

# 비즈니스 환경을 모바일로 확장하는 솔루션 IBM MAIS (Mobile Accelerating Industry Solutions)

진승의 부장

모바일솔루션팀, UCL(Ubiquitous Computing Labs), 한국IBM



# IBM MAIS가 해결하고자 하는 영역

Worklight, Cast Iron, Endpoint Manager로 구성된 IBM 제품군을 통하여 다음과 같은 시스템 관점에서의 모바일 플랫폼 요건사항을 만족시킬 수 있습니다.



- 모바일 애플리케이션 작성
- 백엔드 레거시 연결

## 플랫폼 기반 엔터프라이즈 모바일 애플리케이션 작성 인프라 구축:

- 다양한 모바일 디바이스 환경을 지원
- 용이한 백엔드 애플리케이션 연결
- 시장 요구 사항에 신속히 대응 (Time-to-market)
- 고품질 사용자 경험 제공



- 모바일 디바이스/애플리케이션 관리
- 모바일 보안

## 모바일 디바이스와 그 위에서 구동되는 앱을 통합적으로 관리:

- 무선 통신 구간 보안을 위하여 VPN 설정, 보안 인증서 관리, 보안 공격 탐지 기능 제공
- 엔터프라이즈 앱 스토어를 통한 앱의 배포/업데이트 및 엔터프라이즈 정책에 연동한 앱의 강제 설치/삭제 제어 기능 제공
- 모바일 디바이스의 상태정보 및 서비스 통계에 대한 리포팅 기능 제공

고객께서는 이러한 플랫폼 기능 요소를 기반으로 어떻게 비즈니스의 모바일 확장 및 신규 모바일 서비스 구축을 가속화할 수 있는지에 대한 답을 MAIS를 통해 찾으실 수 있습니다.

# 모바일 서비스 구축 가속화를 위한 MAIS의 접근 방식

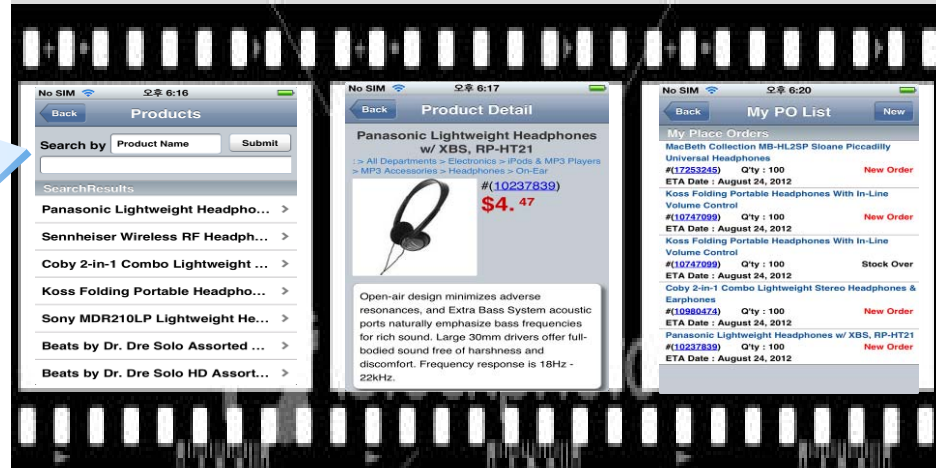
MAIS는 고객의 비즈니스 업무를 모바일 서비스로 전환할 때 사용자 경험(UX)관점에서 모바일은 화면 단위로 단일 작업을 처리하게 한다는 베스트 프랙티스에 착안하여 화면 단위로 시나리오를 엮는 영화편집 방식의 개발 방법을 제공합니다



## 배치



선택



# MAIS 샘플 시연 시나리오

MAIS를 이용하여 유통/제조 분야의 대표 업무 중의 하나인 재고관리를 실제로 구현한 예시를 보여 드리겠습니다.

## 1 코드 기반 상품 검색 + 증강 현실 이미지 기반 상품 검색



태블릿 카메라가 타겟 가방 이미지를 읽어 들인다



매장관리 매니저의 태블릿

상품 및 담당바이어 정보 요청



실사매장 검색



일치!

