MOBIPIN

MOBILE PINNACLE TECHNOLOGY

회사소개서

CONTENTS

MOBIPIN
MOBILE PINNACLE
TECHNOLOGY

01 COMPANY OVERVIEW

02 AUTOMOTIVE

03 ROBOTICS

04 SOLUTION

05 SI

06 CERTIFICATIONS

MOBIPIN
MOBILE PINNACLE
TECHNOLOGY

SECTION 01

COMPANY OVERVIEW



COMPANY OVERVIEW

WHO WE ARE

(주)모비핀테크놀러지는 지난 10년간 스마트 플랫폼과 AI 로봇 개발을 거쳐 자동차 전장 전반적인 분야에 이르기까지 Total SW 개발 회사로 성장하였습니다.

AUTOSAR 기반 자동차 전장 개발

AI기반 관제 스마트 플랫폼

로봇 SW 개발 및 AI 플랫폼

최신 트랜드 SI 개발

저희 모비핀테크놀러지는 Network와 Data 그리고 Human 의 3요소를 아우르는 최고의 AI 플랫폼을 제공 하며
다양한 R&D 및 SI 협력 개발을 통하여 양질의 기술 지원을 약속 드립니다.

MOBIPIN
MOBILE PINNACLE
TECHNOLOGY

회 사 명	주식회사 모비핀테크놀러지
설 립 일	2015년 3월
대 표 이 사	권오규
종 업 원 수	50명
주 소	서울시 강남구 논현로 416 운기빌딩 6층 대구 북구 경대로17길 47, 8층 803호 (복현동, IT융합산업빌딩)

ESG

환경 · 안전과 사회적 가치 · 투명경영을 하나의 실행 체계로 연결합니다.

ENVIRONMENT

친환경 부품 사업 확대

2050 온실가스
NET ZERO
환경경영

WAY TO NET ZERO

- 환경경영 체계 강화
- 친환경 비즈니스 확대
- 친환경 기술 투자 확대
- 신재생 에너지 사용

SOCIAL

안전경영과 사회적 가치 창출

중대재해 사고 건수
ZERO
사회책임경영

WAY TO SAFETY & HEALTH

- 산업 안전 관리 강화
- 공급망 ESG 관리 구축
- 보안 관리 체계 강화
- 인권경영 및 사회공헌 추구

GOVERNANCE

공정·윤리·투명경영 내재화

부정·부패 건수
ZERO
투명경영

WAY TO CLEAN MANAGEMENT

- ESG 경영 체계 구축
- 컴플라이언스 관리 체계 구축
- 글로벌 이니셔티브 확대
- 공정한 거래질서 확립

조직 구성

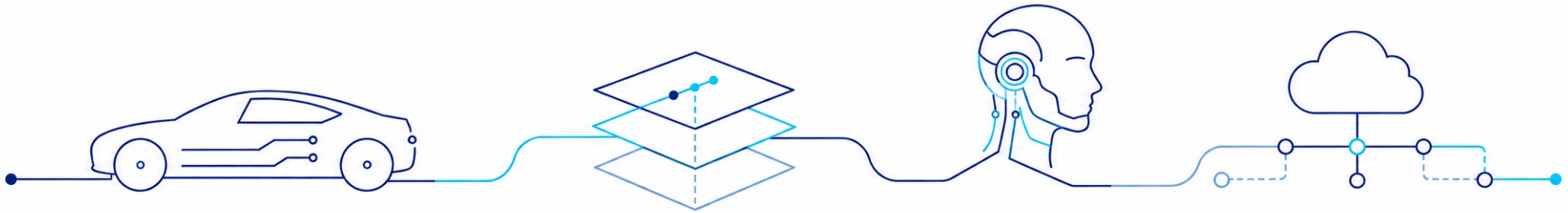
전문 조직의 유기적인 협업으로 기술 개발과 안정적인 사업 운영을 연결합니다.



통합 기술 역량

경험을 기술로, 기술을 성과로 연결합니다.

Driven by Experience. Proven by Results.



01	전장	02	솔루션	03	AI/로봇	04	SI
	AUTOMOTIVE		ENTERPRISE SOLUTIONS		AI & ROBOTICS		SYSTEMS INTEGRATION

COMPANY OVERVIEW

기술 영역을 확장해 온 성장의 궤적

자동차 전장부터 솔루션 · AI · 로봇 · SI까지 경험을 축적하며 사업 영역을 넓혀왔습니다.

2026 — 2021

2026

전장 개발·검증 영역 확장

HL Klemove 플랫폼 및 Safety Mechanism SW 개발
EB Safety Classic AUTOSAR 멀티코어 포팅·앱 개발
현대차 BDC 전장 SW 로그 분석·리프로그래밍
SL SBCM & IO 제어기 통합, 기능 SW 개발
SL 전장 램프 및 전동화 제어기 SWE5 통합 검증 용역
SL LDM 제어기 검증 용역
현대자동차 협력사 등록

2025

로봇·SI 개발 영역 확장

울진군 스카이레일 관제 시스템 개발
SMT 제1공장 설비모니터링 및 관제 MES 개발
클로봇 치과 진료안내서비스(코디봇) 개발
국립해양박물관 큐레이팅 봇 개발
현대위아 해외법인(중국, 멕시코) 구매시스템 웹 표준화

2024

AUTOSAR 기반 전장 개발 확대

HL Klemove FCM 제어기 AUTOSAR BSW 개발
JS TECH 공조 STMicro Chorus 제어기 BSW 개발
HL Klemove ADAS DRV 제어기 BSW 개발
대우전자부품 CCH 제어기 AUTOSAR BSW 컨설팅

2023

전장 개발 체계 구축

SL SBCM 개발(Side Body Control Module) 개발
JS TECH ASW 컨설팅
AUTOSAR 기반 APP/SW 설계
AUTOSAR 통합 자동화 플랫폼 개발
ECU 기능 모듈 개발 통합

2022

자동차 전장 개발 진입

LG전자 BMW·Honda·Toyota 텔레매틱스 BSP
Qualcomm·MediaTek 모뎀 칩 개발
LG U+·KT 안내로봇 개발
자동차 전장 AUTOSAR SW 개발

2021

AI 플랫폼 사업 영역 구축

지능형 자동보고 플랫폼 구축
관리형 독서실 플랫폼 구축
국제 특허 통합 플랫폼 구축
전주 시청 대기 환경 모니터링 통합 관제 개발
AJ 셀카 실내촬영 솔루션 개발 및 운영
현대오토에버 협력사 등록
현대오토에버 NAVI 개발 협력

COMPANY OVERVIEW

기술 영역을 확장해 온 성장의 궤적

자동차 전장부터 솔루션 · AI · 로봇 · SI까지 경험을 축적하며 사업 영역을 넓혀왔습니다.

2020 — 2003

2020 - 2018

솔루션 사업 확장

SK증권 사내방송 시스템 구축
SK렌터카·K Car 3D 자동촬영 솔루션 구축
3D 촬영 SW 엔진 및 제어 HW 솔루션 개발
SKT 스마트 트래커 개발
벤처기업 인증

2017 - 2015

회사 설립 및 사업 전개

신용보증기금 퍼스트펭귄 창업기업 선정
현대엠엔소프트 내비게이션 SW 협력 개발
서울버스TV 광고방송 시스템 구축 (IoT 플랫폼 활용)
홈플러스 및 롯데마트 매장 광고 시스템 구축 (IoT 플랫폼 활용)
갤럭시 6, 6 Edge 용 Mac OS용 Theme Editor 개발
창업우수기업 표창(대구광역시장)
㈜모비핀테크놀러지 기업부설연구소 설립
IOT,AI 통합 플랫폼 출시 (VOISO)
㈜유니트론텍 투자유치
㈜모비핀테크놀러지 법인 설립

2014 - 2003

전신 사업 분야

SM-V101F유럽파생/CIS/ 서남아/ 중동향 Nucleus 기반 Web UI S/W
Android 과제 3rd Party Application/ GMS 개발 지원
S-Note3 및 삼성 Android System·App 개발
미주 CDMA 사업자향 QSC61x5 플랫폼 개발
삼성전자 무선사업부 CDMA Phone 사업 참여

협력사

각 분야의 전문 파트너와 긴밀하게 협력하며 기술의 완성도와 비즈니스의 가치를 높여갑니다.

HYUNDAI
HYUNDAI AutoEver
HYUNDAI WIA
SL Corporation
K Car
SK증권
SK네트웍스
LG전자
HL Klemove
Unitrontech
clobot
KB차차차
wonderful (주)원더풀플랫폼 platform
CTR

MOBIPIN
MOBILE PINNACLE
TECHNOLOGY

SECTION 02

AUTOMOTIVE



전장 - AUTOSAR ASW DEVELOPMENT

SBCM SW 개발

Side Body Control Module



1·2세대 총 32개 차종에 적용되는 SBCM(Seat/Body Control Module) 소프트웨어를 개발하고,
OMU, AFCU, CDM, E-LATCH, PDL, PDS, RDC, EHL 등 주요 차량 바디 제어 기능을 차종별 요구사항에 맞게 구현하였습니다.

Mobilgene AUTOSAR 기반 환경에서 SWC(Software Component)를 구성하고 소프트웨어를 Build하여
차량 제어 시스템에 적용할 수 있는 개발 환경을 구축하였으며, 다양한 차종과 세대별 사양에 대응할 수 있도록 기능을
체계적으로 개발하였습니다.

MATLAB Simulink를 활용한 Model 기반 Application Software 설계 및 검증을 수행하여 기능 요구사항을 모델로 구현하고
소프트웨어 동작을 검증하였습니다. 또한 Sleep/Wake-up, 진단 기능, HSM 보안 모듈, Fail-Safe 등 비기능 요구사항을 함께
개발하고 검증하였습니다.

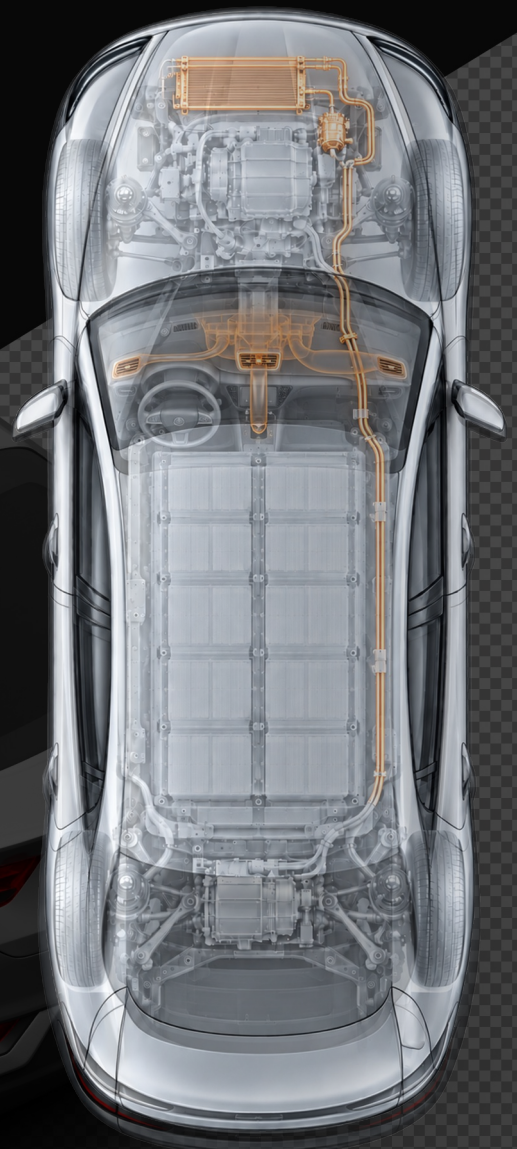
정적 및 동적 검증을 수행하고, QAC, CodeSonar, HKSAT, FossID 등 다양한 검증 Tool을 활용하여 소스 코드의 품질과 잠재적인 결함,
보안 취약 요소 등을 검증하였습니다.

