

빠르게 진화하는 모바일 개발 환경의 관리 방안

이현찬 차장
래쇼날 사업부, 한국IBM



모바일 진화와 개발 환경 변화



모바일 엔터프라이즈 개발의 주요 이슈

다양한 모바일 플랫폼을 위한 개발

- 플랫폼, 디바이스, 개발언어, API 및 개발 도구에 대한 개별적인 개발 환경
- 플랫폼 전반적으로 이식하기 어려운 네이티브 프로그래밍 모델



모바일 앱 개발에 사용자와 업무 담당자 참여

- 과거 모바일 앱에 비해 사용자 입장에서 더 많은 기능 요구
- 기능적 측면 외에 디자인적 측면에서도 양질의 산출물 요구

Customer Ratings



기업 시스템들과의 통합

- 기존 시스템 및 서비스를 모바일 환경을 확장 및 연결
- 사일로 형태로 개발팀이 운영되어 협업의 한계 노출
- 각각 다른 프로세스 및 개발도구를 통해 개발 진행



급변하는 시장 요구사항에 대응

- 빈번한 버전 변경 및 업데이트
- 양질의 서비스를 적시에 제공해야 하는 압력



모바일 엔터프라이즈 개발 대상



IBM 모바일 개발 전략

▪ 모바일 애플리케이션 개발 지원 :

- 웹 프로그래밍 모델
- 하이브리드 프로그래밍 모델
- 네이티브 프로그래밍 모델
 - 크로스 플랫폼
 - 단일 플랫폼

▪ 모바일 개발 라이프사이클 지원 :

- 요구사항(Requirement)
- 모델링 및 디자인
- 코드 개발
- 작성 및 패키징
- 테스트 및 품질관리
- 소프트웨어 전달 및 구축

the dōjō foundation

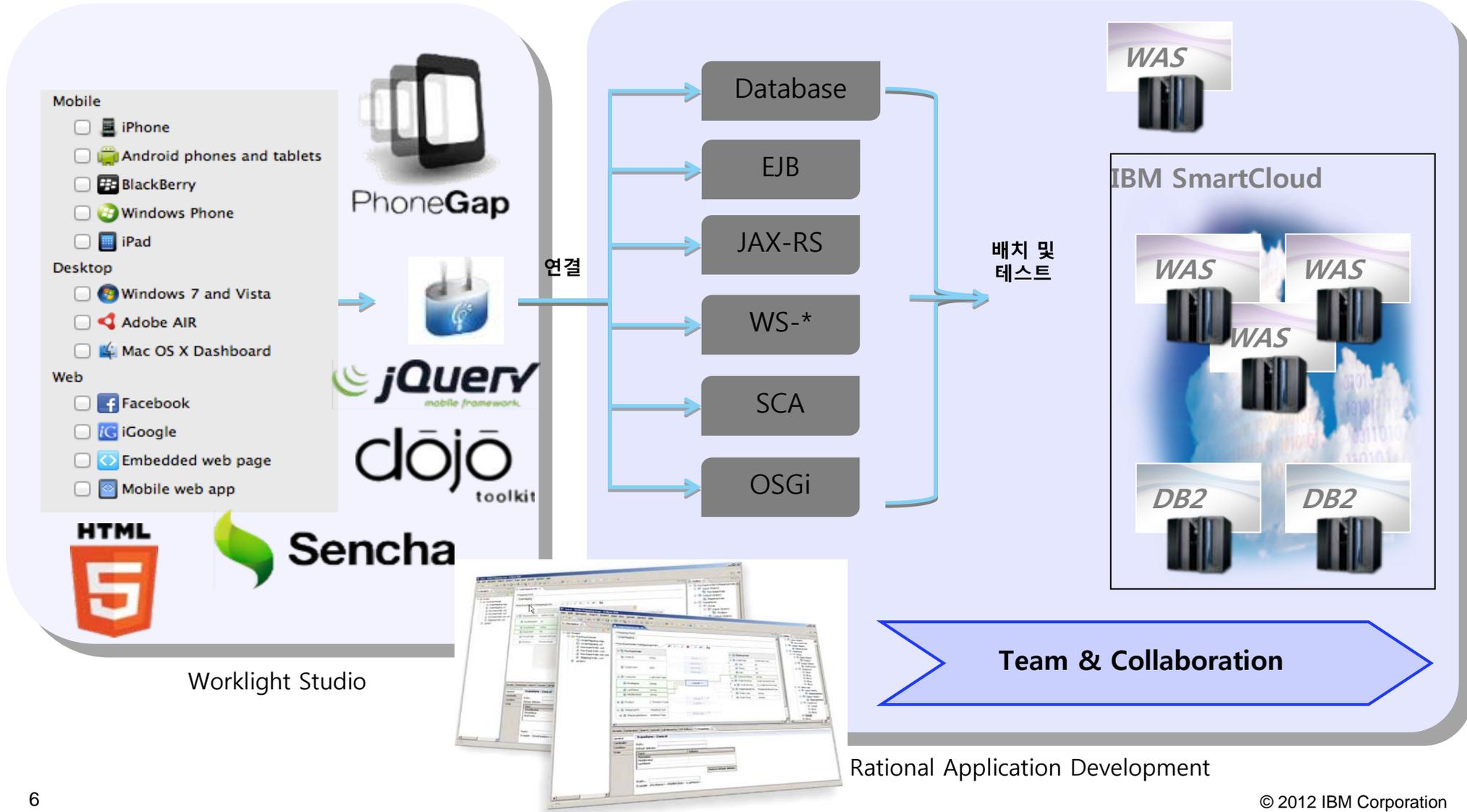


PhoneGap

BlackBerry



모바일 애플리케이션 개발 지원 (통합개발환경)



