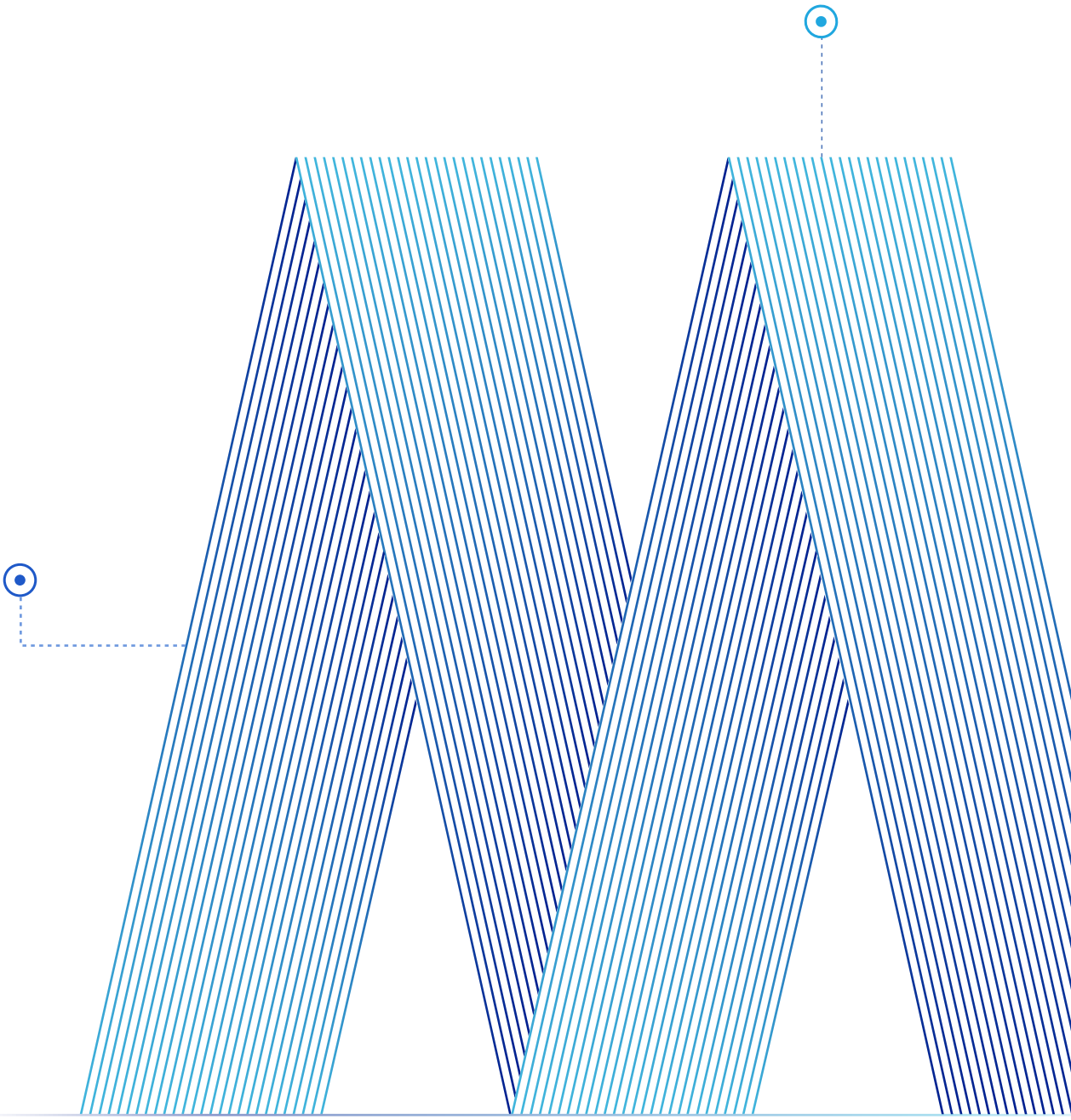
mFinity EMSP

Enterprise Mobile Service Platform



mFinity

DBValley Solution

Mobile platform mFinity

mFinity는 기업 및 공공기관의 Mobile 업무 서비스 구축 및 운영관리를 위한 통합 Platform입니다.
급변하는 Mobile 개발환경 변화에 능동적으로 대응하여
Mobile 앱 개발 및 유지보수를 안정적이고 신속하게 수행할 수 있습니다.

mFinity를 선택해야 하는 이유!

