

IBM WebSphere sMash V1.1

특징

- 개발자가 비즈니스 기회에 대응하는 민첩한 웹 기반 애플리케이션을 빠르고 간단하게 제작할 수 있도록 하여 비즈니스와 IT의 조화를 가속화합니다.
- 서로 다른 서비스, 피드 및 애플리케이션 기능을 신속히 결합할 수 있습니다.
- 사용자는 콘텐츠와 서비스를 쉽게 재사용할 수 있습니다.
- 중소 기업 시장 및 부서 차원의 요구 사항을 충족하는 솔루션을 제공합니다.
- 서비스 지향 아키텍처의 적용 범위를 확장합니다.

웹에서 사용 가능한 서비스가 점점 많아지고 경량화된 Web 2.0 기술이 확산됨에 따라 기업은 당면한 요구 사항에 대응하는 여러 양방향 웹 기반 애플리케이션에 점점 많이 의지하고 있습니다.

IBM WebSphere sMash는 동적 웹 애플리케이션을 민첩하게 개발할 수 있는 새로운 개발 및 실행 환경을 제공합니다. WebSphere sMash는 개발자에게 상황별 복합 애플리케이션을 빠르게 제작, 구성 및 실행할 수 있는 힘을 부여하며, 동적 스크립트, 경량 애플리케이션 조립 및 REST(representational state transfer) 스타일 서비스 실행을 사용합니다.

개발자가 동적인 Web 2.0 기반 애플리케이션을 빠르고 쉽게 제공할 수 있도록 함으로써, WebSphere sMash는 SOA의 적용 범위를 확장하고, 비즈니스와 IT의 협력을 빠르게 개선하고, 가치 실현 시간을 단축하는 데 기여할 수 있습니다.

IBM WebSphere sMash는 현재와 미래에 배포할 WebSphere sMash를 제작 및 사용하는 사람들을 대표하는 온라인 개발 커뮤니티인 Project Zero(<http://www.projectzero.org>)에 기반을 두고 있습니다. 그 결과는 민첩하고, 간단하고, 빠른 비즈니스 애플리케이션을 제공하는 개발자의 생산성과 효율을 높이는 사용자들이 만든 동적인 솔루션으로 나타납니다.

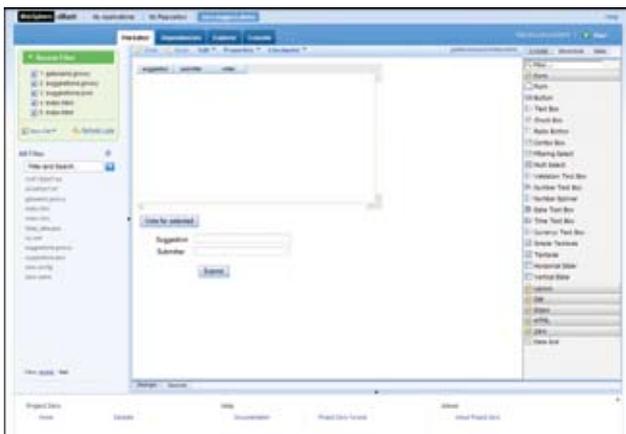
배우기 쉽고 경제적인 플랫폼을 통한 개발 시간 단축

인터넷에서 경량화된 Web 2.0 기술의 인기가 높아짐에 따라 개발자가 수행하는 프로그래밍 작업의 유형은 서비스 개발에서 애플리케이션 조립으로 바뀌고 있습니다. REST 방식의 SOA가 새로 대두되어 데이터 및 리소스에 대한 최상의 액세스를 제공하고 있습니다. 이러한 변화가 중요한 이유는 고객에게 기존의 애플리케이션과 데이터센터에 묶여 있는 데이터와 서비스가 있기 때문입니다. 고객은 이와 같은 데이터와 기능을 현대적인 웹 애플리케이션에 더 쉽게 통합할 수 있는 Atom, JSON(JavaScript™ object notation), RSS(Really Simple Syndication) 및 REST 인터페이스와 같은 형식으로 꺼낼 수 있어야 합니다.

이와 같은 현대식 웹 애플리케이션은 비즈니스 프로세스를 연계하고 협업을 지원해야 합니다. 이러한 웹 통합 애플리케이션을 제작하려면 가치 실현 시간을 단축시켜 줄 재사용이 용이한 빌딩 블록과 개발 도구가 필요합니다.

