



メディカル・データ・ビジョン社 MySQLによって 大容量医療データ処理の高速化を実現

メディカル・データ・ビジョン株式会社

メディカル・データ・ビジョン社（以下、MDV社）は、『豊富な実証データに基づいた理想の医療を実現すべく、医療業界の更なる改革を目指す』を目標としています。その目標を実現する商品として、LAMP環境で稼動する経営支援・コスト分析システム（医療機関様向け）、臨床データ分析サービス（製薬会社様向け）、訪問看護アセスメント支援システム（看護ステーション様向け）などのシステムやサービスを開発し提供しています。設立して5年ほどで500を超えるシステムの納入実績を誇ります。

MDV社が提供するシステムは、他院との比較（ベンチマーク）を含む実データに基づく診療内容や画像検査、注射、投薬剤等の医療資源分析を行うDPC*ベンチマーク症例分析システム（EVE・イヴ）、診療科別・症例別のDPCベンチマークコスト分析システム（Cost Matrix・コストマトリックス）、効果的で習熟が速い看護アセスメントシステム（看護のアイちゃん）などを通じて、医療の質向上に貢献します。患者データ、臨床情報、会計明細、財務データなど、すべての重要データの管理にMySQLが使用されています。

*DPC (Diagnosis Procedure Combination)：厚生労働省が推進している医療費定額払い制度に使用される診断群分類包括評価方法。

「私たちは『製品』を作る考えはありません。『商品』を作っています。開発が困難である、その機能を盛り込むと原価がかかる、などで、お客様の使い勝手を無視し、省かれていく諸々の内容や機能。私たちはこの点を大切にしています。MDV社はお客様に対して、胸を張ってお勧めできる商品作りに注力し、それが不可能な場合は商品をリリース致しません。あくまでも『正々堂々』とお客様とお付き合いをしたいと考えております。」

メディカル・データ・ビジョン社 福島 真樹 氏

EVE

Cost Matrix



MySQLでパフォーマンスアップ&コスト削減

「費用」面ではソフトウェアライセンス費用を抑える事ができました。また、Webによる無償で充実したヘルプや技術情報を入手できる事で、他の環境による開発に比べ、より効率のよい開発を行う事ができ、短期間でシステムを完成させる事ができました。最終的にソフトウェアライセンスや人件費を含めた開発費用は、当社従来商品の1/3にまで抑え、お客様の望む機能をより多く実装することで、医療の質に貢献するソフトウェアを開発することができました。

現在私たちのサーバにはテラバイトクラスのデータベースが複数存在しますが、全てMySQLによって安定して運用されています。

まとめ

MySQLは開発においてストレージエンジンを選択できるという特徴があり、重宝しています。また、技術情報が豊富に揃っており、フル機能のサーババージョンを使用することができ、効率的な開発環境の構築に一役買っています。

そして、Linux・Apache・MySQL・PHPというLAMP環境での開発は、スクリプト言語という特徴を生かした小回りのきく開発が効率的に行えます。更にどのLinuxディストリビューションでも安定した環境が即座に構築でき、デプロイ面においても実務での使用に十分耐えられる環境としては他に類を見ません。



メディカル・データ・ビジョン社ユーザー様の声

医療法人社団 新日鐵八幡記念病院

「DPCにおけるベンチマーキングは、自分たちを見直すチャンスになったと思っています。EVEを使うことにより、的確な検証・分析をすることができています。」

診療情報管理室 主任 渡邊 栄子 様

「EVEを導入してから、ミクロ的な経営分析、そして改善の提案が可能になりました。同時に、DPC分析担当として、診療情報管理室と連携が出来るようになったことは成果として大きいと思います。」

毎月の経営会議でDPCに関する報告に、経営陣が求めている資料をタイムリーに提供できています。また、毎月EVEを利用して発行しているDPCマンスリーレポートを使って様々な情報を発信していますので、医師からの症例検証依頼も多く寄せられ、減収が多い症例など特定の症例を分析し、診療に反映していただいております。」