<b>상품정보</b> 루이뷔통 XXX 재고 수량: 2	<b>담당바이어</b> 홍길동 전화걸기 주문입력
-------------------------------------	-------------------------------------

## 2 재고상황 확인

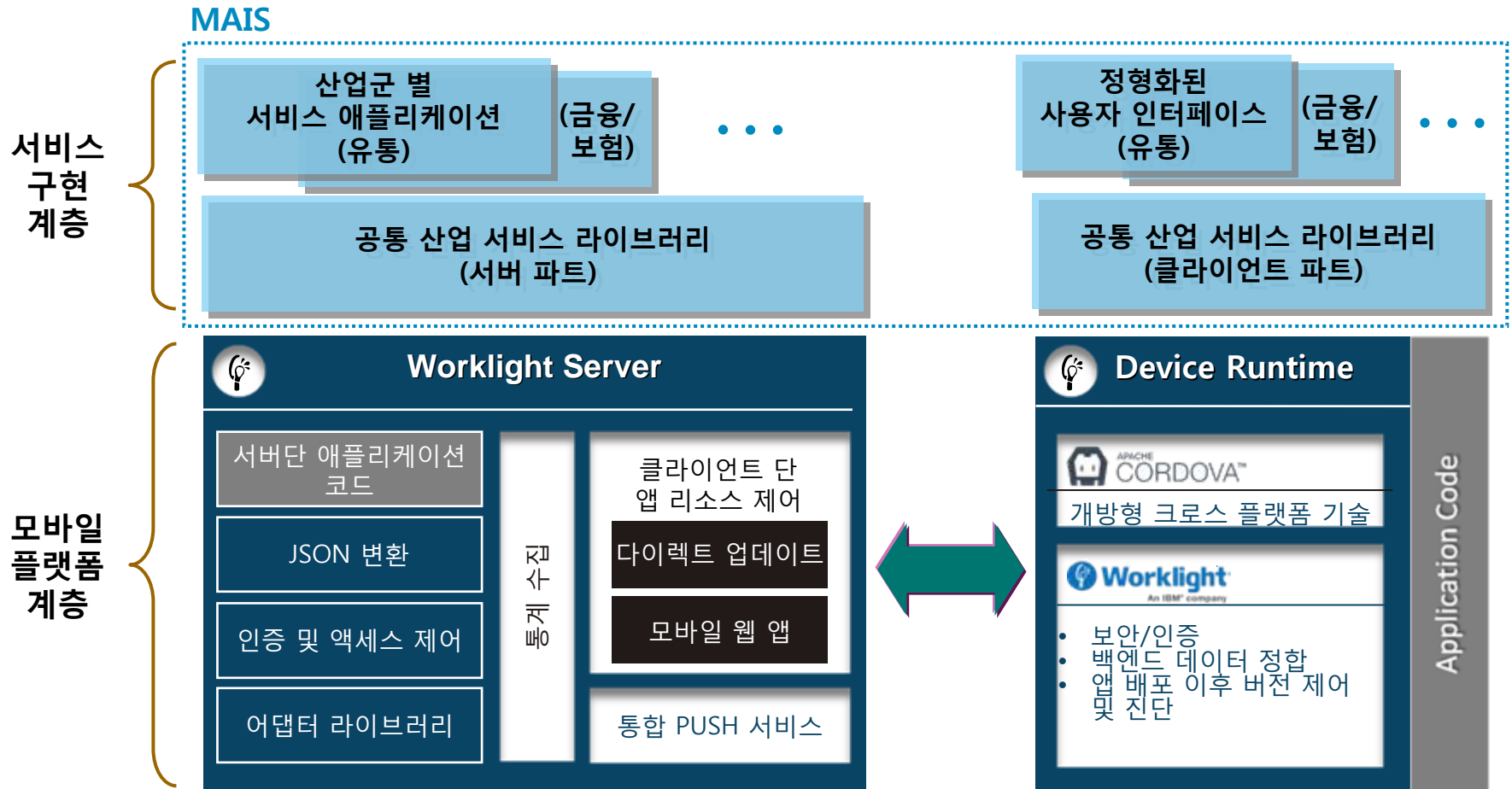


