

## OA6社 航空会社保守物流システムをウェブに移行



Webアプリケーションの開発に後ろ向きだった開発者達が突如、新しいプロジェクトに積極的になりました。Visual WebGui の有効性に気付いたからです。

プロジェクトマネージャー トニー・ガルシアス氏

航空機用部品の  
保守管理システム

Visual WebGuiを使用して  
Webアプリケーションの世界へ

ここ数年、OA6社 は得意先から従来のアプリケーションの多くをインターネット/イントラネットプラットフォームへ移行する依頼を受けていました。サードパーティ製のコントロールで ASP.NETを試したところ、時間がかかりすぎ予算を超えることが明らかになっていたため、Windowsフォームの開発者達にVisual WebGuiを使用してWebアプリケーション開発の世界に飛び込んでもらうという決断をしました。

ここで紹介するケーススタディは、OA6社の当時の最初のWeb化プロジェクトで、得意先が長年使っていた WindowsアプリケーションをWebプラットフォームへ移行するというものです。依頼主は航空機の保守センターで、部品の要件管理、出荷の追跡、在庫管理、紙の書類や証明書を電子化して管理するなどのソリューションを必要としていました。

## OA6 社について

OA6社は、1994年からさまざまな商業分野でソリューションを構築しているスペインのソフトウェア開発会社です。Microsoft Access 97 および Visual Basic 6 から Visual Studio 2010 などを利用し、公共電話通信、輸送、販売およびエンジニアリングなど、異なる事業領域向けに Windowsアプリケーションを開発しています。

Webアプリは操作感が違う。システム  
利用者に操作方法を学習させたくない！

依頼主は、現在のシステムとデータベースの対話性を維持したまま、異なる場所でシステムを操作するローカルユーザーやリモートユーザーに、従来のデータ資源へアクセスするのを許可する必要性がありました。また、システムの機能性やUIは維持し、ユーザーに新たな操作を学ばせることなく、現在利用しているEメールシステムなどとも統合できることが重要でした。機能ごとに分かれたシステムには、それぞれ次のような独自の要件がありました。



## Gizmoz社と Visual WebGuiについて

Gizmoz社は2007年6月に設立され、イスラエルに本社をかまえるIT開発企業です。Gizmozが開発したVisual WebGuiは、クライアントサーバー型開発からシフトしつつあるWebアプリ開発で企業にセキュアな基幹システムをもたらすフレームワークです。Visual Studioと統合した開発プラットフォームと実行基盤により、慣れ親しんだWindowsアプリケーション開発とまったく同じ手法でWebアプリケーションを開発できます。すでに4万本ものアプリケーションがVisual WebGuiで開発され、今ではその対象はHTML5やモバイルWebアプリにまでおよんでいます。



## 各システムに与えられた要件と目標

- 部品の要件管理システムでは要求元の登録番号、受発注情報・請求情報、作業伝票等を入力でき、出荷追跡システムと統合してタスクと優先順位の計画を立てるため、重要部品の最新の入荷情報を常に把握する必要がありました。
- 在庫管理システムは部品の在庫数、異なる航空会社の倉庫や拠点間の出荷、供給元への自動発注といった情報を維持できることが必要とされました。
- 文書共有システムはイントラネットで技術文書やその他の重要文書、PDFなどをユーザーが検索できるよう文書管理機能が求められました。
- 電子文書システムは増加し続ける10万単位もの航空部品の証明書を電子文書として読み取って保管したり再度紙に印刷したりする必要がありました。
- 新機能として通信システムテンプレート、内部メモ、出荷指示付きの供給元の名簿などを追加することも要求されました。

設計の目標はクライアントプログラムやDLLのインストール、バージョン管理をせずにアプリケーションをどこにでも提供できることと、なじみ深いMicrosoft Office 2007のルック&フィールを維持することでした。また、本システムはデータ中心のアプリケーションとなるため、優れたレスポンスと、高負荷データが処理されていても安定した性能を発揮することが重要でした。OA6社は現地のユーザーやリモートユーザーが社内データにアクセスし、参照や更新が正しく行えるソリューションを探していました。Visual WebGuiを評価した結果、同社のシステムに対して“統合型エクストラネット/イントラネットツール”を構築するには最善のソリューションだと判断しました。

