

SilverStream eXtend™ Director

あらゆるWebサービス、コンテンツ、データを、 様々なデバイス、アプリケーション上で利用するための ポータル コンポーネント フレームワーク

SilverStream eXtend™ Directorは、Webサービス システム開発用プラットフォームであるSilverStream eXtend 製品群の一つとして提供され、企業がWebサービスや様々な企業内情報をあらゆるユーザ インタフェースで利用可能にするためのフレームワークを提供します。SilverStream eXtend Directorは、全てのWebベースアプリケーションに、高い拡張性と開発生産性、および業界標準技術に準拠した開発・運用環境を提供するために様々な機能やサービスを組み合わせて提供しています。SilverStream eXtend Directorは、開発者が高度なシステムを容易に開発するために必要なワークフローやルールエンジン、コンテンツ管理機能、キャッシュ機能、ユーザ管理システム、セキュリティ、デバイス トランスコーディング機能、パーソナライゼーション機能、セルフサービス ポータル機能など、さまざまな開発ツールやエンジン、サービスを提供しています。SilverStream eXtend Directorは、開発者に対して豊富な機能を提供するだけでなく、ビジネスアナリストやIT戦略担当者が直接ワークフローやビジネスルールの管理や作成を行うためのインタフェースや、システム管理者が容易にキャッシングやセキュリティのアップデート管理を行うためのツール、エンドユーザが直接コンテンツを作成するためのインタフェースなどを提供し、システムの開発から運用までを効率的に実行できる統合的なフレームワークを提供します。

特 長

強力なフレームワーク

- ルール エンジン、ワークフロー エンジン、コンテンツ管理ツール、ユーザ管理ツール、ポータル コンポーネント、コード変換機能、セキュリティなど
- 優れたパフォーマンス、拡張性を発揮するアーキテクチャ
- 100% J2EE対応アプリケーションの生成
- カスタムJSPタグ ライブラリとStrutsヘルパークラスによるMVCソリューション デザイン
- 操作性の高いアドミニストレーション ツールとコンテンツ管理ツールの提供

高い柔軟性

- モジュラー サービスの提供、外部カスタム サービスのプラグイン機能
- 各サービスの個別利用が可能
- 異なる技術環境を有機的に統合
- 容易に拡張可能なアーキテクチャ

優れた開発生産性

- SilverStream eXtend WorkbenchおよびSilverStream eXtend Directorの豊富な開発ツール、ウィザードによるビジュアル開発
- 代表的なJ2EEアプリケーション サーバへのデプロイメント機能
- SilverStream eXtend製品群との密接な連携による、サービス指向のJ2EE開発を実現
- プロジェクトの再利用性を高めるために、容易に再構築可能なソリューション テンプレートを提供
- Microsoft Office、Web フォルダ、Dreamweaver、Ultradevなどのツールを利用したコンテンツ管理サービス

業界標準技術に準拠

- 100% J2EE 対応
- XML技術のフル対応
- WebDAVサポート

SilverStream eXtend Directorは、あらゆるJ2EEアプリケーションサーバに対応した100% J2EEアプリケーションを実現します。

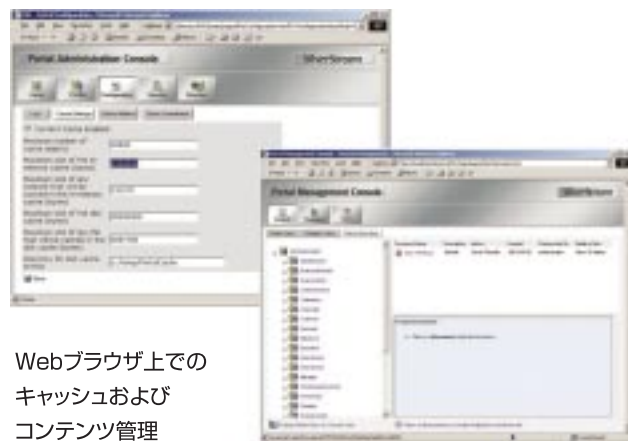
SilverStream eXtend Directorにより、企業内のシステム開発者は優れたサービスと管理機能を持つ最新技術のアプリケーションを想像以上の短期間で開発できます。Directorを利用することで、開発者、IT戦略担当者、システム管理者はそれぞれ各担当と連携しながら自分の業務に集中することができるので、システム全体の生産性と品質を高めることができます。その結果、より優れたシステムをより少ない時間・コストで実現することが可能になり、企業のIT投資を有効に活用することができます。SilverStream eXtend Directorは非常にオープンで、構成管理が容易であり、完全なプログラミングも可能な環境であるため、複雑かつ高度な機能が要求される企業内システムやパッケージソフトウェアの開発のための理想的なプラットフォームと言えます。SilverStream eXtend Directorは100% J2EEに対応したアプリケーションですので、SilverStreamやIBM、BEAなど様々なJ2EEアプリケーションサーバ上で利用することが出来ます。また企業内のレガシーシステム接続を実現するSilverStream eXtend Composerを含め、SQLやXML、Webサービス対応システムとの連携が容易に実現できます。SilverStream eXtend Directorは、既存インフラと将来拡張されるインフラとの相互運用が可能のため、システムを容易に拡張することができます。将来の顧客ニーズに対応できる柔軟なプラットフォームを実現します。

