SmartProgallery® for VB.NET

スマートクライアント型システム

近年の業務アプリケーションは運用コスト面の優位性などからWEBアプリケーション型システムが主流となっています。しかし一方で、UIの柔軟性が充分でない、多量高速のデータ入力が不得意、ローカルリソースの利用に制限がある、等の理由に起因する業務の生産性低下に関わる問題点が認識されつつあります。

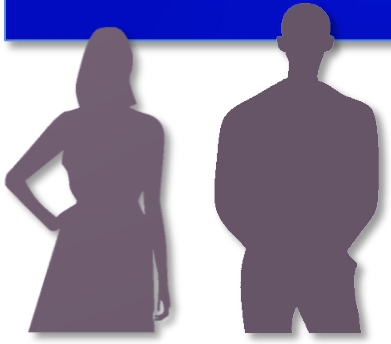
そこでモジュールの配布や更新などによる運用コストの問題点を解決し、C／S（クライアントサーバー）型システムの操作性や表現力を見直そうとする動きがでています。

スマートクライアント型システムは近年の高速・大容量用の通信環境の発展に伴いC／S（クライアントサーバー）型システムとWEBアプリケーション型システム両方のよい所を取り入れようとする新しいシステム構築方式です。

SmartProgallery for VB.NET

SmartProgallery for VB.NET はスマートクライアント型のシステムを構築する為のフレームワークです。業務システムを構築する為に必要な機能が全て揃っているため、システム開発者はアプリケーションの設計と開発に専念する事ができます。

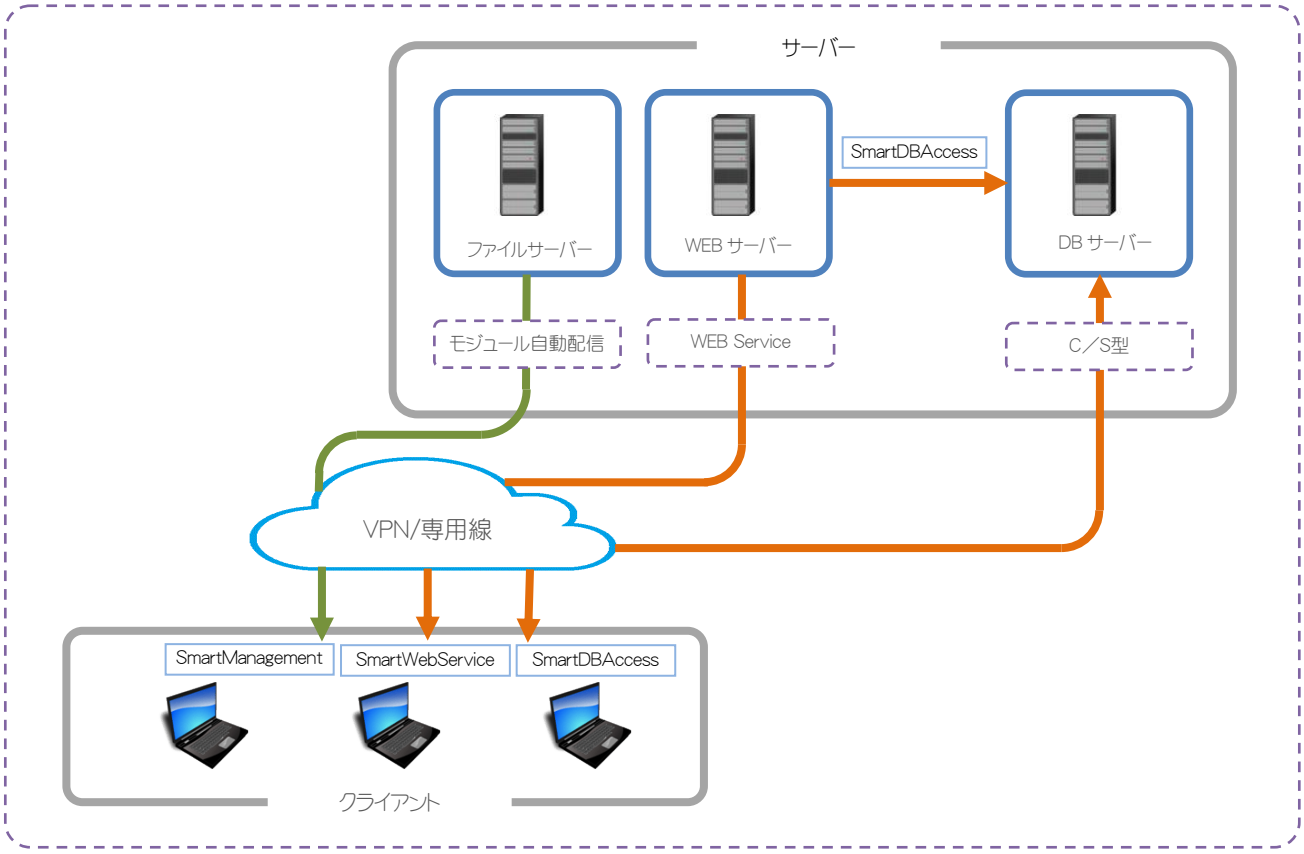
開発言語はVB. NETですから大規模システムの開発にも短期間、低コストでの開発が可能となります。またプログラム開発の効率化が計れますから、システム設計により多くの工数を割く事ができ高品質のシステム構築が期待できます。