모바일 개발 라이프사이클 지원 (모바일 협업 개발 환경)



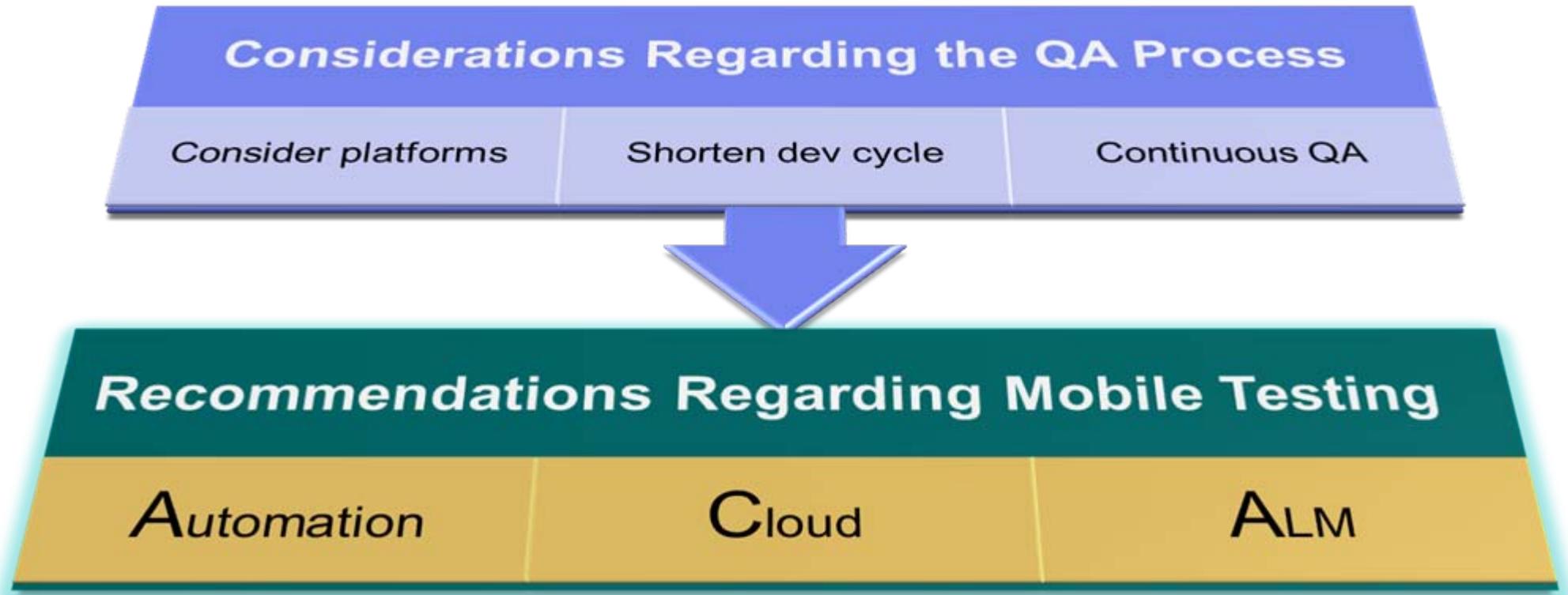
협업 기대 효과 : 재작업 감소, 비용 감소, 빠른 시장 응대

- 긴밀한 협업
- 자동화를 통한 생산성 향상
- 라이프사이클 가시성
- 추적성
- 변화에 빠른 대응
- 크로스 도메인 조정
- 실시간 대시보드 및 보고서
- 모바일 디바이스 간 재사용 촉진



