自動車産業向けテスト･システム「STARS プラットフォーム」製品で

SL-GMS Developer for .NET を採用

SRH Systems 社 様 ご開発

■はじめに

SRH Systems 社は、自動車技術の分野でマーケット･リーダーとして活躍している Schenck 社、Ricardo 社、堀場製作所のグローバル企業３社による国際的なジョイント･ベンチャーです。これら企業の強さを合わせることにより、SRH 社は自動車産業におけるテスト･オートメーション･ソリューションの開発におけるユニークな専門性を提供しています。そして SRH 社は、この専門的知識を将来へと導く自動車テスト･システムの構築に活かしています。

SRH 社の最新製品である STARS は、次世代のソフトウェア･オートメーション･プラットフォームで、診断テスト（車体、エンジン、パワートレイン、トランスミッション、ブレーキ、クラッチなど）とデータ管理などの幅広いアプリケーション分野をサポートしています。

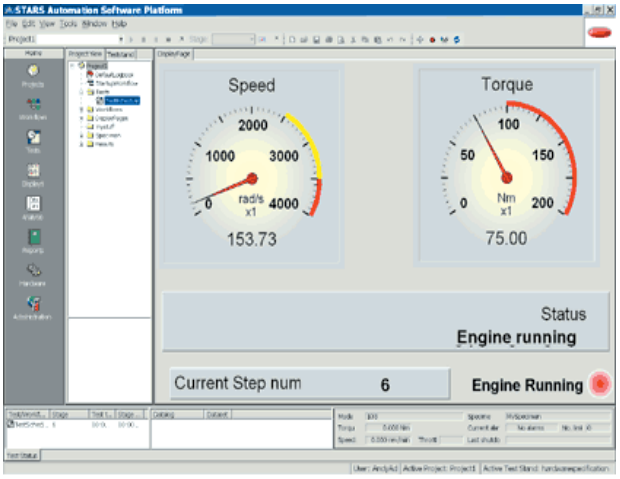
■STARS と .NET

STARS は、今日の分散コンピューティング環境向けに設計され、プラットフォームは Microsoft Visual .NET 環境上に構築されました。SRH 社の要望は、LAN、WAN、インターネット上で運用できる国際企業の分散アプリケーションのプラットフォームを開発することでした。そして新しいシステムは、サード･パーティのアプリケーションや他の企業内システムと容易に統合できる柔軟性のある技術を使用することが必要でした。

今日の過度な競争市場においては、製造業はこれまでになく敏捷であることが要求されています。このペースアップについていくには、顧客、サプライヤ、ビジネス･パートナのソリューションと容易に統合できるオープンな技術への依存性が高まっています。特に Microsoft .NET は、企業内境界を越えたシステム･インテグレーションの問題の多くを解決します。結果、サプライ･チェーン全体におけるこれまでにない豊富なデータ交換と高い効率性を実現します。

「我々は、顧客、特に世界中で複数のサイトにおけるビジネスを指揮する国際ビジネス･モデルを持った顧客をサポートできるシステムを作成するという明確な使命を持っていた」と、SRH Systems 社のマネージング･ディレクターである James Fowler 氏は語ります。「同様に、我々の新しい STARS オートメーション･プラットフォームは、複数サイトで同時に動いている顧客のモデルに従っている必要があった」と、加えました。

STARS プラットフォームは、分散環境に対応した真のソリューションです。システムは、いつでも顧客が必要な時に使用可能で、テストの準備はオフィスで行ない、その実行はテスト･スタンドで行なうことができます。さらに、顧客は任意のモバイルや遠隔な場所から、これらのテストを監視して



.NET STARS の SL-GMS Developer for .NET は、技術系ではないエンドユーザがカスタマイズできる高性能なグラフィック･インタフェースを提供します。