One Source Multi-Use

Web 기반 통합개발환경 지원
진정한 One Source & Multi Device
일관화 및 체계화된 품질 및 형상 관리

강력하고 표준화된 Mobility Governance

관리자 정책 기반의 효율적인 운영/관리
관리자/개발자/사용자 간 R&R 확립 자동화
Business와 Technology 간 상호 비종속

개발자 친화적 개발이 용이함

Mobile 개발기술 학습 불필요
기존 Web개발자가 단시간 내 적응 가능
각종 센서 연동 작업을 위한 학습과정 불필요

가장 효율적인 Mobile Platform

개발자의 개발 생산성 향상
관리자의 운영관리 효율성 향상
높은 생산성과 효율성으로 비용 감소

Mobile Service 개발 및 운영 비용(TCO)의 획기적 절감

Web 기반 통합개발 환경 제공 기존 Web 개발자 활용 가능

급격한 Mobile 환경 변화에도 안정적인 서비스 유지 환경 제공

개발 생산성 · 시스템 운영 · 관리 표준화를 위한
Enterprise Mobile Platform mFinity

mFinity 제품 특장점

Mobility 효율성, 생산성, 활용성이 향상되어 관리자, 개발자, 사용자의 만족도 상승

· **관리자 - 운영관리 효율성 향상**

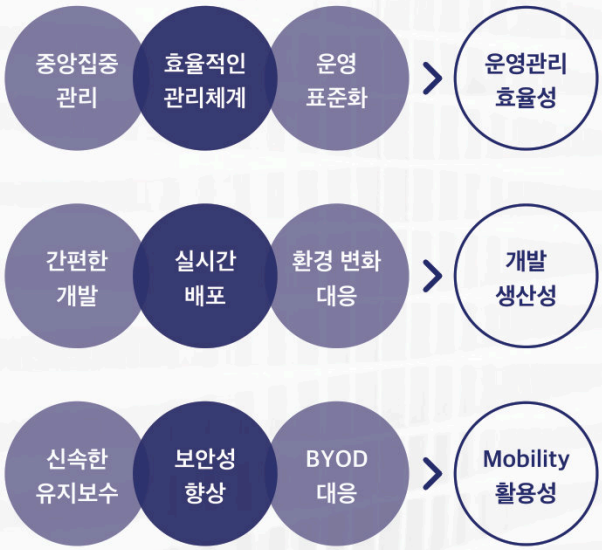
Mobile Business 관리 및 통제의 중앙집중화 관리
효율성을 제고하는 체계화된 운영도구 사전 표준화가
반영되어 관리 인력 절감

· **개발자 - 개발 생산성 향상**

신속하고 간편한 Application 개발 지원
실시간 Application 배포로 개발자 · 사용자 동시 만족
변화가 잦은 Mobile 기술 환경에 신속하게 대응

· **사용자 - Mobility 활용성 향상**

신속한 Application 유지보수 및 Legacy 동기화
다단계 인증과 다양한 보안 기능, 철저한 데이터 보호
자유로운 기기 사용, Mobility의 전사 활용도 향상



mFinity 제품 구성

· **Server Module**

통합관리도구 (Web 기반 시스템), Repository - Server 대수 기준

· **Client Module**

B2E, B2B, B2C (Android, iOS)
* B2E, B2B - 사용자 Device 수 기준
* B2C - 클라이언트 모듈 수량 기준

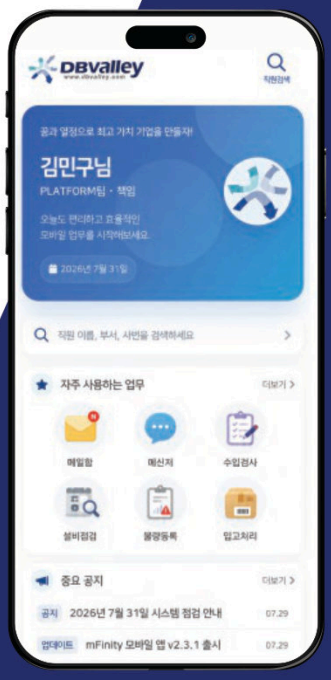
· **기술지원**

교육지원 - 관리자 교육, 개발자 교육
제품지원 - OS 및 Device 환경변화에 따른 Platform 업데이트
운영지원 - 정기점검, 장애시 복구 지원

* 초기 도입 1년간 무상 지원 이후 연간 유지보수 계약

mFinity Function

mFinity가 추구하는 목표는 복잡다단한 Mobile 개발 환경에 대하여 신속한 구축, 간편한 관리, 안전하고 편리한 이용을 실현하는 것입니다.
특히, 콘텐츠 및 업무 영역이 급격히 변하는 Mobile 개발 환경으로부터 영향을 받지 않도록 하는 것입니다.





Platform Administration

Mobile 서비스 전 영역을 통합하는 중앙관리

- 사용자 · 조직 및 등록 디바이스 통합 관리
- 공지사항과 플랫폼 콘텐츠 관리
- 앱 · 업무 메뉴와 버전별 배포 관리
- 운영 현황 및 주요 지표 모니터링
- 사용자 · 부서 · 그룹별 접근 권한 설정
- 보안 · 접속 정책의 중앙 설정

Platform Client

Pre-Built 엔진 기반 Mobile 클라이언트

- Web 개발 역량을 그대로 Mobile에 활용
- Mobile Web, Web App, Native App 통합 지원
- 표준 브리지를 통한 Native 기능 연계
- iOS · Android 서비스를 하나의 정책으로 관리
- 업무 로직 중심의 개발 환경 제공
- 외부 SDK 및 업무 시스템 유연한 연계
- 공통 모듈 재사용으로 신속한 서비스 구축
- 중앙 배포 및 버전 업데이트 체계 제공

