

パフォーマンス向上を目指し スタジオ予約管理システムを一新

— Time Scheduler .NET 導入事例 —

「TBSテレビ」では、スタジオ予約を「Time Scheduler .NET」によるシステムで管理している。今回、全画面の.NET対応、SQL Server™の採用などでシステムを一新。パフォーマンスの大幅な改善を図るとともに、会議室の予約管理も統合した。

処理スピードの低下が最大の課題 OSを含めシステムの刷新に着手

TBSテレビは、3社統合以前からスタジオ予約をシステム管理している。1999年には2000年問題への対応も含めてC/S型からWeb型へとシステムの切り替えを図った。このときに採用したのが、ナルボの「Time Scheduler」である。TBSテレビの技術局システム技術センターSI担当部長 浜谷雅也氏は、「コンポーネントを利用すると短期間で手間をかけずにシステム構築ができます。それで施設予約管理システムをいろいろ検討しましたが、スタジオの利用形態が多少特殊なこともあり、なかなかぴったりくるものはありませんでした。そんなとき広告で『Time Scheduler』を知って、提案を依頼したのです」と振り返る。

放送局のスタジオには、実際に撮影などを行う「フロア」と、中継時などに使用する「サブ」の大きく2つがあり、分割して予約管理する必要がある。また、利用サイクルも番組が休止する夜明け前の時刻で日が変わる。「番組と人と施設という3つの要素がうまく組み込めるものでないと使えません」(浜谷氏)。こういった要件に自在に対応できるのが「Time Scheduler」だったという。

こうしてTBSテレビでは、「Time Scheduler」を利用して第3代目に当たるスタジオ管理システムを構築した。

「『Time Scheduler』を使ったので、短期間に、しかもそれほどコストをかけずにシステムを構築できました。スタジオの分割予約機能も組み込め、画面もカラフル

で使いやすいものができました」と、TBSテレビの技術局システム技術センターSI担当 栗原純氏は語る。

しかし、このシステムもデータ量の増加などに伴って徐々にパフォーマンスが低下、エンドユーザーから処理スピードの高速化を中心に改善の要望が寄せられるようになった。そこで同社では、2003年後半にパフォーマンスを改善するための提案をナルボに依頼した。「サーバーのOSはWindows® NTを利用していましたが、アップグレードする時期になっていたので、この機会にシステムを更新することになりました。『Time Scheduler』を使ったシステムについては満足していたので、ナルボに更新の提案を依頼しました」(栗原氏)。

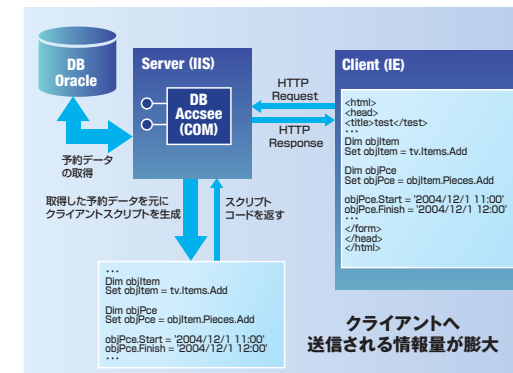
全機能を.NET対応に SQL採用でコストの削減も

TBSテレビの改善要請を受けて、ナルボでは、.NET Frameworkをベースとして性能を大幅に改善した「Time Scheduler .NET」によるシステム更新を提案した。

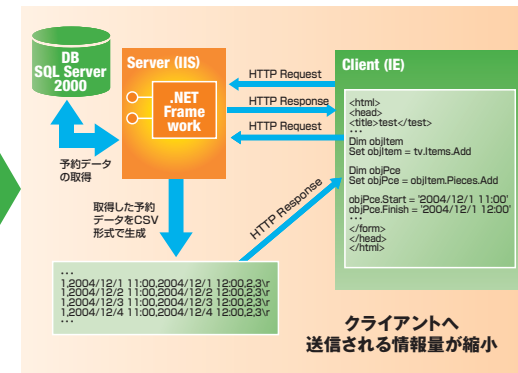
「当初は、スケジュール画面をASP .NETへ移行し、非スケジュール画面はASPをそのまま残して2つが共存するという改善案を提示しました。ASP .NETで高速化できるし、開発コストも最小限に抑制できると考えたからです」と、ナルボの技術スタッフ、千原涼香氏は語る。