ISO 26262 기능 안전 개발 프로세스 기반 업무 (ASIL, FMEA, DFA) 를 수행하였습니다.

전장 - AUTOSAR ASW DEVELOPMENT

차량용 공조제어기 SW 개발

H-VAC Controller Application Software



기존 Non-AUTOSAR 기반으로 개발된 차량용 공조제어기 소프트웨어를 AUTOSAR 기반의 표준화된 구조로 전환하고, 소프트웨어 아키텍처 설계부터 기능 구현 및 검증까지 수행하였습니다.

기존 소프트웨어의 기능과 구조를 분석하여 AUTOSAR 환경에 적합하도록 ASW(Application Software) 영역의 아키텍처를 새롭게 설계하고, 제어기 소프트웨어의 구성 요소를 체계적으로 재구성하였습니다.

AUTOSAR ASW 구조에 따라 SWC(Software Component)를 생성하고 각 Component에 필요한 PORT와 Interface를 정의하였으며, Event 및 Runnable을 구성하여 소프트웨어 기능 간의 관계와 실행 구조를 설계하였습니다.

RTE(Runtime Environment)를 Generate하고 BSW 영역과 연계하여 Application Software와 하위 소프트웨어 계층 간의 정상적인 기능 호출 및 데이터 통신이 가능하도록 통합 작업을 수행하였습니다.

전환 과정에서 발생하는 기능 결함과 연계 오류에 대한 대응 업무를 수행하고, SW Test를 통해 각 기능의 정상 동작 여부를 검증하였습니다.

Non-AUTOSAR 기반의 기존 공조제어기 소프트웨어를 AUTOSAR 표준 구조로 성공적으로 전환하고,
ASW 아키텍처 설계부터 SWC 구성, RTE Generate 및 BSW 연계, SW Test와 결함 분석·Debugging까지 전반적인 AUTOSAR 전환 및 검증 업무를 수행하였습니다.

전장 - AUTOSAR BSW DEVELOPMENT

Autonomous Vehicle FCM 제어기 개발

Front Camera Module Controller



자율주행 차량의 핵심 전장 기능을 안정적으로 지원할 수 있도록 AUTOSAR 기반 FCM 제어기의 소프트웨어 아키텍처 설계 및 핵심 모듈 통합 개발하였습니다.

AUTOSAR BSW 아키텍처를 기반으로 제어기 소프트웨어 구조를 설계하고 주요 BSW 모듈을 통합하여 차량 전장 환경에 적합한 소프트웨어 플랫폼을 구성하였습니다.

차량 진단 기능을 위한 Application을 개발하고 Cyber Security 관련 사양과 연계하여 ASK 등의 보안 기능을 적용하였으며, CAN 및 CAN-FD 기반 차량 통신 기능을 구현하여 차량 네트워크와의 안정적인 데이터 연계가 가능하도록 구성하였습니다. 또한 DCM을 비롯한 일부 하위 CAN 및 Ethernet AUTOSAR Layer Stack을 개발하였습니다.

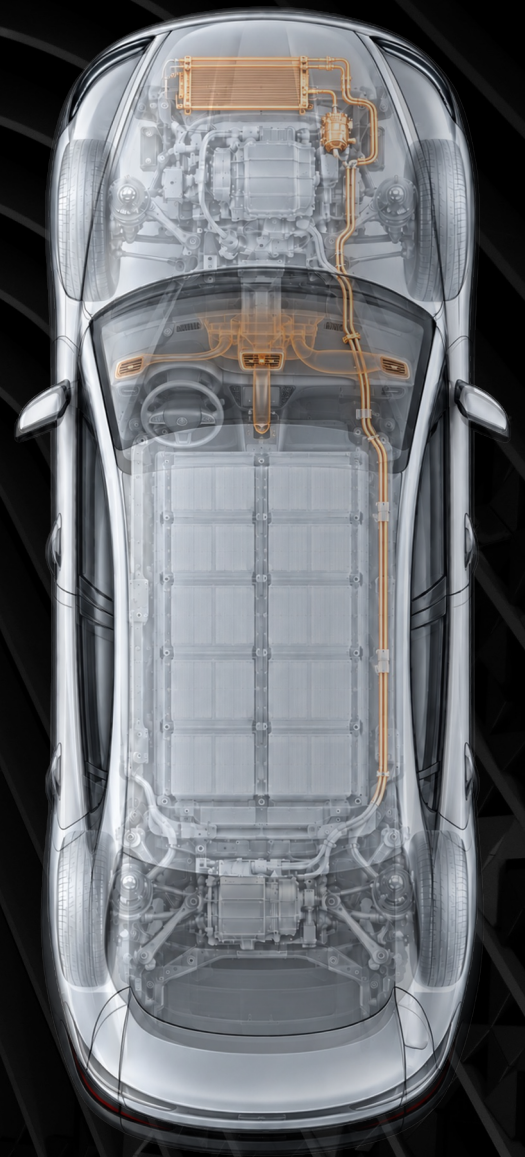
ISO 및 OEM 요구사항을 기반으로 DoCAN 및 DoIP Stack을 개발하여 CAN 및 Ethernet 환경에서의 진단 통신 기능을 구현하였으며, Bootloader 진단 사양과 Reprogramming 기능을 개발하여 제어기의 안정적인 소프트웨어 업데이트 환경을 구축하였습니다. 이와 함께 Application 영역의 진단 사양을 개발하여 제어기 내부 기능과 진단 시스템 간의 연계성을 확보하였습니다.

이를 통해 AUTOSAR 기반 BSW 아키텍처 설계 및 모듈 통합부터 차량 통신, 진단 Application, Cyber Security, Bootloader 및 DoCAN·DoIP 통신 Stack까지 FCM 제어기 개발에 필요한 핵심 소프트웨어 영역을 종합적으로 구현하였습니다.

전장 - AUTOSAR BSW DEVELOPMENT

차량용 공조제어기 SW 개발

H-VAC Controller Basic Software



차량용 공조제어기의 안정적인 소프트웨어 동작과 차량 전장 시스템과의 원활한 연계를 위해 AUTOSAR 기반의 BSW 및 Middleware를 개발하고, 제어기의 핵심 기능과 진단·보안·업데이트 기능을 통합 구현하였습니다.

FBL(Flash Boot Loader) 기능을 구현하고 Sleep & Wake-up 사양을 개발하여 차량의 전원 상태 변화에 따른 제어기의 안정적인 동작 환경을 확보하였습니다. BSW Configuration 및 Implementation을 수행하고 Middleware를 구현하였으며, M-CAL Port를 비롯하여 ADC, PWM, ICU, IoHwAb, OS 등 주요 AUTOSAR 모듈을 설정하고 제어기 사양에 맞게 통합하였습니다.

또한 CAN 요구사항을 반영하여 관련 DB를 Import하고 Generate 및 Harmonize 과정을 수행함으로써 차량 네트워크 환경과 제어기 소프트웨어 간의 통신 연계성을 구현하였습니다.

보안 기능 강화를 위해 HSM, ASK, SFM 및 Crypto Library를 포팅하고 기능 검증을 수행하여 차량용 제어기에 요구되는 보안 기능을 안정적으로 적용하였습니다. 진단 영역에서는 DiagDCM 및 DEM Configuration을 수행하고 관련 기능을 검증하여 차량 진단 시스템과 제어기 간의 안정적인 진단 환경을 구축하였습니다.

OTA(Over-The-Air) 기반 Background 및 Reprogramming 기능을 개발하고 검증하여 차량 소프트웨어를 안정적으로 업데이트할 수 있는 환경을 구현하였습니다. Watch-Dog 요구사항을 반영 개발하였습니다.

AUTOMOTIVE

전장 - VERIFICATION

A-SPICE 기반 SWE5 통합검증

Software Engineering Process Integration Test

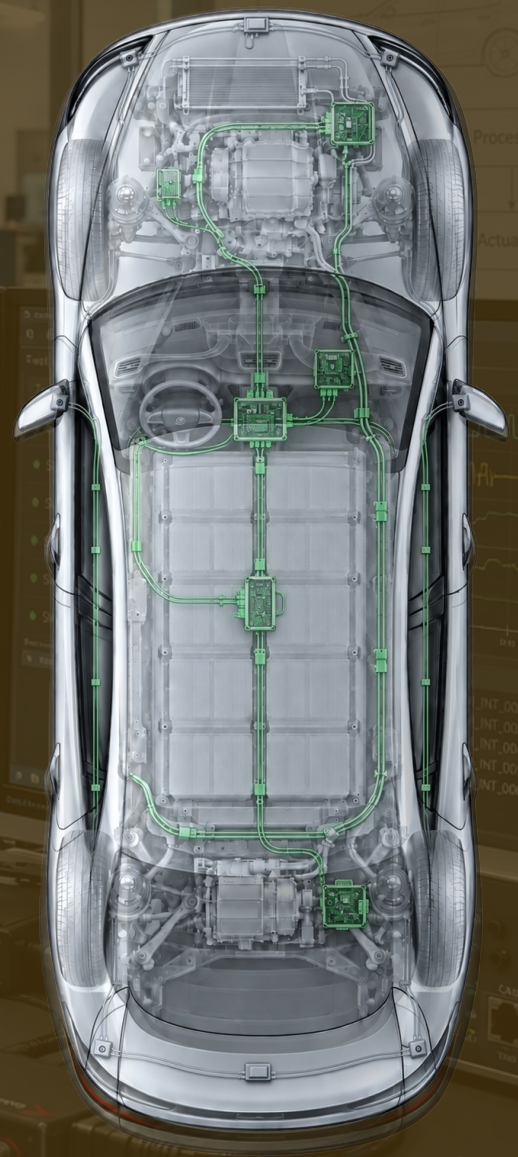
자동차 소프트웨어 개발 프로세스의 품질과 신뢰성을 확보하기 위해
A-SPICE 기반 SWE5 Software Integration Test 환경을 구축하고 소프트웨어 통합검증을 수행하였습니다.

요구사항 및 소프트웨어 설계 분석을 기반으로 테스트 범위를 정의하고,
검증 목적에 적합한 Test Case를 개발하여 소프트웨어 구성 요소 간 통합 동작과 기능을 체계적으로 검증하였습니다.

HKMC ES 95490-10 기준에 따라 소프트웨어 통합검증을 수행하고,
테스트 결과에 대한 Coverage를 분석하여 검증 범위와 결과를 정량적으로 관리할 수 있도록 하였습니다.

테스트 과정에서 발생한 이상 동작 및 이슈에 대해서는 원인을 분석하고 결과를 체계적으로 관리하였으며,
검증 결과와 이슈 분석 내용을 기반으로 테스트 리포트 및 관련 산출물을 작성·관리하였습니다.

또한 다양한 검증 Tool을 활용하여 테스트 실행 및 결과를 관리하고,
Vector 서버 기반의 테스트 환경을 구축하여 통합 테스트 수행과 결과 관리를 지원하였습니다.



전장 - VERIFICATION

LDM 제어기 검증

LED Driving Module



차량용 LDM 제어기의 안정적인 동작과 기능 신뢰성을 확보하기 위해 전원 및 입력 신호, 출력 특성, 부하 대응, 주요 Test Point 및 기능 동작에 대한 종합적인 검증을 수행하였습니다.

초기 전원 인가에 따른 제어기의 동작 안정성을 확인하고, Duty 및 Frequency 변화에 따른 PWM 신호 특성과 Decade 저항 변화에 대한 입력 대응성을 검증하여 다양한 입력 조건에서의 정상 동작 여부를 확인하였습니다.

