

회사소개서

COMPANY PROFILE



(주)모비핀테크놀로지

1. 회사 소개

- 일반 현황
- 연혁
- 조직도

2. 주요 사업

- R&D 및 SI 사업
- 플랫폼 사업
- 솔루션 구축사업

3. 주요 진행 프로젝트

- AUTOSAR 플랫폼 기반 전장 SW 개발
- SBCM (Side Body Control Module) SW 개발
- AUTOSAR SW 통합 및 비기능 SW 개발
- JS TECH AUTOSAR ASW 개발
- 현대오토에버 AUTOSAR 통합 자동화 플랫폼 개발
- 현대자동차 HMI 개발 (S/W)
- 현대자동차 길안내(블루링크) 서비스 분석
- 현대오토에버 지도변환기 - 센터맵
- 현대자동차 빌드 / 배포
- FRVT competition 참여, 미국 NIST 주최
- 지능형 학생관리 통합 플랫폼
- 글로벌 변리사 커넥션 플랫폼
- LG U+, KT - 클로봇
- 자동차 포토존 3D 자동촬영 통합 시스템
- 액션커맨드, 콘텐츠 원격 자동 업데이터
- 전장 SW 개발 참여 프로젝트
- 현대오토에버 참여 프로젝트
- 현대오토에버 외 참여 프로젝트

4. 인증 현황

5. 협력사 현황



CONTENT 1

회사 소개

Company Introduction

1. 일반현황
2. 연혁
3. 조직도

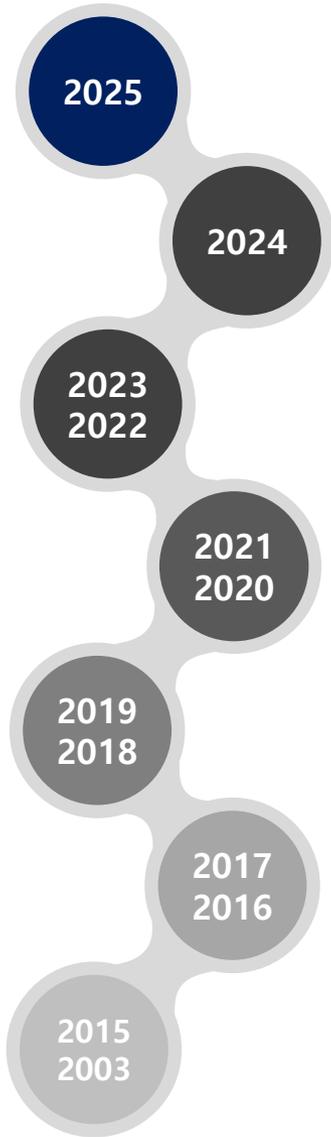


주식회사 모비핀테크놀러지는 Mobile Solution, Embedded System, AI Platform 전문기업으로 로봇, 지능형 O2O를 아우르는 하드웨어 설계 및 소프트웨어 개발에 전반적인 포탈 솔루션을 제공합니다.

- 안드로이드 기반 관제 플랫폼
- O2O 플랫폼 (학습 콘텐츠 제작, 변리사 매칭 플랫폼 등)
- 로봇자율주행 펌웨어
- 3D 자동 촬영 시스템
- 지능형 방송 송출 시스템
- SI 및 R&D 사업

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.

회 사 명	주식회사 모비핀테크놀러지
설 립 일	2015년 3월
대 표 이 사	권오규
종 업 원 수	65명 (2025년 3월 기준)
주 소	대구 북구 경대로17길 47, 8층 803호 (북현동, IT융합산업빌딩) 서울시 강남구 논현로 416 운기빌딩 6층



- 2024.10 HL KLEMOVE 자율주행 FCM 제어기 AUTOSAR BSW 개발
- 2024.04 JS TECH 공조 ST Chorus 제어기 AUTOSAR BSW 개발
- 2024.01 HL KLEMOVE 자율주행 ADAS_DRV 제어기 AUTOSAR BSW 개발
- 2023.05 전장개발사업 추가 확장
 - SL SBCM (Side Body Control Module) 개발
 - AUTOSAR 기반 APP/SW 설계
 - AUTOSAR 통합 자동화 플랫폼 개발
 - ECU 기능 모듈 개발 통합
- 2022.10 전장개발사업 확장
 - LG전자 BMW, Honda, Toyota 차종 Telematics BSP (Qualcomm, Mediatek modem chip)
 - LG U+,KT 기능형 안내로봇 개발 등
 - 자동차 전장 (Autosar) S/W개발
- 2021.07 AI 플랫폼 사업 확장
 - 지능형 자동보고 플랫폼 구축
 - 지능형 관리형 독서실 플랫폼 구축
 - 국제 특허 통합 플랫폼 구축
- 2021.05 현대오토에버 S/W 협력 개발
- 2019.08 SK증권 사내방송시스템 구축
- 2019.08 SK렌트카 및 K Car 3D 자동촬영 솔루션 개발 및 구축
- 2018.12 3D 자동촬영을 위한 S/W 엔진 및 제어용 H/W 제어솔루션 개발
- 2018.06 벤처기업 인증
- 2018.05 SKT용 스마트 트래커 개발
- 2017.11 신용보증기금 퍼스트펍권형 창업기업 선정
- 2017.04 현대엠엔소프트 네비게이션 S/W 협력개발
- 2017.01 창업우수기업 표창(대구광역시)
- 2016.06 ㈜모비핀테크놀러지 기업부설연구소 설립
- 2015.12 IOT, AI 통합 플랫폼 출시 (VOISO)
- 2015.09 ㈜유니트론텍 투자유치
- 2015.03 ㈜모비핀테크놀러지 법인 설립
- 2012.12 S-Note3 및 삼성 Android System, Application 개발
- 2011.06 미주 Regional CDMA 사업자향 QSC61x5 + SPACE3.5 선행플랫폼 개발
- 2003.04 삼성전자 무선사업부 CDMA Phone 사업 참여





CONTENT 2

주요 사업

Main business

1. R&D 및 SI 사업
2. 플랫폼 사업
3. 솔루션 구축사업

R&D 및 SI 사업

다양한 분야의 협력사와 R&D 및 SI 사업을 진행하고 있습니다.
무선, 전장등 전반적인 산업에 양질의 자원을 확보하여 기술 지원을 하고 있습니다.

네비게이션

현대오��에버 일원화HMI개발
현대오��에버 경로탐색분석
시스템개발
OEM 빌드 배포

- Linux 기반의 C++개발
- 오토에버 툴 활용 UI 개발
- Hadoop ECO 시스템 기반 빅데이터 처리 시스템 개발
- 품질 분석 데이터 관리 시스템 개발
- 일원화, 6세대, ccIC, ccNC 빌드 배포 업무

전장산업

SBCM 개발
LGE Telematics BSP
BCU 검증장비 개발

- Autosar 기반 ECU 개발
- Qualcomm 및 Media TEC 기반
Honda, Toyota, BMW BSP개발
- Test PC Simulator 개발

무선사업

삼성 S-NOTE 개발
Music Party 개발
MID Music Player 개발

- File manager 및 Setup-wizard 개발
- Embedded Music Player 디바이스간 연동 및 Sync
- Wifi Only Model을 위한 특화 뮤직 플레이어 개발

플랫폼 사업

방송, 교육, 산업 플랫폼에서 지능형 기법의 도입으로 자동화, 지능화, 소요예측, 통계 등의 데이터분석기능이 탑재 된 TPMS(Total Platform Management System) 개발 하고 있습니다. 빅데이터, 딥러닝, 머신러닝을 통해 미래지향적 데이터를 생산 합니다.

방송 송출형

방송관리솔루션
고객성향파악,맞춤형
영방향방송관리

- 서울버스방송 송출 시스템
- 사내방송 시스템
- 방송 영상 입/출력 관리
- 모션 포착, 영상 송수신 관리
- 유동 인구 분석 및 맞춤형 방송 송출

교육형

유아교육제작플랫폼
콘텐츠동작자동화플랫폼
콘텐츠와로봇의결합

- 영어 교육용 콘텐츠 자동 번역 배포
- 어린이 유아 교육 제작
- 액션 템플릿 제작 배포

관리형

보고웍스플랫폼
국제번리사매칭플랫폼
지능형학생관리플랫폼

- 실시간 작업 보고서 작성으로 관리자와 현업 종사자의 협업 관리 시스템
- 국제 번리사 전문분야 별 매칭 관리 시스템
- 체계적인 학생관리를 위한 지능형 통합 관리 시스템

솔루션
구축사업

플랫폼 사업을 기반으로 한 시스템 구축 사업을 진행 하고 있습니다.
하드웨어 설계 및 제작, 소프트웨어 개발에 전반적인 포탈 솔루션을 제공 하고 있습니다.
전방위적인 통합관제를 시스템을 구축합니다.

로봇&센서

온도, 미세먼지측정, 예측
대기질모니터링, 통계
각종센서정보수집관리

- 로봇 관제
- 미래형 산업용 로봇과 센서 결합, 영상 판독
- 로봇 위치정보, 이동 경로 분석
- 대기질 분석, 예측

관제&통신

Bluetooth 활용 추적시스템
하드웨어 설계 및 제작
SmartApp 출시
안드로이드 관제시스템

- 스마트 트래커 설계 제작
- 통합 운동 관리시스템 제작
- 광고 통합 관리 시스템

3D 산업

2차원&3차원좌표자동변환
시각적인효과극대화
매출증대효과

- 현대, 기아, K-Car, SK렌트카 등 중고차
매매 3D 웹 엔진 제공
- 차량 외부/내부 3D 효과 극대화, 매출 증대



CONTENT 3

주요 진행 프로젝트

Major ongoing projects

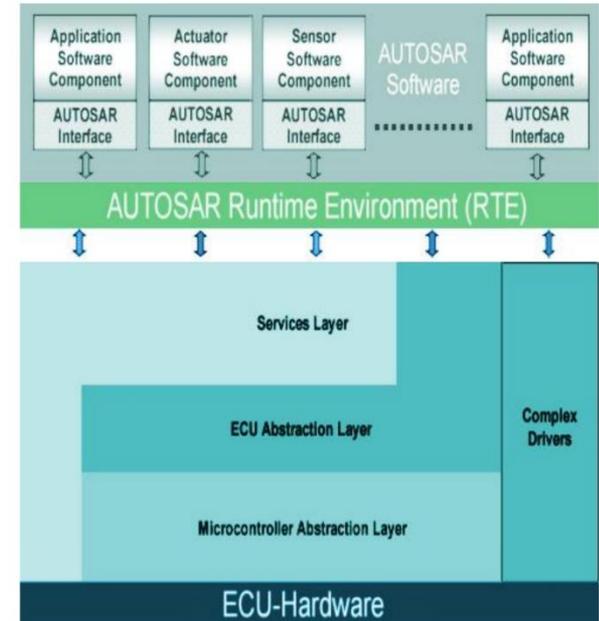
1. AUTOSAR 플랫폼 기반 전장 SW 개발
2. SBCM (Side Body Control Module) SW 개발
3. AUTO SW 통합 및 비기능 SW 개발
4. JS Tech AUTOSAR ASW 개발
5. LG Telematic BSP 개발
6. 현대오토에버 AUTOSAR 통합 자동화 플랫폼
7. 현대자동차 HMI 개발 (S/W)
8. 현대자동차 길안내(블루링크) 서비스 분석
9. 현대오토에버 지도변환기 센터맵
10. 현대자동차 빌드 / 배포
11. FRVT competition 참여, 미국 NIST 주최
12. 지능형 학생관리 통합 플랫폼
13. 글로벌 번리사 커넥션 플랫폼
14. LG U+, KT - 클로봇
15. 자동차 포토존 3D 자동촬영 통합 시스템
16. 액션커멘드, 콘텐츠 원격 자동 업데이트
17. 전장 SW 개발 참여 프로젝트
18. 현대오토에버 참여 프로젝트
19. 현대오토에버 외 참여 프로젝트

| AUTOSAR 플랫폼 기반 전장 SW 개발 1/2 BSW(Basic Software)

• BSW / MCAL Porting & Validation & Integration

Requirement Engineering	BSW Release Check	BSW Platform Integration	BSW Release Test	Release Review
<ul style="list-style-type: none"> 요구 사항 분석 SRS/CIS/DBC 등록/검토 Redmine 통한 업무 등록 	<ul style="list-style-type: none"> Release Check 문서 검토 모듈 버전 및 정합성 검토 	<ul style="list-style-type: none"> Automated & Manual Integration SRS Validation Normal Validation 	<ul style="list-style-type: none"> 문서 & HW 점검 배포 Test Case 검증 배포 Test 진행 변경점 Report 	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝트 점검 프로젝트 품질 향상 방안 도출