Platform Distribution

런타임 배포 및 자동 업데이트 엔진 내장

- 런타임 배포 및 자동 업데이트 엔진 내장
- Upgrade · Downgrade 및 버전 정책 지원
- 앱 · 업무 모듈 · 리소스 통합 배포 관리
- 배포 버전, 변경 내역 및 처리 이력 관리
- 클라이언트 실행 시 최신 버전 확인
- 앱 재배포 없이 Web 기반 업무 · 콘텐츠 신속 반영
- 대상별 배포 정책 설정
- iOS · Android 통합 배포 체계

Dashboard

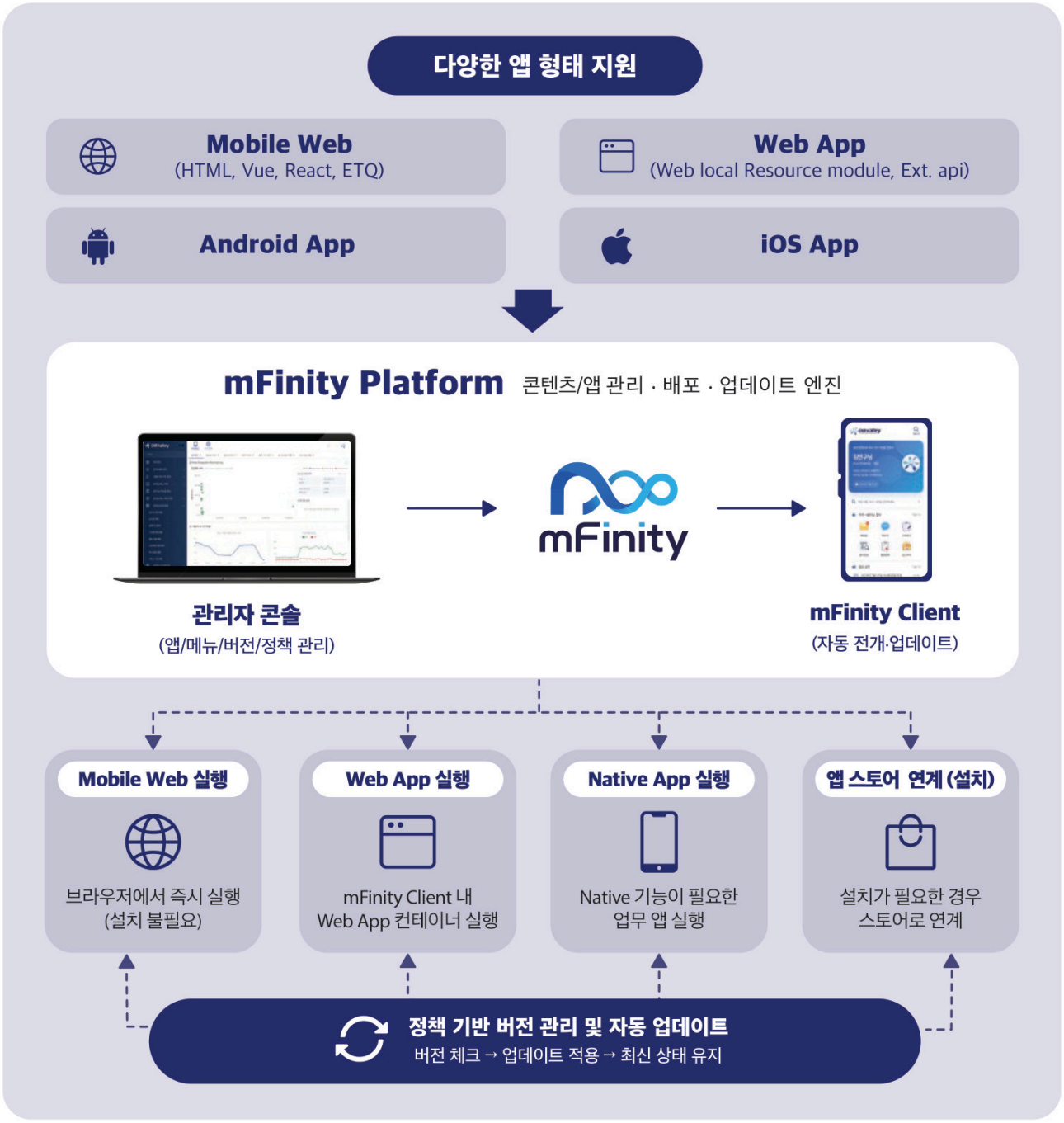
Mobile 서비스 운영을 위한 통합 관제 Dashboard

- 사용자 접속 및 로그인 현황
- 서버 자원 및 서비스 상태
- 로그인 성공 · 실패 추이
- 실운영 오류 및 장애 현황
- 디바이스 · OS · 제조사 분포
- 푸시 발송 및 처리 통계
- 앱 및 클라이언트 버전 현황
- 기간별 주요 운영지표 분석

Automatic Hybrid

정책기반 멀티 앱 자동 전개 프레임워크

- Mobile Web · Web App · Native App 통합 지원
- Web 표준 기반의 플랫폼 독립적 개발
- 사용자 · 권한별 업무 메뉴 자동 전개
- 공통 브리지를 통한 Native 기능 연계
- 업무 모듈 런타임 배포 및 자동 업데이트
- 공통 소스 기반 유지보수 효율 향상