전 채널의 LED 부하 출력 기능을 검증하고 채널별 특성 전류를 측정하여 데이터를 체계적으로 기록하였으며, Electronic Load와 연동한 테스트를 통해 다양한 부하 조건에서의 출력 특성과 안정성을 검증하였습니다. 또한 주요 Test Point의 전압 및 신호 파형을 측정하고 데이터를 정량화하여 Oscilloscope 기반으로 이상 동작의 원인과 결함 발생 요인을 분석하였습니다.

고객사에서 제공한 Test Case를 기반으로 제어기의 주요 기능에 대한 종합적인 동작 검증을 수행하고, 테스트 과정에서 발생한 이상 동작 및 불량 현상에 대해 원인을 추적하여 문제점을 분석하였습니다. 테스트 결과와 결함 원인 분석 내용을 정량적인 데이터로 정리하고, 종합 분석 리포트 및 결과 보고서를 산출하여 제어기의 기능 안정성과 품질 신뢰성을 객관적으로 검증할 수 있도록 지원하였습니다.

전장 - VERIFICATION

공조제어기 ES 사양 검증

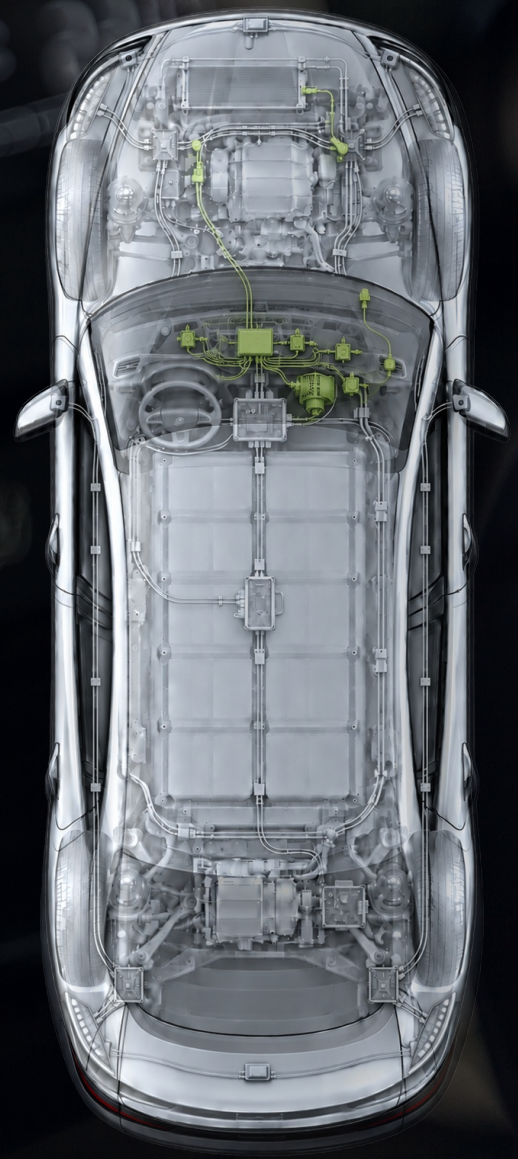
H-VAC Controller ES Specification Verification

차량 공조제어기의 전장 소프트웨어 안정성과 보안성을 확보하기 위해 진단통신, 하드웨어 보안 모듈 및 소프트웨어 업데이트 기능에 대한 ES 사양 검증을 수행하였습니다.

UDS 기반 진단통신 평가를 통해 제어기와 진단 시스템 간 통신 사양 및 주요 진단 기능을 검증하고, 차량 전장 시스템의 안정적인 진단 환경을 확보하였습니다.

HSM(Hardware Security Module) 기반 보안 모듈에 대한 검증을 비롯하여 암호화 알고리즘, Secure Boot 및 소프트웨어 무결성 검증을 수행함으로써 제어기 소프트웨어의 보안성과 신뢰성을 확보하였습니다.
또한 TP 제어기의 보안 리프로그래밍(Secure Flash 2.0) 기능을 검증하여 소프트웨어 업데이트 과정에서의 보안 요구사항과 정상적인 리프로그래밍 동작을 확인하였습니다.

1·2세대 유·무선 소프트웨어 업데이트 시스템(OTA)에 대한 기능 및 통신 검증을 수행하고,
H-OTA Studio와 연계하여 다양한 OTA 시나리오를 구성하고 실제 통신 과정을 검증하였습니다.



전장 - REPROGRAMMING

전장 SW 로그정보 취득 및 리프로그래밍

Log Information Acquisition & Reprogramming

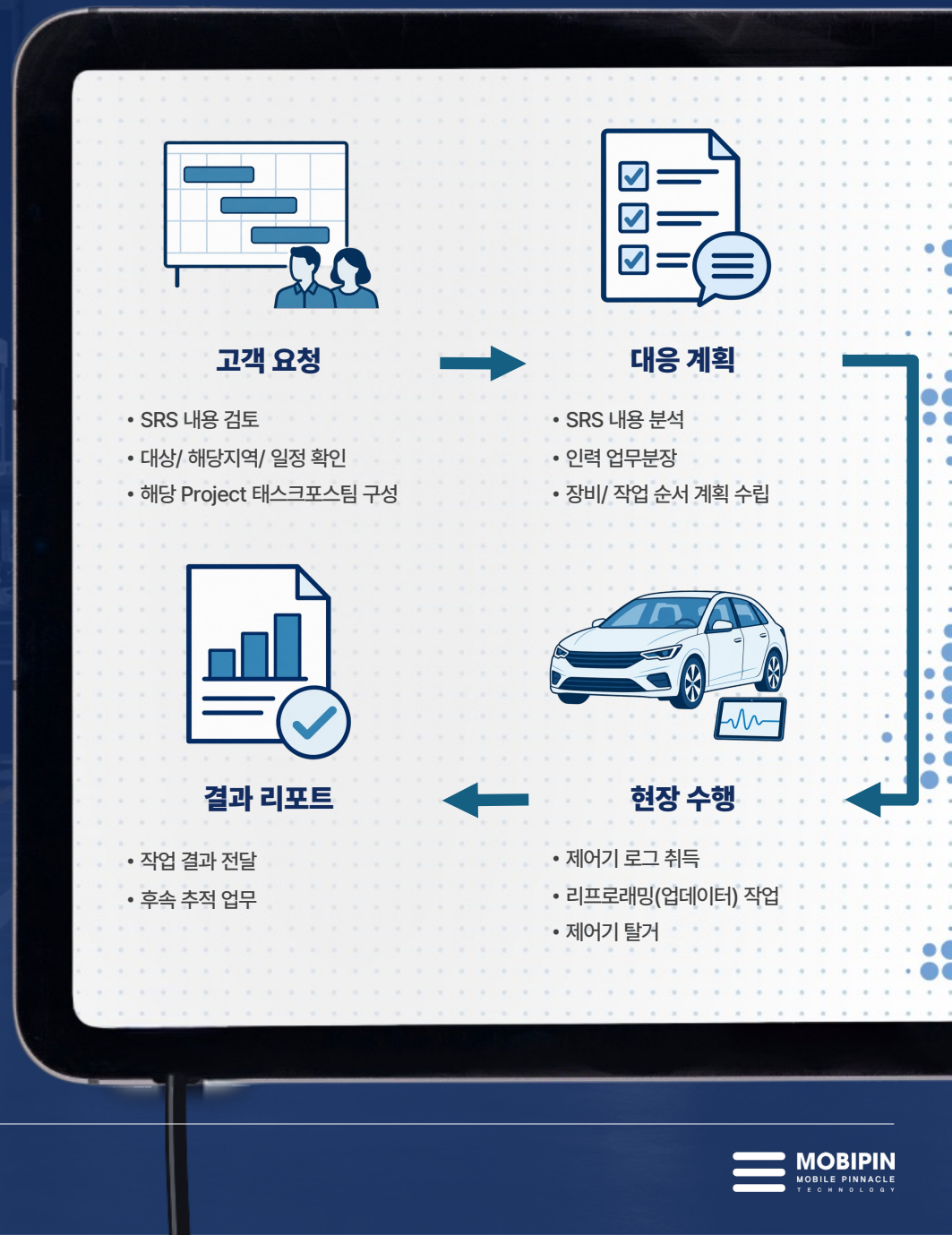
현대자동차 울산공장, 남양연구소 등 전국 주요 SITE를 직접 방문하여 실차 기반의 전장 SW Re-Work 및 대규모 리프로그래밍 이슈에 대응하고, 차량 전장 시스템의 안정적인 소프트웨어 운영을 지원하였습니다.

SOP 단계에서 발생하는 다양한 현장 이슈를 신속하게 분석하고 대응할 수 있도록 로그 정보 취득부터 제어기 업데이트 및 교체까지 실차 중심의 기술 지원 업무를 수행하였습니다.

CANalyzer를 활용하여 실차에서 발생하는 각종 CAN 로그 및 전장 시스템 정보를 취득하고 분석하여 문제 상황을 파악할 수 있도록 하였으며, 진단기를 이용하여 다양한 제어기의 소프트웨어 업데이트 및 리프로그래밍을 수행하였습니다. 또한 실차량의 탈거 작업을 통한 BDC(Body Domain Controller) 제어기 교체와 FOB 작업을 통한 스마트 키 보드 교체 및 재설정 등 차량 전장 부품에 대한 현장 작업을 함께 수행하였습니다.

특히, SOP 단계에서 발생한 대규모 리프로그래밍 이슈에 대해 다수의 전문 인력을 현장에 투입하여 전국 각 SITE에서 신속하게 Re-Work를 수행하고, 차량별 상황에 따른 로그 취득·분석 및 제어기 업데이트를 진행하였습니다.

이를 통해 양산 단계에서 발생할 수 있는 전장 SW 이슈에 대한 현장 대응력을 확보하고, 차량의 소프트웨어 및 전장 시스템이 안정적으로 정상화될 수 있도록 지원하였습니다.



AUTOMOTIVE

전장 - NAVIGATION

순정 NAVI 엔진앱 / HMI 개발

Genuine Navigation Engine App / HMI Development

현대·기아 차량에 적용되는 순정 내비게이션의 엔진 및 HMI를 개발하고, 브랜드·차종·지역별 요구사항에 유연하게 대응할 수 있는 공통 개발 환경을 구축하였습니다.

코드 일원화를 통해 브랜드 및 차종, 지역에 따라 개별적으로 발생하는 개발 요소를 효율적으로 관리하고, 공통 기능의 재사용성을 높여 내비게이션 개발 및 유지보수의 효율성을 향상시켰습니다.

정적 분석 Tool을 활용하여 소스 코드의 잠재적인 오류와 품질을 점검하고 코드 안정성을 확보하였으며, 내비게이션과 센터 서버 간 실시간 업데이트 기능을 개발하여 최신 정보와 서비스가 차량 내 내비게이션에 신속하게 반영될 수 있도록 구현하였습니다. 또한 차량 시스템과 내비게이션 간 Interface를 개발하여 각 시스템 간 안정적인 데이터 및 기능 연계가 가능하도록 구성하였습니다.

이와 함께 차량의 주행 특성을 고려한 N-mode(서킷) 기능 개발에 참여하여 특수 주행 환경에 대응할 수 있는 내비게이션 기능을 확장하였으며, 지도 화면에 부동산 정보를 연동하여 기존 길안내 중심의 내비게이션에서 다양한 생활·부가 정보를 함께 제공할 수 있도록 기능을 확대하였습니다.

이를 통해 공통 코드 기반의 개발 효율성과 소프트웨어 안정성을 확보하고, 차량 시스템·서버·지도 데이터 등 다양한 요소와의 연계를 통해 현대·기아 순정 내비게이션의 서비스 확장성과 사용자 편의성을 향상시켰습니다.