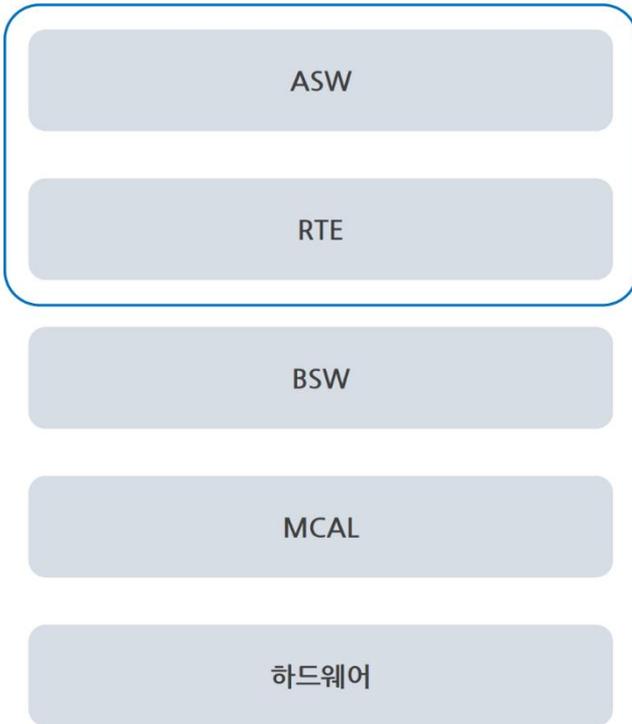
- MCUs : Bolero, Aurix1/2세대, RH850, Chorus, S32K, Traveo1/2세대
- Platform: Mobilgene, VECTOR, ETAS



- Service Layer
- EAL(ECU Abstraction Layer)
- MCAL(Microcontroller Abstraction Layer)
- CDD(Complex Device Driver)

- BSW Module Development: HSM/ FBL / OS / DCM/ DEM / RTE / IoHwAb /CDD
- 정적 검증 / 동적 검증: Polyspace, VectorCast
- Test Automation 및 Tool 개발 : VTSytem, HILS, CAPL

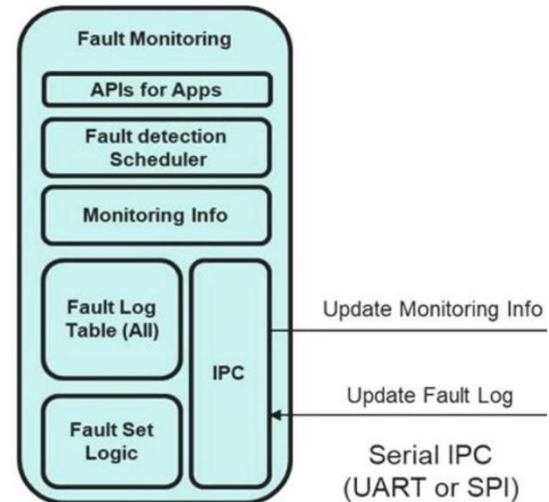
| AUTOSAR 플랫폼 기반 전장 SW 개발 2/2 ASW(Application Software)



- ASW Component 설계 및 RTE Port연결(S/R, C/S)
- ASW Runnable 기능구현 및 구현동작 Coding
- ASW TestCase 개발 및 검증
- ASW Test Report 작성

Application Layer 기능개발

1. 충전프로토콜을 이용한 Application
CCS / GBT / CHAdeMO / Chaoji
2. CAN Application
Vehicle CAN DB
3. Sensor / Control Application
Charging 필수 Proximity / PWM / Sensor / LED
4. WakeUP Application
SubMCU 보조칩으로 Inlet WakeUP 기능
5. FaultMonitoring Application



| SBCM (Side Body Control Module) SW 개발

- 1,2세대 32개 차종에 대한 OMU, AFCU, CDM, E-LATCH, PDL, PDS 기능 개발
- Mobilgene AUTOSAR 기반 SW구현 및 BUILD 업무 진행
- MATLAB Simulink 를 활용한 MODEL 기반 APPLICATION SOFTWARE 설계 및 검증
- 기능에 대한 안전 대응 진행
- 기능 사양 검토, 분석, 개선 협의 진행

전자식 래치

전자식으로 Side Door lock/Unlock 작동



E-LATCH

신칭 래치

Door가 불완전하게 닫혔을 때 완전히 닫아주는 장치



PDL

자동 도어(로직)

Side Door를 모터로 개폐하는 장치



PDS

플러쉬 핸들

차량 상태에 따라 자동으로 Side Door 손잡이가 수납 또는 격납되는 장치



AFCU

사이드미러

후측방 물체를 운전자가 거울을 통해 확인하는 장치



OMU

충전 도어

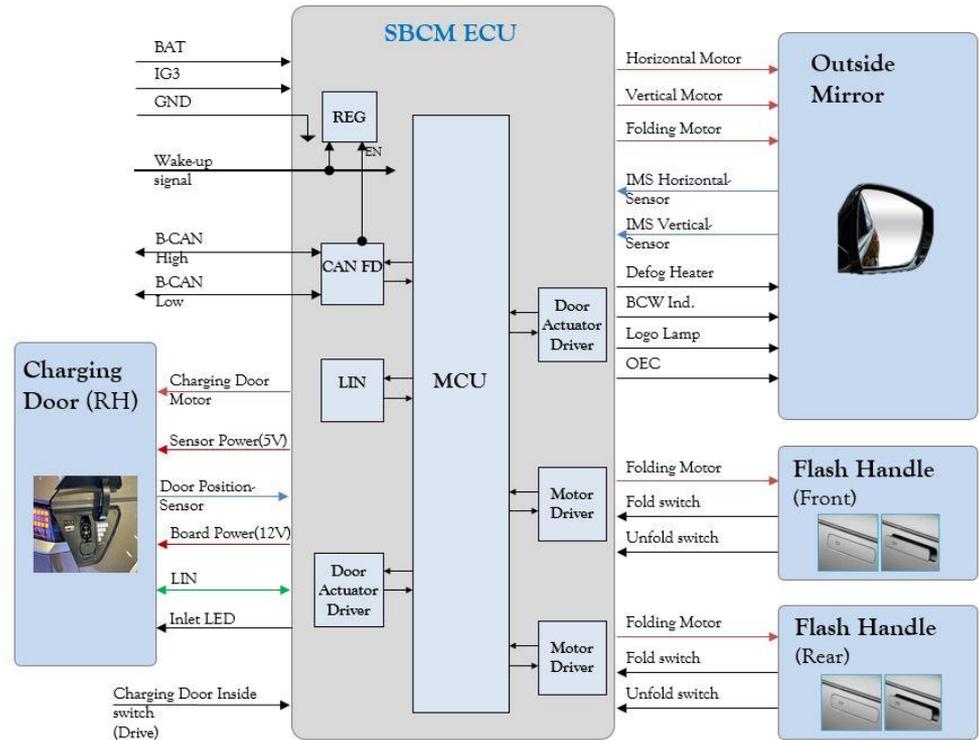
충전구 도어 개폐 장치



CDM

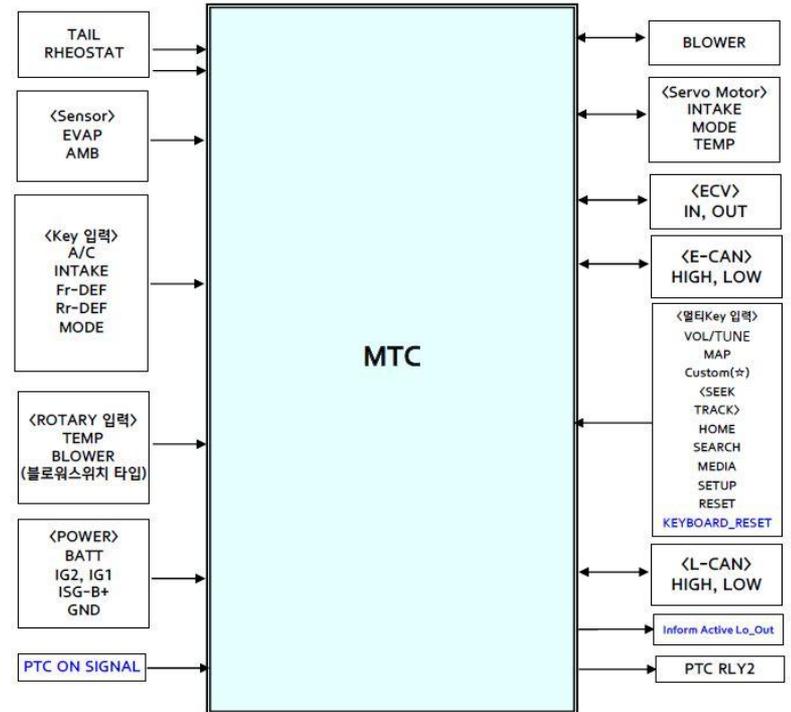
| AUTOSAR SW 통합 및 비기능 SW 개발

- AUTOSAR 플랫폼 기반 비기능 SW 설계 & 개발
- Sleep / Wake up (SBC IC 드라이버 연동)
- Cyclic Wake Up(MCU Low Power 모드 적용)
- Reprogramming 기능적용(UDS통신, OTA)
- 진단 Diag (Read / Write / IO Control)
- Fail- Safe(실제 부하 튜닝, NVM 메모리저장, Stress Test)
- AUTOSAR 비기능부분 통합작업 및 기능부분 통합작업
- SW 개발산출물 (SW 사양서, 설계서, 기능 테스트 및 결과서)
- SW 단위 및 통합테스트 수행
- SW 사양서 기반 테스트 케이스 개발 및 수행
- 정적 / 동적 검증 수행 및 산출물 결과서
- 양산 검증 이슈 대응 및 수정



| JS TECH - AUTOSAR ASW 개발

- Non AUTOSAR 기반의 공조제어기를 AUTOSAR로 변환작업
- AUTOSAR ASW영역 아키텍처 디자인 & 설계작업
- SWC Component생성 , PORT생성, Interface생성, Event생성,Runnable생성
- RTE Generate 및 BSW부분과 연결작업
- SW Test 및 검증
- Bug사항 Debugging 작업



| HL KLEMOVE 자율주행 ADAS_DRV 제어기 AUTOSAR BSW 개발

- CANFD 통신 개발
- RTE Interface 개발
- 진단 Stack 및 메모리 Stack 구현
- 고객 DB 기반 CAN Stack 구현
- 인터페이스 사양 문서 기반 Mobilgene 내 RTE 인터페이스 설계
- DCM 진단 서비스 개발 및 DEM Event 구현

DBC import Wizard

DBC contents

Nodes and messages in the DBC

재어기명	NM ID	PNC- (RS4, CE, RS4 HDP, GN7 Proto)	PNC- (GN7 M/Car ~, ME, MV 및 이후 신차)
ADAS_DRV 1.5 (DCU-15)	0x57A (E-CANFD)	PNC 17- (NM Message: 8 Byte)	PNC 49- (NM Message: 32 Byte)

Messages (Total 90)

Name	Can Id	Lk.	Type	Chan.	Sender	CDD_ROUT.	AUTDF.	EZE_Prot.	PNC	Send type	Secured.
GST_ALL	0x7d8	8	Diag	1			AUTO			NoMsgSendType	
ADAS_DRV_GST	0x738	8	Diag	0	ADAS_DRV		AUTO			NoMsgSendType	
GST_ADAS_DRV	0x730	8	Diag	0	ADAS_DRV		AUTO			NoMsgSendType	
ADAS_DRV_CCP1_DTO	0x67f	8	XCP		ADAS_DRV		AUTO			NoMsgSendType	
ADAS_DRV_CCP1_CRO	0x67a	8	XCP		ADAS_DRV		AUTO			NoMsgSendType	
MgGr_DebugECANFD_MgGrGroup...	0x643	32	Normal		ADAS_DRV		AUTO		PNC1: PNC49	Cyclic	
MgGr_DebugECANFD_MgGrGroup...	0x642	32	Normal		ADAS_DRV		AUTO		PNC1: PNC49	Cyclic	
MgGr_DebugECANFD_MgGrGroup...	0x641	32	Normal		ADAS_DRV		AUTO		PNC1: PNC49	Cyclic	
MgGr_DebugECANFD_MgGrGroup...	0x640	32	Normal		ADAS_DRV		AUTO		PNC1: PNC49	Cyclic	
MgGr_DebugECANFD_MgGrGroup...	0x63f	32	Normal		ADAS_DRV		AUTO		PNC1: PNC49	Cyclic	
MgGr_DebugECANFD_MgGrGroup...	0x63e	32	Normal		ADAS_DRV		AUTO		PNC1: PNC49	Cyclic	
MgGr_DebugECANFD_MgGrGroup...	0x63d	32	Normal		ADAS_DRV		AUTO		PNC1: PNC49	Cyclic	
MgGr_DebugECANFD_MgGrGroup...	0x63c	32	Normal		ADAS_DRV		AUTO		PNC1: PNC49	Cyclic	
MgGr_DebugECANFD_MgGrGroup...	0x63b	32	Normal		ADAS_DRV		AUTO		PNC1: PNC49	Cyclic	

Selected messages will be changed to 'CanNm' ones. Do It!

Selected TP/Diag messages is set to the channel: Do It!

Recalculate TP/Diag channels ID. Warning: User must review the result! Do It!

Selected messages will have CDD_ROUTED property: CDD_ROUTED Do It!

Selected messages will enable EZE Protection YES Do It!

Selected messages will enable Secured Protection YES Do It!

Use Ranged Nm Rx Message/Nm Rx Messages will become one! Do It!

Selected messages will be changed to PNC1: PNC49 Do It!