Account Management

사용자, 디바이스 결합 기반의 통합 계정 관리

- 사용자 · 조직 및 계정정보 중앙관리
- 승인 · 허용 · 차단 · 분실 상태 통제
- 사용자와 디바이스의 등록 · 매핑 관리
- 관리 콘솔 기반의 신속한 디바이스 통제
- 정책 기반의 간편한 디바이스 등록 · 승인
- 개인 · 공용 디바이스 운영 방식 지원

mFinity Push

Mobile 업무 알림을 위한 통합 Push 서비스

- iOS · Android 통합 Push 메시지 전송
- 레거시 업무 시스템 연계 API 제공
- 사용자 · 조직 · 그룹 · 디바이스별 대상 지정
- 발송 성공 · 실패 결과 및 이력 관리
- 공지사항 및 업무 알림 연계
- mFinity App 내 알림 · 공지 확인

Role-based Access Control

조직, 역할 기반 업무 접근 권한 관리

- 하나의 클라이언트에서 다양한 업무 앱 통합 제공
- 하나의 클라이언트에서 조직 · 직무별 메뉴 차등 제공
- 서버 정책 기반 역할 관리 및 사용자 매핑
- 기존 인사 · 권한 시스템과 유연한 연계
- 권한에 따라 필요한 업무 메뉴만 자동 전개
- 사용자별 복수 디바이스에 동일 권한 적용

정책 기반 Mobile 업무 운영

알림 · 권한 · 오프라인 업무를 하나의 정책으로 통합 관리

정확한 업무 전달

사용자·조직에 필요한 알림 제공

- 대상별 맞춤형 Push 메시지 전송
- 공지사항 및 업무 알림 연계
- 발송 결과 및 이력 관리

안전한 접근 통제

역할과 권한에 따른 업무 메뉴 제공

- 역할 기반 메뉴 자동 전개
- 기존 인사·권한 시스템 연계
- 복수 디바이스 동일 권한 적용

끊임없는 현장 업무

네트워크 단절에도 업무 지속

- 오프라인 업무 수행 및 데이터 저장
- 네트워크 복구 시 데이터 동기화
- 동기화 상태 및 처리 결과 확인

알림부터 권한, 오프라인 업무까지 하나의 플랫폼 정책으로 일관되게 운영합니다.

mFinity OffLine Working

통신 단절에도 이어지는 오프라인 업무 지원

- 네트워크 단절 시 오프라인 업무 수행
- 업무 데이터의 단말 임시 저장
- 네트워크 복구 시 미처리 데이터 동기화
- 동기화 상태 및 처리 결과 확인

mFinity Security

기업 Mobile 업무를 위한 다계층 보안 및 모니터링

- TLS 기반 안전한 데이터 통신
- RSA 공개키 기반 민감 정보 추가 암호화
- 서비스 엔트포인트 보호 및 접근 통제
- 로그인 실패, 비인가 접속 이력 모니터링
- 단말 업무 데이터 최소 저장 및 보안 정책 적용
- 상황/단계별 사용통제를 위한 다양한 차단 기능