経営企画部企画経理課 秋吉 裕美 様

【新日鐵八幡記念病院 プロフィール】

1900(明治33)年 官営製鐵所付属病院として、八幡製鐵所が出来た前年に創設された歴史ある病院。平成14年から外来部門は完全予約制を取り、開業医や近隣の病院からの紹介率は89.1%(H20年度)という高率を誇る一般病床453床の「地域医療支援病院」です。

OEM、ISV、VAR向けMySQL Embedded Server

MySQL Embedded Serverは、ISVやOEMによる自社開発アプリケーションおよびソリューションの迅速な市場投入を可能にする、運用管理が全く不要なフル装備のデータベースです。MySQLはフットプリントが小さく、管理が不要で、20種類以上のプラットフォームをサポートしています。あらゆるソフトウェアアプリケーションやハードウェア機器に対して、信頼性に優れたSQL標準準拠のトランザクションデータベースの実装を可能にする最高の柔軟性をご提供いたします。

MySQL組み込みデータベースのOEM、ISV、VARへの利点

- CPU、メモリ、サーバに対するライセンス制約のない、コストパフォーマンスの優れたデータベースを組み込むことにより、**開発・生産コストを削減し、収益性が改善します。**
- すでに信頼性が実証されているデータベースを組み込むことにより、独自にデータベースを開発・管理するより**早くアプリケーションを市場へと送り出すことができます。**
- フル装備の充実したリレーショナルデータベースを組み込むことにより、高速かつ詳細なデータの取得、保存、レポートが可能で、**他社製品とは一線を画したソリューションを提供できます。**
- 抜群の性能と信頼性を備えたSQL標準に準拠したリレーショナルデータベースを利用することにより、**競争力を強化できます。**
- **運用管理が不要なソリューション**であるため、専属のデータベース管理担当者(DBA)を雇う必要はありません。
- 費用効率に優れたオープンソースレポートソリューション(OEM版Jasper for MySQL)を利用することにより、**各種レポートの作成や分析作業も手軽に行えます。**

MySQL Embedded Serverは以下のアプリケーションに最適です。

ソフトウェアアプリケーション

- ネットワーク&パフォーマンス管理
- 監視システム
- CRM&ERP
- 教育ソフトウェア
- 電子メール、スパム対策ソフトウェア
- VoIP&オンラインメッセージサービス
- ヘルスケアおよび医療業務管理
- バイオテクノロジー

ハードウェアアプリケーション

- ネットワーク機器
- ルータ&トラフィック制御機器
- セキュリティアプライアンス
- 小売店キオスク端末
- POSシステム
- 診断器具
- センサ機器

MySQLについて

MySQLは世界でもっとも普及しているオープンソースデータベースソフトウェアです。世界的な規模を誇る成長著しい企業の多くが、MySQLを利用することで、大容量トラフィックWebサイト、クリティカルなビジネスシステム、そしてパッケージソフトウェアなどの構築において、時間と費用の効率化を実現しています。

Sunは企業のお客様に、コマースサブスクリプションとサービスを提供し、大規模なMySQLオープンソースコミュニティの支援も積極的に行っています。

MySQLに関する詳細はwww-jp.mysql.com をご参照ください。



www-jp.mysql.com/enterprise

MySQLお問い合わせ窓口

電話 0120-33-9096/03-5717-5033 (携帯電話用)【電話受付時間】平日9:00-11:45、13:00-17:00
FAX 03-5717-2595
MySQL-Sales-jp@Sun.COM

サン・マイクロシステムズ株式会社

本社 〒158-8633 東京都世田谷区用賀4-10-1
名古屋オフィス 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-6-23
大阪支社 〒541-0052 大阪市中央区安土町1-8-15
福岡オフィス 〒814-0001 福岡市早良区百道浜2-1-22
豊田営業所 〒471-0833 愛知県豊田市山之手5-73-1
ホームページ <http://jp.sun.com/>

SBSタワー 電話(03) 5717-5000 (代)
リージャス名駅センター第三堀内ビル9F 電話(052) 589-7110 (代)
野村不動産大阪ビル5F 電話(06) 6265-5700 (代)
福岡SRPセンタービル9F 901-A 電話(092) 834-0101 (代)
山之手ビル7F 電話(0565) 25-5701 (代)