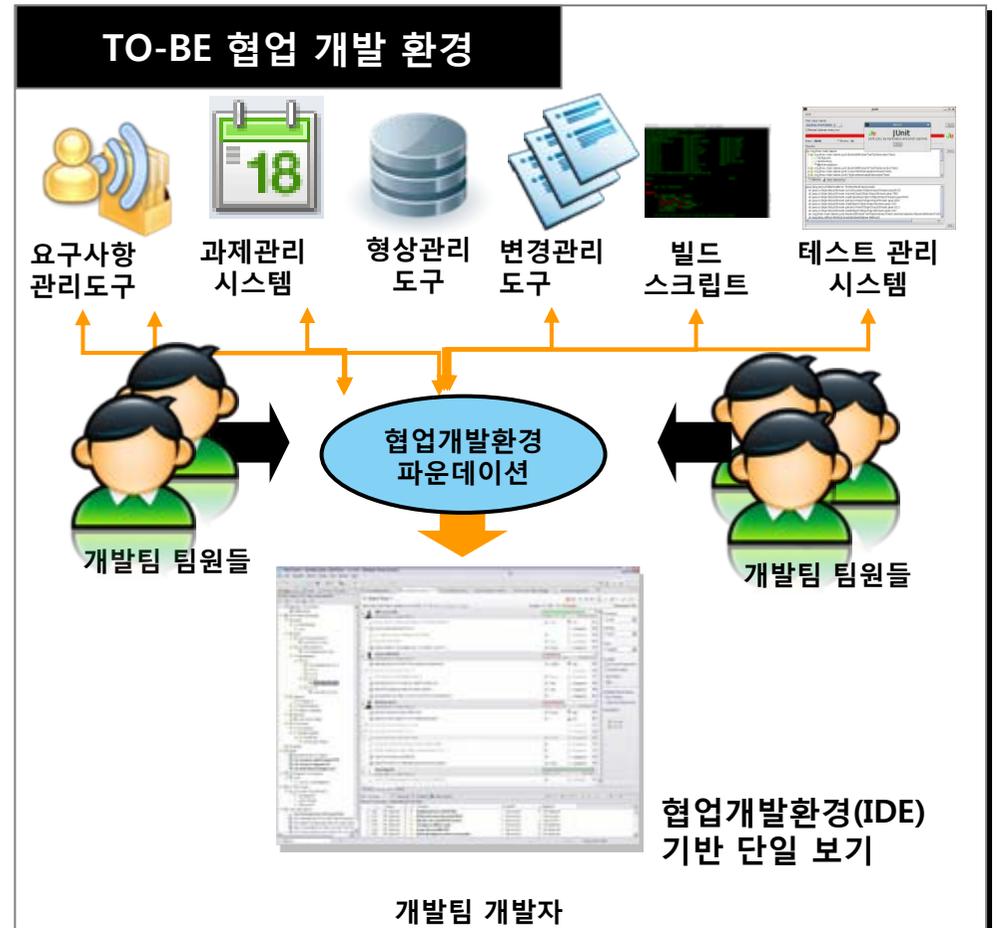
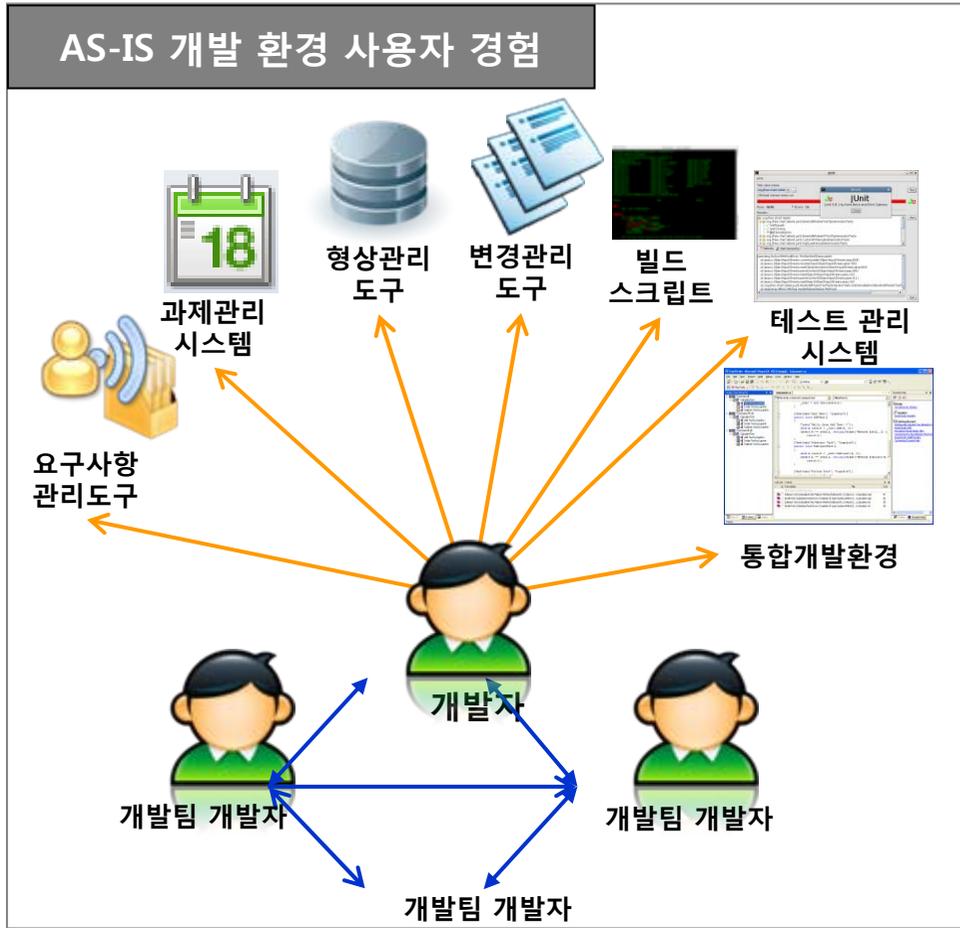
- 모델 기반 개발
- 크로스 디바이스 모바일 앱 개발
- 제품 및 포트폴리오 개발
- 형상관리 및 변경관리
- 제품 공정 관리
- 애플리케이션 보안