高いパフォーマンスとコンポーネントベースアーキテクチャ

SilverStream eXtend Directorのシステムの組合せを容易に実現するアーキテクチャは、スタンドアロンベースで利用ができ、個々のISVによってライセンスされたJ2EEサービスとWeb層がゆるやかに連携されて構成されています。SilverStream eXtend Directorでは、可能な限り少ない作業でシステムを実現できるように、与えられたプロジェクトで必要とするJ2EEモジュールやインタフェースをデプロイするだけで利用できるアーキテクチャを提供します。個々のサービスは、それぞれ個別に負荷テストや機能テストができ、大規模なユーザアクセスに対応する優れた処理能力を発揮します。SilverStream eXtend Directorは、アプリケーションのパフォーマンスを飛躍的に向上させるキャッシュ管理機能と、クラスタされたサーバ間で実行されるサーバ上のキャッシュを調整するキャッシュコーディネータ機能を提供しています。



操作性の高い設定環境、容易に拡張可能な
アーキテクチャ、ビジネスルール開発用
ビジュアルツールの提供による短期開発の実現



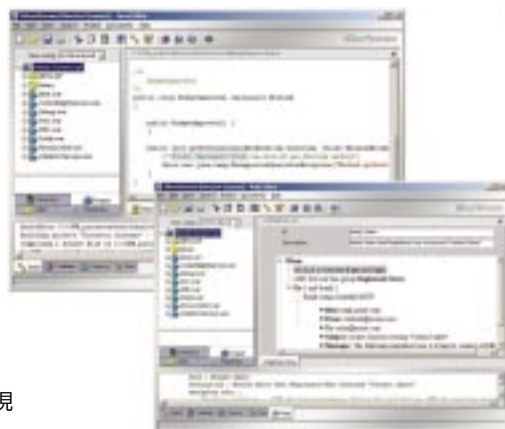
Webブラウザ上での
キャッシュおよび
コンテンツ管理

Webサービスを有効利用できる環境

SilverStream eXtend Directorは、SOAPやWSDL、UDDIを含むWebサービスの業界標準仕様、およびApache SOAPやMicrosoft.NETをフルサポートしています。XMLの解析やマーシャリング、トランスポートは全てeXtendが実行してくれるので、開発者はJavaクラスを扱うような感覚でWebサービスを利用することができます。Webサービスとして提供されるビジネスファンクションは、ビジネスルールやワークフロープロセス、各種コンテンツやアプリケーションコードと連携して機能し、最終的にはユーザが選択するデバイス(PC、PDA、モバイルetc.)上へ配信されることになります。

優れた開発生産性を実現

SilverStream eXtend Directorでは、J2EEおよびWebサービス開発を包括的にサポートする「SilverStream eXtend Workbench」を提供し、短期間でのアプリケーション開発を実現することができます。また、J2EE準拠の他社開発ツールの利用もサポートしているため、柔軟な開発スタイルを実現できます。SilverStream eXtend Workbenchは、Directorとの完全な統合開発環境を提供していますので、ポータルコンポーネントやルールのコンディションおよびアクション定義、パイプラインの作成、ワークフローやプロセス管理などを記述するための豊富なウィザードはもちろん、ビジネスルールやワークフローのためのグラフィカルな開発環境も提供しています。



強力なプラグ&プレイ形式のサービス群

SilverStream eXtend Directorでは、今日の先進的なエンタープライズ アプリケーションが要求する様々な重要な機能を提供し、業界標準に完全準拠したプログラム可能なプラグ&プレイ サービスとして提供しています。

コンテンツ管理とWebDAVサポート:

SilverStream eXtend Directorでは、ブラウザやMicrosoft Office、DreamweaverなどのWebDAV対応のアプリケーションを利用してコンテンツの作成・編集をサポートします。バージョン管理やドキュメント タイプ、XSLスタイルシート管理、コピキタス デリバリなどを含む全てのWebパブリッシュ機能を、eXtendが提供するマネジメント コンソールとオープンAPIで利用することができます。全てのSilverStream eXtend Directorサービスは、様々な他社製ソリューションとの統合が可能です。

ワークフロー:

開発者およびビジネス アナリストは、文書の承認プロセスなど組織内にわたるビジネス プロセスを作成することができ、プロセスの中でWebサービスやビジネス ルール、動的コンテンツなどと連携させることができます。

ルールエンジン:

パーソナライゼーションの主要コンポーネントとなるSilverStream eXtend Directorのルール エンジンでは、ビジネス ルールを実際のアプリケーション コードから切り離して管理できます。そのため、ビジネス ルールの変更によるアプリケーションの修正作業は最小限に抑えられます。ルールは、シンプルなJavaクラスをコンディションやアクションとして追加することにより拡張することができます。直感的で使い易いルールデザイナーの提供により、開発者およびビジネス アナリストによる、ビジネスルールの生成および編集を容易に実現します。

ユーザ サービス:

システム管理者は、使いやすいブラウザ インタフェース上から簡単にユーザ プロファイルの管理やユーザ記録のセキュリティ管理などを行うことができます。オプションとしてLDAPやNTなどから外部プロファイル情報を利用することもできます。

ディレクトリ サービス:

このサービスの提供により、システムを実装する際に、J2EEサーバの持つ認証ディレクトリ サービスの利用、または他のディレクトリ サービスの利用が可能になります。

セキュリティ サービス:

SilverStream eXtend Directorが提供するセキュリティ機能は、強力なアクセス コントロールリストを実装しています。この機能は標準的な既存のセキュリティ インフラストラクチャに接続することができ、SilverStream eXtend Directorアプリケーションのセキュリティ設定を、他の既存アプリケーションの設定に統一させることが可能です。

高度な検索機能:

SilverStream eXtend Directorでは、Autonomy社の技術により、大量の非組織的な情報の集合化、カテゴライズ、ハイパーリンク、コンテキストベース検索を自動化するインフラストラクチャを提供し、優れたコンテンツ管理サービスと検索サービスを実現します。

デバイス トランスコーディング:

直感的でビジュアルなトランスコーディング エディタとデバイス プロファイルのための豊富なライブラリにより、携帯電話や、PDA、ブラウザなどを含むあらゆるデバイスに迅速にコンテンツ・サービスを配布することができます。

ポータル:

カスタマイズ可能なレイアウト マネージャ機能の提供により、エンドユーザが自ら自分専用ページを自由にレイアウトすることができます。このような分かり易いコンポーネント モデルにより、ポータル機能の生成や、Webサービスのラッピング、複数サーバへのコンポーネントの配布、Web上で公開されたRSSニュースの統合などを簡単に行うことができ、優れたポータル アプリケーションを短時間で構築できます。

SilverStream eXtend Director の機能概要

業界標準技術準拠

- 100% J2EE対応
- Webサービス対応 (SOAP実行環境、SOAP/Java/WSDLコンパイラの提供、Webサービスの自動生成機能)
- WebDAVサポート (Microsoft OfficeやMacromedia Dreamweaver、Ultradevなどによるコンテンツ管理機能)

アーキテクチャ

- ゆるやかに連携されたサービスのプラグイン、プラグアウトによる開発
- 容易な他社サービスのプラグイン機能
- 完全にJ2EE対応したフレームワーク
- 高いポータブル性
- 優れた拡張性
- オープンAPIによる完全なプログラミング環境

サービスのプラグ&プレイ機能

- コンテンツ管理サービス
- ワークフロー エンジン
- ルール エンジン
- ユーザ サービス
- セキュリティ サービス
- リソース セット
- ポータル Web層
- 検索機能 (Autonomy Dynamic Reasoning Engine)

統合サービス環境 (ISE)

- 優れた開発生産性のビジュアル開発ツール
- ルールおよびワークフロー開発用ビジュアルツール
- 再利用可能なテンプレート
- 格納されたデプロイメント プランによる容易な再デプロイ作業
- リモート デプロイメント機能
- 動的クラス ローディングによるホット デプロイ機能

