SharpShooter Reports.Web WCF サービスで Web ビューアを使用する

Last modified on: November 15, 2012

※本ドキュメント内のスクリーンショットは英語表記ですが SharpShooter Reports JP(日本語版)では日本語で表示されます。

目次

システムの必要条件
はじめに3
手順 1.プロジェクトの作成
手順 2. Web アプリケーションの設定4
手順 3. サービス ロジックの実装5
手順 4. 設定されたサービスを使用できるか確認する5
手順 5. プロジェクトに Java Script ファイルを追加する6
手順 6. スタイルを追加する
手順 7. デフォルトのスキンファイルを追加する10
手順 8. プロジェクトに ASPX ページを追加する12
手順 9. ページに Report Viewer コンポーネントを追加する14
手順 10. アプリケーションの実行 17

システムの必要条件

Web アプリケーションで SharpShooter Reports.Web を使用するには以下が必要です。

- .NET Framework 3.5 or higher
- Visual Studio 2008/2010

はじめに

このマニュアルは基本的な使い方を説明し、SharpShooter Reports.Webの使用に最低限必要なスキルを 提供します。SharpShooter Reports.Webを使用したWebアプリケーションの作成方法について順を追っ て説明していきます。サービスの作成および設定方法、レポートの作成方法、Webビューアを統合す る方法を説明します。

このマニュアルどおりに行えば、Webアプリケーション/ウェブサイトでのサービスの設定や定義済みのスキンを使用したレポートビューアの付加が 15 分ほどで行えるようになります。

では、SharpShooter Reports.Web を使った Web アプリケーションの作成手順について説明します。サービスの作成および設定方法、レポートの作成方法、Web アプリケーションのページにレポートビューアを統合する方法を説明していきます。

手順1. プロジェクトの作成

ASP.NET Web アプリケーションの新規プロジェクトを作成し、プロジェクト名を 「SharpShooterWebViewerSkin」にします。

Visual Studio のメインメニューから [新規作成\プロジェクト] を選択します。

File	Edit View Debug Team Data Tools Test	t Analyze Window Help	
	New 🕨	Project Ctrl+	Shift+N
	Open +	🕨 🍓 Web Site Shift	+Alt+N
	Close	Team Project	
,	Close Solution	🗋 File Ctrl+	N
	Save Selected Items Ctrl+S	Project From Existing Code	
	Save Selected Items As		

ASP.NET Web アプリケーションを選択し、プロジェクトの「名前」フィールドに 「SharpShooterWebViewerSkin」と入力して「OK」ボタンを押します。

New Project							? ×
Recent Templates		.NET Framev	vork 4	Sort by:	efault		🔹 🔝 Search Installed Tem 🔎
Installed Templates	*	AS	P.NET Web A	pplication	Visual C#	Â	Type: Visual C#
Windows Web	E	AS	P.NET MVC 2	Web Applica	Visual C#	=	A project for creating an application with a Web user interface
Script# ▷ Office Cloud		😭 AS	P.NET MVC 3	Web Applica	Visual C#		
DevForce Extensibility		🛃 AS	P.NET Empty	Web Applica	Visual C#		
Reporting > SharePoint		😭 AS	P.NET MVC 2	Empty Web.	. Visual C#		
Online Templates		🎒 AS	P.NET Dynam	nic Data Entiti	Visual C#	-	
<u>N</u> ame:	SharpShooterWe	bViewerSkin					
Location:					•		<u>B</u> rowse
Solution na <u>m</u> e: SharpShooterWe		bViewerSkin					Create <u>d</u> irectory for solution Add to so <u>u</u> rce control
							OK Cancel

