



특징

- 네이티브, 하이브리드, 웹 앱 등 개발 방식에 상관없이 우수한 품질의 모바일 앱을 효율적으로 개발/배포할 수 있는 개방형 통합 플랫폼
- 앱의 개발, 배포, 갱신, 관리, 제어 등 라이프 사이클 관리의 생산성 제고
- 모바일 채널의 확장과 기간 업무와 보안성을 확보하는 효율적인 연동
- 앱에 대한 제어권 확보와 사용자, 기기, 데이터, 애플리케이션 전 영역에서 보안 위협 해결
- 앱 사용자의 모바일 이용 형태를 지속적으로 관찰함으로써 앱 고도화 기반 마련

IBM Worklight Foundation V6.2

모바일 애플리케이션 기획, 구현, 배포, 운영 등 라이프 사이클 전반을 관리합니다.

모바일 사용이 일상화되면서 기업들은 시장의 요구와 변화에 신속히 대응해야 하는 새로운 도전에 직면하고 있습니다. 운영체제, 모바일 기기, 폼팩터가 파편화되고, BYOD가 트렌드가 되면서, 모바일 애플리케이션 개발은 더 복잡해지고 시간과 비용이 많이 드는 과정으로 인식되고 있습니다. 이런 시장 변화에 따라 크로스 플랫폼 솔루션과 고객의 요구사항을 유연하게 수용하기 위한 모바일 개발 도구 시장도 급성장하고 있습니다.

IBM® Worklight®는 기업들이 시장과 사용자의 요구를 빠르게 수용하면서 기업의 핵심 업무를 모바일 채널로 빠르게 확장하고, 모바일의 고유 기능을 활용해 새로운 시장 기회를 창출할 수 있도록 지원하는 **엔드-투-엔드 개방형 플랫폼**입니다. 단일 플랫폼으로, 모바일 애플리케이션을 기획, 구현, 테스트, 배포, 관리 등 모바일 애플리케이션 라이프 사이클 전반에 필요한 모든 기능을 제공하므로, 기업들은 모바일 전략 수립과 같은 가치있는 일에 집중할 수 있습니다.

Worklight는 HTML5, CSS, JavaScript 등 표준 기술을 이용하므로 개발 비용을 절감하고 앱 출시 시간을 단축할 수 있습니다. 또한 앱 개발에 대한 개발 역량을 내재화하여 지속적으로 변화하는 요구사항을 빠르게 수용하며 앱을 고도화할 수 있습니다.

IBM Worklight는 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 단일 소스로 멀티 플랫폼 지원
- 백엔드 기간 업무 시스템과 보안성을 확보한 효율적인 연동
- 모바일 사용자, 기기, 데이터, 애플리케이션 전 영역에서 보안 위협 해결
- 단일 접점에서 기업 모바일 애플리케이션을 배포, 운영, 제어



IBM Worklight는 IBM Worklight 스튜디오, IBM Worklight 서버, IBM Worklight 디바이스 런타임, IBM Worklight 애플리케이션 센터, IBM Worklight 콘솔 등 5가지 요소로 구성됩니다. 이 요소들이 결합하여 기업의 보안 표준을 충족하는 모바일 애플리케이션을 기획, 구현, 테스트, 실행 및 관리할 수 있도록 지원합니다. IBM Worklight 플랫폼은 애플리케이션 프로비저닝, 사용자 인증, 서버-클라이언트 간 통신 구간 암호화, 오프라인 가용성을 제공합니다.

IBM Worklight 스튜디오

IBM Worklight 스튜디오는 하이브리드, 네이티브 앱 개발을 가속하는 **개방형 통합 개발 플랫폼**으로, 지원하는 기능은 다음과 같습니다.