mFinity Device & App

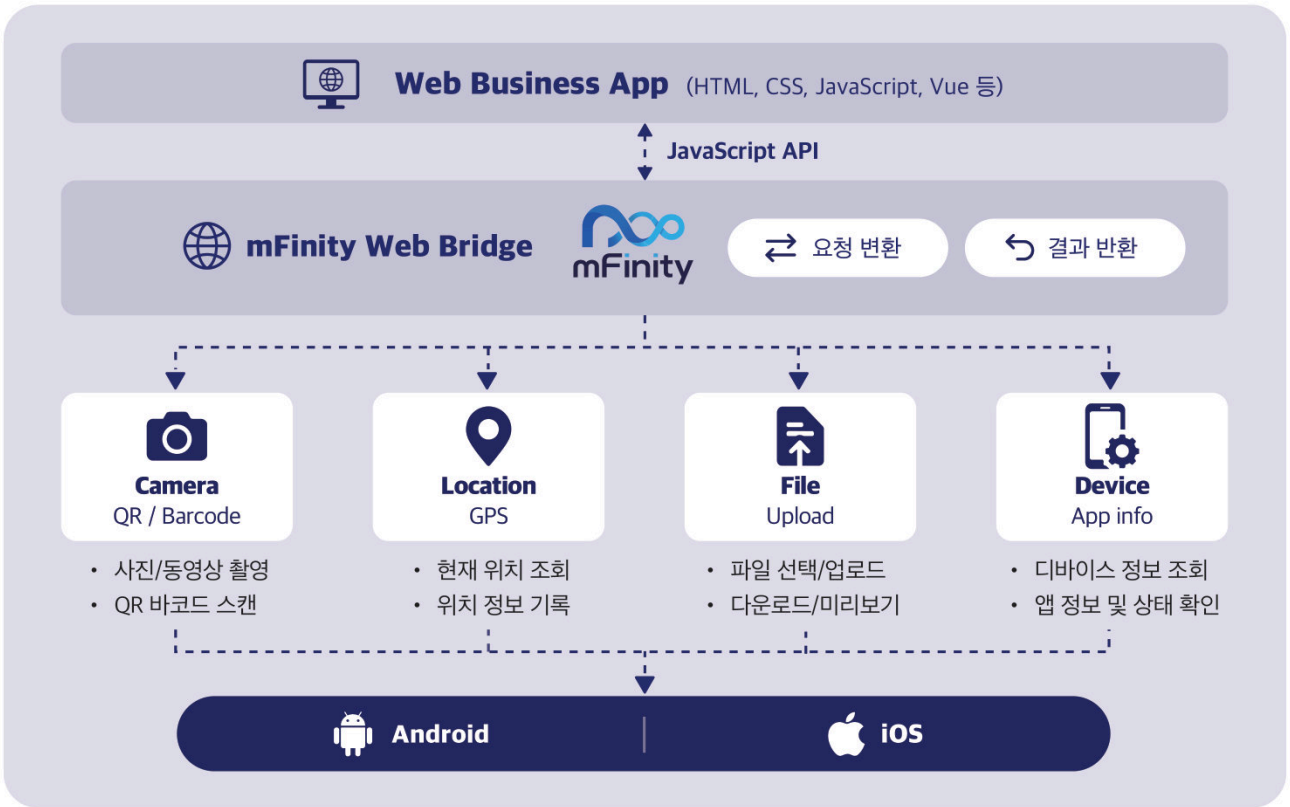
디바이스, 앱 실행 환경 정보 연계

- OS · 제조사 · 모델 · OS 버전 정보 조회
- mFinity 앱 버전 확인
- 네트워크 연결 상태 확인
- 등록 디바이스 정보 연계
- 앱 설정 및 서버 정책 정보 연계
- 업데이트 필요 여부 및 최소 지원 버전 확인

mFinity Push & Notification

Push 알림과 Mobile 업무 화면 연계

- Push 토큰 등록 · 갱신
- 메시지 수신 및 처리
- 알림 선택 시 업무화면 이동
- 공지 · 승인 · 업무 알림 연계
- 앱 상태별 알림 처리
- 딥링크 기반 업무 메뉴 연결



mFinity Security

사용자, 디바이스, 권한, 세션을 결합한 6단계 Mobile 보안 체계



1. **암호화 통신** TLS 기반 로그인 및 데이터 통신으로 안전한 전송 보장
2. **기업 인증 연계** 그룹웨어, 인사 시스템 등 기존 인증체계 연계로 사용자 신뢰 확보
3. **계정·디바이스 결합 인증** 계정과 등록 기기를 연동해 비인가 기기의 접근 차단
4. **역할 기반 업무 접근 통제** 사용자 · 조직 · 역할별로 필요한 앱과 메뉴만 제공
5. **세션·권한 실시간 통제** 권한 변경, 계정 비활성화 시 세션 차단 및 접속 이력 관리
6. **분실 디바이스 대응** 분실, 도난 시 접속 차단, 인증정보 무효화

mFinity File & Document

Mobile 파일, 문서 통합 처리

- 이미지 · 문서 · 파일 선택
- 카메라 촬영 파일과 로컬 파일 업로드
- 파일 다운로드 · 저장 · 열기
- 다중 파일 및 업무 첨부파일 처리
- 업로드 성공 · 실패 결과 반환
- 파일 형식 · 크기 · 업로드 정책 적용

mFinity 활용분야

공통
G/W, Mobile 포털,
앱 마케팅, IoT

공공
행정 업무 서비스,
대국민 서비스

금융
영업점 창구 업무,
외부 영업 지원

제조
현장 관리, 물류 관리,
거래처 지원

mFinity Web Bridge - MFNP (mFinity Function Native Protocol)

Web 업무와 디바이스 기능을 연결하는 표준 Bridge

- Web 표준 기반의 JavaScript Bridge API 제공
- Web 업무 로직과 Native 디바이스 제어 영역 분리
- 카메라 · 위치 · 파일 · 디바이스 정보 등 공통 기능 제공
- iOS · Android 간 일관된 호출 인터페이스 지원
- 업무 로직과 디바이스 제어 영역을 분리하여 구성
- Bridge 기능의 공통화로 유지보수 효율 향상

mFinity Camera & Scanner

카메라 · QR · 바코드 통합 연계

- 사진 및 동영상 촬영, QR코드 · 바코드 실시간 인식
- 촬영 파일의 서버 업로드 및 업무 데이터 연계
- 촬영 이미지와 스캔 결과의 Web App 자동 전달
- 검수 · 재고 · 출하 · 설비 · 방문관리 업무에 활용

mFinity Location

위치정보 연동 지원

- 현재 위치 및 좌표정보 조회
- 업무 지역별 위치 검색, 실시간 위치 관제
- 현장 출발 · 도착 · 작업 위치 증빙
- 위치 기반 업무 접근정책 연계

향상된 범용성 패키지 형태 - 모든 산업을 지원합니다!

