

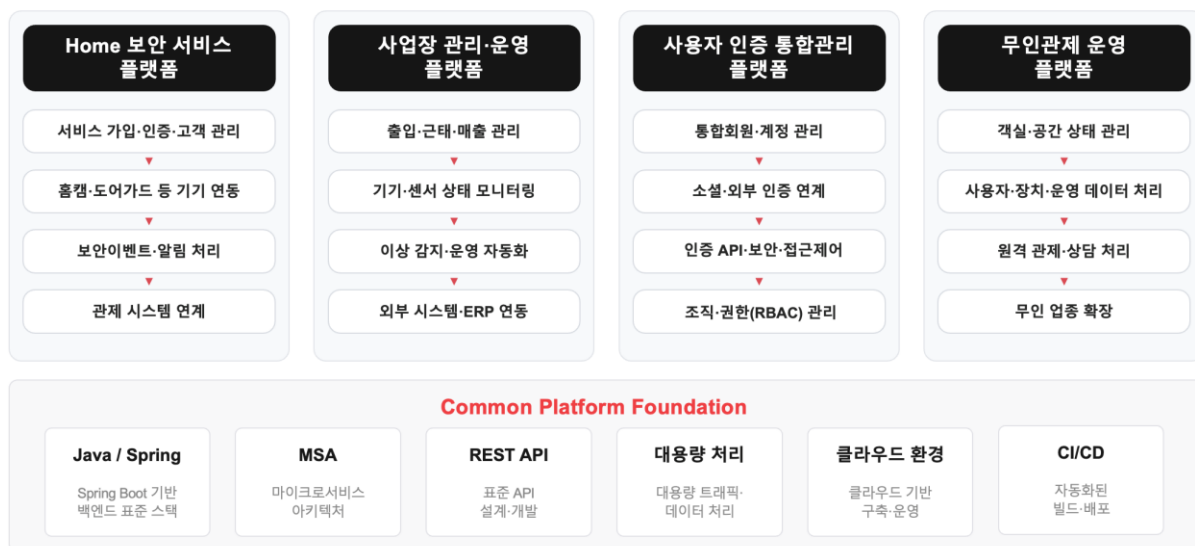
ICT Backend Platform



ICT BACKEND PLATFORM

1. Description

ICT Backend Platform 은 Home 보안, 사업장 관리·운영, 사용자 인증 통합관리, 무인관제 운영 등 다양한 ICT 서비스를 지원하는 Java/Spring 기반 백엔드 서비스 플랫폼이다. 통신·영상보안 분야에서 축적한 대규모 서비스 개발·운영 경험을 바탕으로, 서비스 가입·인증부터 기기 연동, 이벤트·알림 처리, 관제 시스템 연계까지 ICT 서비스에 필요한 백엔드 기능을 안정적으로 제공한다. 현재 Home 보안 서비스, 사업장 관리·운영, 사용자 인증 통합관리, 무인관제 운영의 4개 플랫폼으로 구성되며, 모든 플랫폼은 공통 기술 기반(Common Platform Foundation) 위에서 개발·운영된다.



[그림 1] ICT Backend Platform 구성 — 4개 플랫폼과 Common Platform Foundation

2. Key Features

● Home 보안 서비스 플랫폼

- 서비스 가입·인증·고객 관리 기능 제공
- 홈캠·도어가드 등 보안 기기 연동 및 보안이벤트·알림 처리
- 관제 시스템 연계를 통한 보안 서비스 운영 지원

● 사업장 관리·운영 플랫폼

- 출입·근태·매출 등 사업장 운영 데이터 통합 관리
- 기기·센서 상태 모니터링 및 이상 감지·운영 자동화
- 외부 시스템·ERP 연동 기능 제공

● 사용자 인증 통합관리 플랫폼

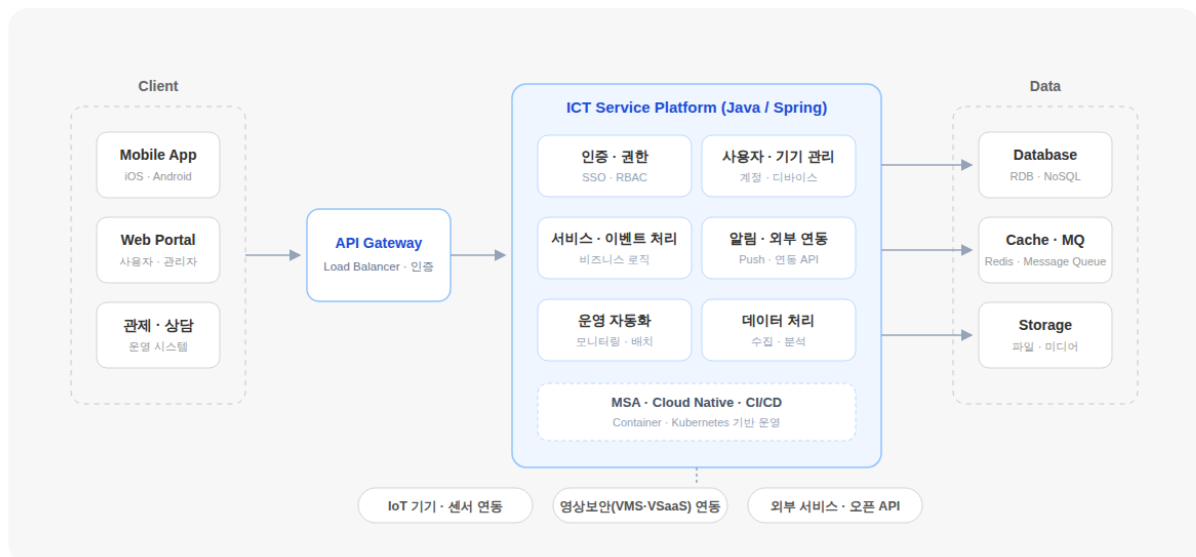
- 통합회원·계정 관리 및 소셜·외부 인증 연계
- 인증 API·보안·접근제어 기능 제공
- 조직·권한(RBAC) 관리 체계 지원

● 무인관제 운영 플랫폼

- 객실·공간 상태 관리 및 사용자·장치·운영 데이터 처리
- 원격 관제·상담 처리 기능 제공
- 다양한 무인 업종으로 확장 가능한 구조

● Common Platform Foundation

- Java/Spring(Spring Boot) 기반 백엔드 표준 스택
- MSA·REST API 기반 표준 설계 및 대용량 트래픽·데이터 처리
- 클라우드 기반 구축·운영 및 CI/CD 자동화된 빌드·배포



[그림 2] ICT 서비스 백엔드 플랫폼 공통 아키텍처

3. Benefits

- 검증된 공통 플랫폼 기반으로 신규 ICT 서비스의 신속한 구축 및 적시 출시 지원
- MSA·클라우드 기반 아키텍처로 이용자·트래픽 증가에 따른 유연한 확장성 확보
- 대용량 트래픽·데이터의 안정적인 처리로 서비스 신뢰성 확보
- 표준화된 인증·권한 체계로 서비스 전반의 일관된 보안 수준 유지
- CI/CD 기반 자동화된 빌드·배포로 운영 효율과 서비스 품질 향상