PROJECT 1



PROJECT 2



PROJECT 3



PROJECT 4



MOBIPIN MOBILE PINNACLE TECHNOLOGY

MOBIPIN
MOBILE PINNACLE
TECHNOLOGY

SECTION 03

ROBOTICS



로봇 - Android

가이드 및 큐레이팅 봇 개발

Guide & Curating Robot Development

사용자가 필요한 정보를 쉽고 빠르게 확인하고 목적지까지 편리하게 이동할 수 있도록 가이드봇 UI와 챗봇, AR기반 길안내 기능을 연계한 가이드 및 큐레이팅 봇을 개발하였습니다.

직관적인 가이드봇 UI와 서비스 화면을 구성하여 사용자가 다양한 안내 정보를 편리하게 확인하고 서비스 기능을 자연스럽게 이용할 수 있도록 구현하였습니다.

챗봇과 연계한 동적 개발을 통해 사용자의 질문과 요청에 따라 필요한 정보를 제공할 수 있도록 구성하였으며, AR 기반 길안내 기능을 적용하여 실제 공간에서 이동 경로와 목적지를 직관적으로 확인할 수 있도록 하였습니다. 또한 QR 기반 접수 정보와 전자카드를 연동하여 별도의 복잡한 절차 없이 접수 및 관련 정보를 확인하고 이용할 수 있는 편의 기능을 제공하였습니다.

이를 통해 단순한 정보 안내를 넘어 챗봇을 통한 정보 제공, AR 기반 공간 안내, QR 및 전자카드 연동 등 다양한 기능을 하나의 서비스로 통합하여 사용자의 정보 접근성과 이동 편의성을 높였습니다. 또한 서비스 특성에 맞는 UI를 구축하여 가이드 및 큐레이팅 서비스의 이용 편의성과 운영 효율성을 향상시킬 수 있는 사용자 중심의 안내 환경을 구현하였습니다.



로봇 - Android

공기청정기 로봇 개발

Air-Purifying Robot Development

AI 자율주행 기술을 기반으로 실내 공간을 이동하며 공기질을 관리하고,
사용자와의 상호작용 및 생활 편의 기능까지 제공할 수 있는 공기청정기 로봇을 개발하였습니다.

공간 내 사각지대를 최소화할 수 있도록 자율주행 기반의 이동 청정 기능을 구현하고, 주변 환경을
감지하여 상황에 맞게 대응할 수 있도록 구성함으로써 보다 효율적인 실내 공기 관리 환경을 제공합니다.

Google Gemini를 탑재하여 사용자의 간단한 질문이나 안내 요청에 응답하고 일상적인 대화가 가능하도록
구현하였으며, 접촉 없이 약 10초 이내에 체온 등 건강 관련 신호를 확인할 수 있는 기능을 제공하여
공기청정 기능을 넘어 사용자의 일상적인 건강관리까지 지원할 수 있도록 구성하였습니다.

또한 개인정보 보호와 데이터 보안을 고려하여 사용자 데이터가 안전하게 관리될 수 있도록 보안 환경을 적용하였으며,
향후 사용자의 생활 패턴과 요구에 따라 나만의 주치의, 시큐리티 등 다양한 기능을 지속적으로
확장할 수 있는 기반을 마련하였습니다.

이를 통해 공기질 관리와 AI 기반 사용자 인터랙션, 건강 신호 확인, 보안 및 생활 편의 기능을 하나의 로봇에
통합하여 일상 공간에서 다양한 서비스를 제공할 수 있는 지능형 공기청정 로봇 환경을 구현하였습니다.



로봇 - Android

스마트돌봄 사업 봇 개발

Smart Care Service Robot Development

아동을 대상으로 실시간 교육과 비대면 상담, 인공지능 기반 학습 및 놀이 활동,
로봇을 활용한 인지·정서 평가를 제공할 수 있도록 스마트돌봄 사업 봇을 개발하였습니다.

화상장비를 활용한 양방향 화상교육 및 비대면 상담 기능을 제공하여 시간과 장소의 제약을
최소화하고, 아동과 교육 및 상담 담당자 간 원활한 실시간 소통이 가능하도록 구성하였습니다.

생성형 인공지능을 활용하여 아동의 학습과 놀이 활동을 지원하는 프로그램을 제공하고,
창의력·어휘력·사고력 향상을 위한 다양한 콘텐츠를 구성하여 아동이 흥미를 가지고 자연스럽게
학습에 참여할 수 있도록 구현하였습니다. 또한 로봇을 활용한 인지·정서 평가 프로그램을 통해
아동의 활동 및 반응을 기반으로 인지능력을 측정하고 관리할 수 있는 기능을 제공하였습니다.

이를 통해 화상 기반 교육 및 상담, 생성형 AI 기반 학습·놀이 서비스, 로봇 기반 인지·정서 평가와
운영 관리 기능을 하나의 환경으로 통합하여 아동의 학습과 돌봄을 효과적으로
지원할 수 있는 스마트돌봄 플랫폼을 구현하였습니다.



로봇 - Android

로봇 영어 제작 플랫폼

AI English Tutoring Robot Platform

로봇을 활용하여 아동의 흥미와 참여를 유도하고, 놀이와 학습을 자연스럽게 결합한 영어 학습 환경을 제공할 수 있도록 로봇 영어 제작 플랫폼을 구축하였습니다.

아동이 로봇과 직접 상호작용하며 학습할 수 있도록 활동 감지 및 터치 센서를 적용하여 학습 참여도를 높이고, 안전한 환경에서 언어 학습을 실천할 수 있도록 구성하였습니다.

아동의 행동 및 이용 패턴을 분석하여 개인의 관심과 활동 특성에 맞는 최적화된 정보 서비스를 제공할 수 있도록 구현하였습니다.

화장실 이용 횟수 및 시간대, 시소·그네·미끄럼틀 등 선호하는 놀이 요소와 같은 데이터를 활용하여 아동의 행동 특성을 파악하고, 축적된 데이터를 기반으로 보다 효과적인 학습 및 관리 서비스를 제공할 수 있도록 하였습니다. 또한 관리자 모드를 통해 연령대 및 성별에 따른 학습 콘텐츠를 관리하고, 게임 콘텐츠의 등록 및 운영, 스케줄 관리 등의 기능을 제공하여 관리자가 교육 환경을 효율적으로 운영할 수 있도록 구성하였습니다.



MOBIPIN
MOBILE PINNACLE
TECHNOLOGY

SECTION 04

SOLUTION



솔루션 - 개요

TPMS 통합 솔루션

Integrated TPMS Solution

TPMS 통합 솔루션은 교육, 산업, 방송 등 다양한 플랫폼 환경에서 발생하는 데이터를 통합적으로 관리하고 분석할 수 있도록 지능형 기술을 적용한 Total Platform Management System 입니다.

빅데이터를 기반으로 플랫폼에서 생성되는 다양한 데이터를 수집·분석하고, 딥러닝 및 머신러닝 기술을 활용하여 단순한 현황 및 통계 정보 제공을 넘어 데이터 기반의 소요예측과 미래지향적 분석 기능을 구현하였습니다. 이를 통해 반복적으로 수행되는 관리 업무를 자동화 할 수 있고, 축적된 데이터를 기반으로 주요 업무 및 운영 현황을 지능적으로 분석할 수 있습니다. 또한 플랫폼별로 분산되어 있는 데이터를 체계적으로 관리하고 통계 및 분석 결과를 제공함으로써 운영 효율성을 높이고, 데이터에 기반한 의사결정이 가능하도록 구성하였습니다.

특히, 지능형 데이터 분석을 통해 향후 발생 가능한 수요와 운영 결과를 예측할 수 있는 기반을 마련하여, 교육·산업·방송 분야의 다양한 플랫폼 운영 환경에 대응할 수 있는 미래지향적인 통합 관리 솔루션으로 활용될 수 있도록 개발하였습니다.

- **Sensor** — 센서 모듈 관리 솔루션 / 센서 정보 수집/통계 관리
- **Control** — 디바이스 제어 솔루션 / 기기 장비 제어, 관제
- **Cloud Cast** — 방송 관리 솔루션 / 양방향 방송 관리
- **CMS (VOISO)** — CMS 관리 솔루션 / 다양한 콘텐츠 제어 관리
- **New IoT Device** — 신규 IoT 시스템 확장 용이



솔루션 - TPMS 통합 솔루션 적용분야

위치 기반 광고 송출 시스템

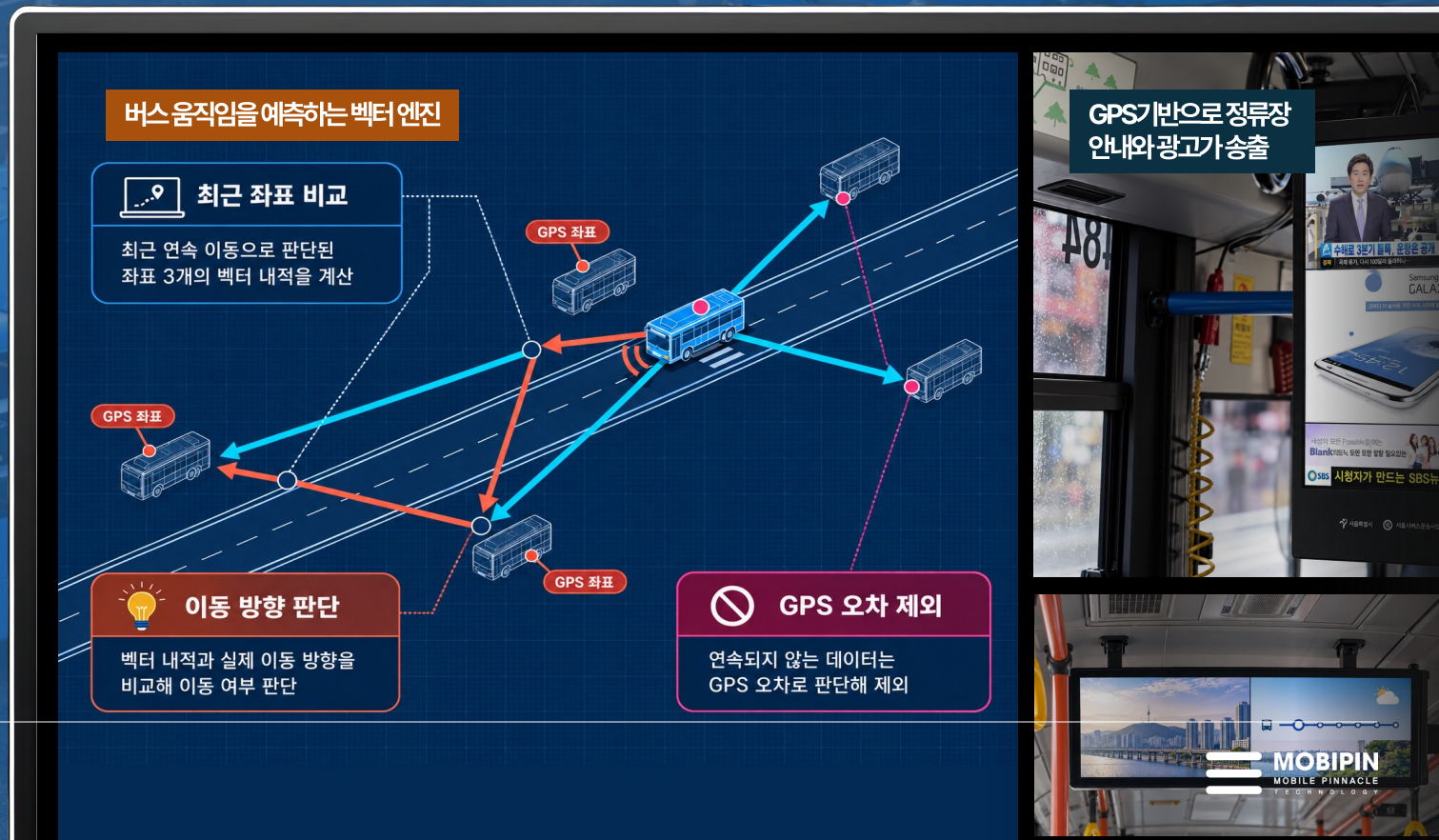
Location Based Advertisement Broadcasting System

버스, 지하철 등 대중교통 이용 환경에서 사용자의 위치와 이동 경로를 기반으로 맞춤형 광고 및 교통 정보를 제공할 수 있도록 위치 기반 관제 및 광고 송출 시스템을 TPMS 통합 솔루션으로 구축하였습니다.