유통
택배, 검수, 출하,
운송, 재고 관리

대학
학생/교수 지원 시스템,
입시, 이러닝

에너지
현장 지원 시스템,
안전 관리

리테일
쇼핑몰, 고객 지원,
물류 관리

mFinity Reference

mFinity는 사전 표준화 작업이 반영된 100% 패키지 솔루션으로 설계 제작되어
Mobile 환경 변화를 능동적으로 수용할 수 있을 뿐만 아니라 다양한 기능들을 내장하고 있어
생산성과 효율성은 극대화되고 TCO는 획기적으로 절감시킵니다.

HD현대삼호

mFinity 기반 전사 표준 Mobile 플랫폼 고도화

HD현대삼호중공업은 기존 MEAP 환경에서 발생하던 운영체제별 중복 개발, 장기간의 시스템 확장과 복잡한 유지보수 문제를 개선하기 위해 mFinity 기반의 전사 표준 Mobile 플랫폼을 고도화하였습니다. Android·iOS 개발 체계를 일원화하고, 업무 앱의 신속한 확장과 통합 배포·운영 관리 환경을 확보하여 기존 Mobile 플랫폼의 운영 불편과 유지관리 부담을 크게 줄였습니다

프로젝트개요

기존 MEAP 환경의 중복 개발과 유지보수 문제를 개선하고, 전사 Mobile 서비스를 하나의 표준 체계로 운영하기 위해 mFinity 기반 플랫폼으로 재구축하였습니다.

주요추진사항

- 전사 Mobile 실행환경 통합
- Android · iOS 공통 개발체계 적용
- 임직원 계정 및 권한체계 연계
- 조직 · 직무별 업무 메뉴 자동 전개

주요연계기능

- 카메라 및 파일 업로드
- 바코드 스캔
- MDM 솔루션 연계
- GPS 위치정보 연계



mFinity로 전사 Mobile 업무를 통합하고, 더 빠르고, 더 안정적으로, 더 편리하게!

경동도시가스 Kiturami energy (주)삼천리가스공사 yesco CNCITY 에너지
대성에너지(주) 대성청정에너지(주) 인천도시가스(주) GV ENERGY 참빛도시가스 Mirae N 서해에너지
해양에너지 JB주식회사

도시가스 고객접점 현장지원 Mobile 플랫폼 구축

도시가스 고객서비스부터 현장 안전관리까지 다양한 업무를 mFinity 기반으로 통합하였습니다. 검침 · 계량기 교체 · 점검 · 민원 · 현장결제 등 고객접점 업무와 시설물 점검 · 굴착공사 등 현장지원 업무를 모바일로 제공하고, OCR · 바코드 · BLE · GPS · GIS · VAN 단말 및 기존 업무 시스템을 연계하여 현장 생산성과 서비스 품질을 향상시켰습니다.

프로젝트개요

도시가스 고객접점과 현장지원 업무를 mFinity 기반으로 통합하여, 현장에서 업무 조회 · 데이터 수집 · 점검 · 민원 처리 · 결제까지 수행할 수 있도록 구축한 표준 Mobile 업무 플랫폼입니다.

주요추진사항

- 고객접점 Mobile 업무 전환
- 현장 Mobile 업무 전환
- 기존 업무 시스템 통합
- 스마트 현장기술 연계

주요연계기능

- OCR 기반 검침값 인식 및 서버 연계
- BLE 계량기 데이터 일괄 수집, VAN 결제 단말 연계
- 바코드 기반 계량기 · 시설물 식별
- GPS 위치정보 및 GIS 시설물 데이터 연계



대한상공회의소

mFinity 기반 대국민 Mobile 자격시험 서비스 구축

코참패스는 전국 자격시험 수험자가 시험 일정 확인부터 원서접수, 접수내역 관리, 합격 조회와 자격증 신청까지 Mobile에서 편리하게 이용할 수 있도록 구축된 대국민 서비스입니다. mFinity의 표준 Mobile 실행환경과 공통 기능을 기반으로 자격평가·회원·결제 시스템을 유연하게 연계하여 안정적인 서비스 운영과 지속적인 기능 확장을 지원합니다.

프로젝트개요

시험정보 조회부터 원서접수, 결제, 합격 확인과 자격증 신청까지 이어지는 수험자의 전 과정을 하나의 Mobile 서비스로 통합하였습니다.

주요추진사항

- PC · Mobile 서비스 통합 제공
- 기존 자격평가 시스템과의 실시간 연계
- 공통 Web 소스 기반 멀티 OS 대응
- mFinity Web Bridge를 통한 Native 기능 연계

주요연계기능

- 카메라 및 파일 업로드
- Mobile 백신 연동
- 푸시 메시지 연계
- Toss Payments 결제 모듈 연동

01 시험정보 조회 → 02 원서접수 → 03 결과확인 및 자격증 신청



Autonics KWANGJIN AJIN INDUSTRIAL CO.,LTD. 경창산업 dsc Daechang Seat Co., LTD. KBWS

실시간 현장업무 지원을 위한 Mobile QMS 구축

현장 작업자가 실시간으로 품질 검사와 설비 관리 업무를 작업 위치에서 직접 수행할 수 있도록 mFinity 기반 Mobile QMS를 구축하였습니다. 작업 지시와 검사 기준 조회, 결과 입력 및 설비 점검을 현장에서 처리함으로써 수기 기록과 사후 전산 입력을 줄이고 품질 데이터의 신뢰성과 현장 대응력을 향상시켰습니다.