手順 2. Web アプリケーションの設定

コンテキストメニューを開き、「プロパティ」を選択します。「SharpShooterWebViewerSkin」プロジェクトのプロパティをここで変更できます。

「Web」タブの [Visual Studio 開発サーバーを使用する] に設定し、特定ポートを「5555」にします。

SharpShooterWebViewerSkin	×
Application	Configuration: N/A Platform: N/A
Build	
Web	Start Action
Package/Publish Web	Cu <u>r</u> rent Page
Package/Publish SQI	◎ Specific Page
	Start external program
Silverlight Applications	Command line arguments
Build Events	Working directory
Resources	© Start <u>U</u> RL
Settings	Don't open a page. Wait for a request from an external application.
Reference Paths	
Signing	Servers
	Apply server settings to all users (store in project file)
Code Analysis	Ose Visual Studio <u>D</u> evelopment Server
	O Auto-assign Port
	Specific port S555
	Virtual pat <u>h:</u> /
	NTLM Authentication
	○ Use Local IIS Web server

手順 3. サービス ロジックの実装

プロジェクトに、Report Engine のサービスを実装するクラスを追加します。このクラスの追加方法の 詳細は、<u>Reporting Engine の設定</u>をご覧ください。

手順4. 設定されたサービスを使用できるか確認する

ソリューションエクスプローラから「ReportService.svc」ファイルを選択し、コンテキストメニューから[ブラウザーで表示]を選択します。

		References	
		ReportService.svc	
Ĵ	Open	ImpClass.cs	
	Open With		
F	View Code		
	View Markup		
2	View in Browser	Ctrl+Shift+W	
	Browse With	6	

ブラウザに次のページが表示されるはずです。

	x
$ \bigcirc \bigcirc \bigcirc & \text{http://localhost:5555/ReportService.sv} \\ \bigcirc & \checkmark & \bigcirc & \checkmark \\ \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & \checkmark \\ \bigcirc & \bigcirc$	ŝ
Service	Î
This is a Windows© Communication Foundation service.	
Metadata publishing for this service is currently disabled.	
If you have access to the service, you can enable metadata publishing by completing the following steps to modify your web or application configuration file:	
1. Create the following service behavior configuration, or add the <servicemetadata> element to an existing service behavior configuration:</servicemetadata>	E
<behaviors> <pre> <servicebehaviors> <behavior name="MyServiceTypeBehaviors"></behavior></servicebehaviors></pre></behaviors>	
2. Add the behavior configuration to the service:	
<pre><service behaviorconfiguration="MyServiceTypeBehaviors" name="MyNamespace.MyServiceType"></service></pre>	>
Note: the service name must match the configuration name for the service implementation.	
3. Add the following endpoint to your service configuration:	
<pre><endpoint address="mex" binding="mexHttpBinding" contract="IMetadataExchange"></endpoint></pre>	
Note: your service must have an http base address to add this endpoint.	
The following is an example service configuration file with metadata publishing enabled:	
<configuration></configuration>	-
	•

ブラウザにこのページが表示されない場合はサービスの設定にエラーがあるので、手順 4-5 を確認し てください。

このページが表示されれば、アプリケーションのサーバー部分の設定は終わりなので、クライアント アプリケーションの設定を行います。

手順 5. プロジェクトに Java Script ファイルを追加する

プロジェクトに次のファイルを追加します。

jquery-1.5.1.js – jQuery プラグイン

jquery.treeview.js-ブックマークのツリー機能を実装します

mscorlib.js-スクリプトに型システムのような機能や(#スクリプトで作成されたクラスの使用時に必要な)基本的なユーティリティの API を提供します

PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.js – レポートの取得や表示ロジックを実装するクラス を含んでいます

PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.Model.js – データモデルのクラス

プロジェクトに、スクリプトを入れるフォルダを追加します。プロジェクトのコンテキストメニュー から[追加\新しいフォルダー]を選択します。



「Web\Scripts」フォルダから次のファイルを追加します。

jquery-1.5.1.js jquery.treeview.js mscorlib.js PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.Model.js PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.js

🗙 Add Existing Item - SharpSh	looterWebViewer		×
🚱 🗢 📕 « Perpetuum	Software > SharpShooter Collection > Web > Scripts - 47	Search Scripts	Q
Organize 🔻 New folder			
∞ Microsoft Visual Studi	Name		
📃 Desktop	PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client		
〕 Downloads	PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.Model		
Secent Places Libraries			
💻 Computer			
🏭 system (C:)			
🙀 Network			
•			P.
File nar	ne: "jquery.treeview" "jquery-1.5.1" "mscorlib" "PerpetuumSoft.Reporting 🔻	All Files (*.*)	▼ Cancel

「Web\Skins\Default\Scripts」フォルダから次のファイルを追加します。

WebViewer.Style.js; jquery-ui-1.8.11.js.