모바일 테스트 - 베스트 프랙티스

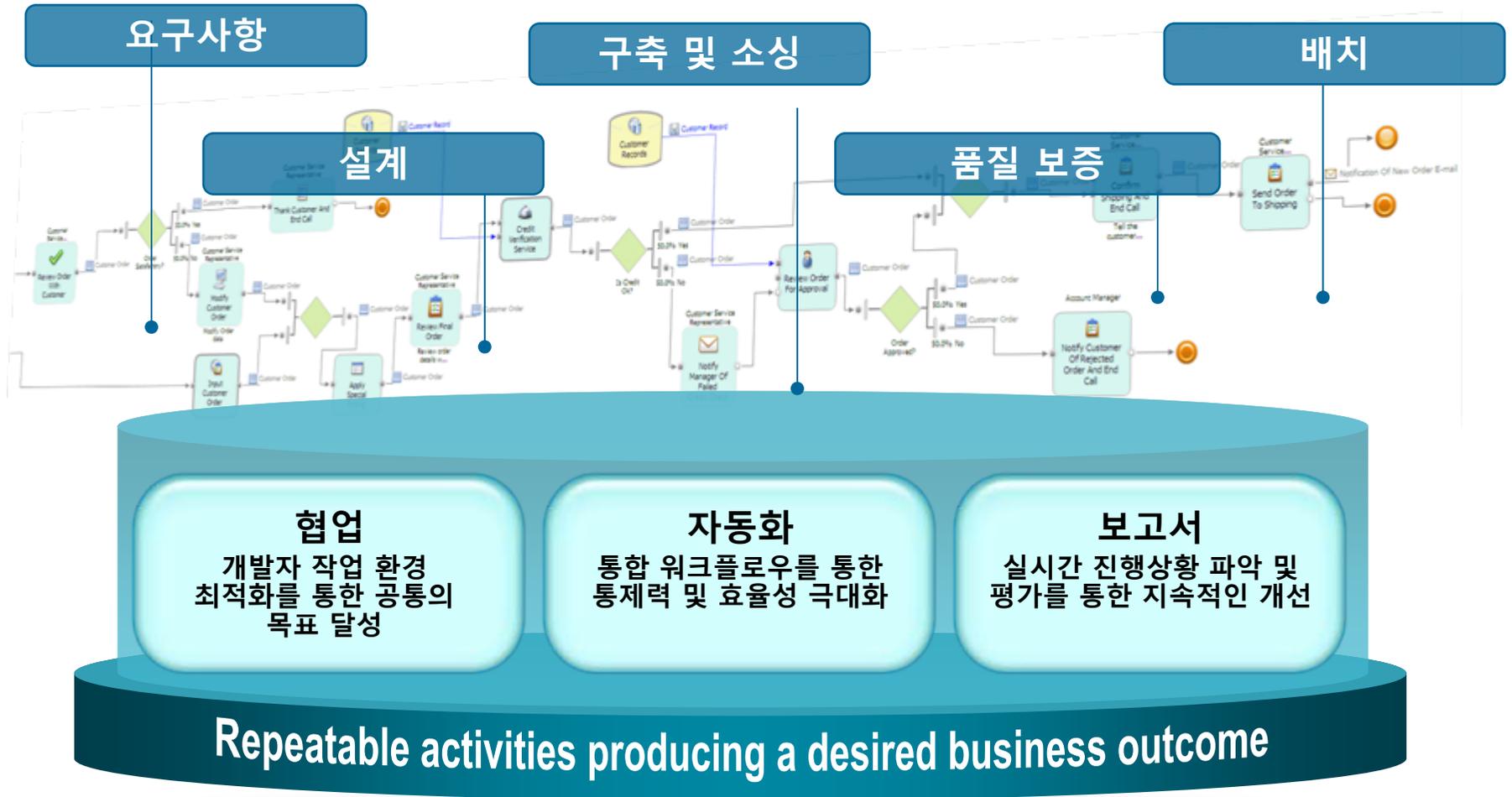


기존 모바일 개발 환경과 모바일 협업 개발 환경의 차이점

통합되지 않은 다양한 개발 환경 도구들 및 각종 시스템에 각각 활용함으로써 정보가 중복되고 분산됨
개발에 참여하는 각 구성원들에게 일관되고 통합된 단일 보기(Single View)를 제공하여 기존 플랫폼과 차별화