XCP, DIAG 제외한 모든 메시지에 PNC 적용

CAN NM Message (Rx ID: 0x570) 수동으로 수정

Hardware Object

Path: CANopenNet > CANopenSsl > IN_HwObj_0x500_0x57f ADAS_DRV_ECANFD_NM_Message [CanHardwareObject] > CanHwFilter

Navigator

- IN_HwObj_ADAS_DRV_ECANFD_0x4d1_ECANFD_HU_NAVI_V2_3_STUB_E
- IN_HwObj_ADAS_DRV_ECANFD_0x4c1_ECANFD_HU_NAVI_V2_3_SEG_SUB_E
- IN_HwObj_ADAS_DRV_ECANFD_0x4d8_ECANFD_HU_GW_PE_01
- IN_HwObj_ADAS_DRV_ECANFD_0x4dc_ECANFD_HU_NAVI_V2_3_PROSHORT_SUI
- IN_HwObj_ADAS_DRV_ECANFD_0x4fd_ECANFD_HU_CLU_PE_05
- IN_HwObj_ADAS_DRV_ECANFD_0x4fe_ECANFD_HU_MON_PE_01
- IN_HwObj_ADAS_DRV_ECANFD_0x67a_ECANFD_ADAS_DRV_CCP1_CRO
- IN_HwObj_ADAS_DRV_ECANFD_0x730_ECANFD_GST_ADAS_DRV
- IN_HwObj_ADAS_DRV_ECANFD_0x7d0_ECANFD_GST_ALL
- IN_HwObj_0x500_0x57f ADAS_DRV_ECANFD_NM_Message
 - CanHwFilter
 - IN_HwObj_ADAS_DRV_ACANFD1_0x110_ACANFD1_A_FR_CMR_Ctrl_01_10ms
 - IN_HwObj_ADAS_DRV_ACANFD1_0x165_ACANFD1_A_FR_CMR_Ctrl_02_20ms
 - IN_HwObj_ADAS_DRV_ACANFD1_0x230_ACANFD1_A_FR_CMR_Genrl_01_30ms
 - IN_HwObj_ADAS_DRV_ACANFD1_0x235_ACANFD1_A_FR_CMR_Obj_01_30ms
 - IN_HwObj_ADAS_DRV_ACANFD1_0x236_ACANFD1_A_FR_CMR_Obj_02_30ms

Container Details - CanHwFilter

Short Name: CanHwFilter0

Code: 0x570

Mask: 0x7f0

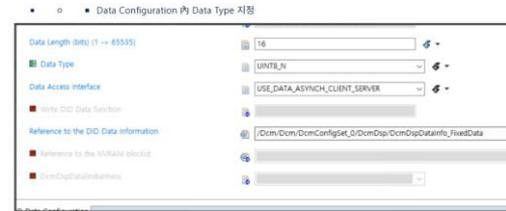
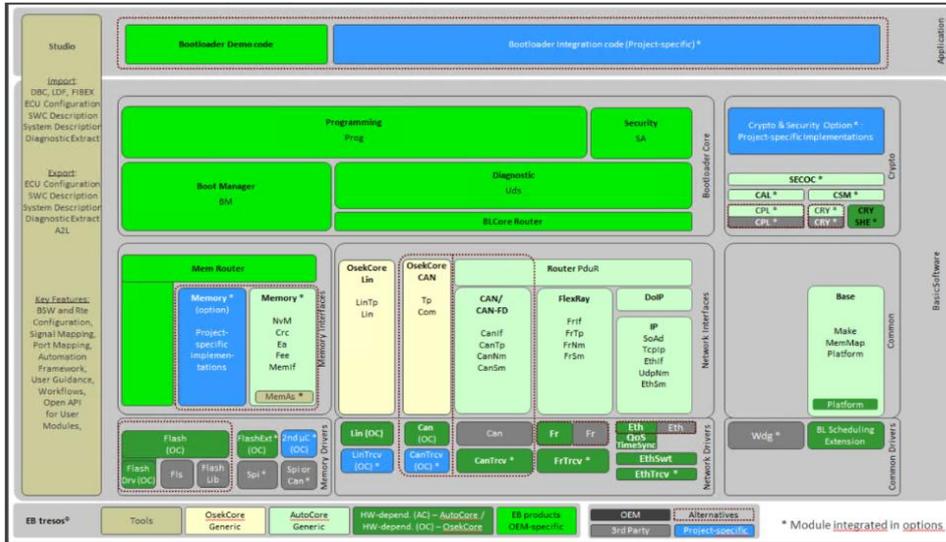
CAN NM Msg HW Object Count와 Object ID 분할

★ 우선순위는 GST_ADAS_DRV > NM Message > ECANFD_GST_ALL
↳ 배과 사용 갯수가 2인 것끼리 차례대로 순서를 맞춰야 함.

Obj ID	Obj Name	Obj Type	Obj Period	Obj Priority	Obj Standard	Obj Count
0x570	IN_HwObj_ADAS_DRV_ECANFD_0x7d0_ECANFD_GST_ALL	FULL	1	1	STANDARD	51
0x571	IN_HwObj_0x500_0x57f ADAS_DRV_ECANFD_NM_Message	BASIC	2	1	STANDARD	52
0x572	IN_HwObj_ADAS_DRV_ECANFD_0x730_ECANFD_GST_ADAS_DRV	FULL	2	1	STANDARD	53

| HL KLEMOVE 자율주행 FCM 제어기 AUTOSAR BSW 개발

- 진단 Bootloader 개발
- 진단 Autosar Stack 개발
- 진단 Application 개발
- Cyber Security 연계 사양 개발(ASK등)
- Bootloader 진단사양(Reprogramming 포함) 개발
- DCM 및 일부하위 CAN / Ethernet Autosar Layer Stack 개발
- ISO, OEM 사양에 따른 DoCAN, DOIP Stack 개발
- Application 진단 사양 개발



b) 추가한 DID Service에 대한 DID Information 추가

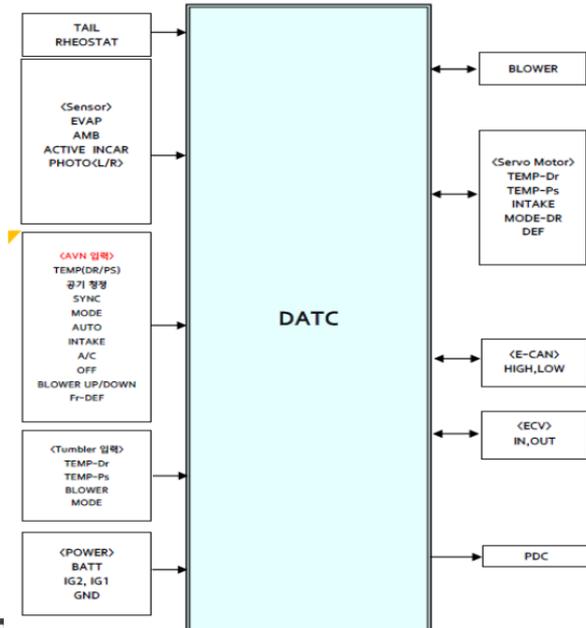
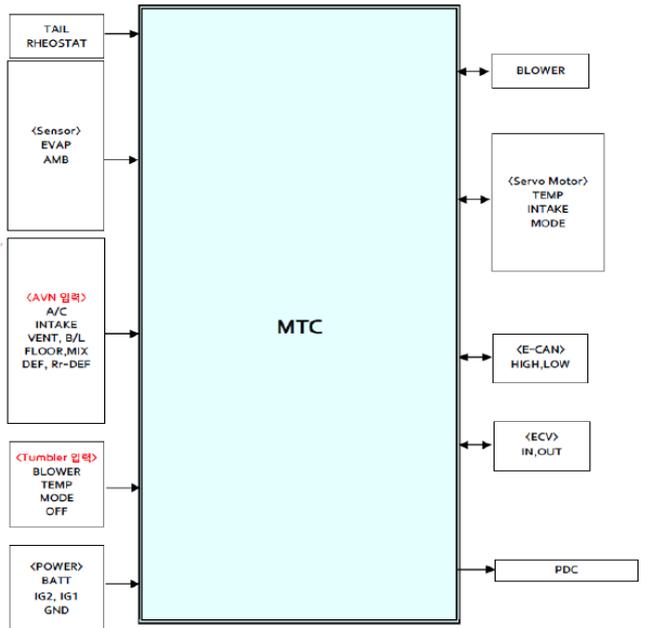
Index	Name	DID User	E	Reference to DID info
172	DomDspDid_Image_EDR_Status	0x00d	0	/Oem/Com/ComConfigSet_0/ComDsp/ComDspDidInfo_Timestamg_Df_B8
173	DomDspDid_humID	0x0b0	0	/Oem/Com/ComConfigSet_0/ComDsp/ComDspDidInfo_Supplier_Read_Only_Hum
174	DomDspDid_humSecurityPack	0x0b1	0	/Oem/Com/ComConfigSet_0/ComDsp/ComDspDidInfo_Supplier_Write_Only
175	DomDspDid_humFactorySetting	0x0b2	0	/Oem/Com/ComConfigSet_0/ComDsp/ComDspDidInfo_Supplier_Read_Only_Hum
176	DomDspDid_humGetProductionMode	0x0b3	0	/Oem/Com/ComConfigSet_0/ComDsp/ComDspDidInfo_Supplier_Read_Only_Hum
177	DomDspDid_humVersion	0x0b4	0	/Oem/Com/ComConfigSet_0/ComDsp/ComDspDidInfo_Supplier_Read_Only_Hum
178	DomDspDid_AE3_H5AD_ON	0x0c7	0	/Oem/Com/ComConfigSet_0/ComDsp/ComDspDidInfo_AE3_H5AD_ON
179	DomDspDid_humSecurityInfo	0x0c8	0	/Oem/Com/ComConfigSet_0/ComDsp/ComDspDidInfo_Supplier_Read_Only_Hum
180	DomDspDid_humDebugInfo	0x0c8	0	/Oem/Com/ComConfigSet_0/ComDsp/ComDspDidInfo_Supplier_Read_Only_Hum
181	DomDspDid_eyeGOTABismCode	0x0d01	0	/Oem/Com/ComConfigSet_0/ComDsp/ComDspDidInfo_Supplier_Read_Only

• DID Information 내 Signal 추가



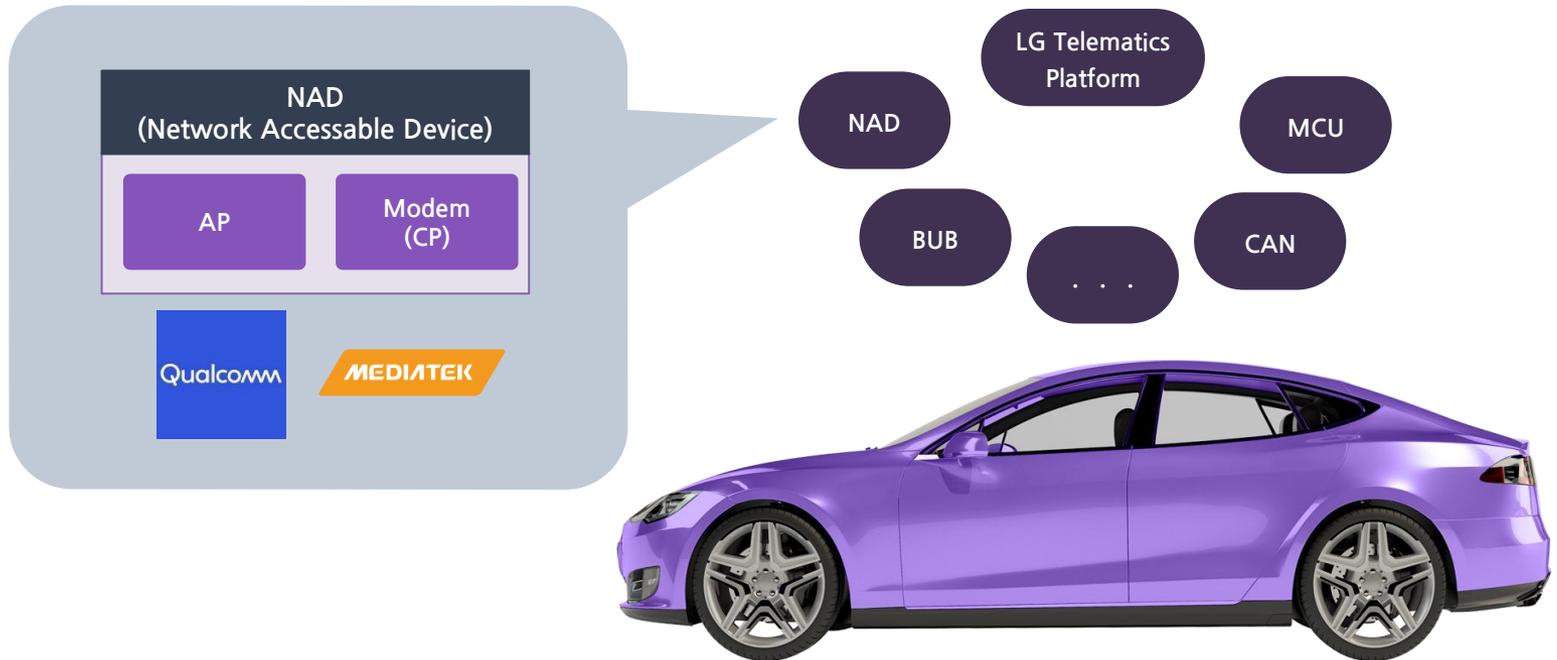
| JS TECH 공조 ST Chorus 제어기 AUTOSAR BSW 개발

- CANDB 포팅개발
- Sleep & Wakeup 개발
- OTA (Background, Reprogramming) 개발
- FBL(Flash Boot Loader) 개발 및 검증
- MCAL Layer 구현 및 검증
- CAN NM 요구사항 반영 및 DB 포팅, ASW 연동 구현