- **유연한 개방형 플랫폼**으로, 기업의 모바일 개발 요건을 유연하게 수용하며 멀티 플랫폼을 지원하는 앱을 신속하게 개발하도록 지원
- 크로스 플랫폼/하이브리드 앱 개발을 위한 **포괄적 IDE 제공**
- **하나의 앱에** 네이티브, 웹, 서드파티 **코드 통합**
- 피쳐폰, 셋톱박스, 임베디드 시스템용 앱 개발 지원
- 네이티브 개발자들이 **임의의 개발 툴링을 활용**하도록 하는 **BYOT 지원**(예, 커맨드라인 개발 도구)
- iOS, 안드로이드, 윈도우폰, 블랙베리 등 **다양한 타겟에 대한 앱(프로젝트)을 일시에 빌드**
- 다양한 모바일 운영체제와 디바이스간 **코드 재사용**
- 하이브리드/HTML5 앱을 GUI 방식으로 디자인/개발하기 위한 Rich Page Editor
- 브라우저 상에서 하이브리드 앱을 시뮬레이션하기 위한 **브라우저 시뮬레이터**
- 코딩 없이 UI, 로직, 서버 측 연계 등 모든 기능을 개발하기 위한 Nitrogen Editor(Beta)
- 기기 및 에뮬레이터 **테스트 자동화**를 위한 **Test Workbench**
- **서버 측에서 동작하는 업무 연동 어댑터 개발**, 테스트 및 디버깅 기능
- Worklight 서버 측과 연동하기 위한 JS 기반 API 제공
- 하이브리드(HTML5)와 네이티브 간의 연계를 위한 다양한 API 제공
- HTML5, Dojo Mobile, JQuery 등 애플리케이션 **개발의 편의를 제공하는 드래그 앤 드롭 지원**
- iOS, 안드로이드, 윈도우폰을 위한 Worklight 네이티브 API 지원
- 모바일 앱 품질을 높이고 테스트 시간을 단축할 수 있도록 실제 기기 또는 디바이스 에뮬레이터에서 **코드없는 테스트 스트림트를 기록, 편집, 재생** 기능 제공
- 효율적인 기술 사용, 공동 로직 재사용, 보안 서비스를 강화하기 위해 **네이티브와 웹 비즈니스 로직 개발을 분리하는 사용자 정의 웹**
- 디바이스 SDK가 제공하는 개발, 테스트, 디버깅 툴 연계
- IBM Rational Test Workbench와의 통합을 통해 서비스 가상화, 다층 테스트, 테스트 자동화 실현
- 웹앱, 하이브리드 **앱 미리 보기 기능**으로 앱 개발 주기 단축
- IBM 래셔널 제품군— IBM urban{code}®, Rational Team Concert™ and IBM JazzHub lifecycle 솔루션 — 을 통한 개발 사이클 단축 가능

IBM Worklight 서버

IBM Worklight Server는 모바일 환경에 최적화된 미들웨어로, 애플리케이션, 백엔드 시스템, 클라우드 기반 서비스 간 통신을 담당하는 게이트웨이입니다. 지원하는 기능은 다음과 같습니다.

- **백엔드 시스템 데이터를** 모바일 친화적인 **JSON 형식으로 변환/동기화**
- XLM 파일, Java Script, Java를 사용하여 **백엔드 시스템과 클라이언트 기반 서비스와 연계/다양한 데이터 소스 매시업**
- 기존 인증 및 보안 메커니즘과 통합
- 사용자가 **한번 인증으로 여러 모바일 애플리케이션에 액세스**할 수 있도록 동일한 엔터프라이즈 도메인 내에서 신임 정보 공유 및 기기간 싱글사인온(SSO) 지원
- **단일 접점에서** 모바일 기기와 백엔드 기간 업무 시스템에서 발생하는 **로그와 이벤트를 수집** 및 통합함으로써 사용 패턴, 사용 현황(신규 사용자수, 사용 빈도, 응답 시간, 크래시 통계 등)에 대한 이해
- 배터리와 네트워크 사용을 제어하기 위해 배치 처리로 위치 데이터를 확보하고 보내는 정책을 설정하여 지오 펜싱(GEO-Fencing)을 비롯한 위치 정보 서비스를 사용하는 애플리케이션 빌드
- 일관된 크로스 플랫폼 아키텍처를 통해 디바이스가 아닌 사용자에게 직접 알림 푸시