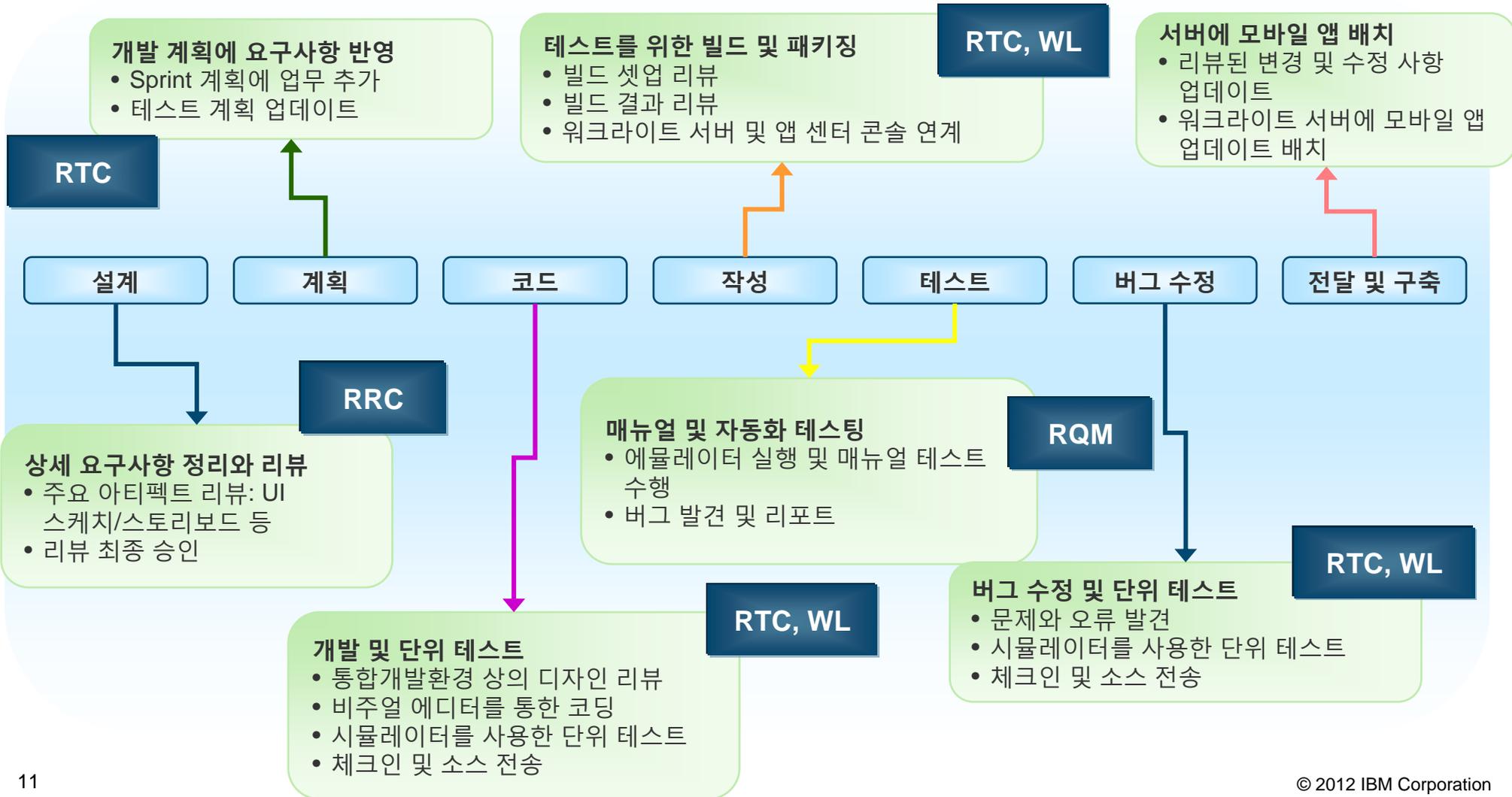


모바일 개발 환경 관리의 핵심 요소

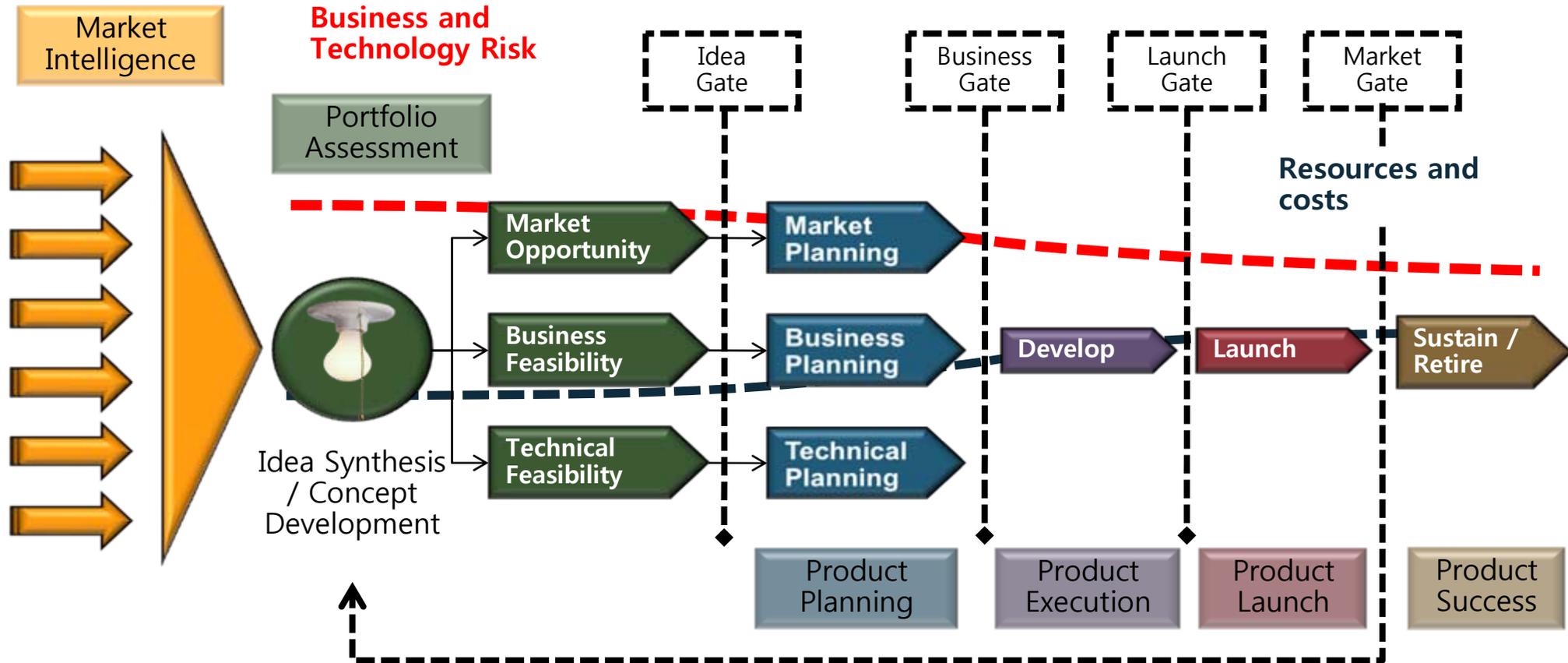


모바일 애플리케이션 개발 엔드 투 엔드 프로세스 사례

엔드 투 엔드 프로세스: 모바일 개발, 전달 및 구축을 위한 걱정 능력 강조



IBM 모바일 개발 환경 (1) – Focal Point를 이용한 전략 수립 및 관리



IBM 모바일 개발 환경 (2) - 엔터프라이즈 모바일 개발

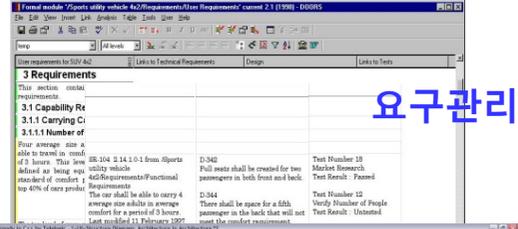
요구사항 (DOORS/FocalPoint)



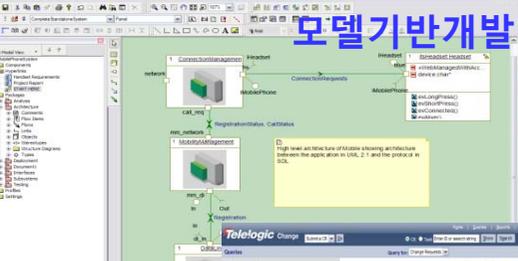
다양한 요구사항이 반영된 제품

추적성

다양한 도구로 작성되는 데이터 (모델, 코드, 테스트 케이스, 변경 요청 등)