기업은 자사의 사업 환경과 제휴 관계도 계속 확장하고 있습니다. 이와 같은 제휴 관계는 IT가 한 건의 요청에 일반적으로 6개월 이상이 소요되는 통합 작업을 수행해야 하는 원인이 됩니다. 이와 같은 비즈니스 협업의 상당수는 12개월 이상 지속되지 않기 때문에 필요한 개발 주기는 훨씬 더 짧습니다. 이와 같은 상황 별 애플리케이션 중 상당수는 단순히 경제적이거나 시의 적절하지 못하다는 이유로 현재 쓰여지지 않고 있습니다.

WebSphere sMash 소프트웨어는 동적 스크립팅 언어를 지원함으로써 개발자의 생산성과 효율을 높이도록 설계되었습니다.



Drag & Drop 설계와 자동 HTML 소스 생성, Dojo 위젯, 그리고 CCS 속성 편집 및 데이터 바인딩 기능을 탑재한 WebSphere sMash의 웹 기반 편집 도구

이와 같은 스크립트 언어는 배우기 쉽고, 재사용 가능한 자산의 수가 많으며, 개발자는 이를 통해 코드를 작성해야 할 때 단순한 기능 구현이 아닌 비즈니스 로직에 집중할 수 있습니다.

IBM WebSphere sMash 소프트웨어의 이점

WebSphere sMash는 중견 기업 및 부서에게 다음과 같은 이점들을 제시할 수 있습니다.

- 개발자의 생산성 및 효율 증대
- 애플리케이션 전개 단순화
- 일반 사용자와 웹 기반 애플리케이션의 상호작용을 합리적으로 개선함으로써 고객 만족도와 현업의 생산성 제고.
- 점점 커져가는 온라인 개발 사용자 커뮤니티 및 WebSphere sMash 개발 팀과 접촉.

제품 특징

IBM WebSphere sMash 제품의 특징을 더 자세히 살펴보면 다음과 같습니다.

개발자의 생산성 및 효율 증대

IBM WebSphere sMash에는 Groovy 및 PHP 스크립트 런타임 환경이 포함되어 있습니다. 이를 통해 IBM 비즈니스 파트너와 고객은 점점 커져가고 있는 대규모 PHP 개발 커뮤니티의 개발자들과 접촉할 수 있습니다. 개발자는 PHP를 Groovy 및 Java 기반 런타임 환경과 결합함으로써 Java와 PHP 커뮤니티의 자산을 모두 활용하는 애플리케이션과 서비스를 만들 수 있습니다. 따라서 비즈니스 파트너와 고객은 양쪽의 장점을 모두 누릴 수 있습니다.

WebSphere sMash는 쉽게 제작할 수 있는 RESTful 애플리케이션도 선보입니다. 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)는 REST 스타일 서비스와 통합 매시업 그리고 수준 높은 웹 인터페이스 제작을 위해 최적화되었습니다.

애플리케이션 전개 단순화

WebSphere sMash 경량화 모델의 기초는 애플리케이션이 서버의 역할을 하는 "run and done"에 기초하고 있습니다. WebSphere sMash를 통해 개발자는 서비스, 데이터 소스 및 애플리케이션 기능을 빠르게 제작 및 구성하고, 더 민첩하게 전개할 수 있습니다.

이 솔루션의 또 다른 특징은 연결을 위한 API 제공입니다. 이 API를 통해 애플리케이션을 HTTP 또는 HTTPS, JMS, 파일, SMTP 등을 포함한 여러 가지 프로토콜을 사용하여 다른 리소스에 연결할 수 있습니다.

일반 사용자와 웹 기반 애플리케이션의 상호작용을 합리적으로 개선하여 고객 만족도와 현업의 생산성 제고

WebSphere sMash는 REST 및 Atom 서비스 실행 모델, JSON 및 XML 데이터 교환 형식, 그리고 Asynchronous JavaScript 및 XML (AJAX) 리치 클라이언트 모델을 포함한 Web 2.0 아키텍처 및 프로토콜을 지원합니다. 이 솔루션은 추가적인 브라우저 플러그 인을 필요로 하지 않으며 풍부한 사용자 체험을 지원하는 AJAX 지원 개발 툴킷 (Dojo 툴킷)도 탑재하고 있습니다. WebSphere sMash는 Dojo 부산물을 끌어놓을 수 있는 GUI 기반의 편집 도구를 제공합니다.