■真のシナジー効果：SRH 社、SL-GMS Developer for .NET を採用

リアルタイム STARS には、ダイナミック･グラフィック表示画面が必要でした。同社は、SL-GMS Developer for .NET がユーザ･インタフェース経験をかなり高めることができると確信しました。複雑に絡み合ったエンタープライズ･コンピューティングでは、個々のアプリケーションが独自のユーザ･インタフェースとなる「ポイント･ソリューション」を持っており、ユーザは様々な複雑で異なる方法でシステムと対話し、現在のビジネス状況にどのように応対したら良いかを理解しなければなりません。

SL-GMS Developer for .NET では、分散システムのユーザがデータをより効率的に共有し、迅速なビジネス決定に必要な状況、傾向、その他情報を瞬時に評価できるデータのビジュアル化が可能です。

> **我々は、Microsoft .NET 環境の分散アプリケーションに適合できるソリューションで、なおかつエレガントでシンプルに使え、ソフトウェア・プログラマではない我々のエンドユーザが表示画面を容易にカスタマイズして見ることができるソリューションが必要だった。**
>
> SRH Systems 社
> マネージング・ディレクター
> James Fowler 氏

また、SRH 社はフロント･エンドの GUI がソフトウェア･システムの販売を促進することを理解していました。同社は SL-GMS が最も美しい画面を作成できる GUI ツールの一つであるだけではなく、カスタマイズ性と操作性においては最も容易であるツールであると判断しました。「我々は、自動車産業向けの開発とテスト･システムにおける、温度、圧力、速度、流れなどのリアルタイムな測定値を明確に表示する動的グラフィックスを必要としていた」と、SRH 社のマネージメント･ディレクターである James Fowler 氏は語りました。「さらに、使用面においてエレガントでシンプルな分散アプリケーションには Microsoft .NET 環境に適合したソリューションが必要であり、ソフトウェア･プログラマではない我々のエンドユーザが簡単にカスタマイズして画面を見ることが条件であった。これらすべてを可能にしてくれたのが SL-GMS Developer であり、SL 社が我々の業界におけるマーケット･リーダー各社と長年に至る実績を持っていることも心強い」と加えました。

■SL-GMS Developer for .NET に代わるソリューションなし

SRH 社は、SL-GMS Developer for .NET 以外にはカスタマイズできる .NET コントロールが市場にはほとんど存在しないことを早くに認識しました。他のソリューションでは、ActiveX などの予めビルトインされたコントロールを使用しています。しかしながら、SRH 社は調査の結果、ActiveX コントロールが Microsoft .NET 環境においてはサポートされていないに等しいと結論を下しました。しかも、サード･パーティの ActiveX コントロールは柔軟性に欠け、使い勝手も悪く、カスタマイズすることはまず無理でした。

唯一の現実的なソリューションは、すべてのダイナミック･ユーザ･インタフェース･オブジェクトの作成を処理できる単一のエンジンを持った統一された制御システムで、SL-GMSDraw が正にこれを提供しているものであることを、SRH 社は発見しました。このダイナミック･グラフィック･エディタは、車体テストの新しいシステム開発を担うエンジニアやテスト準備担当エンジニア、設計解析エンジニアを含む、コンピュータの専門家でない人達が高度な機能をアクセスできる慣れ親しみやすいユーザ・インタフェースを提供します。そして、SL-GMSDraw は表示画面を柔軟に作成することを可能にします。

また、SRH 社は SL 社が Microsoft .NET ソリューションの早期開発で、積極的な協力体制に応える体制を持っていると判断しました。このような体制は、長年に渡ってビジネス･サポート･システムにおいて成功している企業からは稀に見られるもので、SRH 社はプロセス制御の業界において実績のある企業とのパートナーシップが必要であると結論を出しました。

Dynamic Graphics for Real-Time Data Display

株式会社 SL ジャパン
〒107-0062 東京都港区南青山3-8-5 アーバンプレム南青山 3階
Tel. 03-3423-6051 info@sl-j.co.jp www.sl-j.co.jp

◆本事例集の一部、または全部の無断転写を禁じます。
◆本事例集に記載されている商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。