- 불안정한 네트워크 환경에서도 SMS 전송
- **서버에서 직접** 하이브리드 앱의 **HTML 애셋 업데이트**
- **모바일 보안 위협을 서버단에서 제어**
- Intel 또는 Power 기반에서 구동되는 IBM PureApplication™ Systems 플랫폼 패턴을 선택적으로 사용하여 프라이빗 클라우드 환경에 직접 앱 배포

IBM Worklight 디바이스 런타임

IBM Worklight 디바이스 런타임은 IBM Worklight 서버와 통신하며 앱 보안, 통제 및 사용자 편의성을 개선해주는 런타임 클라이언트 API입니다. 지원하는 기능은 다음과 같습니다.

- 연동과 인증
- 로컬 암호화, 오프라인 인증, 원격 비활성화
- 높은 수준의 암호화 및 백엔드 시스템과의 동기화를 지원하는 대규모 오프라인 데이터세트 보관용 모바일 데이터베이스
- 런타임 스킨, 사용자 인터페이스 추상화, HTML5 호환성
- 하이브리드 애플리케이션 프레임워크, 디바이스 API 액세스, 크로스 플랫폼을 지원하는 통합 푸시
- 데이터 수집 및 기본 제공 보고서, 이벤트 기반 사용자 정의 보고서
- HTML5 캐싱 및 애플리케이션 웹 애셋의 직접 업데이트

IBM Worklight 애플리케이션 센터

IBM Worklight 애플리케이션 센터는 기업의 내부 업무용 앱을 배포하고 사용자 피드백을 수집할 수 있는 사설 앱 스토어입니다. 지원하는 기능은 다음과 같습니다.

- 기업에서 배포하는 모든 모바일 애플리케이션 배포/관리
- ACL, LDAP 등의 기업의 인증 프레임워크를 사용하여 부서, 업무, 위치, 기타 토폴로지를 기반으로 앱 배포
- 앱에 대한 다양한 정보 제공, 업데이트 공지 및 앱 버전 관리
- **사용자의 앱 열람, 설치, 평가를 유도하는 체계적인 관리 기능**
- 빌드-테스트-디버그 주기를 가속화할 수 있도록 **개발팀과 테스트 팀에 프리 릴리즈 배포**

IBM Worklight 애플리케이션 센터를 통해 기업들은 다음과 같은 혜택을 얻을 수 있습니다.

- 관리자는 기업 전체에 모바일 앱 배포에 대한 제어권을 갖습니다.
- 직원은 업무에 필요한 앱을 한 곳에서 설치하고 업데이트하며 평가를 할 수 있습니다.
- 개발자는 프리 릴리즈 버전을 미리 배포해 사용자 의견을 들을 수 있습니다.

IBM Worklight 콘솔

한번 배포된 앱은 모바일 영역의 속성상 제어권을 확보하기가 어렵습니다. IBM Worklight 콘솔은 앱에 대한 업데이트(강제/비강제), 컨트롤, 접근 제어, 보안성 등을 제공하는 게이트웨이 방식의 서버로, GUI 방식으로 서버, 어댑터, 애플리케이션, 푸시 서비스를 관리합니다.