## Visual WebGuiがあれば、 Webアプリケーション開発も容易になる

プロジェクトマネージャーのトニー・ガルシアス氏はこう言います。

「私たちは、サードパーティ製フレームワークのASP.NETソリューションを試していましたが、習得すべきことが多く私たちの予想するレベルを大きく超えていました。そこで私たちは最終的にVisual WebGuiを選びました。ASP.NET経験のないVB6やWindowsフォームの開発者も WebGuiフォームを構築でき、非常に短い時間で機能を加えることができたからです。Webアプリケーションの開発に後ろ向きだった開発者達が、突如新しいプロジェクトに積極的になりました。Visual WebGuiがあれば、Webアプリケーション開発も容易になるとわかったからです。」

導入事例01

# 航空機用部品の保守管理システム OA6社

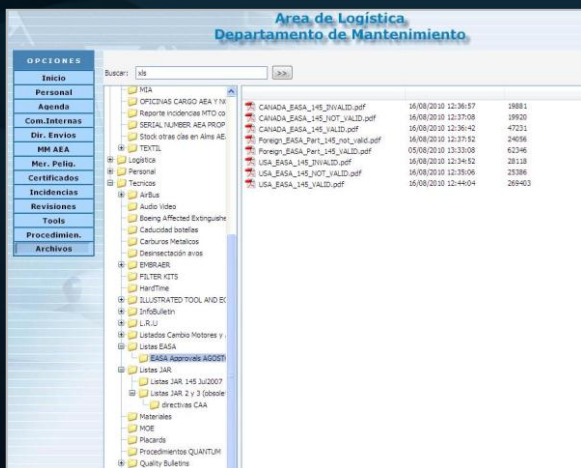
## 飛躍的にシステムへアクセスしやすくなった

Web 開発者やWebデザイナーたちも、Visual WebGuiフレームワークに慣れる方法を考えるようになり、Visual WebGuiを利用した開発チームを含め、連携作業したチームも性能について十分満足していると述べています。セキュリティについてはエンドポイント（クライアント端末）を保護するための制御は必要がないように設計されています。また、Microsoft Accessデータベース、SQLサーバーデータベース、Excelファイル、デジタルファイルなど、さまざまな種類のローカルリソースから、エクストラネット/イントラネットのユーザーにも同質の情報を表示できる可能性も高く評価されました。OA6社はVisual WebGuiによりローカルユーザーには、従来のWindows デスクトップアプリケーションのような操作感を提供し、リモートユーザーにはイントラネット内の共有データベースへのスムーズなデータ入力や参照を提供できるようになりました。以前のシステムに比べて飛躍的にユーザーはシステムへアクセスしやすくなりました。トニー・ガルシアス氏は続けます。「弊社のお客さまやシステムを利用するユーザーは、これどこからでも安全に社内の情報にアクセスできます。家にいても、旅行中でもです。」

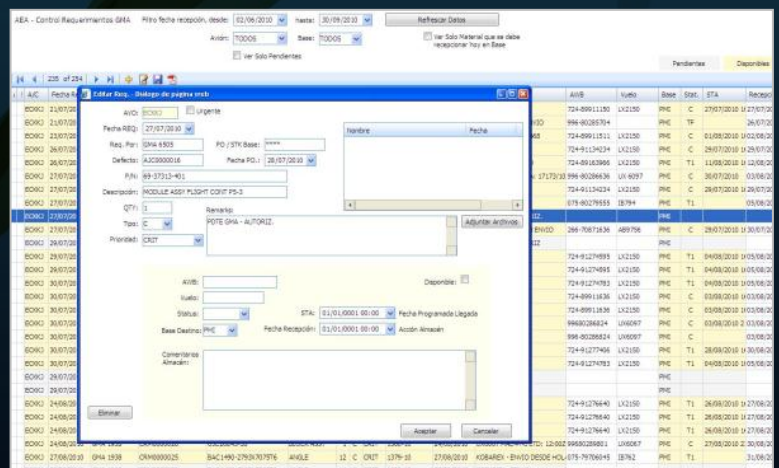
## 慣れ親しんだWindows アプリケーション UIで Webアプリケーション化。次回は基幹システムに適用したい！

Visual WebGui のソリューションであるため、外観と操作性をMicrosoft Office 2007風のユーザーインターフェースにするという設計目標は簡単に達成できました。設計目標をOffice 2007風にしたのはWindowsアプリケーションを使い慣れている現在のユーザーにとってなじみ深く、直感的な使用感を提供できるからです。以前のクライアント/サーバーアプリケーションから、Visual WebGui の「シンクライアント」という概念に基づいたシステムへ移行すると、応答性と全体的な性能も飛躍的に伸びました。