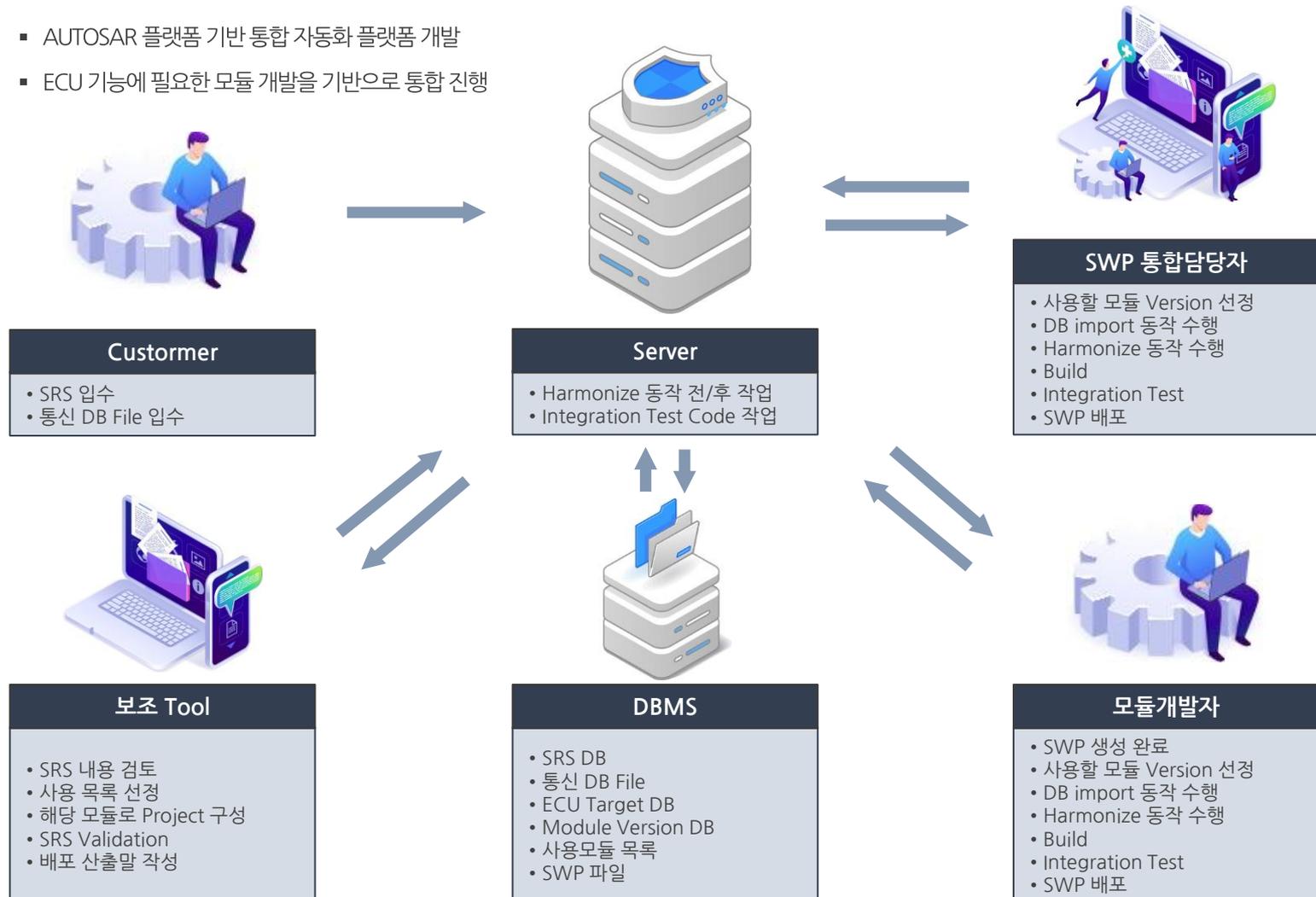
| LG Telematics BSP 개발 (S/W)

- Qualcomm/MediaTec chipset 기반의 modem BSP 개발
- BMW, TOYOTA, HONDA model 개발 참여
- 고객사 컨셉 별 power mode에 따른 modem status 천이 구현
- 중요 데이터에 대한 backup/recovery logic 구현
- Thermal mitigation 적용
- 공정모드 개발 지원
- Modem logging 처리
- Chipset patch 적용



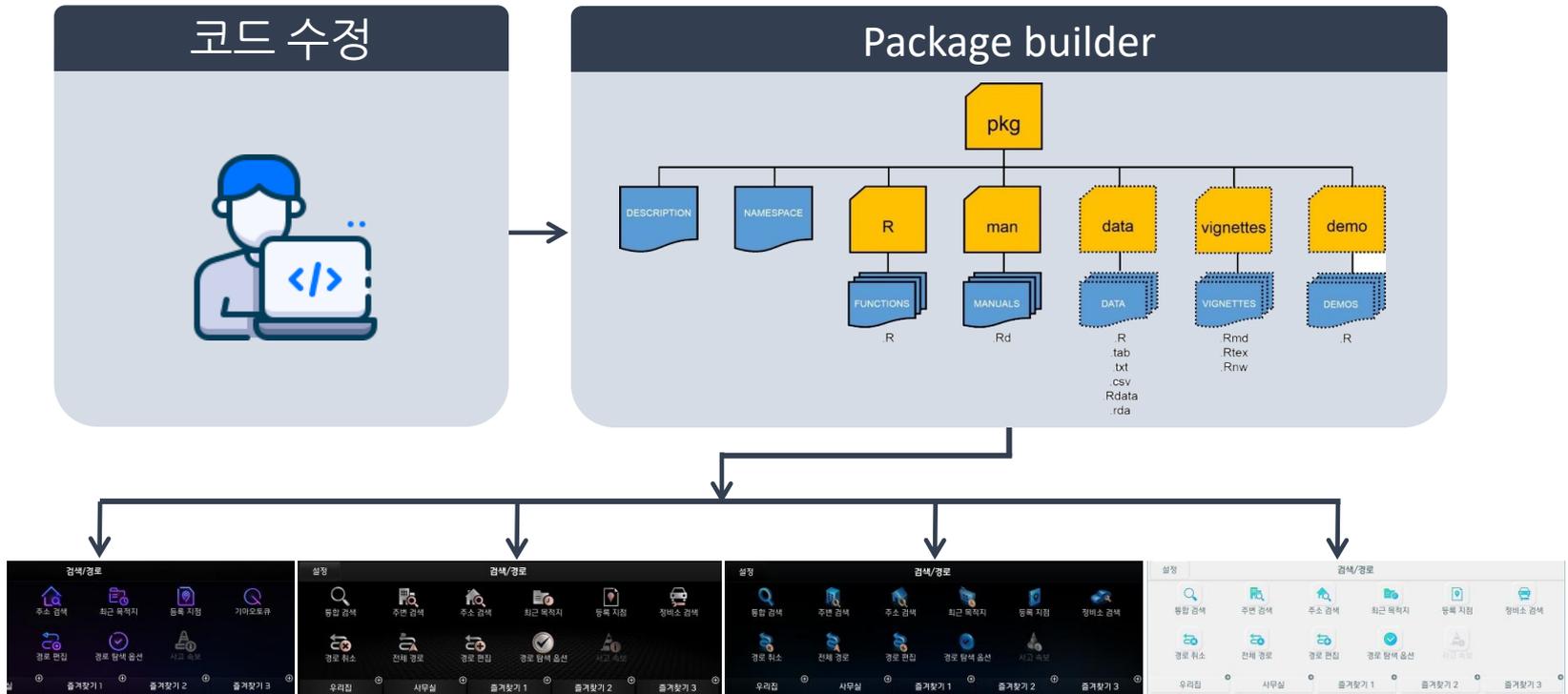
| 현대오트모버 AUTOSAR 통합 자동화 플랫폼 개발

- AUTOSAR 플랫폼 기반 통합 자동화 플랫폼 개발
- ECU 기능에 필요한 모듈 개발을 기반으로 통합 진행



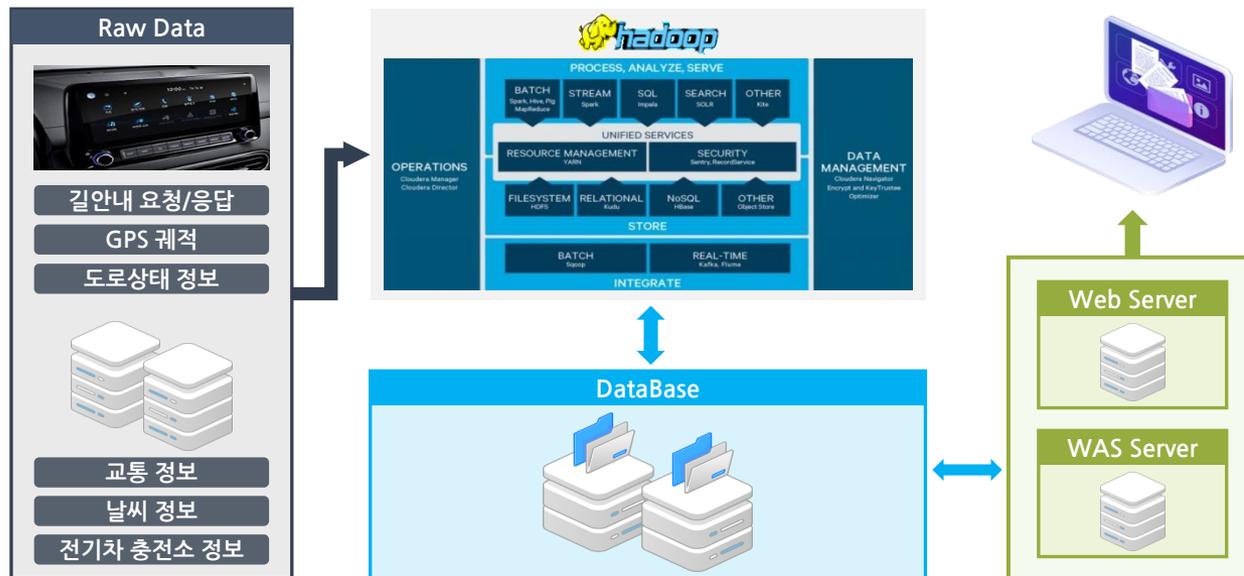
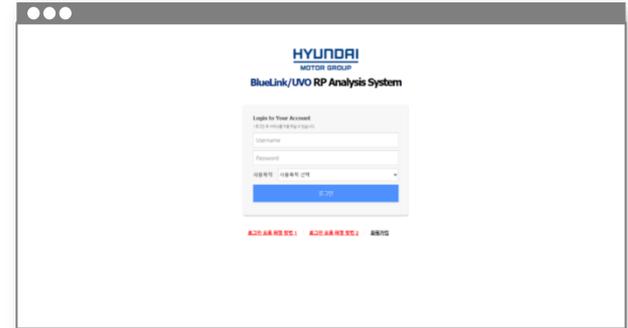
| 현대자동차 HMI 개발 (S/W)

- 현대 / 기아 내비게이션 개발
- 코드 일원화로 브랜드별, 차종별 및 지역별 개발 용이하도록 구현
- 정적 분석 Tool 를 이용한 코드 안정화
- 내비게이션과 센터 서버 사이 실시간 업데이트 개발
- 시스템과 내비게이션 사이 Interface 개발
- N-mode(서킷) 개발 참여
- 지도 화면에 부동산 정보 연동 개발



I 현대자동차 길안내(블루링크) 서비스 분석 시스템 (S/W) 개발

- 블루 링크 서비스 데이터 수집/가공 통한 서비스 품질 분석 데이터 관리 시스템
- 길안내 요청/응답 로그, GPS궤적 데이터, 교통정보, 전기차 충전소 정보, 차량 상태 정보, 도로상태 정보, 날씨 정보, 등 블루 링크 서비스 위한 데이터의 수집 및 적재
- 수집 데이터 가공을 통해 길안내 서비스 품질 분석 데이터 가공
- 수집 데이터의 통계데이터 가공 및 DB 적재
- 대용량의 데이터 처리 위해 Hadoop ECO 시스템 기반의 빅데이터 처리 시스템 구축 및 운영