GPS 기반의 위치 정보를 활용하여 대중교통의 이동 상황을 실시간으로 분석하고, 이용자의 이동 위치에 따라 도착 정류장 안내, 정류장 주변 맞춤형 광고, 도착 정류장 주변의 연계 교통 정보 등 위치와 상황에 최적화된 콘텐츠를 제공할 수 있도록 구현하였습니다.

이를 통해 단순한 광고 송출을 넘어 대중교통 이용자의 이동 상황과 연계된 정보성 콘텐츠를 함께 제공하여 광고의 활용성과 서비스 편의성을 높였습니다.

특히, GPS 좌표의 흔들림 현상과 각 정류장 및 버스의 이동 방향을 정밀하게 분석하기 위해 벡터의 내적을 활용한 자체 개발 버스 GPS 엔진을 적용하여 버스의 실제 이동 방향과 정류장 간의 위치 관계를 분석하고, 현재 위치 및 도착 정류장을 보다 정확하게 판단할 수 있도록 하여 위치 기반 광고 송출과 교통 정보 제공의 정확도를 향상시켰습니다.



SOLUTION

솔루션 - TPMS 통합 솔루션 적용분야

사내방송 시스템

Internal Office Broadcasting & Monitoring System

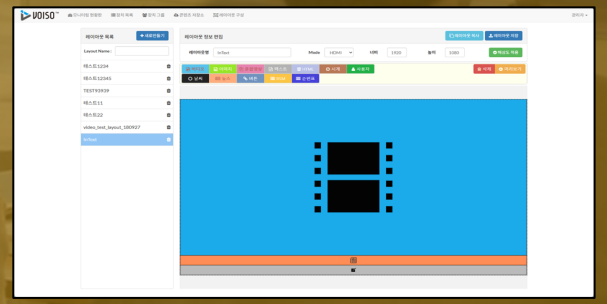
전사 및 지점, 부서 단위의 사내 방송을 효율적으로 운영하고 관리할 수 있도록 통합 모니터링 기반의 사내방송 시스템을 TPMS 통합 솔루션으로 구축하였습니다.

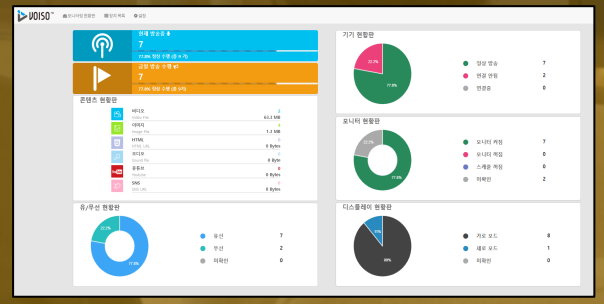
방송 현황과 각종 방송 장비의 연결 및 운영 상태를 한눈에 확인할 수 있도록 구성하여 관리자가 전체 방송 환경을 효율적으로 모니터링할 수 있도록 지원하였습니다.

원격 전원 및 음량 제어, 장비 재시작 등의 기능을 제공하여 현장에 직접 방문하지 않고도 장비를 관리할 수 있도록 하였으며, 지점 및 부서별 장비 그룹 관리와 방송 스케줄 설정을 통해 대상과 상황에 맞는 맞춤형 방송 정보를 전달할 수 있도록 구현하였습니다. 또한 영상, 이미지, 웹, 오디오 등 다양한 형태의 콘텐츠를 지원하여 사내 공지 및 정보 전달의 효과를 높였습니다.

콘텐츠 동기화 기능과 장비별 상태 확인 기능을 통해 전사 방송 콘텐츠의 일관성을 유지하고, 방송 장비의 운영 상태를 체계적으로 관리할 수 있도록 구성하였습니다.
이를 통해 사내방송 운영에 필요한 관리 업무를 통합하고 현장 관리 부담을 최소화하여, 안정적인 방송 서비스 운영과 전반적인 관리 효율성을 향상시켰습니다.







SOLUTION

솔루션 - TPMS 통합 솔루션 적용분야

자동차 포토존 3D 촬영 솔루션

Vehicle Photozone 3D Video Capture System

자동차 포토존 3D 촬영 솔루션은 자동차를 다양한 각도에서 촬영하여 차량의 외관을 360도 콘텐츠로 제작하고,
이를 온라인 차량 소개 및 비대면 상담에 활용할 수 있는 Hardware & Software 종합 시스템 솔루션 입니다.

턴테이블을 활용하여 차량을 일정한 각도로 회전시키면서 촬영함으로써 촬영 각도와 품질의 일관성을 확보하고,
키오스크를 통해 촬영 과정을 간편하게 조작할 수 있도록 구현하여 작업자의 편의성과 운영 효율성을 높였습니다.
또한 모바일 기기를 촬영 장비로 활용할 수 있도록 구성하여 별도의 전문 촬영 장비에 대한 부담을 줄이고
다양한 환경에서 유연하게 운영할 수 있도록 하였습니다.

차량을 반복적으로 이동하거나 촬영자가 차량 주변을 직접 이동하며 촬영해야 하는 작업을 최소화하여
촬영에 소요되는 시간과 작업 부담을 줄였으며, 촬영된 이미지를 기반으로 3D 모바일 뷰어와 연계하여
실제 차량을 다양한 각도에서 확인할 수 있는 콘텐츠를 제공합니다.

이를 통해 오프라인 전시 및 촬영 중심의 차량 소개 방식을 온라인 환경으로 확장하고,
고객이 시간과 장소의 제약 없이 차량의 외관을 확인하고 비대면 상담까지
활용할 수 있는 디지털 차량 콘텐츠 환경을 구현하였습니다.



솔루션 - TPMS 통합 솔루션 적용분야

3D 촬영 관리 시스템

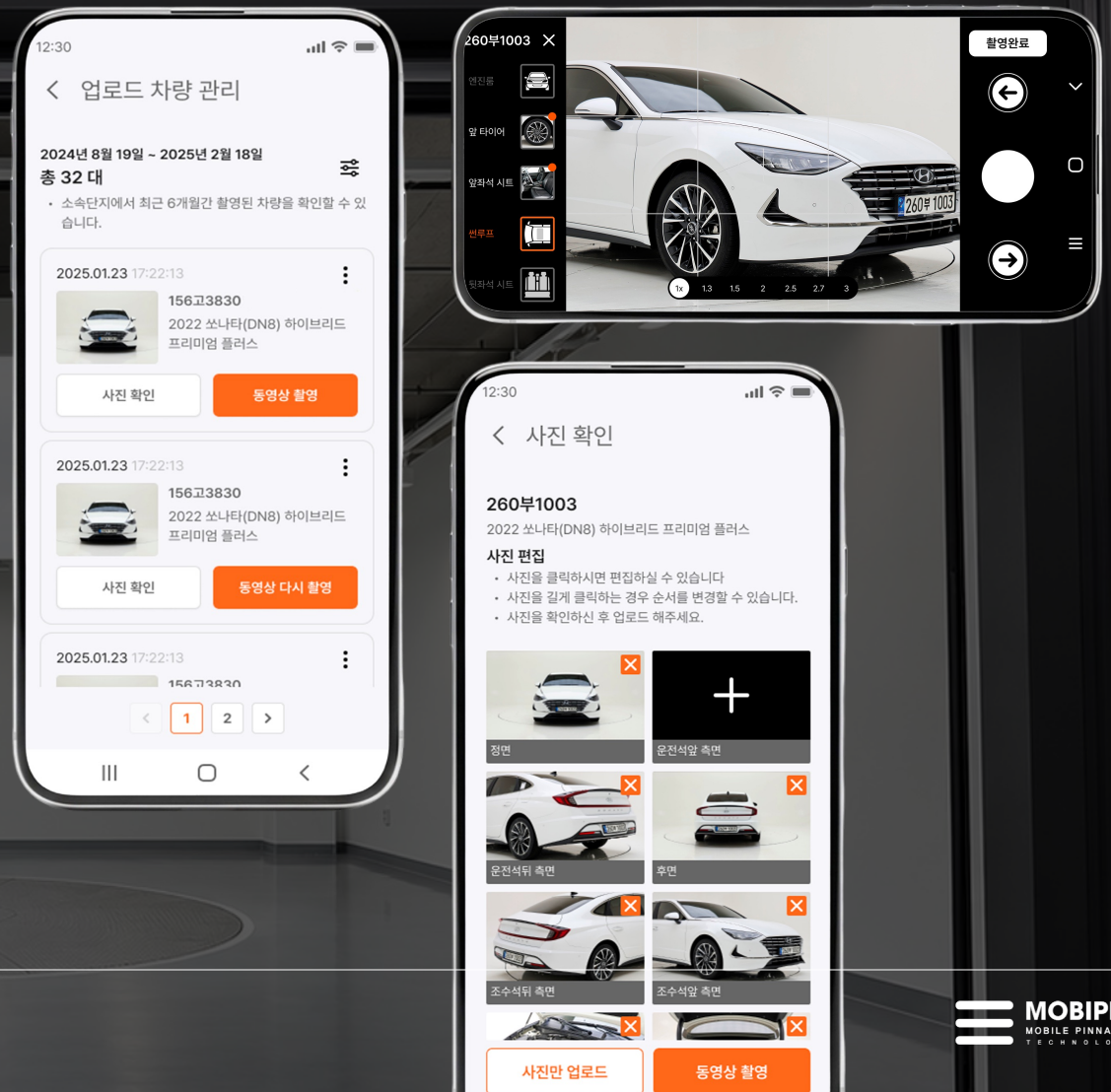
3D Video Capture Management System

중고차 매물 등록 과정에서 발생하는 현장 촬영과 등록 업무를 효율적으로 관리할 수 있도록 촬영 관리 시스템을 자동차 포토존 3D 촬영 솔루션으로 구축하였습니다.

현장에서 차량 확인부터 촬영, 사진 관리 및 매물 등록에 필요한 업무를 하나의 흐름으로 처리할 수 있도록 구성하여 반복적인 정보 입력과 사진 파일 전달 등의 불필요한 작업을 최소화하고 매물 등록에 소요되는 업무 시간을 단축하였습니다.

차량별로 등록에 필요한 필수 촬영 장면과 촬영 가이드라인을 모바일 앱에서 제공하여 작업자가 촬영 순서와 기준을 쉽게 확인할 수 있도록 하였으며, 이를 통해 작업자에 따라 달라질 수 있는 촬영 결과의 편차를 줄이고 일관된 품질의 매물 이미지를 확보할 수 있도록 구현하였습니다. 또한 촬영된 사진을 차량 정보와 연계하여 체계적으로 관리할 수 있도록 하고, 촬영 결과의 임시저장 및 업로드 상태를 앱과 관리자 시스템에서 확인할 수 있도록 구성하였습니다.

기존에 등록된 차량의 정보와 촬영 현황 또한 앱 및 관리자 시스템을 통해 확인할 수 있도록 하여 현장 작업과 관리 업무 간의 연계성을 높이고, 중고차 매물 등록 업무의 전반적인 운영 효율성과 관리 편의성을 향상시켰습니다.