## 3 바이어 연락, 주문발주



# MAIS 소프트웨어 구조

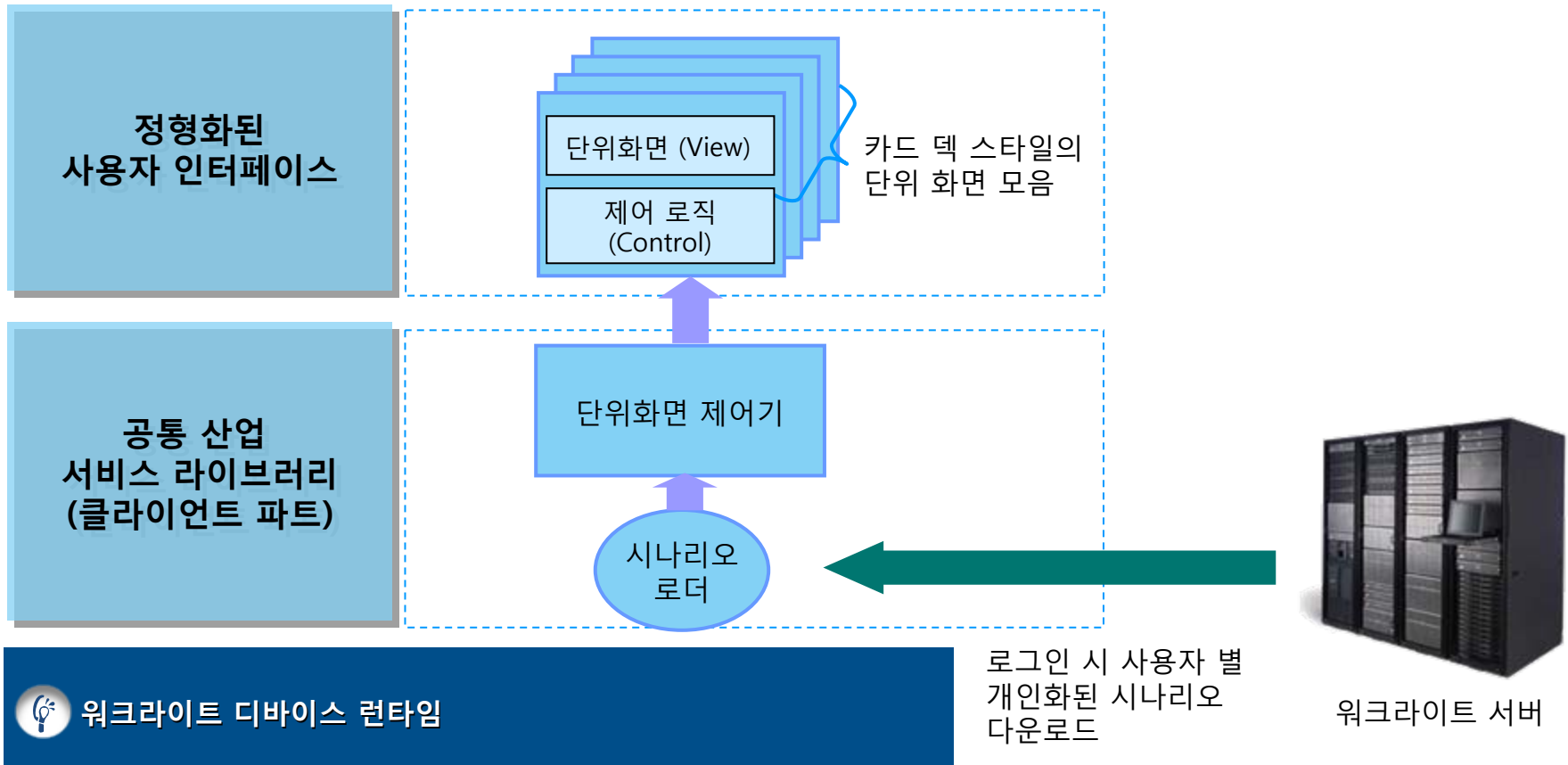
IBM 모바일 파운데이션 플랫폼이 제공하는 공통 기능 위에 각 산업 별 대표적인 서비스 기능들을 재사용 가능한 컴포넌트 형태로 제공합니다.