優れた開発生産性を実現

SilverStream eXtend Workbenchは、J2EEの開発およびデプロイメントに必要な教育期間を飛躍的に短縮し、短期間で開発者を優れたJ2EEプログラマーに変身させます。複雑なデプロイメント作業に頭を悩ませる代わりに、SilverStream eXtend Workbenchのウィザードを利用することで、数回のマウスクリック操作により代表的なJ2EEアプリケーション サーバへのデプロイメント作業が完了します。SilverStream eXtend Directorが提供する最新のウィザード機能により、企業の開発チームおよびシステム インテグレータ、ISVは最先端のソリューションを短期間で構築することができます。また、このウィザード機能は既存プロジェクトの再利用も可能なため、既存プロジェクトが持つ各種設定や個々のコンポーネント（ビジュアル コンポーネント、ルール、ワークフロー、クラス、XML など）を複製して再利用をすることも可能です。この再利用の実現により、企業内で定めたコーポレート スタandardに則った新規システム開発を短期間で実現することができます。また、SilverStream eXtend Directorは、ポータル コンポーネントやビジネス ルール、ワークフロー アイテムなどのダイナミック デプロイメント機能を提供しています。この機能により、アプリケーション サーバを再起動せずに、修正したコンポーネントのみを動的にデプロイすることが可能になり、デプロイ時間の短縮、テスト工数の削減など開発工数の大幅な削減が実現できます。さらに、SilverStream eXtend Directorでは、JSP構築の際にコアな機能へのアクセスができるようにカスタムタグ ライブラリを提供しています。また、このJSPタグ ライブラリは、Strutsフレームワークの構築を強力にサポートします。

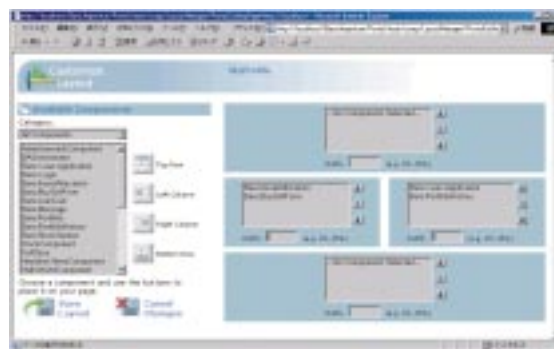
業界標準技術へのコミット

SilverStream eXtend Directorは、全てのSilverStream eXtend製品と同様に、業界標準技術に完全準拠しています。SilverStream eXtend Application Serverは業界でも最初にJ2EE認定を受けたサーバとして知られていますが、SilverStream eXtend Directorは最初のエンタープライズ レベル J2EEアプリケーション フレームワークとして知られるようになるでしょう。J2EEの約束であるポータビリティとベンダー非依存の証しとして、SilverStream eXtend Directorは各種J2EEアプリケーション サーバ（SilverStream、IBM、BEA等）へのデプロイメント機能をサポートしています。

Webサービス技術もSilverStream eXtend Directorではサービス間のコミュニケーション手段として内部的に利用されています。さらにSilverStream eXtend DirectorはあらゆるWebサービスを利用することができ、新しいアプリケーションへ組み込むことや様々なフロントエンド システムへサービスとして提供することができます。SilverStreamの高パフォーマンスでポータブルなSOAPエンジンであるjBrokerWebがSilverStream eXtend Directorに同梱されています。

利用者が、適切かつ魅力的なコンテンツをインターネット越しに容易に追加できるようにするために、SilverStream eXtend DirectorはRSSスタンダードをサポートしています。

SilverStream eXtend DirectorはWebDAVのサポートにより、AppleやMicrosoft、Macromediaといった他業界を牽引する企業とも連携します。WebDAVのサポートにより、異なる企業から提供されるデスクトップ アプリケーション（Microsoft Wordなど）から、SilverStream eXtend Directorのコンテンツ管理サービスと直接連携してコンテンツの作成・編集・配信などが実現できます。



ポータル レイアウト デザイナ

SilverStream®
www.silverstream.com

Copyright 2002 SilverStream Software Inc. 許可なく複製することを禁止します。
SilverStreamは登録商標であり、SilverStream eXtendはSilverStream Software Inc.の商標です。他のすべてのマークはすべてそれぞれの所有者の所有物です。

TechMatrix

www.techmatrix.co.jp

【販売元】

テックマトリックス 株式会社

アドバンスドシステム営業部 eビジネス ソリューション営業一課

〒111-8520 東京都台東区柳橋2-19 秀和柳橋ビル

TEL: 03-3864-7429 FAX: 03-3864-7566

E-mail silver@techmatrix.co.jp http://www.silverstream.jp