프로젝트개요

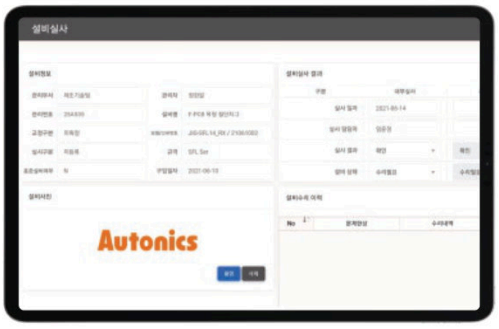
생산 현장에서 수행되는 품질 검사와 설비 관리 업무를 Mobile화하고, 작업자가 현장에서 실시간으로 작업 지시와 검사 기준을 조회한 뒤 결과를 즉시 입력 · 등록할 수 있도록 기존 QMS와 연계한 현장 중심 Mobile 업무 환경을 구축하였습니다.

주요추진사항

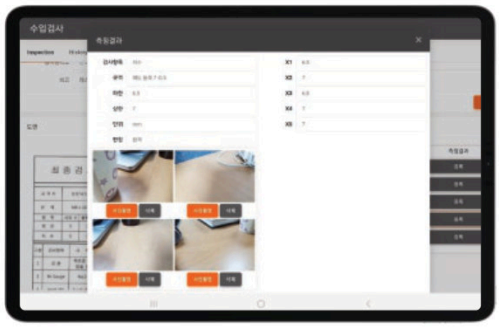
- 품질검사 업무 Mobile화
- 수기 · 중복 입력 업무 최소화
- 현장 데이터 실시간 연계
- 작업자 중심의 간편한 UI 제공

주요연계기능

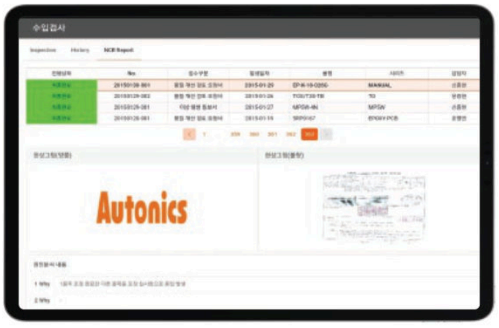
기존 QMS 시스템 연계



작업지시 및 검사기준 조회



카메라 기반 이상상태 증빙



1D, 2D 바코드 기반 제품 · 설비 식별



SEOYON E-HWA

실시간 현장 설비관리 Mobile 업무 환경 구축

서연이화는 설비 관리 시스템과 Mobile을 연계하여 현장에서 설비 정보 조회, 검사 결과 및 보전 작업 내역을 직접 등록 · 관리할 수 있는 업무 환경을 구축하였습니다. 또한 인사 · 급여 시스템과 연계하여 임직원이 Mobile에서 급여명세서를 안전하고 편리하게 조회할 수 있도록 하였습니다.

프로젝트개요

기존 설비 관리 시스템과 연계하여 설비 정보 조회, 검사 결과 등록, 보전 작업 관리를 현장에서 실시간으로 처리할 수 있는 Mobile 환경을 구축하였습니다. 또한 인사 · 급여 시스템과 연계하여 급여 정보를 안전하고 편리하게 조회할 수 있는 통합 Mobile 업무 환경을 구현하였습니다.

주요추진사항

- 급여명세서 Mobile 서비스 구축
- 현장 설비검사 업무 지원
- 설비정보 · 검사항목 동기화
- 설비보전 작업내역 관리

주요연계기능

- 인사 · 급여 기간계 시스템 연계
- 설비 기준정보 및 검사항목 동기화
- 현장 검사 결과와 이상내역 등록
- 설비보전 작업 및 처리이력 관리
- 카메라 기반 이상상태 증빙
- 1D, 2D 바코드 기반 설비 식별



ASIA TECHNOLOGY CO.,LTD. 아세아텍

위치기반 고객 A/S 통합 현장 관리 구축

고객 수리 요청 접수부터 기사 출발 · 도착, 현장 수리와 결과 등록까지 전 과정을 Mobile로 관리하는 A/S 현장 지원 시스템을 구축하였습니다. 단계별 위치 정보와 수리 내역 · 사진을 통합 기록하고, 출장 현황과 작업 위치를 지도와 통계로 제공하여 신속하고 체계적인 현장 서비스를 지원합니다.