SOLUTION

솔루션 - TPMS 통합 솔루션 적용분야

보고웍스 플랫폼

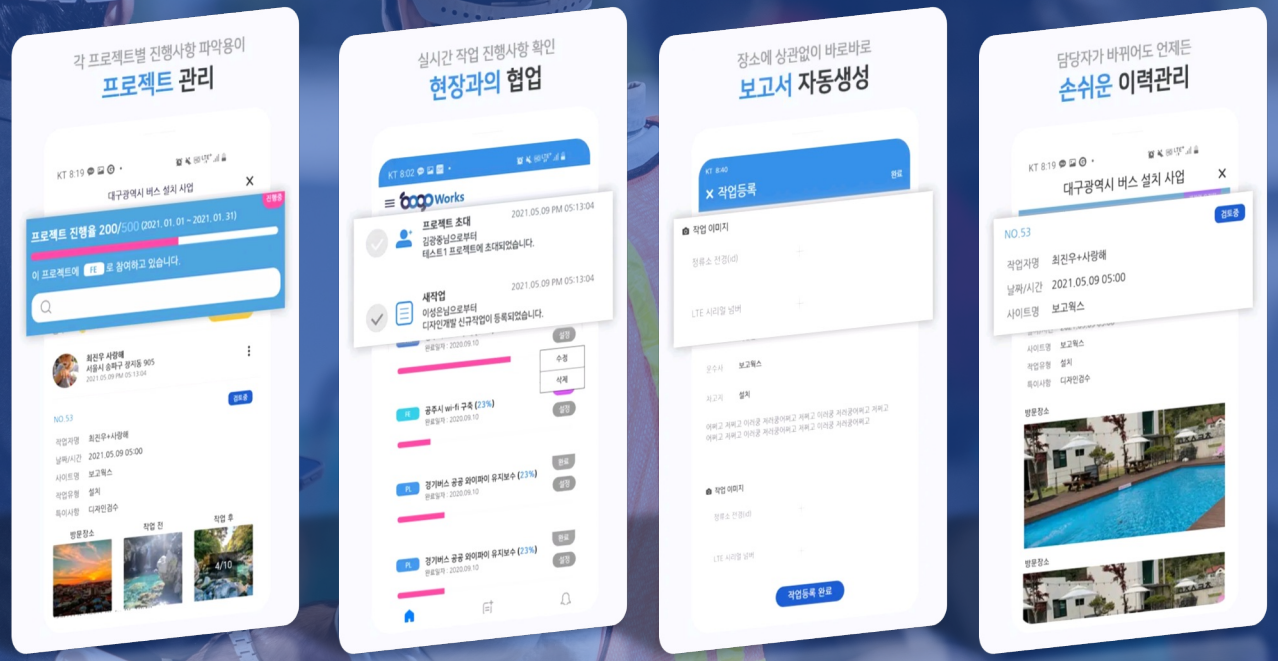
Automation Reporting and Management Platform Solution

보고웍스 플랫폼은 프로젝트의 작업 진행 현황과 관련 자료를 통합적으로 관리하고 관리자와 현업 종사자 간의 원활한 업무 소통을 지원할 수 있는 솔루션입니다.

실시간 작업 진행 상황을 공유하고 확인할 수 있도록 구성하여 프로젝트 수행 과정에서 발생하는 업무 현황을 신속하게 파악하고 효율적으로 협업할 수 있도록 하였습니다.

프로젝트 유형별 관리 기능을 통해 다양한 프로젝트의 업무와 진행 상황을 체계적으로 관리할 수 있도록 하였으며, 자동보고서 기능을 적용하여 프로젝트 진행 과정에서 필요한 보고서를 효율적으로 생성하고 관리할 수 있도록 구현하였습니다. 이를 통해 반복적인 보고서 작성 업무를 줄이고 보고 내용의 정확성과 신뢰성을 높일 수 있도록 지원하였습니다. 또한 프로젝트별로 생성되는 각종 자료와 업무 정보를 데이터화하여 체계적으로 축적하고 관리할 수 있도록 구성하였습니다.

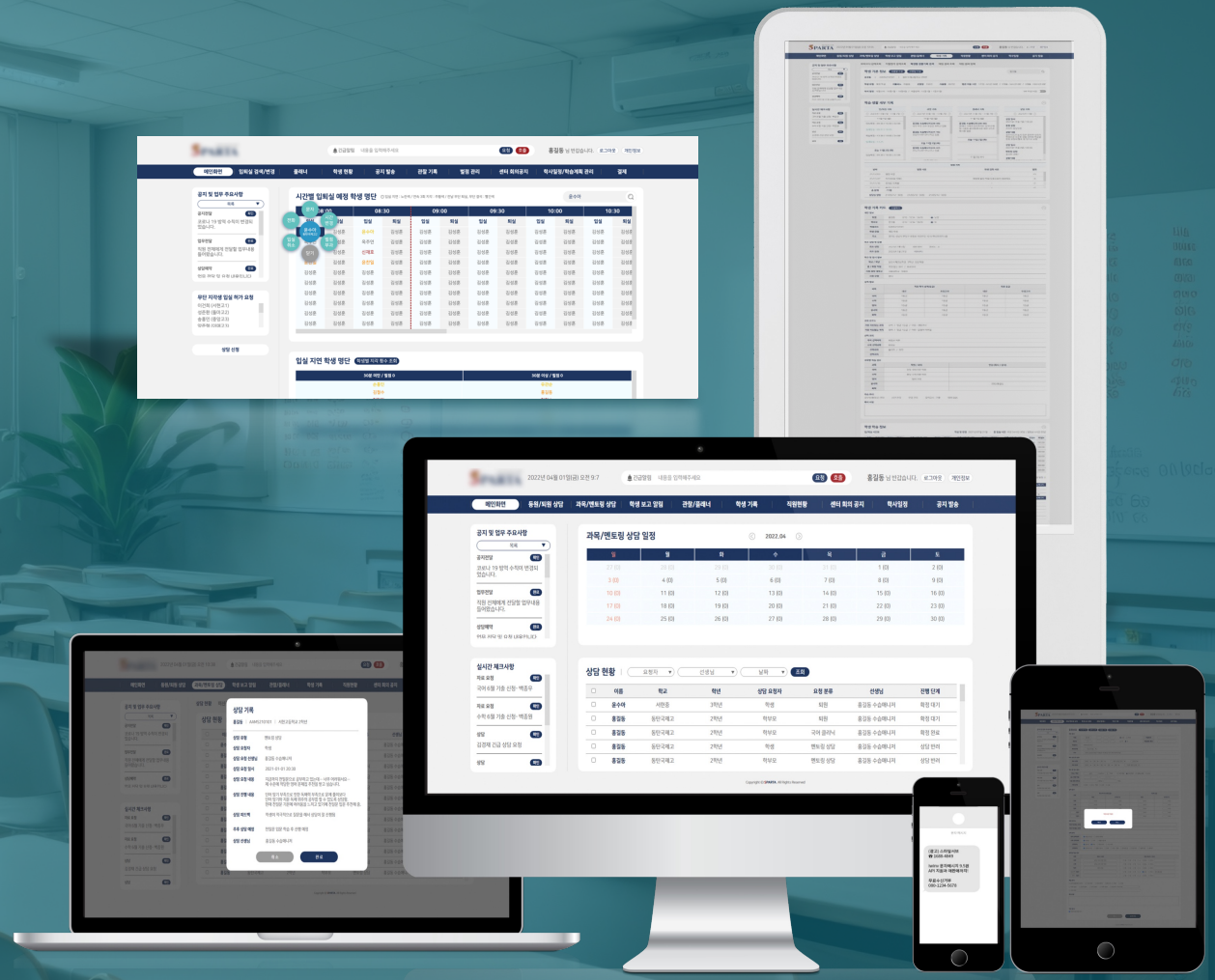
이를 통해 프로젝트 종료 및 담당자 변경 시 필요한 자료를 효율적으로 공유하고 인수인계할 수 있는 환경을 제공하며, 축적된 프로젝트 정보를 기반으로 업무 연속성을 확보하고 전반적인 프로젝트 관리 효율성을 향상시켰습니다.



솔루션 - TPMS 통합 솔루션 적용분야

지능형 학생관리 통합 플랫폼

Intelligent Student Management Integrated Platform



지능형 학생관리 통합 플랫폼은 학생관리 업무의 체계적인 운영과 효율적인 관리를 위해 상호호환되는 다양한 관리 시스템을 하나로 통합한 지능형 솔루션입니다.

학생의 현재 상태와 출입 및 퇴실 정보를 통합적으로 관리하고, 관리자와 학생 부모가 관련 정보를 실시간으로 확인하고 소통할 수 있도록 구성하여 학생 관리의 신속성과 편의성을 높였습니다.

관리자 간에도 학생 및 업무 관련 정보를 원활하게 전달하고 공유할 수 있도록 협업 기능을 제공하여 담당자 간 업무 연계성을 강화하였으며, 실시간으로 변화하는 학생 정보를 기반으로 보다 효율적인 관리와 대응이 가능하도록 구현하였습니다. 또한 전체 관리체계를 5개의 주요 분야로 세분화하여 각 관리자가 담당 업무에 집중하고 해당 영역을 보다 체계적이고 심도 있게 관리할 수 있도록 구성하였습니다.

이를 통해 분산되어 있던 학생관리 업무와 정보를 통합하고, 관리자와 학생 부모 간의 실시간 정보 공유 및 관리자 간 협업을 지원하여 학생관리 업무의 효율성과 운영 편의성을 향상시켰습니다.

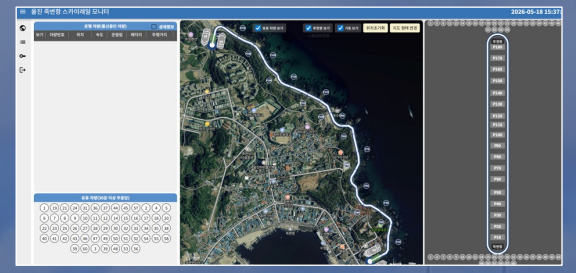
MOBIPIN
MOBILE PINNACLE TECHNOLOGY

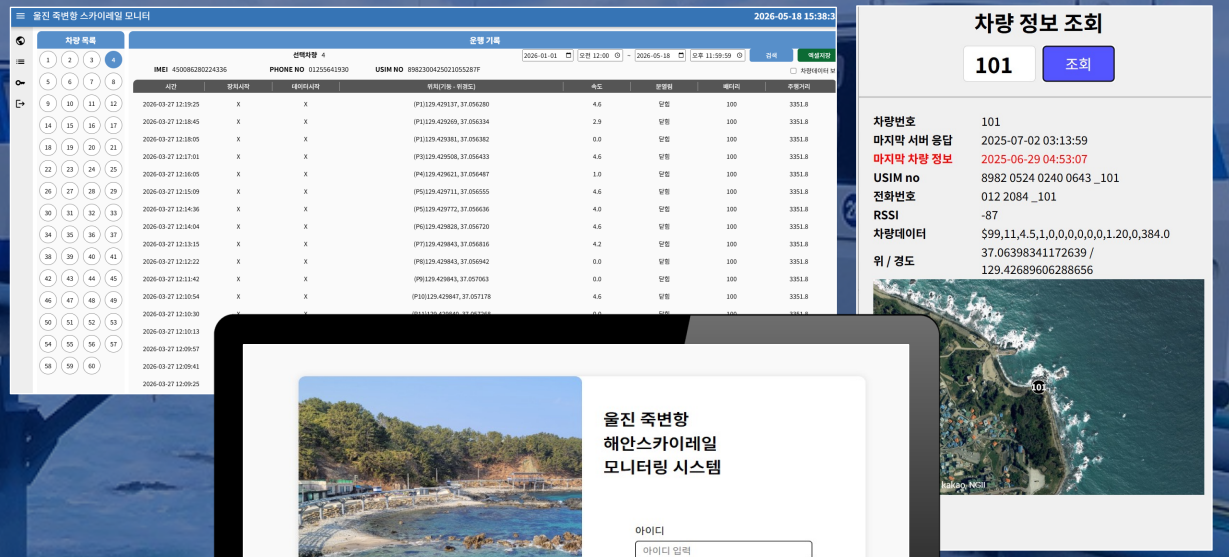
SOLUTION

솔루션 - TPMS 통합 솔루션 적용분야

해안 스카일 레일 운영 관제

Costline Sky Rail Operation Monitoring System





해안 스카이레일 관제 솔루션은 스카이레일의 운행 상태를 실시간으로 모니터링 하고 통합 관리하기 위한 스마트 관제 시스템입니다.