しかし、新システムを具体的に検討する中で、一層のパフォーマンスの向上や将来にわたる保守性、拡張性の確保という視点から、すべての画面をASP .NETに移行

旧スタジオ管理システムの流れ



新スタジオ管理システムの流れ



スタジオ管理システム
([Time Scheduler .NET])性能改善の
仕組み

するなど全面的に.NET対応させることにした。「ASPのコードが絡み合った状態からシンプルな.NETに統一することで、パフォーマンス向上はもちろん、保守がとてもしやすくなります」(千原氏)。

またデータベースについても、当初は従来のOracleを継続して利用する予定だったが、コスト・パフォーマンスの高さや.NETとの相性の良さからSQL Serverに移行することにした。これを決めるに当たっては、実際のスタジオ予約の環境でパフォーマンスの比較検証を行っている。その結果、「4年分、16万件の予約データなど当社の利用環境ではパフォーマンス面でOracleと差がないことがわかったので、コスト面でもメリットが大きいSQLを採用することにした」(栗原氏)という。

さらに、今回のシステム更新では、従来は別のシステムで運用していた一般会議室の予約管理も新システムに統合することを決めた。

「会議室予約はグループウェアの届出システムのような簡単なものを利用してきました。当社の場合、外部のスタッフも多く、会議室などの利用をペーパーで申請を受けて管理しています。それを新しいスタジオ予約管理システムに統合すれば、申請も管理も容易になります」(浜谷氏)。

パフォーマンスは劇的に向上 レスポンスは約10倍に高速化

システム開発に取りかかったのは昨年10

月。サーバーOSはWindows Server™ 2003に切り替え、.NET FrameworkをベースにWebアプリケーションは全面的にASP .NETで刷新した。OracleからSQL Server 2000へのデータ移行もスムーズに進み、システムの基本的な部分の構築は短期間で終了している。「以前のシステムとほぼ同じ仕様で、新しい機能の追加も特にしていないので、システム自体の構築は短期日で問題なく進みました」(栗原氏)。一般会議室の予約管理の統合や、それに伴う現場との調整などが済み次第、新システムに切り替える予定だ。

従来のシステムでは、詳細データも含めて読み込む仕組みだった。そのため、クライアントに送信されるデータが膨大なものになっており、画面表示に10秒前後かかっていた。しかし新システムでは、「Time Scheduler .NET」のスケジュール表示部分をカスタマイズすることなどにより、クライアントに最小限のデータを送信する仕組みに変わった。その結果、「新システムでは1秒かそれ以下で即座に表示されます。驚くほど高速化しました」と浜谷氏も語るように、パフォーマンスが劇的に向上した。

パフォーマンス改善はもちろん 保守性や拡張性も格段に向上

「Time Scheduler .NET」は、パートナーライセンスというソースコードごとに提供する形態で販売されている。このため、開発やカスタマイズ、機能追加、そして保

守も容易で的確に行えるというメリットがある。今回のシステム開発がスピーディに進行したのもこうしたパートナーライセンスのメリットを活かした面が大きい。

「パフォーマンスの改善は、Windows Server™ 2003、.NET Framework、SQL ServerとASP .NETの組み合わせで実現できたものです」(千原氏)。

パフォーマンスの改善にとどまらず、従来のシステムと比較すると保守性や拡張性も格段に向上した「Time Scheduler .NET」。TBSテレビでは、「Time Scheduler .NET」によるスタジオ予約管理システムを活用することで、業務のさらなる効率化を図っていきたいとしている。

ソリューション・プロバイダ

株式会社ナルボ

コンポーネント・テクノロジーと.NETの製品開発力を持つ数少ないソフトウェア・ベンダー。とくに「Time Scheduler .NET」は.NETに対応した国内最初のWebスケジューラとして高い評価を得ている。



株式会社ナルボ
プロダクト広報/技術スタッフ
千原 涼香氏



お問い合わせ先



株式会社ナルボ
TEL: 03-6821-7755 E-mail: customize@knowlbo.co.jp
www.knowlbo.co.jp

株式会社 TBSテレビ

TBSテレビは、2004年10月1日に、TBSエンタテインメント、TBSライブ、TBSスポーツの3社の統合により設立された。TBSグループの中核会社として、視聴者の幅広いニーズにすばやく対応できる最強のコンテンツ制作集団を目指している。

■所在地: 〒107-8006 東京都港区赤坂5-3-6
■設立: 2004年10月1日
■WEB: <http://www.tbs.co.jp/>



株式会社TBSテレビ 技術本部技術局
システム技術センターSI担当部長
浜谷 雅也氏



株式会社TBSテレビ 技術本部技術局
システム技術センターSI担当
栗原 純氏