데이터는 실제 데이터 저장소와 REST 사이의 추상화 층을 통해 액세스할 수 있습니다. 인라인 SQL 기능은 스크립트에서 직접 제공되어 스트레이트 SQL을 지원하는 한편 공통 질의 패턴을 단순화합니다.

그리고 WebSphere sMash에는 보안을 위한 사용자, 그룹, 역할별 인증 및 허가 기능과 OpenID 지원 기능이 있으며, ACF(Active Content Filtering)를 통해 수신 요청 매개변수를 확인하여 JavaScript와 같은 악성 액티브 콘텐츠를 감지하고 삭제할 수 있습니다.

점점 커져가는 온라인 개발 커뮤니티와 접촉

WebSphere sMash 개발 활동의 초점은 사용자 커뮤니티와 WebSphere sMash 개발 팀과 교류할 수 있는 www.projectzero.org입니다. 개발자는 이 사이트를 이용하여 다음을 할 수 있습니다:

- WebSphere sMash 개발 팀과 직접 교류
- 최신 빌드판 다운로드
- 버그 확인 및 신고
- 소스 코드 액세스
- 최신 기술 문서
- WebSphere sMash용 최신 브라우저 기반 도구 이용

Reliable Transport Extension

IBM Reliable Transport Extension for WebSphere sMash는 WebSphere sMash V1.1 애플리케이션이 큐에 기반을 둔 안정적인 비동기식 전송을 사용하여 상호작용할 수 있는 추가 기능을 제공할 수 있습니다.

Reliable Transport Extension의 주요 특징은 다음과 같습니다.

- 안정적인 경량의 내장형 메시지 처리 엔진
- 연결 API를 위한 추가 기능을 통해 애플리케이션이 메시지 처리 엔진으로 메시지를 전송할 수 있는 기능 지원
- WebSphere sMash V1.1 애플리케이션을 HTTP 요청 처리와 유사한 방법으로 수신된 메시지 요청 처리 프로그램으로 등록 가능
- 메시지를 저장하고 여러 메시지 처리 엔진 간에 재전송하는 기능

- 메시지 처리 엔진 간 양방향 또는 단방향 보안 연결
- WebSphere sMash V1.1 밖에 있는 Java 애플리케이션이 WebSphere sMash V1.1과 메시지를 안정적으로 송수신할 수 있게 해주는 클라이언트

구입 정보

WebSphere sMash는 ibm.com에서 구입하거나 모든 IBM 비즈니스 파트너에게 구입할 수 있습니다. 개발자는 WebSphere sMash Developers Edition을 무료로 다운로드하고 제한적으로 배포할 수 있습니다.

WebSphere sMash를 실제 운영 환경에 배포할 경우에는 라이선스를 구입해야 합니다. 개발자용인 Developers Edition은 안정적인 WebSphere sMash와 브라우저 기반 도구와 Eclipse 플러그 인으로 구성되어 있으며, 최신 버전은 www.projectzero.org에서 구할 수 있습니다. WebSphere sMash Developers Edition은 IBM 비즈니스 파트너가 상업적으로 재배포하지 않습니다.

추가 정보

IBM WebSphere sMash에 대한 자세한 내용을 확인하거나 WebSphere sMash Developers Edition을 무료로 다운로드하시려면 ibm.com/software/webservers/smash를 방문해 주십시오.

Project Zero에 대한 자세한 내용은 www.projectzero.org를 참조하십시오.



© Copyright IBM Corporation 2009

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589
U.S.A

제작지: 미국
2008년 10월
All Rights Reserved.

IBM, IBM 로고, ibm.com 및 WebSphere는 미국 및 또는 다른 국가에서 IBM Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 상기 및 기타 IBM 상표로 등록된 용어가 본 문서에 처음 나올 때 상표 기호(® 또는 ™)와 함께 표시되었을 경우, 이러한 기호는 본 문서가 출판된 시점에 IBM이 소유한 미국 등록 상표이거나 관습법에 의해 인정되는 상표임을 나타냅니다. 상표는 다른 국가에서도 등록 상표이거나 관습법에 의해 인정되는 상표일 수 있습니다. IBM의 최신 상표 목록은 ibm.com/legal/copytrade.shtml 웹 페이지의 "저작권 및 상표 정보" 부분에서 확인할 수 있습니다.

Java와 모든 Java-기반의 상표 및 로고는 미국이나 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.가 등록한 상표입니다.

다른 회사, 제품 및 서비스 이름은 타 회사의 상표 또는 서비스 상표일 수 있습니다.