차량의 위치와 운행 상태를 실시간으로 확인할 수 있으며, 운행 정보와 설비 상태를 통합 관제하여 안전한 운행과 효율적인 운영 관리를 할 수 있도록 개발 하였습니다.

차량은 배터리 상태, 속도, 운행 위치를 관제 할 수 있으며 설비의 이상 상태를 실시간으로 감지하여 관제자에가 알려 줍니다.

또한, 운행 이력과 데이터를 통해 운영 분석을 지원하여 원활한 유지보수를 지원 할 수 있도록 하였습니다.

MOBIPIN
MOBILE PINNACLE
TECHNOLOGY

SECTION 05

SI



WEB - 개발 사례

AUTOSAR 통합 자동화 플랫폼

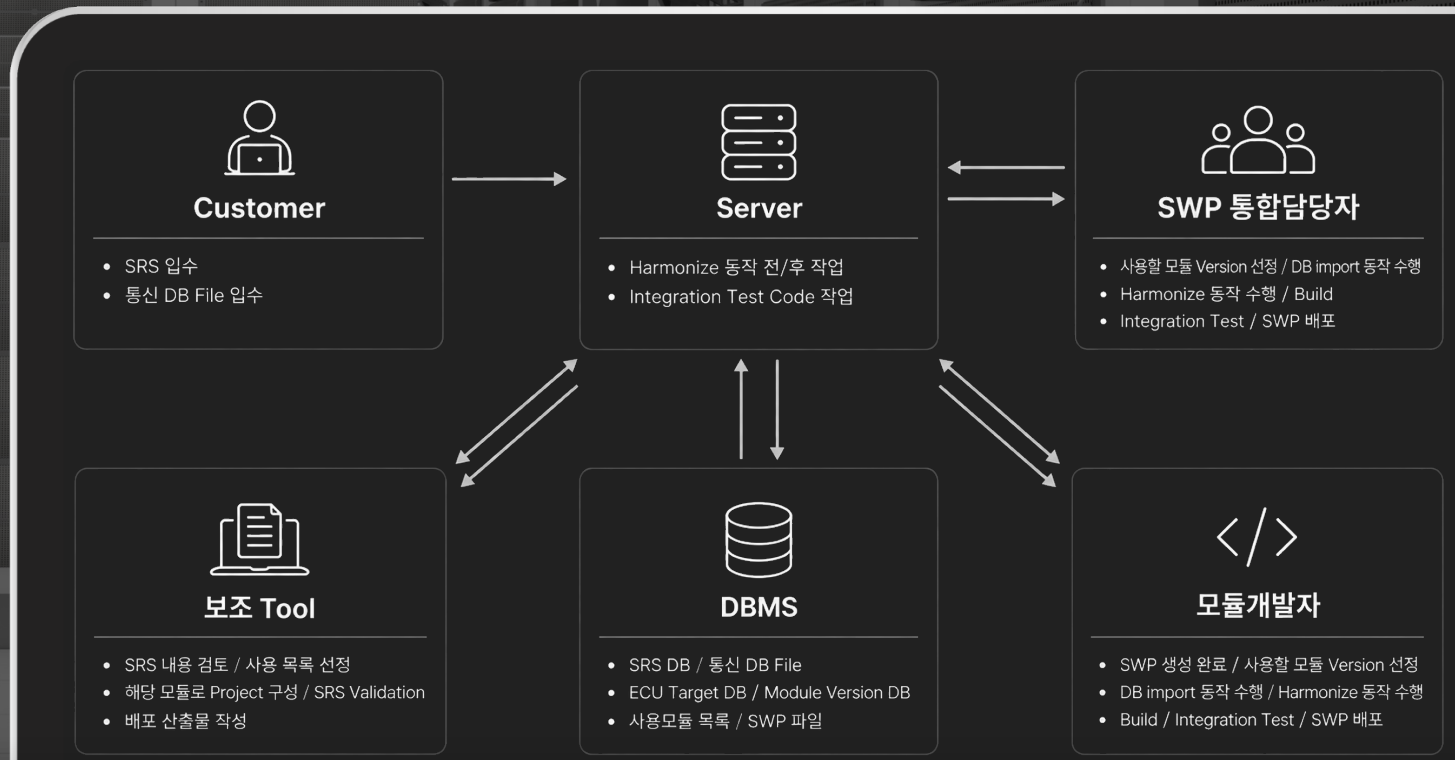
AutoSAR Integration Automation Platform

AUTOSAR 플랫폼을 기반으로 차량용 ECU 기능 개발에 필요한 모듈을 체계적으로 개발하고, 이를 하나의 환경에서 통합할 수 있는 통합 자동화 플랫폼을 구축하였습니다.

ECU 기능 구현에 필요한 각종 소프트웨어 모듈을 기반으로 개발 및 통합 과정을 진행할 수 있도록 구성하여 차량용 소프트웨어 개발 환경의 효율성을 높였습니다.

AUTOSAR 표준 기반의 플랫폼 환경에서 ECU 기능에 필요한 모듈을 개발하고 각각의 기능을 통합함으로써, 개별적으로 개발되는 소프트웨어 구성 요소를 체계적으로 관리하고 통합할 수 있도록 구현하였습니다.

이를 통해 ECU 기능 개발 과정에서 발생하는 반복적인 통합 작업을 효율적으로 관리하고, AUTOSAR 기반 차량용 소프트웨어의 개발 및 통합 업무를 안정적으로 수행할 수 있는 기반을 마련하였습니다.



WEB - 개발 사례

길안내 서비스 분석 시스템 (S/W)

Navigation Service Analysis System

길안내 서비스에서 발생하는 다양한 데이터를 수집·가공하여 서비스 품질을 분석하고 관리할 수 있는 시스템을 구축하였습니다.

길안내 요청 및 응답 로그를 비롯하여 GPS 궤적 데이터, 교통정보, 전기차 충전소 정보, 차량 상태 정보, 도로 상태 정보, 날씨 정보 등 길안내 서비스 운영에 필요한 데이터를 체계적으로 수집하고 적재할 수 있도록 구성하였습니다.

수집된 데이터를 기반으로 길안내 서비스 품질을 분석하기 위한 데이터로 가공하고, 다양한 기준의 통계 데이터를 생성하여 데이터베이스에 적재할 수 있도록 구현하였습니다. 이를 통해 서비스 운영 과정에서 축적되는 대규모 데이터를 체계적으로 관리하고, 길안내 서비스의 품질 및 운영 현황을 데이터 기반으로 분석할 수 있는 환경을 제공하였습니다. 또한 대용량 데이터의 안정적인 처리와 효율적인 분석을 위해 Hadoop ECO 시스템 기반의 빅데이터 처리 환경을 구축하고 운영하였습니다.

대규모로 발생하는 서비스 데이터를 수집·처리할 수 있는 기반을 마련함으로써 데이터 처리 효율성을 높이고, 축적된 데이터를 활용한 서비스 품질 분석 및 통계 관리가 가능하도록 구현하였습니다.



WEB - 개발 사례

해외법인(중국&멕시코) 구매시스템 웹 표준화 전환

Overseas Subsidiary (China , Mexico) Procurement System Web Conversion Project

해외법인(중국, 멕시코)에서 운영 중인 레거시 FLEX 기반 구매시스템을 HTML5 기반의 웹 표준 환경으로 전환하고, 서버 및 DBMS 환경까지 Conversion을 수행하여 글로벌 구매 업무의 안정적인 운영 기반을 구축하였습니다.

기존 FLEX 기반 시스템을 HTML5 웹 표준 기술로 전환하여 특정 기술 환경에 대한 의존성을 개선하고, 다양한 웹 환경에서 안정적으로 서비스를 이용할 수 있도록 시스템을 현대화하였습니다. 또한 기존 업무 기능과 데이터를 안정적으로 유지하면서 서버 및 DBMS 환경을 함께 Conversion하여 시스템 운영 환경의 전반적인 표준화와 효율성을 확보하였습니다.

특히, 중국과 멕시코 해외법인에서 사용되는 구매시스템을 대상으로 웹 표준화 전환과 서버·DBMS 환경 Conversion을 성공적으로 수행함으로써 기존 레거시 시스템의 기술적 제약을 개선하고, 향후 시스템 유지보수 및 확장이 용이한 웹 기반 환경을 마련하였습니다.

이를 통해 해외법인의 구매 업무 연속성을 확보하고 글로벌 시스템 운영의 안정성과 관리 효율성을 향상시켰습니다.

PROJECT OVERVIEW

- 대상 : 중국 산동·강소 & 멕시코 법인
- 구매시스템 2EA
- FLEX → HTML5
- SMARTsuite 7.0 → SMARTsuite 9.1

추진 배경 및 필요성

- ActiveX / Flash 레거시 환경 개선
- Edge·Chrome 멀티 브라우저 대응
- 서버·DBMS 운영환경 최신화
- 성능 및 사용자 접근성 개선

핵심 수행 범위

- 서버환경 최신화
- Web Framework Conversion
- 통합 테스트·데이터 정합성 검증
- 모의해킹·취약점 보완
- 안정화 및 시스템 개선

핵심 가치 | Windows Server 2012 → 2022 | Oracle 11g → 19c | WEB/WAS 최신화 | OpenJDK 적용



기존 환경

- SMARTsuite 7.0
- FLEX 환경

전환 수행

- Web Framework 전환
- Upgrade & Conversion 작업

목표 환경

- SMARTsuite 9.1
- HTML5 환경

MOBIPIN MOBILE PINNACLE TECHNOLOGY

WEB - 개발 사례

포토카드 키오스크 및 관리 시스템

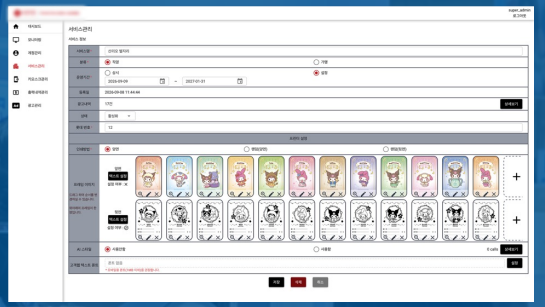
Photocard Kiosk and Management System

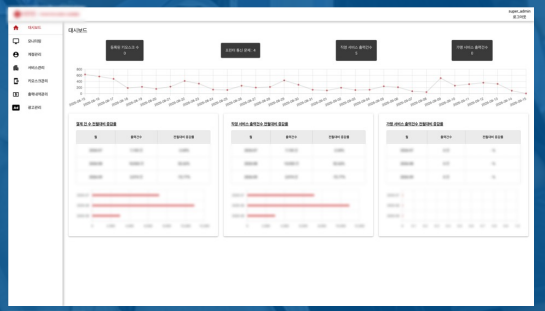
공연장·전시회·팝업스토어 등 다양한 현장에서 방문객이 별도의 지원 없이 이미지 선택부터 가드 편집, 결제, 포토카드 출력까지 전 과정을 이용할 수 있는 무인 포토카드 제작 서비스 입니다.