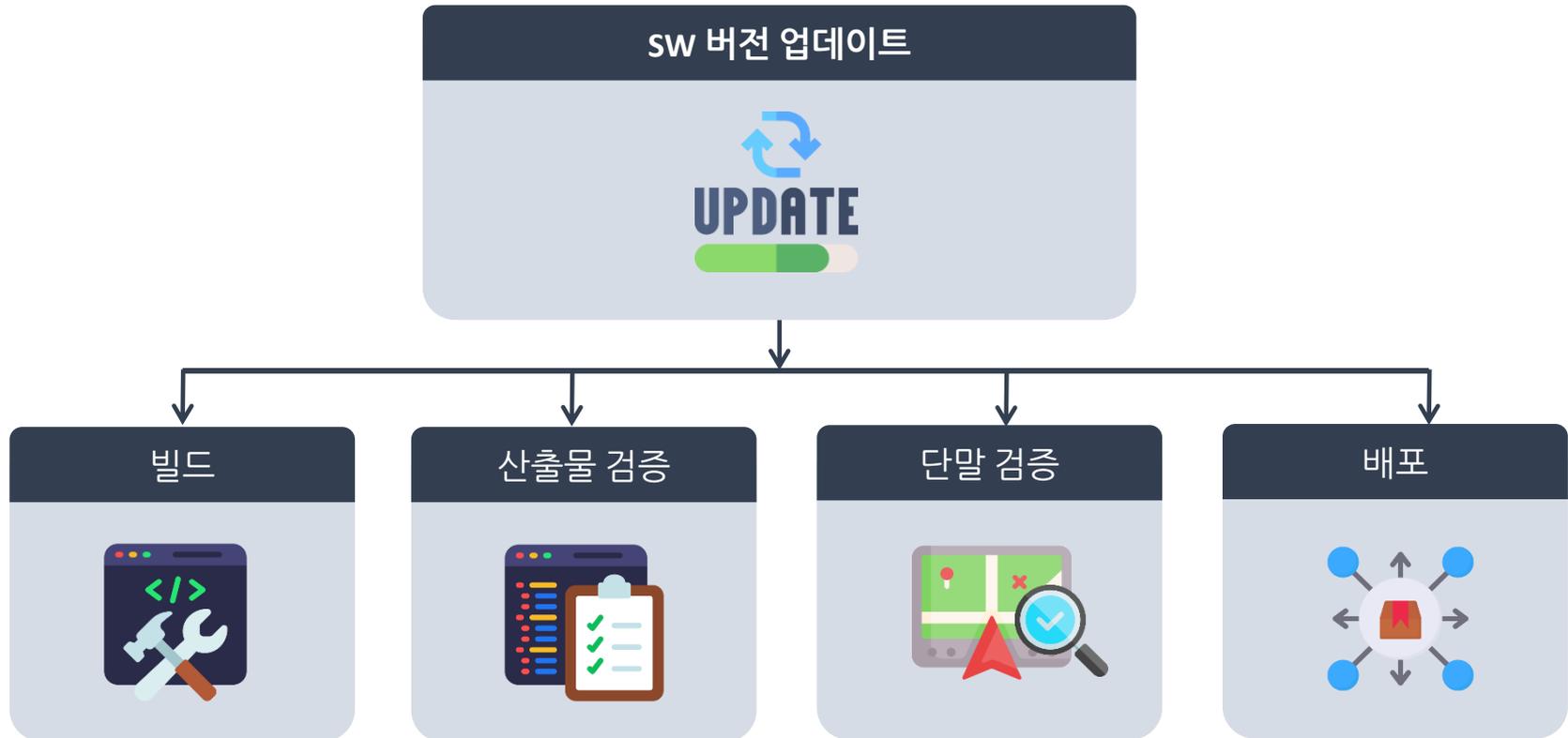
| 현대오토에버 지도변환기 SW 개발 및 유지보수(센터맵)

- 현대 / 기아 내비게이션 개발
- 변환 속도 개선을 위한 코드 검토
- 기능 개선을 위한 중복 코드 제거 및 단일 프로세스 도입 검토
- 검증 툴(통계DB / 검증DB / Viewer)을 이용한 검증 진행
- 매뉴얼(변경사항, 향지별 특징 등) 작성을 통해 업데이트



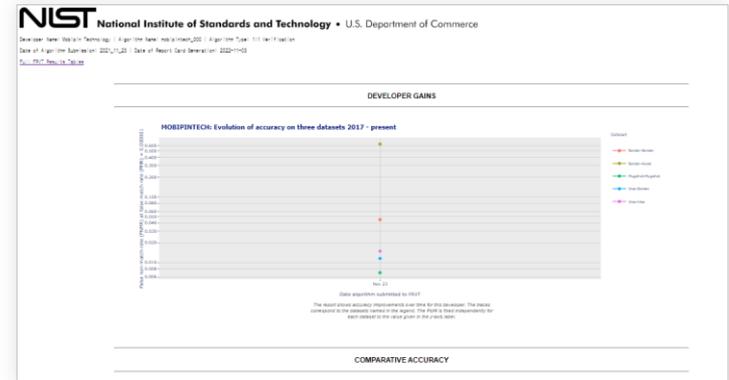
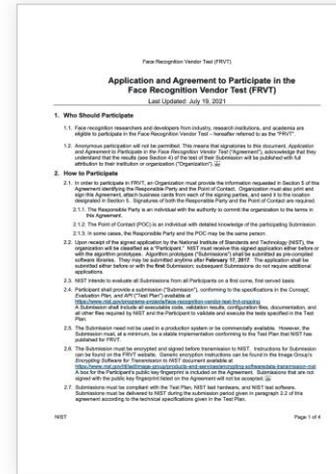
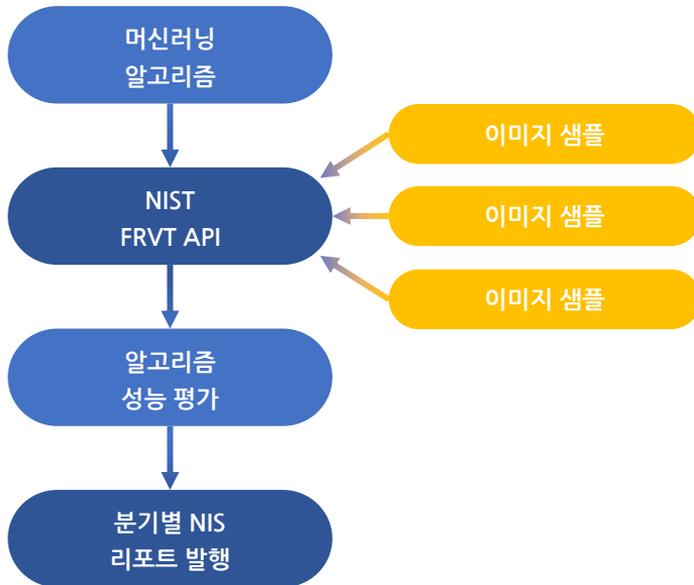
|현대자동차 빌드 및 배포 (S/W)

- 현대/기아 내비게이션 SW 빌드 및 배포
 - 국내 플랫폼 별 정식 업데이트 버전 배포
 - 해외 플랫폼 별 정식 업데이트 버전 배포



| FRVT competition 참여, 미국 NIST 주최 (S/W)

- 머신러닝을 이용하여 영상내의 사람 얼굴의 특징점을 추출한 후 사람의 identity 판단
- NIST 샘플을 제공 한 후, 사람의 identity를 판단하는데 소요되는 시간과 리소스를 근거로 알고리즘의 순위를 결정
- 머신러닝 관련 기술을 가지고 있는 업체 또는 연구단체에서 자신들의 알고리즘의 우수성을 확인하고 홍보하기 위하여 FRVT competition에 참여하고 있음



Verification Performance

The table shows the top performing 11 algorithms measured on false non-match rate (FNMR) across several different datasets. FNMR is the proportion of matched comparisons below a threshold set to achieve the false match rate (FMR) specified. FNMR is the proportion of impostor comparisons at or above that threshold. The algorithms are ordered initially in terms of rank on the V50ABQDPCR dataset, calculated using FNMR @ 10%. The rows for a given column may be sorted by clicking on its header. Hovering over the algorithms will show you the corresponding company name. In addition, searching can be done using regular expressions and company names are searchable.

The values in blue correspond to a change in the FRVT API on 2022-02-14 that allows the algorithm to detect and produce templates from multiple faces in one image, which occurs in approximately 3% of border images and 7% of kiosk images. The handling and accuracy consequences of this are detailed on this [slide](#).

Show 30 entries

Algorithm	FALSE NON-MATCH RATE (FNMR)							
	FMR	+0.00001	+0.00005	+0.0001	+0.0005	+0.0001	+0.0005	+0.0001
Submission Date	3/5/2018	3/5/2018	3/5/2018	3/5/2018	3/5/2018	3/5/2018	3/5/2018	3/5/2018
Company	MOBIPINTECH	MOBIPINTECH	MOBIPINTECH	MOBIPINTECH	MOBIPINTECH	MOBIPINTECH	MOBIPINTECH	MOBIPINTECH
FNMR	0.0149224	0.0039741	0.0057141	0.0115722	0.0445742	0.0348722	0.0954742	

Showing 1 to 1 of 1 entries (Filtered from 42 total entries)

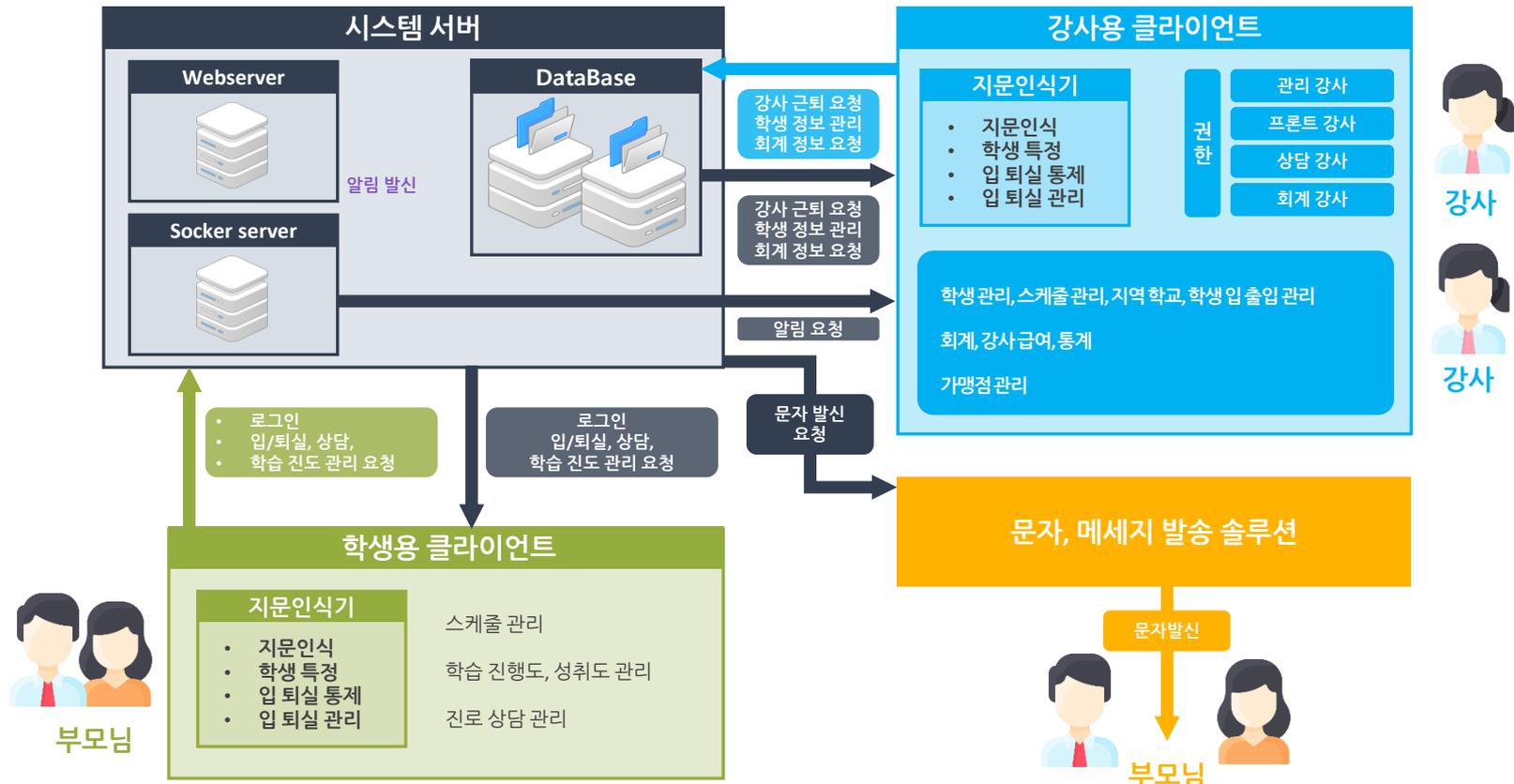
| 지능형 학생관리 통합 플랫폼 1/2 (SW)

- 체계적인 학생관리를 위한 상호호환 시스템을 하나로 통합한 지능형 학생관리 통합 플랫폼입니다.
- 학생의 현재상태, 출입, 퇴실을 관리자와 학생부모에게 실시간 소통이 가능하며 관리자들간의 전달 및 협업이 용이합니다.
- 관리체계를 크게 5개의 분야로 세분화시켜 각 관리자가 해당되는 업무를 심도있게 관리할수 있습니다.