# 데모 시연

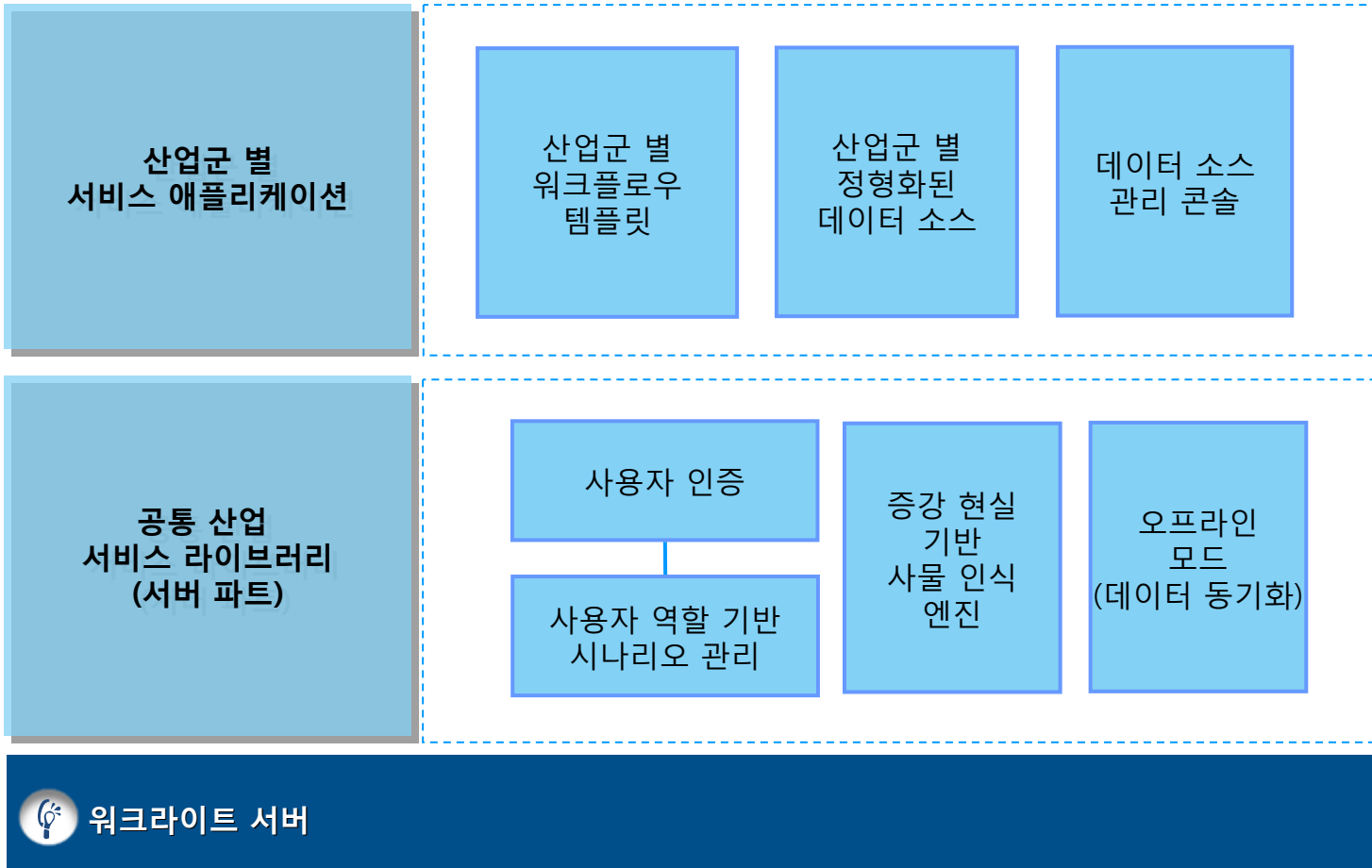
# MAIS 클라이언트 소프트웨어 패키지

MAIS 클라이언트 소프트웨어는 사용자 별로 서비스 시나리오를 로드하고 이에 맞추어 단위 화면들을 제어하는 라이브러리와 산업군 별 대표 업무들의 단위 화면 집합을 패키지화한 것입니다.



