



2009年5月27日

フォーディーネットワークス株式会社

比類なき高性能・多機能、超速データベース

「4D DAM」

～マルチバリュー＋高性能 ETL＋高機能 OLAP でいままでの常識をくつがえす！～

フォーディーネットワークス株式会社(本社：東京都港区、社長：山本哲男)は、一般のデータベースに比べ開発工数を極端に減らすことができ、また運用時には検索スピードのネックとなるジョイン処理を極端に減らすことのできる、「マルチバリュー」構造を持つデータベース、『4D DAM(Data Access Method)』を開発し、各種業務システム構築をするシステムインテグレータ殿などに向けて、5月27日から販売いたします。

フォーディーネットワークスは、システム構築において根幹となるデータベース「4D DAM」を開発、発売致しました。設計開発時から運用時以降まで、低コスト、高性能、柔軟なシステム構築を実現します。

【特長その1】低コスト

設計をしながら開発を平行して行えるため短納期・低コスト開発を実現します。

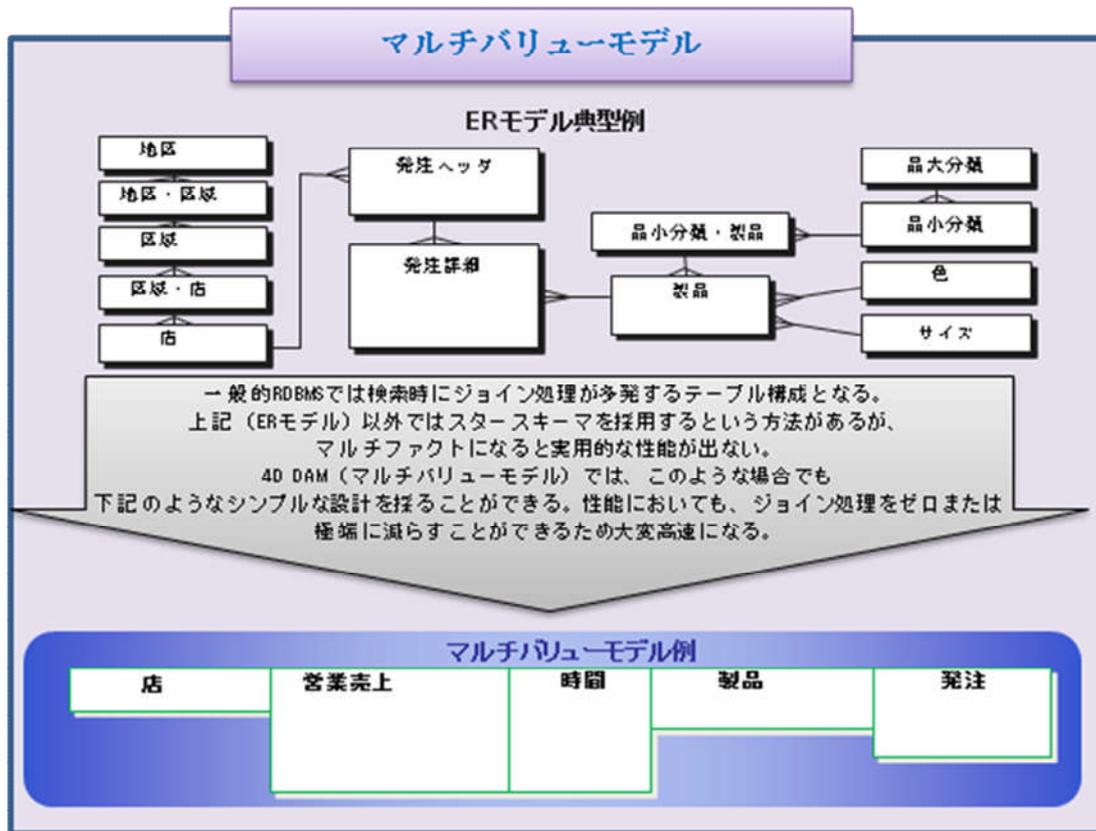
通常のデータベースはフィールド定義が確定してから開発する必要がありますが、「4D DAM」では、フィールド定義部分とデータ部分が分離されているため、必要最低限のデータベース設計をした時点からコーディングが可能で、追加設計に応じたフィールド定義をシステム稼働中に追加・変更できるため、開発期間を大幅に短縮できます。後段で紹介の高速性能のため、CPUなどのハードウェアコストを抑えられます。さらに、可変長構造で冗長なデータ領域を持たないため、開発当初のハードウェアコストも抑えられ、将来のシステムバージョンアップ時も必要なサイズのハードディスクを増設するだけの低コスト対応が可能となります。

【特長その2】超高速

全履歴を1レコードで持ちジョインを極端に減らすことができるため、複雑検索も比類ない高速化を実現します。

2次元構造のマルチバリューモデル構造で、かつフィールド数無制限という構造から、1顧客、1商品の全履歴を1レコードで持ちジョイン処理を極端に減らすことができます。さらに、インデックスのハッシュ化だけでなく、それらのデータ自体をハッシュ化して持つため、トランザクション性能が比類なく高速です。また、データフラグメンテーションが少ない構造から高速複雑検索も実現します。

また、今年度の売上や人件費を前年度の組織単位で見るとというような一般のデータベースで難易度の高い複雑検索を1回の処理で行うことができます。



【特長その3】 高可用性・無制限の拡張性

レコードの構成を変更してもアプリケーション側の修正が不要なシステムが実現できます。

提供するわかりやすい言語や関数を使って、フィールド定義内にプログラミングしたり、数式などの機能を入れておけば、物理的データとして取り扱うことができます。

このフィールド定義部分を通じて物理データ部分にアクセスするため、一般のデータベースでは不可能なシステム稼働中のフィールド定義変更、追加、削除ができます。フィールド数に加え、データ容量にも制限はありません。

【特長その4】 高性能 ETL で業務システムと柔軟に接続・BI ツールとしての高機能 OLAP

ETL (Extract / Transform / Load) 機能を内蔵し、業界標準のインタフェース機能を備えています。

ETL 機能を関数で内蔵していますので、バッチ、リアルタイムともに他の既存システムとも容易に高度な連携ができます。また、標準 SQL に完全準拠しており、Java、ODBC、JDBC、ADO 等の業界標準インタフェースを持っています。

さらに、BI ツールとしてご活用いただける、高機能ユニバーサル OLAP (On-Line Analytical Processing) を標準搭載しています。

他に、下記オプション群（有償）を用意しております。

①Excel データ取込み（DB 化）エンジン、これを使えば Excel データをデータベースとしてそのまま取り扱えます。②タイムスタンプ連携エンジン、③あらゆるドキュメント類の取込み（DB 化）エンジン、④BOM システム構築用エンジン、④逆向き推論エンジンなど。

「4D DAM」は、下記のような製品構成となっております。

- ソフトウェアライセンス
 - ・ 開発ライセンス (Windows 版、Unix/Linux/Solaris/HP-UX など版)
 - ・ 運用ライセンス (Windows 版、Unix/Linux/Solaris/HP-UX など版)
 - ・ クラウドコンピューティングサービス用ライセンス
- サポートサービス
 - ・ 年間サポートサービス
- 受託サービス
 - ・ カスタマイズ開発受託サービス

機能詳細および適用例は当社ウェブサイトをご覧ください。

<http://www.4dn.co.jp/>

【お問い合わせ】

フォーディーネットワークス株式会社

TEL : 03-5798-0012 E-Mail : 4d-dam@4dn.co.jp

以上