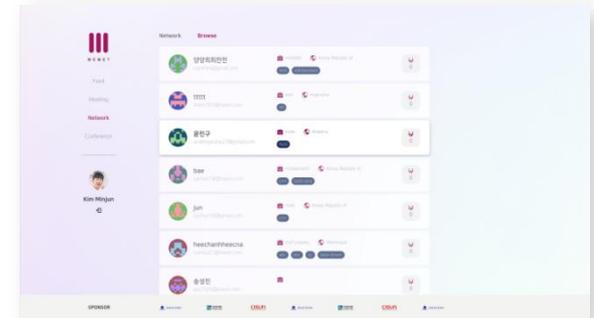
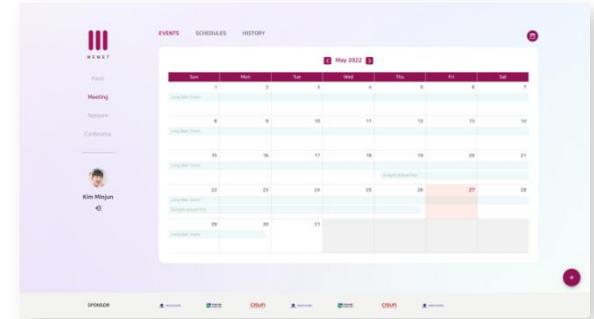
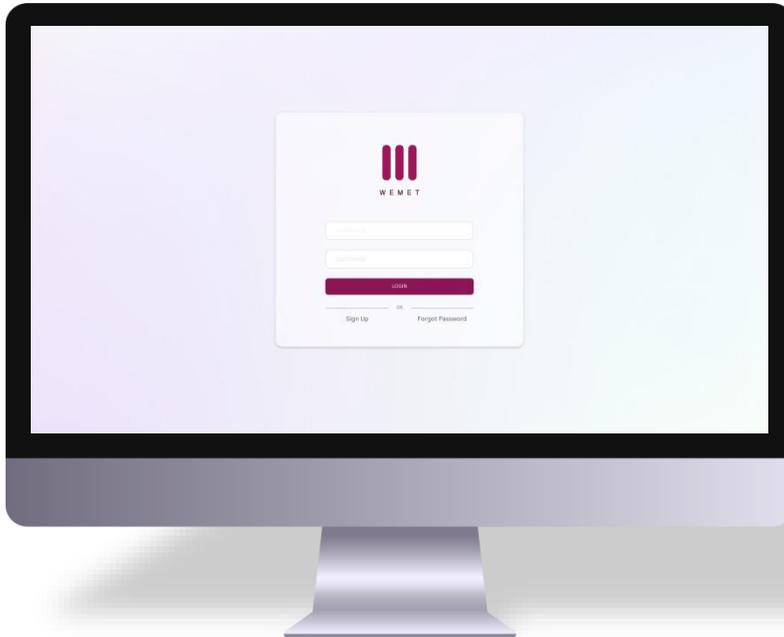
| 지능형 학생관리 통합 플랫폼 2/2 (S/W)

- DB 설계
 - 학생 스케줄, 성적, 상담내역, 진로 관리
 - 입출입 기록, 강사 근무표, 강사 권한 관리
 - 회계 관리
- 웹서버, 소켓서버, Front-end
- 지문인식 모듈 개발(Validation -> Identification)



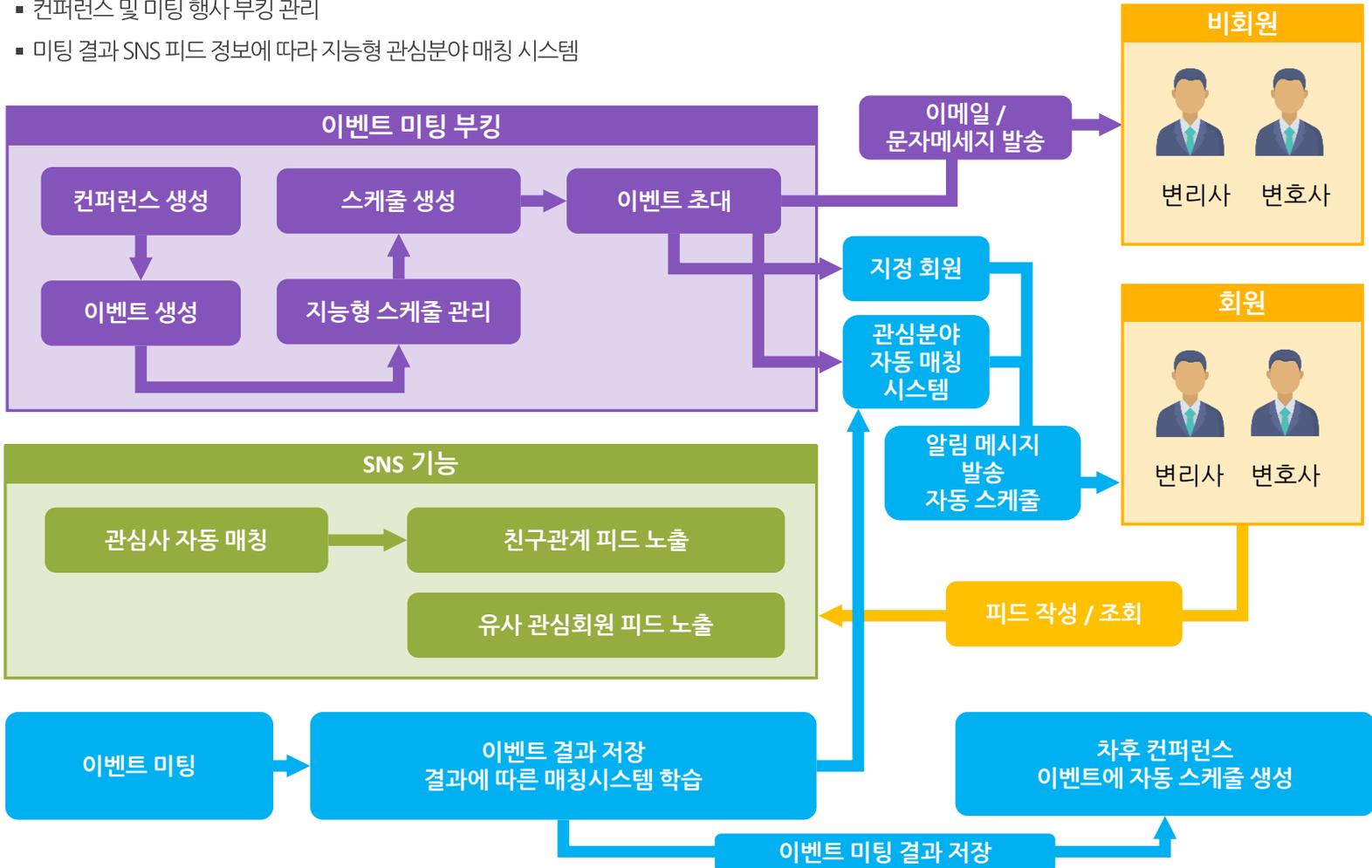
I 글로벌 변리사(특허) 커넥션 플랫폼 1/2 (S/W)

- 국내외 특허를 내거나 국외로 특허를 확대하기 위해 진행되는 세계 각국 각 분야의 변리사 커넥팅 플랫폼입니다.
- 이메일 혹은 지인을 통한 추천 그리고 컨퍼런스를 통해 진행되던 미팅을 위젯 플랫폼을 통해 원스탑으로 진행될 수 있게 합니다.
- 기계, 통신 등 분야별로 세분화 된 특허의 전문가를 한눈에 볼 수 있도록하여 보다 쉽고 빠르게 업무 진행을 할 수 있게 합니다.



| 글로벌 변리사(특허) 커넥션 플랫폼 2/2 (S/W)

- 글로벌 변리사/변호사/담당 분야 관리
- 컨퍼런스 및 미팅 행사 부킹 관리
- 미팅 결과 SNS 피드 정보에 따라 지능형 관심분야 매칭 시스템



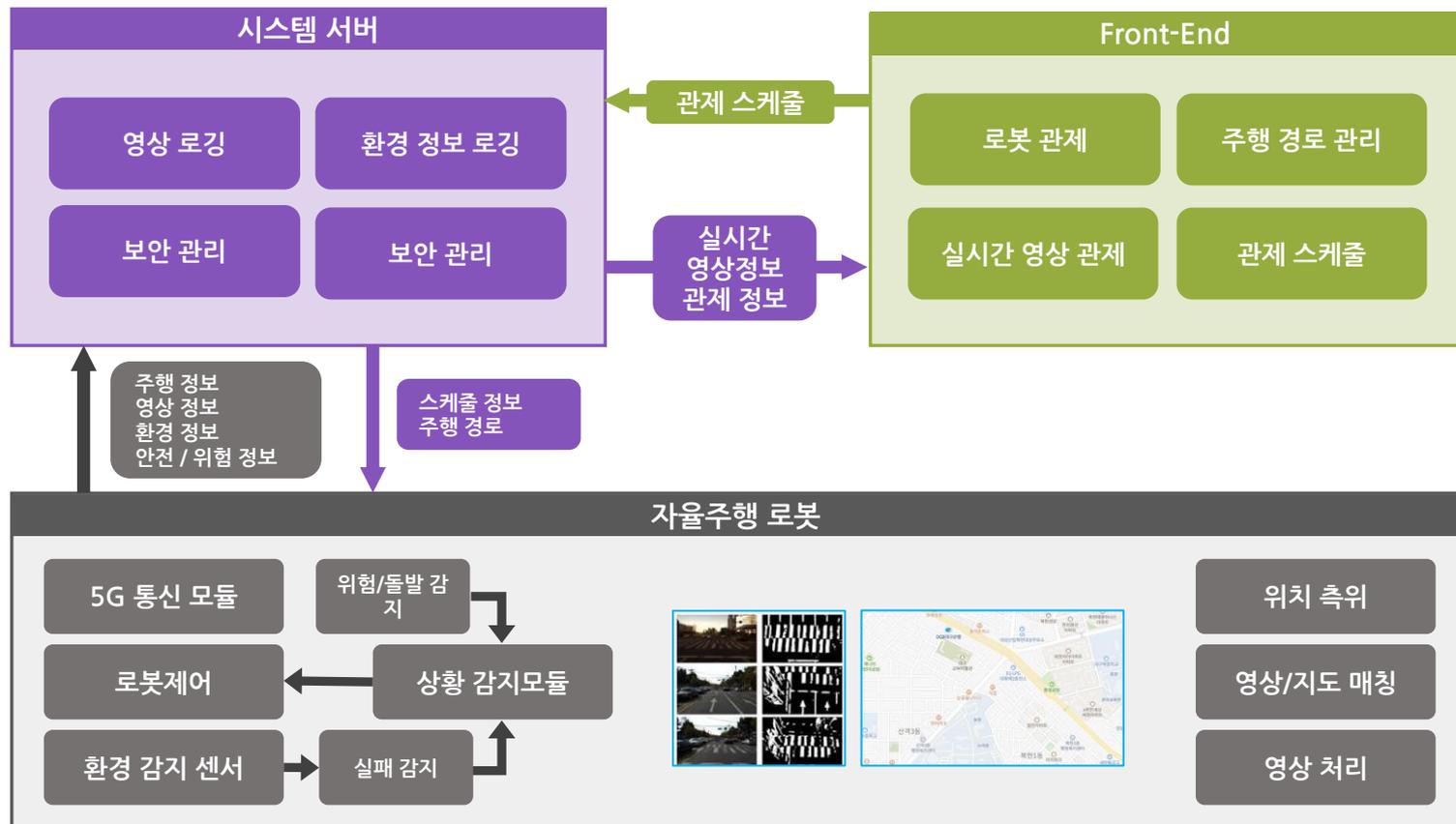
| LG U+, KT - 클로봇 2/2 (H/W, S/W)