- ISAM 통합으로 서버에서 문맥을 고려해 사용자 인증, 앱 인증, 디바이스 액세스 제어
- Trusteer와 통합하여 문맥을 고려한 위협 요소 평가, 멀웨어 및 jailbreak 감지
- 기업의 BYOD 전략, 앱 보안 규정을 지원하도록 MaaS 360과 연계
- 디바이스 액세스 승인/거부에 따라 모바일 애플리케이션 설치 제어
- 웹 기반 콘솔로 애플리케이션과 어댑터 모니터링
- 단일 접점에서 푸시 알림 및 이벤트 소스 관리
- 복수의 애플리케이션 버전 제어 및 업데이트 룰 설정
- 사용자, 버전 및 디바이스 유형에 따라 애플리케이션을 원격으로 비활성화
- IBM TeaLeaf, IBM Cognos, IBM Coremetrics와 같은 분석 플랫폼에 제공할 수 있는 사용 보고서 제공
- 모바일 사용자 경험 분석 플랫폼인 TeaLeaf CX Mobile과의 연계로 보다 사용자의 디지털 경험 최적화
- 애플리케이션 고유 이벤트에 대한 데이터 수집 룰 설정
- 백엔드 서비스 검색(SOAP 또는 SAP 서비스) 및 서비스 WSDL 파일을 기반으로 하는 프로시저로 어댑터 자동 생성

모바일 운영체제 지원

IBM Worklight는 정기적인 릴리즈와 기능 팩을 통해 최신 모바일 운영체제를 지원합니다. Worklight 6.2 출시일 기준으로 지원하는 모바일 운영체제는 다음과 같습니다. 향후 출시될 기능 팩을 통해 지원되는 모바일 운영체제 목록은 ibm.com/worklight의 시스템 요구사항 탭에서 확인할 수 있습니다.

- Android 2.3, 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4
- Blackberry 6.0, 7.0, 7.1, 10, 10.1, 10.2
- iOS 5, 5.1, 6.0, 6.1, 7.0, 7.1
- Windows 8.1 Pro, RT
- Windows Phone 7.5, 8.0, 8.1

모바일 선도기업들은 왜 IBM을 선택할까요?

IBM은 기업들이 모바일 기업으로 거듭날 수 있도록 포괄적인 기업 모바일 솔루션을 제공합니다. IBM과 함께 하면 기업의 효율성과 경쟁력이 높아지며, 진정한 모바일 기업으로의 전환이 가속됩니다.

자세한 정보

IBM Worklight에 대해 더 자세한 내용을 알고 싶으시면, IBM 영업대표 혹은 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하시거나 아래 웹사이트를 방문하시기 바랍니다.

ibm.com/software/mobile-solutions/worklight

IBM MobileFirst에 대한 내용은 ibm.com/MobileFirst에서 확인할 수 있습니다.

무료로 제공되는 IBM Worklight Developer Edition은 ibm.com/worklight-trial에서 다운로드하실 수 있습니다.

IBM Global Financing은 합리적인 비용으로 소프트웨어를 취득할 수 있도록 금융 지원 서비스를 제공합니다. 자세한 정보는 ibm.com/financing에서 알아보시기 바랍니다.



© Copyright IBM Corporation 2014

IBM Corporation
Software Group
Route 101
Somers, NY 10589

Produced in the United States of America
April 2014

IBM, IBM 로고, ibm.com, Cognos, Coremetrics, PureApplication, Rational, Team Concert, urban{code}는 International Business Machines Corp의 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다. 최신 IBM 상표 목록은 웹 사이트의 “저작권 및 상표 정보” (ibm.com/legal/copytrade.shtml)에 있습니다.

Worklight®는 IBM Company의 등록 상표입니다.

TEALEAF®는 IBM Company의 등록 상표입니다.

Java 및 자바 기반의 상표와 로고는 Oracle 및 Oracle 계열사의 등록 상표입니다.

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows 로고는 미국 또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

그외의 회사, 제품 및 서비스 이름은 그 회사의 제품 또는 서비스 상표입니다.

본 문서는 발행일 기준으로 최신 정보를 담고 있으며, IBM은 사전 통지 없이 내용을 변경할 수 있습니다.

본 문서에서 언급된 모든 제품이 IBM이 영업하고 있는 모든 국가에서 제공되는 것을 의미하지 않습니다.

본 문서의 정보는 타인의 권리 침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 묵시적이든 명시적이든 일체의 보증없이 “현상대로” 제공됩니다. IBM 제품은 제공된 제품에 적용된 계약의 이용 약관에 따라 보증됩니다.



Please Recycle