프로젝트개요

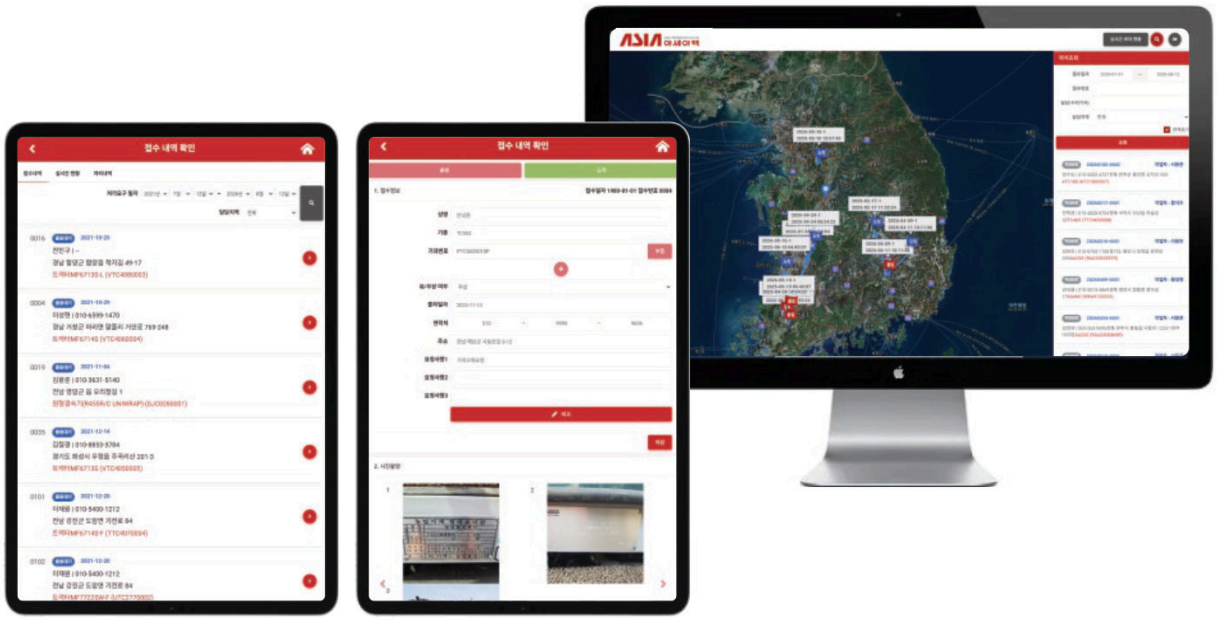
고객 A/S 요청과 현장 출장 업무를 Mobile로 통합하여, 서비스 담당자가 수리 요청을 확인하고 출발 · 도착 · 수리 완료 상태와 위치 정보, 작업 내용 및 현장 사진을 실시간으로 등록할 수 있도록 구축한 위치 기반 현장 지원 시스템입니다.

주요추진사항

- 농기계 수리 요청 Mobile 접수
- 출동 단계별 상태 관리
- 출발 · 도착 위치 정보 기록
- 현장 수리 결과 Mobile 등록
- 출장 현황 및 통계 관리
- 위치 기반 출장 지도 제공

주요연계기능

- 수리 요청 · 배정 정보 연계
- GPS 출발 · 도착 위치 기록
- 카메라 기반 수리 현장 증빙
- 지도 · 통계 기반 출장 현황 분석



HYOSUNG

mFinity 기반 전사 통합 Mobile 업무환경 구축

효성중공업은 전사 시스템 고도화 과정에서 생산 · 품질 · 구매 · 고객 · 포털 등 주요 업무를 Mobile 환경으로 확장하기 위해 mFinity를 도입하였습니다. 임직원이 하나의 Mobile 클라이언트에서 필요한 업무를 통합 이용하고, 조직과 권한에 따라 업무 메뉴를 자동으로 제공받을 수 있는 표준 Mobile 업무환경을 구축하였습니다.

프로젝트개요

MES · QMS · SRM · CRM · PORTAL 등 전사 업무시스템의 주요 기능을 Mobile로 확장하고, 공통 인증 · 권한 · 배포체계를 기반으로 임직원이 하나의 클라이언트에서 업무를 통합 이용할 수 있는 표준 Mobile 플랫폼을 구축하였습니다.

주요추진사항

- IAM · SSO 기반 통합 인증
- 사용자 · 권한 자동 생성
- 외부 사용자 관리 API 구축
- 전사 시스템 Mobile 통합
- 공통 Web Bridge 적용
- 키오스크 · 해외공장 확장 대응

주요연계기능

- 카메라 및 파일 업로드 연계
- Mobile 보안 키패드 연동
- 푸시 메시지 연계
- Native FIDO 생체인증 연계



Mobile Platform mFinity 고객사

다양한 산업군에서 mFinity를 사용하고 있습니다.

제조업

HD현대삼호 HYOSUNG SEOYON E-HWA HWASHIN DONGHEE

명신산업(주) daedong 대한조선 DHShipbuilding AJIN INDUSTRIAL CO.,LTD. TATA DAEWOO MOBILITY

WONIK IPS ILJI TECH 경창산업 dsc Daechang Seat Co., LTD. SP SAMHWA

SHIN YOUNG UNICK KBWS SEWON HANJUNG NCS

KWANGJIN Autonics ASIA 아세아텍 DLP 대륙금속㈜ DAEREE PRECISION Co.,Ltd.

경북구미스마트그린산업단지

에너지

Kiturami energy 대성에너지 대성청정에너지(주) yesco JB주식회사

인천도시가스(주) 해양에너지 참빛충북도시가스(주) CNCITY 에너지 경동인베스트 Kyung Dong Invest

Mirae N 서해에너지 삼천리

공공 서비스

LH 한국토지주택공사 대한상공회의소