▪ 로봇 제어

- 주변 환경 정보 수집, 위험 판단
- 영상처리, 지도/위치 측위 매칭

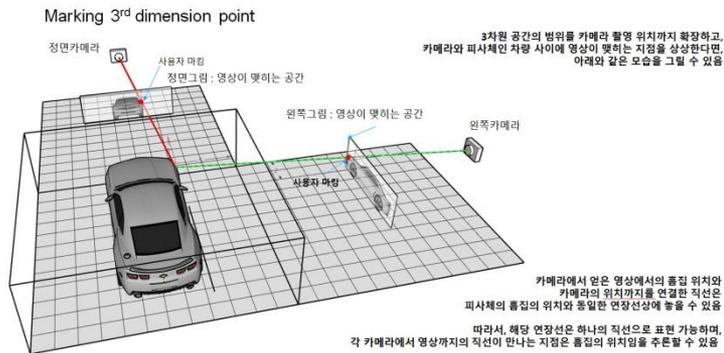
▪ 실시간 관제

- 실시간 환경/영상 관제
- 주행 경로 설정 / 관제 스케줄 관리

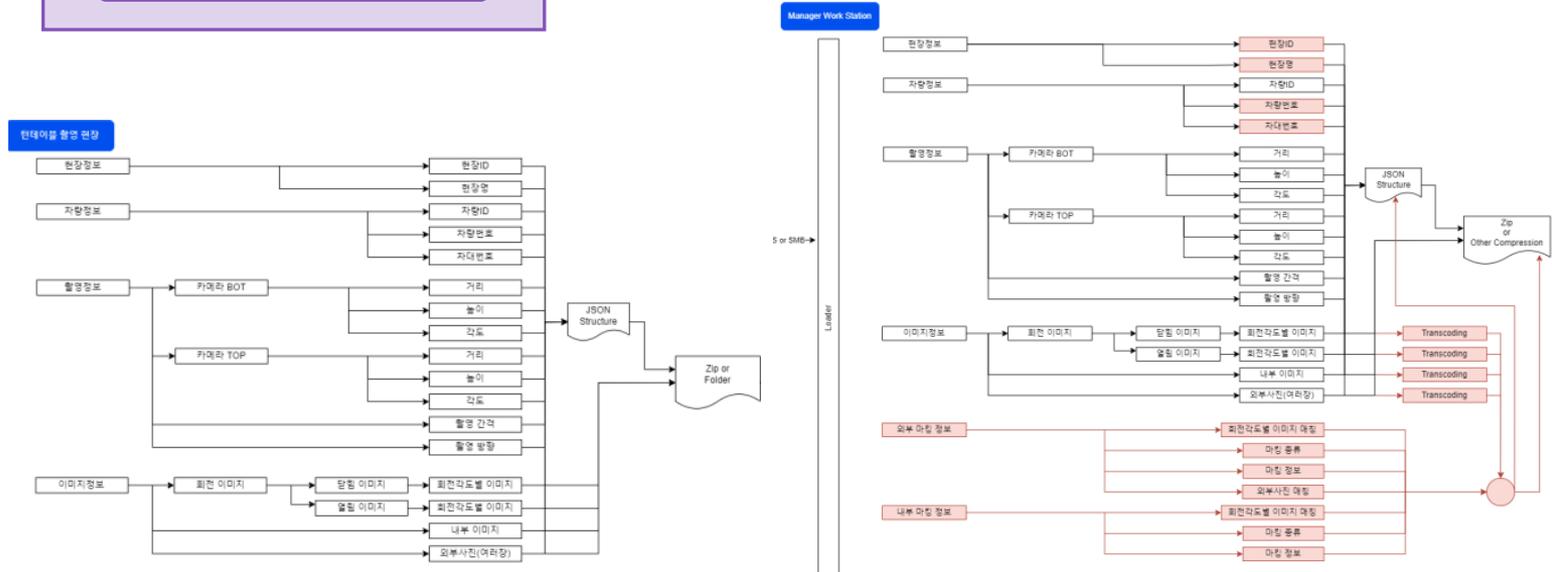
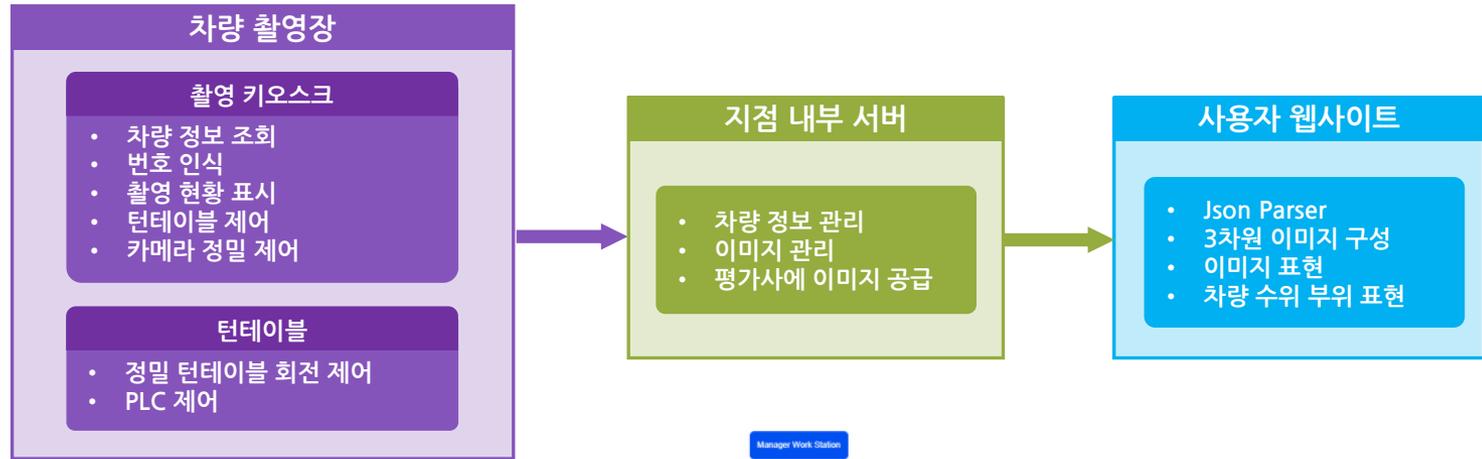


| K Car, SK렌트카, 도이치모터스 등 자동차 포토존 3D 자동 촬영 통합 시스템 1/2 (H/W, S/W)

- 고해상도 카메라가 360도에서 자동차 외형의 연속 사진을 찍고 대화형 3D 반구형 보기를 생성하여 입체적인 이미지를 형성합니다.
- 판매 웹사이트 내에서 자동차를 360도 회전하며 실제 모습을 확인할 수 있습니다.
- 별도 입력된 정보가 있는 TAG 위치에 상세 설명을 보여주는 Tooltip을 생성합니다.
- 화면 확대, 축소, 위치 이동 등의 기능을 제공합니다.

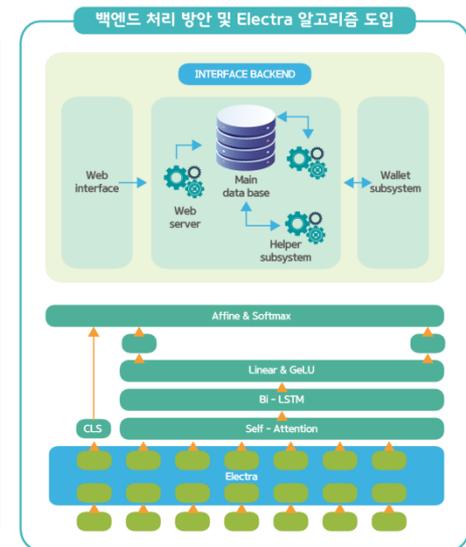
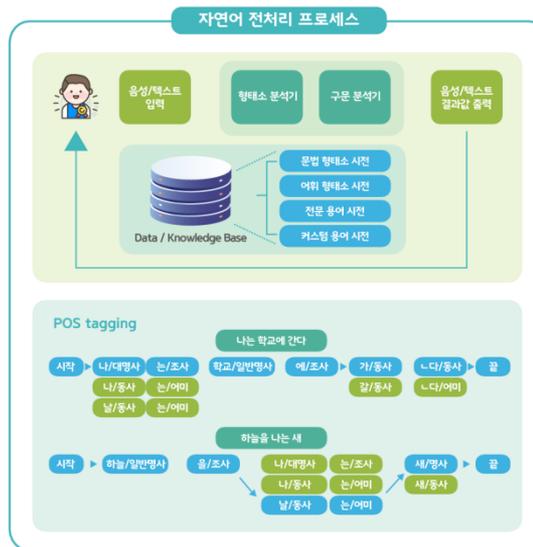
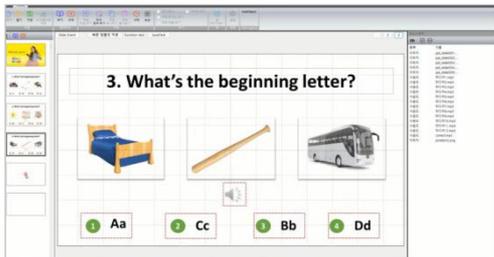
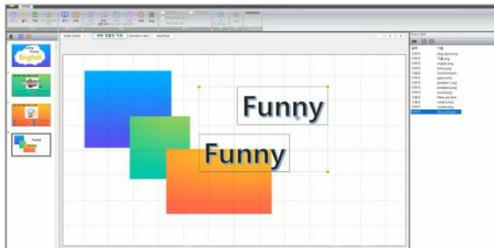


I K Car, SK렌트카, 도이치모터스 등 자동차 포토존 3D 자동 촬영 통합 시스템 2/2 (H/W, S/W)



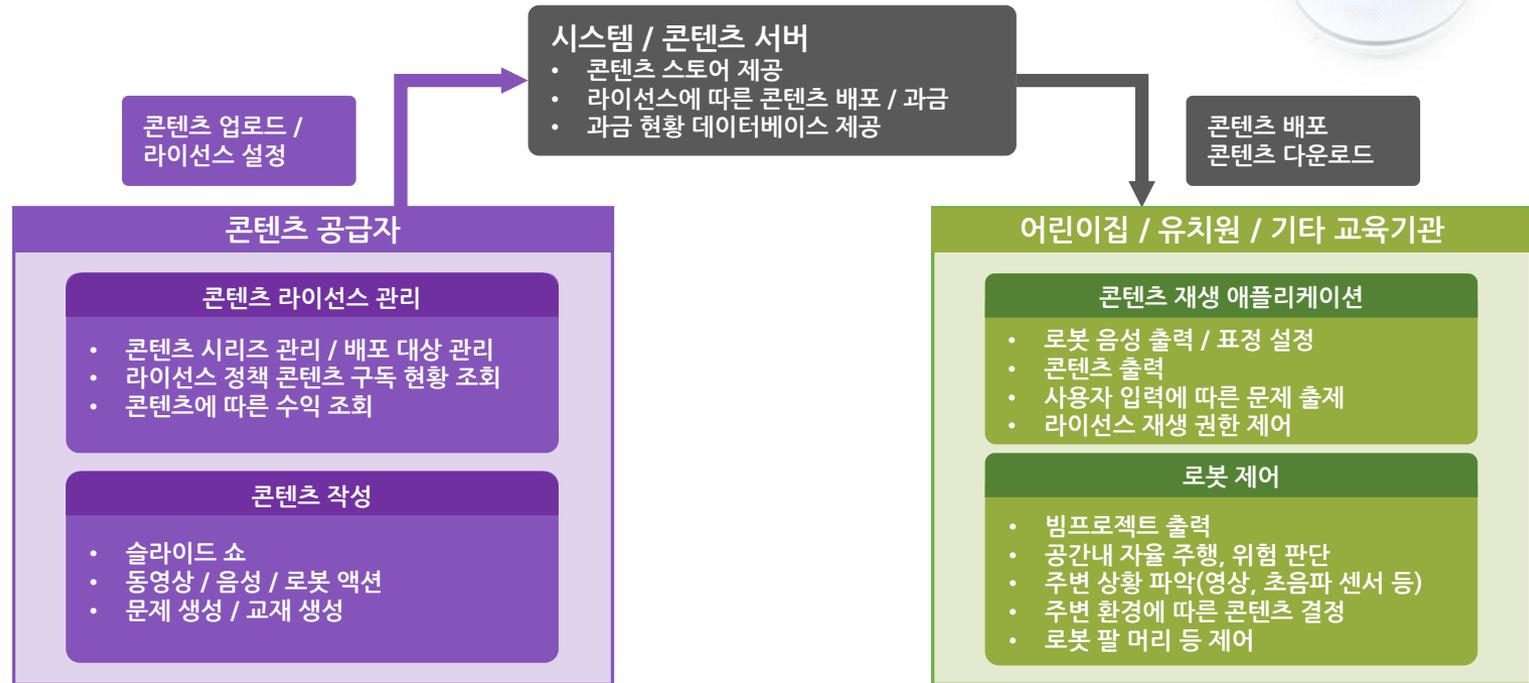
| 액션커멘드, 콘텐츠 원격 자동 업데이터 1/2 (HW, SW)

- 로봇을 통해 아동들의 흥미유발과 접근성 상승을 통한 자발적 학습능력 향상
- 활동 감지 및 터치 센서를 통해 아동 안전학습 및 언어학습 실천
- 아동 행동패턴을 활용한 최적화된 정보 서비스 제공 (화장실 이용횟수, 이용시간대, 흥미요소(시소, 그네, 미끄럼틀) 등)
- 관리자 모드 내 게임 콘텐츠 관리, 연령대별 관리, 성별 관리, 스케줄 관리, 단말 위치 정보 전송 등 다양한 기능을 제공합니다.



| 액션커멘드, 콘텐츠 원격 자동 업데이터 2/2 (HW, SW)

- 콘텐츠 제작 툴 (파워포인트 유사 / 윈도우 구동)
- 로봇 제어
 - 영상처리 / 주행 제어 / 암, 헤더 제어 / LED 제어
 - 영상 / 음성 콘텐츠 출력
- 콘텐츠 서버
 - 콘텐츠 배포 / 라이선스 제어
 - 콘텐츠 결제 / 수익 배분 제어



| 전장 개발 참여 프로젝트

1

SL SBCM (Side Body Control Module) 기능모델 개발

- AUTOSAR 기반 개발 및 MATLAB을 이용한 Application Software 설계
- 차종 양산에 맞춘 양상 대응

2

SL AUTOSAR SW 통합 및 비기능 SW 개발

- AUTOSAR 플랫폼기반 비기능 SW 설계 및 개발
- AUTOSAR 비기능부분 및 기능부분 통합 작업
- 차종 양산에 맞춘 검증 및 이슈 대응

3

현대오토에버 AUTOSAR 통합 자동화 플랫폼 개발

- ECU기능에 필요한 모듈 개발을 기반으로 통합 진행
- AUTOSAR 플랫폼기반 통합 자동화 플랫폼 개발

4

JS Tech AUTOSAR ASW 개발

- Non AUTOSAR 기반의 공조제어기 SW를 AUTOSAR 기반 SW로 변환
- AUTOSAR ASW영역 아키텍처 디자인 & 설계
- SW Test / 검증 / 이슈 대응

5

LG VS Honda, Toyota, BMW 제어기 개발

- Diagnostic Audio / Video Management
- UART/SPI device driver
- CAN Simulator
- MCU Mail-Box Protocol 개발

6

LG VS AVN/Cluster ECU 개발

- AP Simulation용 UART 프로토콜 개발
- SPI Serializer Interface 개발
- CAN Simulator

7

LG VS 전동화 제어기 개발

- SWP 통합 / 검증 / 배포
- MCAL 배포

8

Tyco AMP BCU Test PC Simulator 개발

- BCU제어 (CAN,LIN,K-Line 개발
- Test Simulator 개발
- IPS 릴레이 보드 개발

I 전장 개발 참여 프로젝트

7

HL KLEMOVE 자율주행 FCM 제어기 AUTOSAR BSW 개발

- FCM30 진단통신(UDS on CAN) 사양기반 Test 검증업무 수행
- FCM50 UDS on CAN, UDS on Ethernet(DoIP) 기반 검증업무 수행
- FCM50 M&M(OEM), Lucid(OEM) SO DoIP 사양분석 및 Test case 도출
- FCM55 HKMC UDS on Ethernet (DoIP) 개발 및 검증업무 수행
- HKMC ES사양기반 DoIP 및 OTA2.0 SW개발 및 각 이벤트 별 요구사항 반영 및 검증
- EB SWP 및 이더넷 통신 SW 개발

