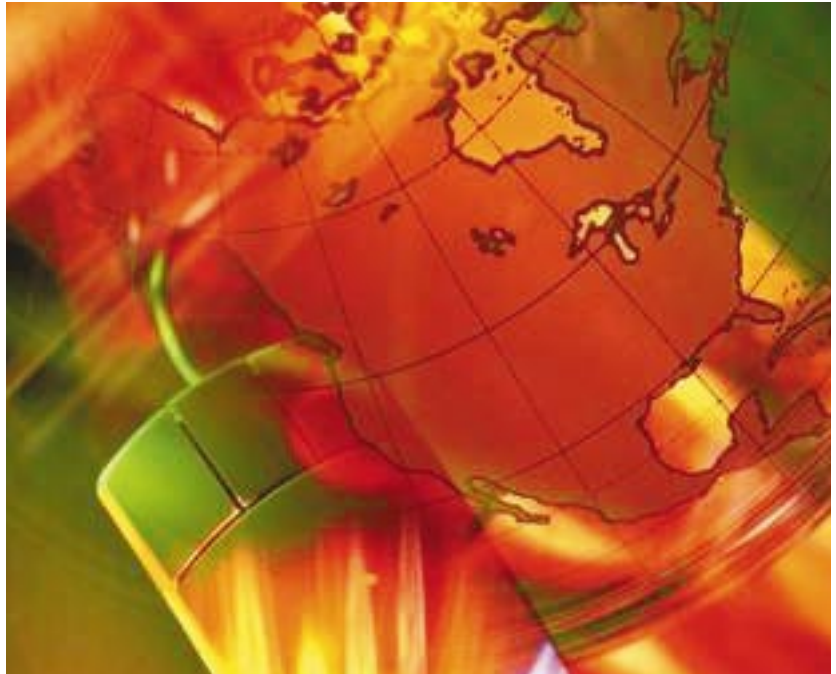


Informix Web DataBlade® モジュール

Informix Web DataBladeモジュールは、容易に変化に対応できる動的でスケラブルかつマルチメディア・リッチなWebアプリケーションを特に対象として設計された実行/管理環境です。Web DataBladeモジュールを使用すれば、すべてのWebサイト・コンテンツとアプリケーション・ロジックを中央のUniversal Data Option にまとめて格納できるので、WebマスターやWeb作成者、プログラマーが協力してアプリケーションを開発することができます。データベースに格納された基盤となる情報を変更するだけで、Webアプリケーションを変更できるので、リンクが切れたりする心配もなく、プログラミングも一切不要です。これにより企業は新しいWebアプリケーションのニーズに“Webタイム”で対応していけるのです。



これまで、企業がWebアプリケーションに使用するデータを格納するには二つしか方法がありませんでした。一つは、ファイル・システムによる方法です。この方法だとマルチメディアやWebコンテンツをアプリケーションに組み込むことができますが、変更や管理が非常に難しくなります。もう一つは、リレーショナル・データベース管理システムによる方法です。この方法では、アプリケーションの管理性は高まりますが、マルチメディア・コンテンツを組み込むことはできません。Web DataBladeモジュールは、この両者の欠点を克服します。つまり、アプリケーションの管理を容易にし、マルチメディアやWebコンテンツをすべて統合して、素早く変更できるWebアプリケーションを作成できるのです。

コンテンツを選ばない

Web DataBladeモジュールを使用すれば、画像、ドキュメント、HTMLページ、Javaアプレット、ユーザ定義のデータ型を含むあらゆるタイプのコンテンツを組み込むことができます。コンテンツとアプリケーション・ロジックはいずれも、Universal Data Option の中で確実に管理できます。これにより、開発者は多数のWebアプリケーションの中でコンテンツとアプリケーション・コードを容易に検