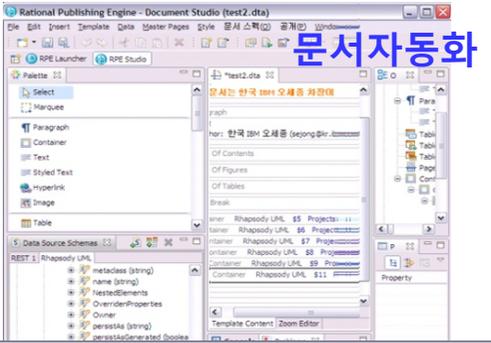
요구관리



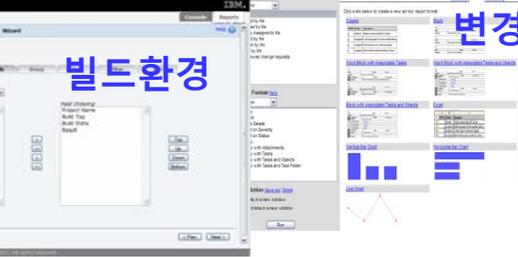
모델기반개발

문서화

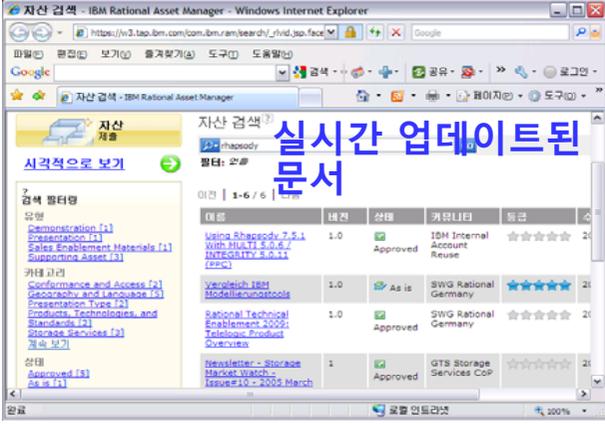
다양한 도구에서 데이터를 추출하여 자동으로 문서 생성



문서자동화



변경관리



실시간 업데이트된 문서

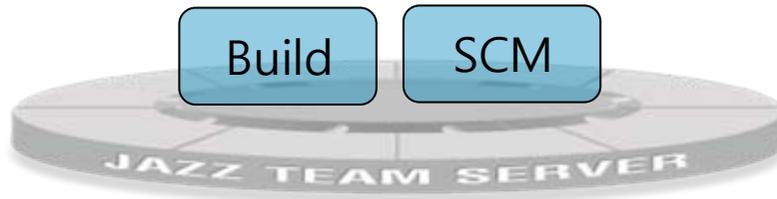
IBM 모바일 개발 환경 (3) – 모바일 앱 개발 (Worklight + RTC)



모바일 디바이스 및 에뮬레이터



RTC build engine and Worklight mobile build utility provide a controlled build environment for mobile apps – both native and hybrid



모바일 앱 팀 저장소(Repository)

소스

실행 및 로그 파일



앱 스토어

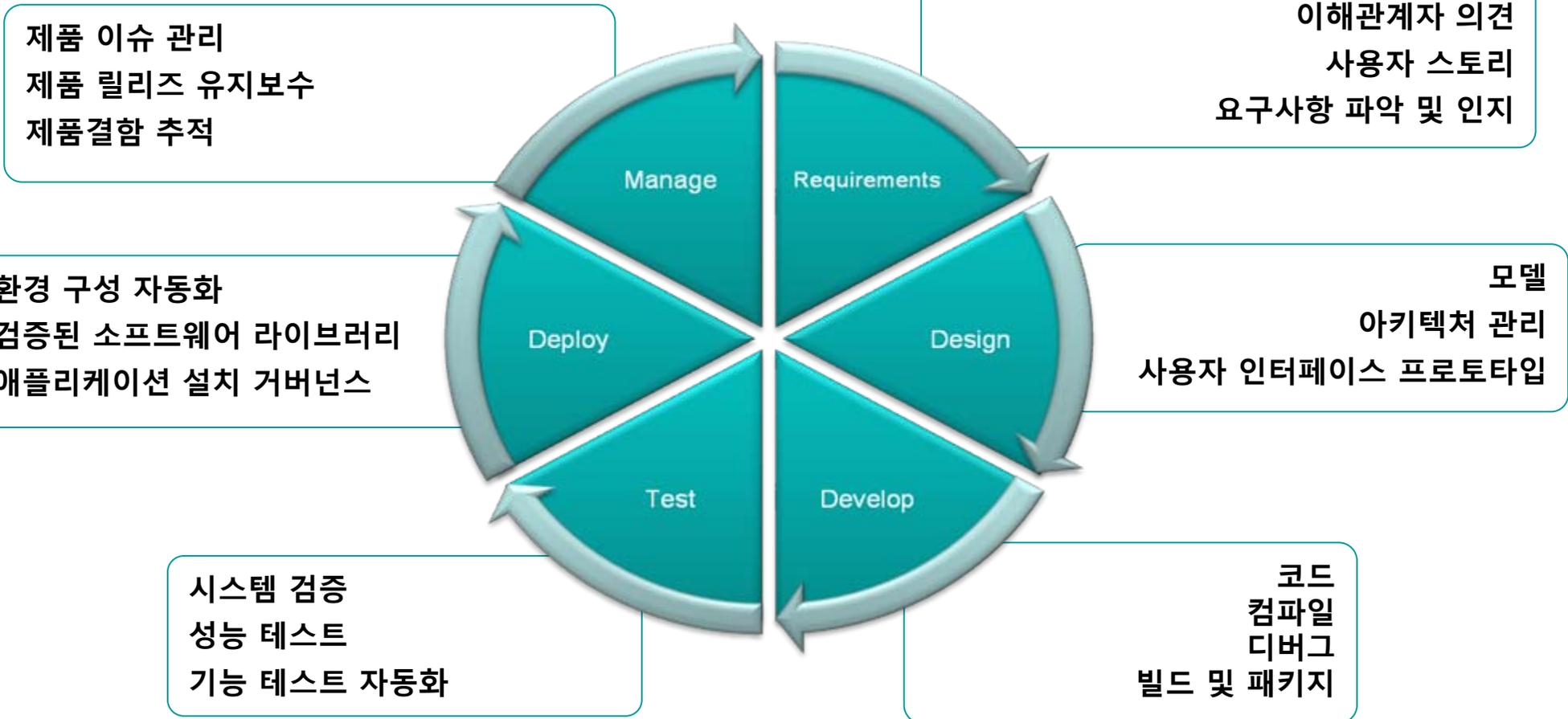


모바일 빌드 서버 팜(Farm)