オールインワン

- SmartForm ≫ 全てのアプリFormの基本となります。
- SmartControl ≫ VB.NET コントロールの拡張コントロール群です。
- SmartManagement ≫ 各種の管理機能です。
- SmartDBAccess ≫ DBアクセスモジュールです。
- SmartPrint ≫ 印刷関連のモジュールです。
- SmartModuleUpdate ≫ アプリケーションの配布機能です。

システムの構成例



SmartForm

■SmartBaseForm

全ての業務画面はSmartBaseFormを継承して作成します。
VB.NET のFormに様々な拡張が行われていますので個々のアプリの負担を軽減し安定稼働が可能となります。

・画面の起動制御 ・通知メッセージ制御 ・ユーザーの権限レベルによるコントロールの有効/無効制御・DBコネクション管理
・ファンクションキーの制御・入力順序の制御 等々

■SmartLoginForm

Login 画面を作成する基本 Form です。システムの停止予告時などに使用する「お知らせ画面」を表示する事ができます。

■SmartMenuForm

業務メニューを作成する基本 Form です。ユーザー権限レベルによるメニューの有効/無効制御、実行機能のログ出力を行います。メニューの外観はユーザーが自由に設計できるよう工夫されています。また各部の色は Color.settingsファイルに定義されているため、好みのメニューを作成できます。

■SmartSearchForm

コントロールに関連付けられたコード入力用の検索（HELP）ダイアログを作成する基本 Form です。表示された候補をキーワードで絞り込む（前方、後方、完全、部分一致）機能をもっています。

SmartControl

VB.NET 標準コントロールの拡張コントロールです。システム全体の見た目やUIの統一性を持たせる事ができます。（例えばTextBoxと表コントロール内のTextBoxを同じ外観、振る舞いにしています。）

■SmartTextBox
■SmartComboBox
■SmartCheckBox
■SmartOptionButton
■SmartButton
■SmartRadioButton

その他標準コントロールにない多くの機能を拡張しています。多段セル対応のデータ入力用表形式コントロール（SmartInputTable）はSmartControl のオリジナルです。

■SmartGroupBox
■SmartPanel
■SmartLabel
■SmartTab
■SmartGridView
■SmartInputTable

SmartDBAccess ， SmartWebService

データベース操作の為のクラスです。
レコードロックをユーザーに知らせる機能などを拡張しています。
■データベース操作、ストアドプロシージャの実行
■レコードロック制御
■SQL インジェクション対策

WebService用のクラスです。
サーバー側にも SmartDBAccess を使用します。
■exceptionMsg(クライアント側にサーバー側 exception を表示)
■Request(REST 方式の同期リクエスト)
■RequestAsync (REST 方式の非同期リクエスト)

SmartPrint

印刷関連のクラスです。
■専用の印刷ダイアログ
■印刷プレビュー

■出力プリンターの管理
ユーザー、印刷帳票毎のプリンターを保存
※SmartPrint は ActiveReports (GrapeCity 社製) が必要です。

SmartManagement

システムの稼働時に必要な管理機能が標準で用意されています。
■利用状況確認
システムの利用状況を部門別、担当者別に分析する機能
■利用者権限管理
利用者権限に応じて使用可能な機能を制限する機能
■エラー状況確認
クライアントで発生した Exception エラーの内容を確認する機能
■データベース状況確認
ロック中のテーブルとユーザーの確認、ロックの解除を行う機能

■運用管理
現在のログイン中ユーザーのモニタリングや、「お知らせ」の表示内容の設定を行う機能
■モジュール配信
モジュールの配信および配信の時期の管理を行う機能
■システム環境設定
システムの環境変数の設定を行う機能

SmartProgallery 導入のメリット

●業務アプリケーション開発に必要な全てのコンポーネントが揃っています。(※1)
●スタートアップが早く基盤担当の要員が不要です。
●アプリケーション開発にのみ注力でき短期間で高品質のシステム構築が可能です。
●フルスクラッチ開発のフレームワークですので拡張性、柔軟性に優れています。
●実行モジュールの自動配信、ユーザー利用状況のモニタリング、通知メッセージの送信等運用サポートツールも充実しています。

●開発要員分のライセンス購入が不要で、一時的な増員時にも余計な出費が発生しません。
●全てのコントロールでユーザーインターフェースと外観が統一されていますので、違和感のないUIが実現できます。
●Formやコントロールの各部の色は Color.Settings ファイルとして外出しされていますからユーザーの好みの外観にできます。
●顧客別のシステム要件に合わせたカスタマイズにも柔軟に対応できます。
(※1)印刷用の ActiveReports (GrapeCity 社製) のみ必要です。

システム要件

【開発環境】

<開発ツール>	Visual Studio 2015
<開発言語>	VB.NET
<OS>	Windows7/10
<印刷ツール>	ActiveReports for .NET 9.0
<.NET フレームワーク>	.NET Framework 4.5.2
<データベース>	Oracle 11g

【運用環境】

<.NET フレームワーク>	.NET Framework 4.5.2
<OS:クライアント>	Windows7/10
<OS:サーバー>	Windows7/10/Server2008/Server2012
<データベース>	Oracle 11g

※システム要件の詳細についてはお問い合わせください。

画面イメージ

業務画面のイメージ(SmartInputTable による多段入力画面)

NSD 日本システムデザイン株式会社

〒540-0039 大阪府大阪市中央区東高麗橋1番12号
北浜センタービル
TEL (06)6941−1341 http://www.nsdn.co.jp