# MAIS 서버 소프트웨어 패키지

MAIS 서버 소프트웨어는 산업군 별 대표업무 플로우를 모바일 서비스에 맞게 재단(tailoring)하여 구축할 수 있도록 도구화한 패키지입니다.





# MAIS 정성적 기대 효과

MAIS를 통해 모바일 플랫폼 도입으로 인한 모바일 서비스 구축 효율 향상에 대한 사전 검증이 가능합니다

AS-IS

### 고객

일반적으로 고객의 요구사항은 구현하고자 하는 서비스 자체의 기술에 초점이 맞추어져 있음

예를 들어

- 매장 직원들에게 현장에서 상품 정보 검색 지원
- 현장에서 바로 찾고자 하는 상품의 재고 수량 파악

### 플랫폼 제공업체

플랫폼 본연의 기능에 초점을 맞추어 제품 카탈로그 및 브로셔를 만들어 제공

예를 들어

- 어느 수준의 모바일 보안을 지원한다
- 푸쉬 기반의 알림 기능 제공한다
- 모바일 앱에 대한 프로비저닝 기능을 제공한다
- 모바일 디바이스 관리를 업계 표준 수준으로 지원한다

모바일 플랫폼은 모바일 앱 연동 및 관리를 위한 기능 위주로 정의되어 있어 고객이 기획하는 서비스/업무의 모바일화 요건에 직접 대응하기는 어려움. 플랫폼 기능을 타겟 서비스로 매핑하고 그사이의 갭을 보충하는 추가 개발이 필연적으로 발생함.

TO-BE

MAIS가 제공하는 산업군 별 대표 서비스 기능으로 포장

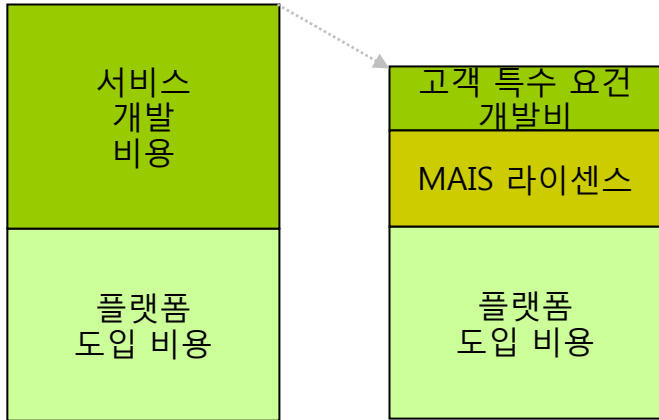
모바일 플랫폼의 기능

- 고객은 서비스 언어로 기술된 플랫폼을 통하여 플랫폼이 해줄 수 있는 것에 대한 이해도를 높일 수 있으며,
- 이를 통해 기획단계에서 명확한 구축 범위 설정이 가능하게 됨

# MAIS 정량적 기대 효과

MAIS가 제공하는 산업군별 대표 서비스의 프로토타이핑은 전체 프로젝트 비용 절감 효과 및 개발 속도 가속화를 가능하게 합니다.

## < 구축 비용 구조 측면 >



- MAIS는 서비스 플로우를 재사용 가능한 원자 단위(Atomic Unit)으로 나누어 컴포넌트화하기 때문에 여러 서비스 요건에 분산되어 있는 동일 기능 구현의 중복 개발을 지양하게 해줌
- 중복 개발 비용을 줄여 전체 구축 비용을 최적화시키는 효과를 기대할 수 있음

## < 구축 일정 관리 측면 >



휴식 시간에  
데모 및 Q&A가  
준비되어 있습니다

**IBM®**