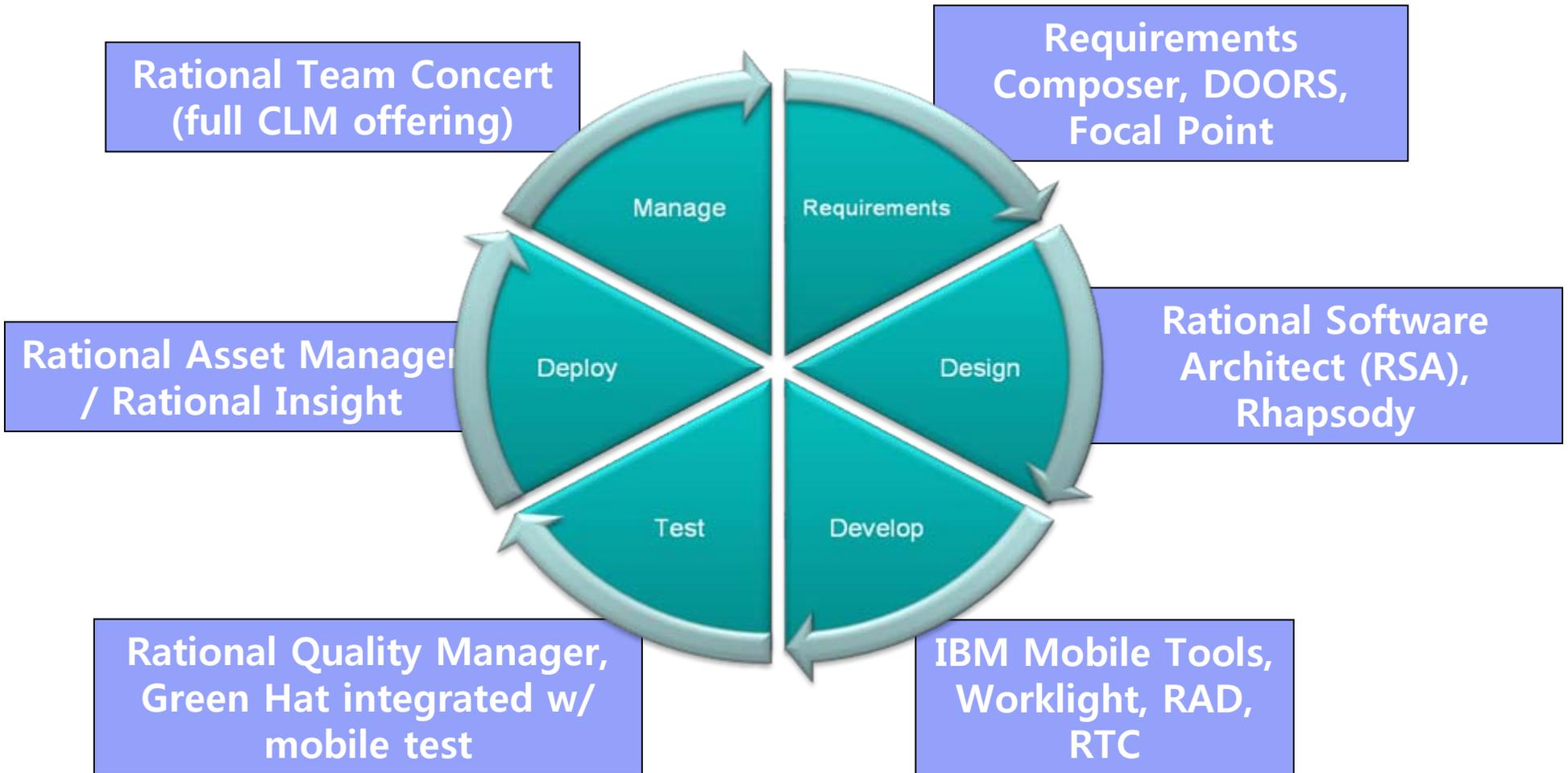
IBM 모바일 개발 환경 (4) - 품질관리와 가상화 통합 테스트



모바일 개발 라이프사이클 요약



모바일 개발 라이프사이클 요약 및 IBM 솔루션



Why IBM?

모바일 애플리케이션 플랫폼과 ALM(Application Lifecycle Management) 전반을 아우르는 유일한 벤더



모바일 애플리케이션 플랫폼 벤더



애플리케이션 라이프사이클 관리 벤더

IBM은 시장에서 모바일 애플리케이션 플랫폼, 개발 도구, 라이프사이클 관리가 결합된 종합적인 모바일 개발 솔루션을 제공하는 시장 유일의 솔루션 제공업체입니다

IBM®