「VB6 のクライアント/サーバーアプリケーションを前にして Visual WebGui の保守性と拡張性といったメリットのみで私たちの決断を正当化しましたが、正しかったといえる理由はそのほかにも多くあります。」というガルシアス氏の言葉を裏付ける証拠として、OA6社は Visual WebGuiにより基幹システムのWeb化に成功しており、Visual WebGuiフレームワークを利用したプロジェクトの総コストは、元々の開発手法と比較してたった3割にまで引き下げられました。



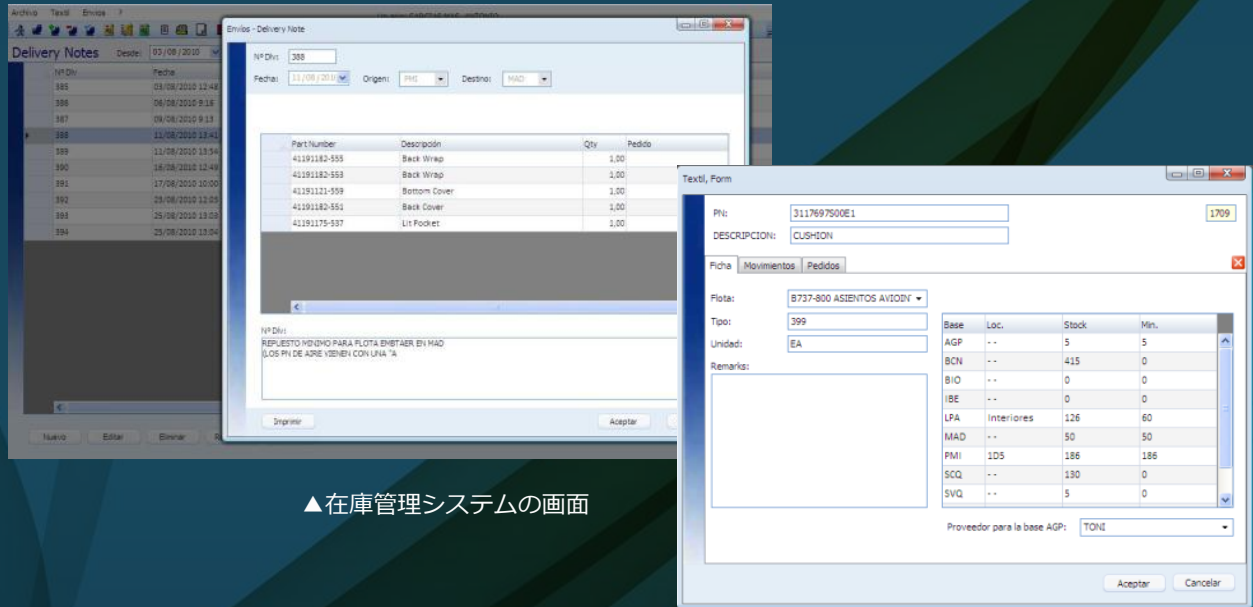
▲ 文書管理システムの画面



▲ 部品要件管理および出荷追跡システムの画面

導入事例01

# 航空機用部品の保守管理システム OA6社



▲在庫管理システムの画面



▲電子文書システムの紙媒体証明書のデジタル化の画面

本件に関するお問合せ先

ツール事業部 営業部

☎ 048-222-3001

✉ sales@grapecity.com

※営業時間：平日 AM9:00 ~ 12:00 PM1:00 ~ 6:00

グレースィティ株式会社

グレースィティは、緑豊かな東北の地仙台に本拠地を置くIT開発企業です。ソフトウェア開発の品質向上と工数低減のための開発支援ツールビジネスを積極的に展開しています。グローバルな視点でのビジネスにも力を入れており、国際社会のリーディングカンパニーとして、またお客様のビジネスパートナーとして、常に信頼される企業であり続けることをめざしています。Gizmo社とは2013年春に国内総代理店の契約を締結し、Visual WebGuiの取り扱いを開始いたしました。

- 本ケーススタディは、Visual WebGuiの開発元であるイスラエルGizmo社のWebサイトで公開されている英語版のケーススタディを、グレースィティが同社の許可を受けて和訳したものです。(和訳初版：2013年4月、オリジナル：2010年9月)
- Microsoft、Windows、Visual StudioおよびVisual Studioロゴは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Gizmo、Visual WebGui、VWGは、イスラエルGizmo Ltd.の登録商標または商標です。
- GrapeCityは、グレースィティ株式会社の登録商標または商標です。