索し、再利用することができます。

Web DataBladeモジュールを使用すれば、開発者は非常に機能的で動的、かつマルチメディア・リッチなWebアプリケーションを素早く作成できます。Webアプリケーションのページは、データベースとユーザ入力の内容に基づいて動的に作成されます。これにより、HTML作成者や開発者は、コモン・ゲートウェイ・インタフェース（CGI）プログラミングを行わずにWebアプリケーションを作成することができます。ロジック・コントロール、SQL3構文およびその他のDataBladeモジュールにもアクセスできますから、Webアプリケーション開発者はミッション・クリティカルなWebアプリケーションを作成する無限のパワーを手にすることができます。

Web DataBladeモジュールがあれば、WebマスターやWeb作成者、プログラマーのチームが協力してWebアプリケーションを作成・管理していくことも可能になります。ユーザ認証やその他のセキュリティ機能を通じて、さまざまな場所から協力者が同じサイトの異なるページを安全に更新できる上に、チームは開発プロセス全般を通じてすべてのWebアプリケーション・コンテンツとロジックを参照で

きます。また、離れた所にいる作成者も好きなオーサリング・ツールを環境に組み込みますから、コンテンツの変更をさらに簡素化できます。

ハイ・パフォーマンスとスケラビリティはWebアプリケーションに不可欠な要素です。そのため、Web DataBladeモジュールは、CGI処理によるオーバーヘッドを最小限にまたは完全に排除することで、大量のWebアプリケーション向けに最適化されています。ページやオブジェクト、データベースの接続をキャッシュに入れることで、アプリケーションのパフォーマンスはさらに高まります。

極めて機能的な動的Webアプリケーション

Web DataBladeモジュールは、SGML対応タグと属性を通じて、HTMLドキュメントの動的な作成を可能にします。これらのタグを使用すると、SQL3構文を、HTMLのどこにでも、無制限に、埋め込むことができます。これを、Application PagesあるいはAppPagesと呼びます。開発者は、SQL3構文に変数を含めることができます。この変数は、データベースやユーザ入力、あるいはWeb環境の値に基づき実行時に設定されます。この式をHTMLの中にキャストして、処理したり、フォーマットすることができます。

Web DataBladeモジュールタグを使用すれば、開発者は既存の技能を活かしHTMLのパラダイムを拡張することができ、複雑なCGIスクリプトを作成する必要は全くありません。次のようなタグを利用できます。

タグ	説明
<?MiSQL>	SQL3構文が入ります
<?MiVAR>	変数を作成、割当ておよび表示します
<?MiBLOCK>	HTMLの論理ブロックを区切ります
<?MiERROR>	エラー処理を管理します
<?MiEXEC>	Universal Data Option ホストでユーザ指定のプログラムを実行します

多様な論理処理関数も使用でき、Webアプリケーション開発者は、if/thenや、存在の有無、greater-than(より大きい)、less-than(より小さい)、equal-to(等しい)などの論理演算、文字列演算、変数の設定などが可能です。これらの関数を使用すれば、開発者はエンドユーザにページを表示する前に、少しコードを書くだけで高度なSQL3構文結果セット処理やHTMLフォーマットを行うことができます。

タグや変数処理機能と共に、よく使用されるサーバ関数もWebアプリケーション開発者に提供されます。これらの関数は、選択リスト、ラジオボタン、データベース内容からのディレクトリ・リストなどを作成するためのプリミティブを提供します。これらのサーバ関数をさらに拡張して、特定のアプリケーション要件に適合させることもできます。Webアプリケーション開発者は、ルールやアラータ、関数、その他のデータ型を含むUniversal Data Option 機能に100%アクセスできます。

Web DataBladeモジュールは、HTMLドキュメント作成プロセスをモジュール化できるマクロもサポートしています。アプリケーション開発者は、共通のデータベース・アクセス・ルーチンを作成して中央に格納すれば、HTML作成者などのプログラマー以外の人間も再利用できます。

共同開発とオーサリング

Web DataBladeモジュールには、Webマスターや作成者、プログラマーが協力してサイトを作成・管理することを容易にするWebブラウザ・ベースのツール、Application Page Builderが内蔵されています。Application Page Builderは、ユーザ認証と読み込みレベルおよび書き込みレベルの