9

JS TECH 공조 ST Chorus 제어기 AUTOSAR BSW 개발

- NX5 MTCU 차종 / SP3C MTC 차종 / SP3C DATC 차종
- FBL(Flash Boot Loader) 개발 및 검증
- BSW Configuration 및 Implementation, Middleware Layer 구현
- MCAL Layer 구현 및 검증
- Memory Ram Session, NvRam 구현
- CAN NM 요구사항 반영 및 DB 포팅, ASW 연동 구현
- XCP프로토콜 기능구현
- 정적검증 MISRA-C 및 ES9411 만족 지원
- Test SWC 생성 및 검증

8

HL KLEMOVE 자율주행 ADAS_DRV 제어기 AUTOSAR BSW 개발

- 자율주행 ADAS_DRV 제어기 R403 / R440 전차종 개발 (약 50여 차종)
- CANFD 통신개발 및 통신 기본 검증
- RTE Interface 개발
- 인터페이스 사양 문서 기반 mobilgene 내 RTE 인터페이스 설계
- HL KLEMOVE 자체 인터페이스 사양문서 기반 설계
- 진단 Stack 및 메모리 Stack 구현
- DCM 진단 서비스 개발 및 DEM Event 구현
- 사양 기반 DTC 구현을 위한 DEM 및 메모리 Stack 개발

10

HL KLEMOVE L BOARD Ethernet Bootloader 개발

- H사 제어 보드 Bootloader에 DoIP를 이용한 Firmware 프로그래밍 기능 구현
- Bootloader를 Ethernet 통신을 통해 리프로그래밍 진단
- 프로토콜을 이용하여 H사 Autosar OS Firmware 업데이트
- Ethernet Driver, IP Stack, TCP/UDP Stack, DoIP Stack, Reprogramming UDS Protocol 지원

순번	사업명	사업기간	비고
1	23년 해외 지도변환기 개발, 유지보수(센터맵)	2023.01 ~	
2	23년도 교통 분석 시스템 운영 사업	2023.01 ~	
3	23년도 교통분석시스템 유관 상황판 운영 사업	2023.01 ~	
4	22년 중국 고급형 5세대 OEM 내비 SW개발	2022.05 ~	
5	22년 일원화HMI 개발 유지보수	2022.05 ~	
6	22, 23년 OEM 빌드배포	2022.05 ~	
7	25년 지도변환기 유지보수 - 해외C(센터맵)	2025.01 ~ 2025.12	
8	25년 위치기반 커넥티비티 서비스_GIS운영_상황판 운영 유지보수	2025.01 ~ 2025.12	
9	SWP 통합배포 서버시스템 아키텍처설계	2022.11 ~ 2023.04	
10	동남아 GIS센터 인터페이스 구축 및 미들웨어 양산개발	2022.05 ~ 2022.12	
11	22년 호주 GIS 센터 경로탐색 분석시스템 운영	2022.05 ~ 2022.12	
12	22년 호주 GIS센터경로탐색 성능개선, MW 및 INTERFACE 운영	2022.05 ~ 2022.12	

순번	사업명	사업기간	비고
13	22년 전지역 EngineApp 개발 및 유지보수	2022.05 ~ 2022.12	
14	22년 국내 OEM NAVI SW개발 추가	2022.02 ~ 2022.12	
15	22년 위치기반 커넥티비티 서비스_22년 상황판 운영유지보수	2022.01 ~ 2022.12	
16	22년 국내 GIS 센터 경로탐색 분석시스템 운영_추가	2022.04 ~ 2022.12	
17	센터 경로탐색 성능 개선 MW 및 INTERFACE 운영	2022.01 ~ 2022.12	
18	22년 지도변환기 유지보수- 해외C(센터맵)	2022.01 ~ 2022.12	
19	22년 인도 GIS 센터 경로탐색 분석시스템 운영	2022.01 ~ 2022.12	
20	22년 유럽 GIS 센터 경로탐색 분석시스템 운영	2022.01 ~ 2022.12	
21	22년 북미 GIS 센터 경로탐색 분석시스템 운영	2022.01 ~ 2022.12	
22	22년 국내 GIS 센터 경로탐색 분석시스템 운영	2022.01 ~ 2022.12	
23	고6기반 최적화 플랫폼(CCNC)유럽러시아 지도데이터 변환 및 검수	2021.12 ~ 2022.12	
24	호주GIS센터 경로탐색 분석시스템 개발	2021.10 ~ 2022.04	

순번	사업명	사업기간	비고
25	호주 GIS센터 인터페이스 구축 및 미들웨어 개발	2021.09 ~ 2022.04	
26	21년 북미,유럽 GIS센터 경로탐색 분석시스템 추가 개선개발 운영	2021.10 ~ 2021.12	
27	동남아 GIS센터 인터페이스 구축 및 미들웨어 개발	2021.09 ~ 2022.03	
28	일본브라질중동 GIS센터 인터페이스 구축 및 미들웨어 개발	2021.09 ~ 2022.07	
29	일본중동브라질 GIS센터 선행개발-경로탐색센터맵 개발	2021.09 ~ 2022.08	
30	OEM 센터 경로탐색 오류 분석 및 대응	2021.08 ~ 2021.12	
31	21년 표준형 5세대 와이드_일본_HMI 외주 3차 개발	2021.06 ~ 2022.01	
32	21년 표준형 5세대 와이드_인도_HMI 외주 3차 개발	2021.06 ~ 2022.01	
33	호주,중동 표5 유지보수 개발	2021.05 ~ 2021.07	
34	중국 고급형 5세대 NAVI.SW 개발	2021.05 ~ 2022.04	
35	일원화-HMI 개발	2021.05 ~ 2022.04	
36	CONA+EXSL_일원화_HMI 외주 3차 개발	2021.05 ~ 2021.11	

순번	사업명	사업기간	비고
37	21년 전지역 전플랫폼 ENGINEAPP 개발 연간계약	2021.05 ~ 2022.04	
38	21년 북미 표5W 유지보수 개발	2021.05 ~ 2021.12	
39	21년 국내OEM NAVI SW개발	2021.05 ~ 2021.12	
40	21,22년 OEM 빌드배포 업무	2021.05 ~ 2022.04	

순번	사업명	사업기간	비고
1	HL KLEMOVE 자율주행 FCM 제어기 AUTOSAR BSW 개발	2024. 10 ~	HL KLEMOVE
2	JS TECH 공조 ST Chorus 제어기 AUTOSAR BSW 개발	2024. 04 ~	JS TECH
3	HL KLEMOVE 자율주행 ADAS_DRV 제어기 AUTOSAR BSW 개발	2024. 01 ~	HL KLEMOVE
4	JS TECH ASW 컨설팅	2023.04.20 ~	JS TECH
5	클로봇 치과 진료안내서비스(코디봇) 개발	2023.04.01 ~	클로봇
6	SL SBCM 1세대 제어기 SW 개발	2022.12.01 ~	SL
7	BoomPlay PWA 개발	2025. 02 ~ 2025.03	BOOM Company
8	DOBEDUB AI 콘텐츠 융합 플랫폼 덤라이트 개발	2024.07 ~ 2025.02	DOBEDUB
9	유성구 스마트 돌봄체계 구축 사업	2024.11 ~ 2025.02	원더풀플랫폼
10	춘천국립박물관 큐레이팅 봇 개발	2024.09 ~ 2024.11	클로봇
11	국립해양박물관 큐레이팅 봇 개발	2024.08 ~ 2024.11	클로봇
12	뷰티망고 통합 솔루션 개발	2024.05 ~ 2025.02	(주)메디컬러지

순번	사업명	사업기간	비고
13	대우전자부품 S32K 제어기 AUTOSAR BSW 컨설팅	2024.05 ~ 2024.12	대우전자부품
14	SL 2세대 SBCM 제어기 SW 개발	2023.12 ~ 2025.03	SL
15	SL AUTOSAR SW 통합 및 비기능 SW 개발	2023.05 ~ 2024.12	SL
16	WiFi Power Outlet 개발	2022.12 ~ 2023.03	삼진
17	ETRI 재난경보 연동성 확대 과제	2022.07 ~ 2022.11	ETRI
18	클로봇 안내로봇 구현을 위한 안드로이드 기반 UI 개발	2022.05 ~ 2022.12	LGU+
19	KT 2022년 글로벌 멀티서비스 로봇 MW system Core 개발	2022.04 ~ 2022.11	KT
20	정우하이텍 스마트 팩토리용 21.5인치 F/W 개발	2022.06 ~ 2022.12	정우하이텍
21	이앤알 활선경보기 웹 개발	2022.05 ~ 2023.01	ENR
22	롯데렌탈 B2B 온라인 채널 개발	2021.06 ~ 2021.09	롯데렌탈
23	AJ 셀카 실내촬영 솔루션 개발 및 운영	2020.04 ~ 2020.08	AJ셀카
24	전주 시청 대기 환경 모니터링 통합 관제 개발	2020.05 ~ 2021.04	전주시청

순번	사업명	사업기간	비고
25	SK 증권 사내방송 시스템 구축 (IoT 플랫폼 활용) 및 운영	2019.04 ~ 2020.05	SK 텔링크
26	SK 렌터카 3D 포토존 촬영 솔루션 구축	2018.10 ~ 2019.08	SK 네트워크
27	K Car 3D 포토존 촬영 솔루션 구축	2018.10 ~ 2019.08	KCAR
28	SK텔레콤 도난방지센서 ‘스마트트래커’ 개발 후 양산/ 납품	2018.05 ~ 2019.04	SK 텔레콤
29	K Car 경매용 장비 제작 및 교육용 미러링 시스템 개발	2017.06 ~ 2017.09	KCAR
30	홈플러스 및 롯데마트 매장 광고 시스템 구축 (IoT 플랫폼 활용)	2017.06 ~ 2017.03	이노빌드
31	서울버스TV 광고 시스템 구축 (IoT플랫폼 활용)	2017.10 ~ 2018.03	YAPTV
32	갤럭시 6, 6 Edge 용 Mac OS용 Theme Editor 개발	2015.03 ~ 2015.09	삼성전자
33	SM-V101F유럽파생/CIS/ 서남아/ 중아향 Nucleus 기반 Web UI S/W	2014.06 ~ 2014.12	삼성전자
34	Android 과제 3rd Party Application/ GMS 개발 지원	2013.04 ~ 2014.06	삼성전자
35	S-Note 3.0 ~ 4.0 Application 개발 외 다수 모델 지원 (34개과제 대응)	2012.12 ~ 2014.10	삼성전자
36			



CONTENT 4

인증 현황

Certification Status

1. 기업부설연구소 인증서
2. 2016년 창업 우수기업 대구 시장 표창
3. 벤처기업 확인서
4. VOISO 4.0 시스템 관련 특허증

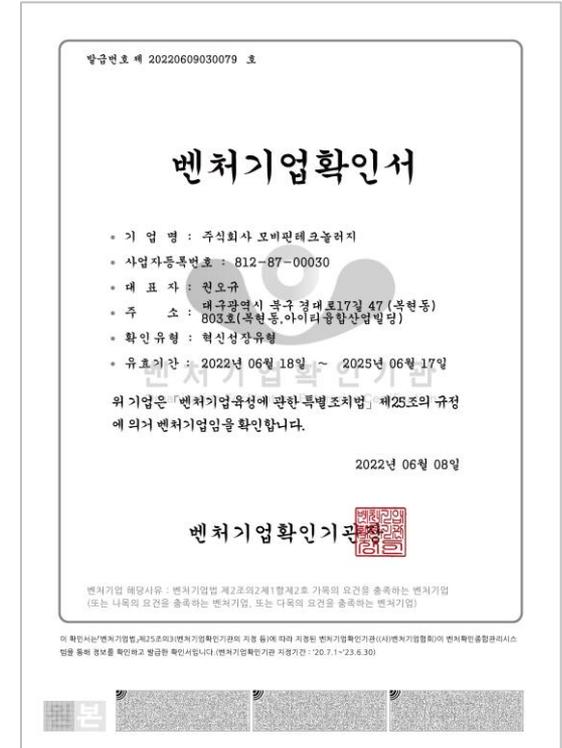
| 기업부설연구소 인증서



| 2016년 창업 우수 기업 대구 시장 표창



| 벤처기업 확인서



| VOISO CMS 시스템 관련 특허증





CONTENT 4

협력사 현황

Partner company status

HYUNDAI
AutoEver

현대오토에버 (주)

 **LG전자**

LG전자 (주)

 **K Car**

케이카 (주)

 **SK 증권**

SK증권 (주)

HL Klemove

(주) HL 클레무브

 **UnitronIS**

(주) 유니트론아이에스

INNOVEX

(주) 이노벅스

 **BOGO WISE®**

(주) 보고와이즈

LowasIS

(주) 로와시스

 **clobot**

(주) 클로봇

 **NEONEXSoft**

(주) 네오넥스소프트

 **Unitrontech**

(주) 유니트론텍

ESTLA

(주) 이스트라

SL Corporation

(주) SL

 **SAMJIN**

(주) 삼진

 **JSTECH**

(주) 제이에스테크

 **SK 네트워크**

SK네트워크(주)



감사합니다