

2009 年 11 月 11 日

日立ソフト

組み込みデータベース「Entier」の機能強化版を提供開始 ～ データ格納効率の向上で、組み込みシステムの量産および開発コスト削減に貢献～

日立ソフト(本社：東京都品川区、執行役社長：小野 功)は、カーナビ・携帯・情報家電などの開発生産性を向上する組み込みデータベースの機能強化版となる Entier Version3 (エンティア)を 11 月 30 日から販売開始します。Entier Version3 では、今後見込まれる地図・楽曲・画像など、各種マルチメディアデータの多様化やデータ量の増大に対応し、データベース格納容量の削減を中心とした強化を図っています。

Entier は、日立ソフトがこれまで蓄積した基幹情報システム向けのデータベース技術を、組み込みシステム向けに凝縮したデータベース管理ソフトウェアです。カーナビゲーションシステムでの搭載事例では、経路沿いの立ち寄りやすい店舗のみを現在位置から近い順に検索できる「空間検索機能」や、地図データを更新する途中に瞬間的な電源遮断が発生してもデータベースおよびファイルシステムへの記録内容の破壊を防ぐ「電源断対応機能」など、複雑なデータ管理機能を使いやすいインターフェースで提供することにより開発生産性の向上に貢献し、市場から高い評価を得てきました。

【Entier Version3 の主な特長】

(1) ストレージデバイスへのデータベース格納容量を削減

データの格納効率向上により限られたストレージ格納領域に当社独自の圧縮方式によりコンテンツをより多く格納できます。例えばポータブルナビゲーションデバイスに適用した場合、データを圧縮しない場合に比べ、施設情報のデータベース格納容量を 64.6%(注 1)に削減することができます。

この圧縮方法により、従来より少容量のストレージデバイスで従来同等のサービス提供が可能となり、ストレージデバイスのコストを抑えることができ、量産コストを削減します。

(注 1) 当社試算。試算値は、地域コード(SMALLINT 型)、ジャンルコード(SMALLINT 型)、施設名称(VARCHAR 型)、電話番号(PACK 型)などで構成される施設情報データベース約 1000 万件を、辞書方式およびハフマン符号化方式を組み合わせて圧縮した場合の測定値です。データの内容(同じパターンのデータ出現頻度)等により、圧縮効果が増減します。

(2) データの特性に合わせて最適なストレージデバイスの選択が可能

高速アクセスが可能な内蔵メモリデバイスや、低速だが大容量の外部記録媒体、SD メモリカードのような可搬記録媒体等に、地図・楽曲・画像などの追加コンテンツを記録し、活用することが可能になります。

また、サーバシステム側でのマスタデータベースへのデータ更新差分を、組み込みデバイス側のデータベースに効率よく反映する機能や、建物の形状などを図形の座標情報の集合としてデータベースに格納し、検索対象にすることができるデータ型 (GEOMETRY 型)などを備え、組み込みアプリケーション開発の多様性・生産性を高めます。

価格および出荷時期

| 製品名 | 機能強化の概要 | 価格 | 出荷時期 |
|---------------------|---|----------|-----------|
| Entier Version 3 | (1) ストレージデバイスへのデータベース格納容量の削減 (データ圧縮機能のサポートなど) (2) データの特性に合わせた最適なストレージデバイス選択への 対応 (拡張運用ディレクトリ機能のサポートなど) | 個別 見積 | 11 月 30 日 |

出展情報

イベント名 : Embedded Technology 2009

日 程 : 2009 年 11 月 18 日 (水) ~ 11 月 20 日 (金)

会 場 : パシフィコ横浜 (日立ソフトブース内)

U R L : <http://www.jasa.or.jp/et/>

ソリューション紹介

URL : <http://hitachisoft.jp/products/embedded/entier/index.html>

本件に関するお問合せ先

担当部署 : @Sales24

ホームページ : <http://sales24.hitachisoft.jp/> Tel: 03-5479-8831

報道機関からのお問い合わせ先 :

日立ソフト CSR 本部 広報・宣伝部 広報 IR グループ 柴田、竹橋

Tel : 03-5479-5013 Fax : 03-5780-6455 E-mail : press@hitachisoft.jp

Entier(エンティア)は、(株)日立製作所の日本国およびその他の国における商標です。
その他、記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。
日立ソフトの正式名称は、日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社です。

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。