 처리 적용
- ⑦ 콜센터 유무에 대응하는 다중 서비스 Flow 설계

미제공 사양

- Client Appl. 및 Back office를 위한 고급 UI/UX 디자인
- 유료 서비스에 대한 청구/수납/정산 처리 모듈
- 제한적 통계 데이터 View (SP의 요구사항에 따라 개발)
- 서비스 운영을 위한 CS 매뉴얼 (SP의 정책에 따라 작성)



3. WINC의 기대 효과



SP의 요구사항에 따라 WINC 솔루션 적용으로 신속한 Connected Car 서비스 개발

Connected Car 서비스에 필요로 하는 구성 요소의 표준화된 설계 및 소스 코드를 지속 업데이트
신규 서비스 개발 요구에 효과적으로 적용함으로써 개발 기간과 비용을 획기적으로 단축

회 사 명	(주)컨피테크 (Confitech Corporation)	직 원 수	30명
대표자 성명	황보 창환	설립년월일	2003년 11월 11일
주요 사업분야	<ul style="list-style-type: none"> • 커넥티드카 시스템(텔레매틱스 시스템) 개발 및 운영 • 무선인터넷(와이파이) 서비스 시스템 구축 및 운영 • 모바일 플랫폼별 어플리케이션 서비스 개발 (iPhone, Android등) • 글로벌 와이파이 로밍 서비스 • M 리닝 앱 서비스 개발 • 기타 SI 프로젝트 기획 및 개발 		
본사 주소	(07292) 서울특별시 영등포구 영등포로 150 (당산동 1가) 생각공장 당산 B동 1402, 1403, 1404호		
기업 부설연구소	컨피테크 부설 기업 연구소 (한국산업기술진흥협회인증 2005년 7월)		
협력사 (기관)			
특허	<ul style="list-style-type: none"> • 빅데이터 기반 자율주행 경로관리 시스템 및 방법 • 자율주행경로 생성 방법 및 주행경로 생성 시스템 • 교통약자를 위한 횡단보도 횡단 전용 이동장치 및 서비스 방법(출원) • 무선통신 이용자의 가상인격분석에 따른 맞춤형 식별 콘텐츠 표시 방법 • 운전자 및 동승자를 위한 음성정보처리 기반의 개인맞춤 생성형 AI 챗봇(출원) • 차량에서 프리미엄 생성형 AI 챗봇 구독 서비스(출원) • 차량의 주차 위치 안내 시스템 및 방법 • 운전자의 운전지수를 이용하는 운전 유형 분석 시스템 		
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> • KT 핵심솔루션 내재화 대상 투자사 선정 (2011년 6월) • 기술 혁신형 중소기업 선정 (Inno-biz 기업) - 중소기업청 2006년 11월 • 벤처기업선정 - 기술보증기금 2006년 10월 • 차량 IT 혁신센터 1호 회원사 선정 - 2009년 1월 		

컨피테크 핵심 강점!



01

컨피테크는 매우 전문적이고
집중된 분야의 사업자입니다



02

컨피테크는 신뢰와 참신함을 최고의 가치로
생각하며 끊임없는 아이디어를 제공합니다.



03

컨피테크는 고객의 요구를 최우선으로 하여
기술 적용에 융통성을 가진 기업입니다.



04

컨피테크는 디바이스 분야의 다양한 프로젝트와
해당분야에서의 실행 경험을 가지고 있습니다.



05

컨피테크는 신뢰할 수 있고 장기간의 관계에서
Win-Win 할 수 있는 파트너입니다.

CONFITECH

서울특별시 영등포구 영등포로 150 (당산동 1가)
생각공장 당산 B동 1402, 1403, 1404호
PHONE : 02-455-0965 FAX : 02-455-0971
WEB SITE : <http://www.confitech.co.kr>