アクセスを通じて、Webアプリケーション全体にセキュア・アクセスを提供します。アクセス権限を持つ協力者なら、HTMLやオーディオ、ドキュメント、画像、Javaクラス、ビデオ、そしてユーザ定義のオブジェクトを含むサイトのコンテンツをどれでも検索、追加、編集、削除、コピーすることができます。開発者はHTMLページやその他のコンテンツをプロジェクト別にまとめて、特定のアプリケーションへのアクセスを容易にして、コンポーネントの追跡を簡素化できます。

Application Page Builderは、データベースからHTMLにオブジェクトを含めるために必要なURLを作成することで、アプリケーション・ページの作成をスピードアップします。これらのURLは、自動的に変更される論理リンクなので、プログラマーは壊れたリンクを手作業で解決する必要がありません。すべてのアプリケーション・ページのバージョン管理も自動的に行われますから、開発者は旧バージョンにロールバックできます。

スケーラブル、ハイ・パフォーマンス

Web DataBladeモジュールは、非常に高いパフォーマンスとスケーラビリティが要求されるアプリケーションを意識して設計されています。Web DataBladeモジュールと任意のWebサーバとの間のインタフェースを管理するWebdriverが含まれています。

Webdriverは、業界標準CGI接続に対応するため、あらかじめ設定された数のデータベース・プロセスに作業をまとめるスケーラブルなサービスを提供します。この設定されたプロセスを通じたクライアント・リクエストのキューイングにより、Web DataBladeモジュールは常に最高の効率で稼働できます。Netscape Server サイトには、Web driverはNetscape APIを使用して、CGI処理のオーバーヘッドを一切排除することで最適なパフォーマンスを実現します。さらに、MicrosoftのISAPIを組み込むことにより、Microsoft WebサイトのCGI処理を排除することができます。

より一層パフォーマンスを向上させるために、Webdriverは大きなオブジェクトやWebページのキャッシングを可能にします。このメカニズムを通じて、すべてのWebサイトのコンテンツを中央で一元格納および管理できますから、未変更ページにはファイル・システムの実行時パフ

ォーマンスを実現できます。大きなオブジェクトのキャッシングは、使用可能なシステム・リソースを最大限に活用できるように微調整することも可能です。

サポートされるプラットフォーム

- Sun Sparc - Solaris 2.51 , 2.6
- Silicon Graphics - IRIX 6.2 (32ビット)
- Hewlett-Packard 9000 - HP UX 10.20
- Windows NT 4.0

Informix Web DataBladeモジュールがサポートする出荷中および今後出荷予定のプラットフォームについては、Informix Webサイトを参照してください。

ビジネス・イノベーションの実現

インフォミックスは、データベース技術分野での世界最大手企業です。同社の画期的なデータベース製品は、世界の大手ユーザーの競争力向上に貢献しており、小規模のワークグループから超大型OLTPにわたるコーポレート・コンピューティング環境において技術面でのリーダーとして広く認められています。データベース・サーバ、アプリケーション開発ツール、優れたカスタマー・サービス、強力な提携関係を誇るインフォミックスは、データ・ウェアハウスやOLTP、Web / コンテンツ管理をはじめとする主な情報技術の分野の最前線を歩んでいます。

INFORMIXの海外営業所

• アジア / 太平洋地域	65 298 1716
• カナダ (トロント)	416 730 9009
• ヨーロッパ / 中東 / アフリカ	44 1784 422 000
• 米 国	703 847 2900
• 南 米	305 265 7545
• 北 米	800 331 1763
	415 926 6300

INFORMIX® インフォミックス株式会社

〒107-6023 東京都港区赤坂1-12-32

アーク森ビル23F

Tel: 03-5562-4500 Fax: 03-5562-4505

(http://www.informix.com/jp)

©1997. Informix Software, Inc.

Informix®, Informix logo®, DataBlade®およびDynamic Scalable Architecture™は“®”で示されているように米国および世界中の多くの国々で登録されているInformix Software, Inc., Informix Corporationあるいはその関連会社の商標です。他の名称または記号はすべて、各所有者の登録商標または商標です。