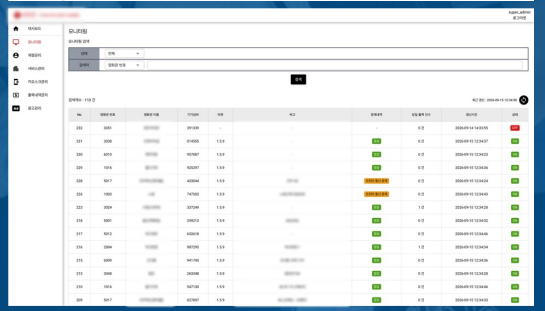
현장 키오스크와 결제 장치, 포토 프린터를 연동하여 편리하고 안정적인 무인 제작 환경을 제공하며, 웹 기반 관리자 시스템을 통해 콘텐츠와 출력 데이터를 통합 관리할 수 있게 개발 하였습니다.

특히 관리시스템을 시스템에 맞춤 개발하여 출력 이력 , 데이터 관리가 원활하게 이루어 질 수 있도록 하였습니다.









APP - 개발 사례

AI 기반 메디컬 뷰티 플랫폼

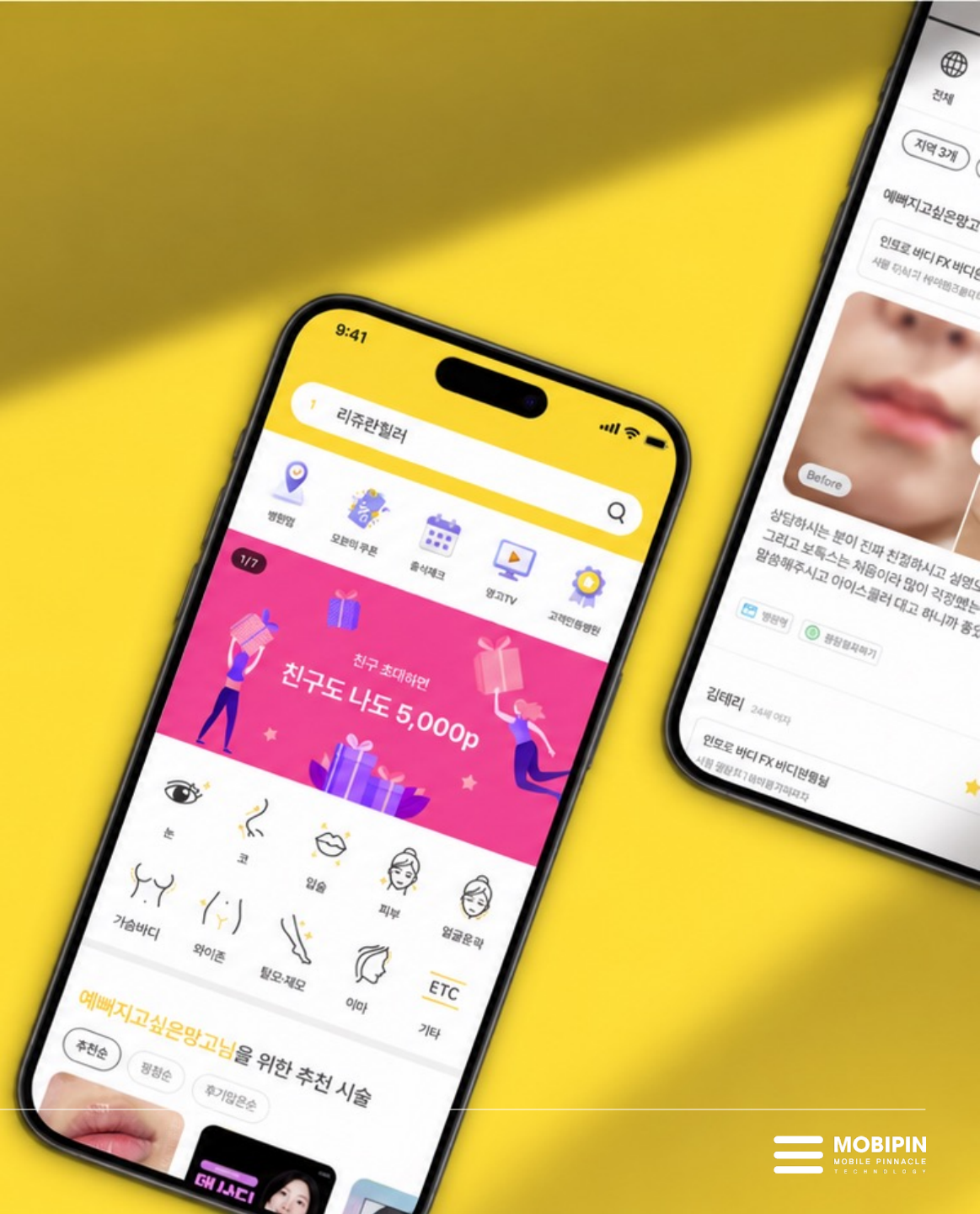
AI Based Medical Beauty Service Platform

생성형 인공지능을 활용하여 사용자의 관심과 요구에 맞는 병원 및 시술 정보를 추천하고,
병원 선택부터 예약과 결제까지 하나의 플랫폼에서 진행 할 수 있는 AI 기반 메디컬 뷰티 플랫폼을 구축하였습니다.

사용자 맞춤형 추천 기능을 통해 개인의 관심 분야와 조건에 적합한 성형외과 및 시술 정보를 제공하고,
위치정보를 기반으로 사용자 인근의 성형외과 정보를 확인할 수 있도록 구성하여 병원 탐색의 편의성을 높였습니다.
또한 성형외과 전용 시술정보와 예약관리 기능을 제공하고, 고객 피드백을 체계적으로 관리할 수 있도록 하여
병원과 고객 간의 효율적인 소통을 지원하였습니다.

특히, 병원 및 시술 정보 탐색부터 예약, 결제까지의 과정을 하나의 서비스로 연결한 원스톱
예약·결제 시스템을 구현하여 사용자의 서비스 이용 절차를 간소화하였습니다.

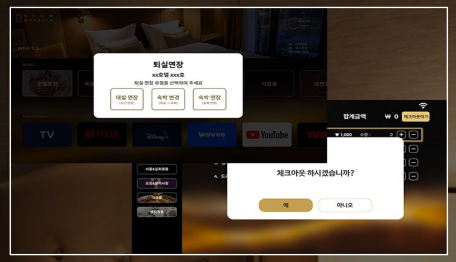
이를 통해 생성형 AI 기반의 개인화된 정보 추천과 위치 기반 병원 검색, 시술정보 및
예약·결제 서비스를 통합하여 메디컬 뷰티 분야의 사용자 편의성과 서비스 접근성을
높이고, 병원 운영 및 고객관리의 효율성을 향상시킬 수 있는 플랫폼 환경 제공하였습니다.



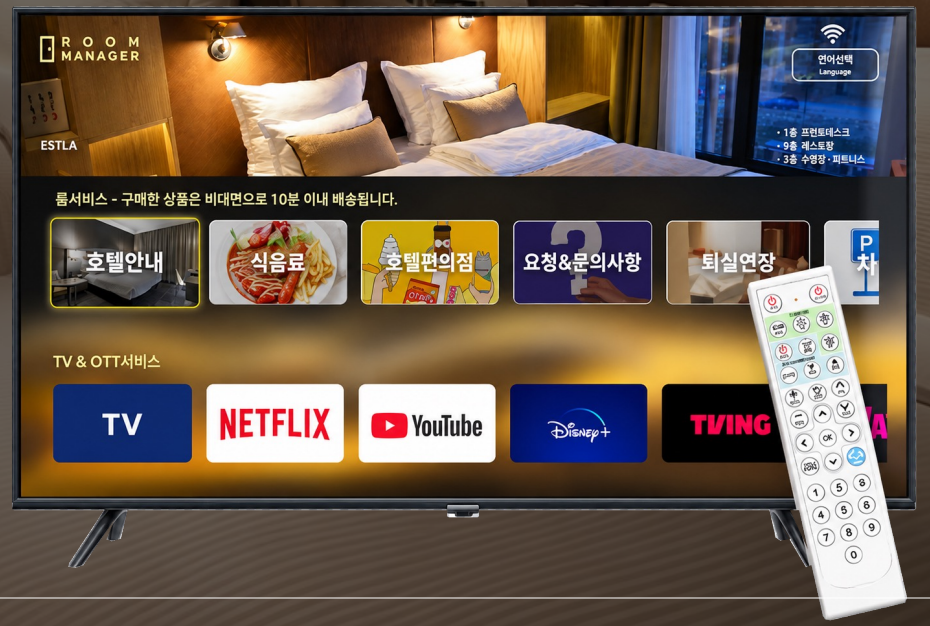
APP - 개발 사례

룸 매니징 플랫폼

Hotel Room Managing Service Platform







호텔 객실에서 제공되는 다양한 콘텐츠와 객실 제어, 고객 편의 서비스를 하나의 플랫폼으로 통합하여 호텔 운영의 효율성과 고객 서비스 품질을 향상시킬 수 있는 룸 매니징 플랫폼을 구축하였습니다.

통합 리모컨을 통해 실시간 TV와 OTT 서비스를 편리하게 이용할 수 있도록 하고, 조명 및 객실 제어 기능을 연계하여 고객이 객실 내 주요 기능을 손쉽게 관리할 수 있도록 구성하였습니다.

객실 초기 화면에 호텔 공지 및 안내사항을 제공하여 고객이 필요한 정보를 사전에 확인할 수 있도록 함으로써 불필요한 문의를 줄이고, 호텔 소개와 시설 안내, 예약 서비스 등을 통해 호텔 이용에 필요한 정보를 편리하게 제공하였습니다. 또한 대실 및 숙박 연장, 셀프 체크아웃 기능을 지원하여 프런트 업무를 간소화하고 고객이 원하는 시간에 직접 서비스를 이용할 수 있도록 구현하였습니다.

고객의 편의와 만족도를 높일 수 있도록 다양한 상품 및 룸 서비스를 제공하고, 비대면 결제와 비대면 배송 시스템을 연계하여 객실에서 주문부터 결제 및 상품 수령까지 편리하게 이용할 수 있도록 구성하였습니다.

이를 통해 객실 제어부터 콘텐츠 이용, 호텔 정보 확인, 예약 및 결제, 룸 서비스까지 고객에게 필요한 서비스를 하나의 플랫폼에서 제공하고, 동시에 비대면 업무와 부가 서비스 판매를 통해 호텔 운영 효율성과 고객 편의성, 수익성을 함께 향상시킬 수 있는 통합 객실 서비스 환경을 구현하였습니다.

MOBIPIN
MOBILE PINNACLE TECHNOLOGY

SECTION 07

CERTIFICATIONS



특허

VOISO CMS 시스템 관련 특허증



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 Patent Number 제 10-0924913 호

출원번호 Application Number 제 10-2007-0101269 호
출원일 Filing Date 2007년 10월 09일
등록일 Registration Date 2009년 10월 27일

발명의 명칭 Title of the Invention
센서 데이터 처리 방법 및 시스템

특허권자 Patentee
주식회사 모비핀테크놀러지(170111-*******)
대구광역시 북구 경대로17길 47 ,803호(복현동,아이티융합산업빌딩)

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 01월 12일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김용래

특허청
Korean Intellectual Property Office



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 Patent Number 제 10-0990047 호

출원번호 Application Number 제 10-2008-0130617 호
출원일 Filing Date 2008년 12월 19일
등록일 Registration Date 2010년 10월 20일

발명의 명칭 Title of the Invention
플래시 메모리에 저장된 텍스트 데이터의 인덱싱 장치 및 방법

특허권자 Patentee
주식회사 모비핀테크놀러지(170111-*******)
대구광역시 북구 경대로17길 47 ,803호(복현동,아이티융합산업빌딩)

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 01월 12일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김용래

특허청
Korean Intellectual Property Office

MOBIPIN
MOBILE PINNACLE
TECHNOLOGY

THANK YOU

경험을 기술로, 기술을 성과로 연결합니다.

Driven by Experience. Proven by Results.