

McObject が Java, C#用オープンソースの組み込みデータベース Perst をリリース

イサコア、ワシントン州 - 2006.2.6 -McObject は Java, C#用オープンソースの組み込み向けデータベース Perst™の公式リリースを発表しました。高性能と小さなフットプリントに加え、Perst が達成した最も大きな成果は Java と C#に密接につながった事です。その結果、透過で永続性を保ちつつ、急成長しているオブジェクト指向のプログラミング言語を用いて容易に使用できるという非常にすぐれた製品となりました。

2003 年にロシアのエンジニアによってその原型が開発されて以来、Perst は下記のすぐれた特徴を備え、1,000 以上の開発者がダウンロードし、メジャーな商用ソフトウェア製品に採用されてきました。McObject は、すぐに Perst の効果がわかるように評価と非営利目的のためのフリーダウンロードを提供し、オープンソース共同体の開発の先頭に立っています。そして今回、McObject は、コマーシャルライセンスのために Perst のサポートも販売することになりました。

Perst のデュアルライセンスの元で、利用者はデータベースのソースコードを修正し非営利目的のために自由に使うことができます。GNU GPL に基づき、使用製品の販売や業務での使用は出来ません。また、改変後のソースコードも無償で提供する義務があります。McObject のコマーシャルライセンスを購入すると、Perst を使用した製品を販売したり、業務で使用したりすることができ、またソースコード公開の義務もなくなります。

“iSpheres は、複雑なイベント処理のあるストリーミングデータの永続性を実現するために Perst を使用し、XMLBeans, JAVA Beans や HashMaps 用の時系列のデータを提供しています。Perst は、リアルタイム性能を必要とする我々の JAVA ベースのエンタープライズソフトウェアアプリケーションに対して、最もすぐれた選択であったと証明されました。JAVA に移植された Perst のコードは、非常に読みやすく理解しやすい。オープンソースとして提供される Perst のシンプルなデザインは、我々がストリーミングデータ用の特定のインデックスを最適化することを可能にしました。” - iSpheres Corporation, VP of Engineering, Kal Krishnan

パッケージソフトや携帯機器、組み込みアプリケーション、Web サービスや産業機器といった、マルチプラットフォームで利用される典型的なデータ管理システムで必要とされる JAVA、C#アプリケーションにとって、小さなフットプリントで動作する高性能の Perst は理想的な製品です。

永続性を保つ JAVA、C#オブジェクトのための Perst の基本的な達成ラインに、効率的で可能な限り使いやすいというものがあります。ほとんどの場合、Perst は明示的なプログラムのコマンドなしで、永続性のあるオブジェクトを自動的にロードします。AspectJ や JAssist のようなアスペクト指向ツールを使用している場合、Perst は完全に透過な永続性を提供します。

Perst のクラスは、エレメントの収集に効果的なフィルタリングを有効にします。永続的なオブジェクトに対する有

効なアクセスを実現するために、Perst は異なるデータレイアウトやアクセスパターンに最適化されたコレクションクラスも実装しました。それらは、伝統的な B-Tree; 空間データ表現用の R-Tree インデックス; T-Tree インデックスに基づく、メインメモリデータベースコンテナでメモリのみのアクセスに最適化されたもの; IP アドレスデータをサポートする Patricia Trie インデックス; 小さな固定長オブジェクトを扱うのに効果的なタイムシリーズクラス; 重い(多くの複製をもつ)インデックスのためのコレクション専用バージョン; ビットインデックス(値が制限されたキー)を含みます。

“Perst は我々の要求を満たすだけでなく、全てのカテゴリーで優位性を示し、メモリ使用効率と性能において競合の追隨を許さなかった。” - Impartif 設立者 Sam Edge

通常のオブジェクト/リレーショナルデータベースやツールがオブジェクト/リレーショナルマッピングを提供しますが、Perst は JAVA/C#オブジェクトに直接データを格納します。これは、データベースのデータ表現と JAVA/C#間の実行時の変換という、性能面で高価なものを不要にします。

Perst はさらに、ガベージコレクション、参照エラーの検知、自動スキーマ展開、XML 変換ユーティリティ、マスター/スレーブ複製サポート(スレーブノードでのリードオンリークエリー実行オプション付)、AspectJ や JAssist のアスペクト指向プログラミングツールへの統合といった特徴も備えています。

www.mcobject.com/perst にも JAVA や .NET 用の Perst データベースの詳細があります。

“何故 Perst か? そのカテゴリーではベストだという簡潔な答です。Perst は、小さなフットプリント、言語の生産性にマッチしたオブジェクト指向の組み込みデータベース、傑出した性能で最小のオーバーヘッドという JAVA, C#開発者の要求に応えます。

オープンソースとインターネットであらゆることが可能になります。フィンランドの大学院生 OS を発表しソフトウェア市場を徹底的に崩壊させたように、ロシアの優秀なプログラマが JAVA や .NET に向けて既存の組み込みデータ管理技術に逆らうようにデータベースを作りあげました。” - McObject CEO Steve Graves

McObject 社について

McObject 社は、データベースとリアルタイムシステムのエキスパートによって設立され、既存のインテリジェントデバイスを、よりスマートで信頼性を高くかつ低コストに開発・保守を可能にするためのテクノロジーを提供します。eXtremeDB インメモリデータベースは既に多くの採用実績があります。各業界でのリーダーであるダイムラークライスラー、EADS、タイコサーマルコントロール、日本ビクター、F5 ネットワークス、ジェネシスマイクロチップ、モトローラ、ボーイング等を顧客に持ち、販売・サポートを行っています。McObject 社は米国ワシントン州イッサクアーに本社を構え、革新的技術とサポートを提供しています。日本国内では、ガイロジック株式会社(本社 東京、代表取締役 垣内 寛)が総代理店として製品の販売を行っています。

商標について

McObject 及び eXtremeDB は McObject LLC の登録商標です。ここに記載された他のすべての会社と製品の名称は各所有者の商標あるいは登録商標です。