			1
🕒 🔵 🗢 📕 « SharpSho	ooter Collection + Web + Skins + Default + Scripts	✓ 4y Search Scripts	
Organize 🔻 New fold	er	i 🖛 🗖	
👓 Microsoft Visual Studi	Name		
Projects	🛃 jquery-ui-1.8.11		
	🛞 WebViewer.Style		
😭 Favorites			
Desktop			
Downloads			
Recent Places			
🔚 Libraries			
🖳 Computer			
🏭 system (C:)			
Contraction of the			
A			
V Network			
	•		

手順6.スタイルを追加する

PERPETUUN

プロジェクトに、コンポーネントのデフォルトのスキンスタイルを追加します。次の css ファイルを追 加します。

ReportViewer.css – レポートの表示スタイル; WebViewerSkin.css – ビューア コンポーネントのスタイル

ソリューション エクスプローラの「Styles」フォルダを選択し、コンテキストメニューから [追加->既存の項目...]をクリックします。



プロジェクトに「Web\Content」フォルダの ReportViewer.css を追加します。

Drganize 🔻 New folder	·		FI 6
	Name	u	
Microsoft Visual Studi			
Projects	🔐 images		
A	ReportViewer		
Pavorites			
Downloads			
Recent Places			
a necent ruces			
Libraries			
Computer			
🏭 system (C:)			
🙀 Network			
	< [
File na	me: ReportViewer	✓ All Files (*.*)	2

プロジェクトに「Web\Skins\Default\Content」フォルダの WebViewerSkin.css ファイルを追加します。

				0 	-
Irganize 🔻 New folder					(
🗢 Microsoft Visual Studi	Name	Date modified	Туре	Size	
Projects	퉬 images	22.12.2011 11:17	File folder		
	🎉 themes	22.12.2011 11:16	File folder		
😽 Favorites	WebViewerSkin	22.12.2011 9:48	Cascading Style S	18 KB	
Desktop					
Downloads					
E Recent Places					
a Libraries					
Constant Inc.					
Computer					
Computer System (C:)					
Vomputer					
Computer					
Computer System (C:) Network					
Computer System (C:) Network					
Computer system (C:) Network					
 Computer system (C:) Network 					
 Computer system (C:) Network 					
 Computer system (C:) Network 					

手順7.デフォルトのスキンファイルを追加する

スタイルやイメージを持つファイルをいくつか追加して、コンポーネントのユーザーインターフェイスを設定し ます。インストール ディレクトリの「Web\Skins\Default\Content\」フォルダの中身をプロジェクトの 「Styles」フォルダにコピーします。

ソリューション エクスプローラの「SharpShooterWebViewerSkin」を選択し、「すべてのファイルを表示」 ボタンをクリックしてプロジェクトの全フォルダを表示します。



ソリューションエクスプローラの「images」フォルダ、「themes」フォルダ、「WebViewerSkin.css」 ファイルを選択し、コンテキストメニューから[プロジェクトに含める]をクリックします。



プロジェクトにフォルダや入れ子のファイルが追加されます。



手順 8. プロジェクトに ASPX ページを追加する

プロジェクトに aspx ページを追加し、このページにレポートビューア コンポーネントを貼り付けます。

ソリューションエクスプローラの「SharpShooterWebViewerSkin」プロジェクトを選択し、コンテキス トメニューから[追加->新しい項目...]をクリックします。

	Solution Explor	er	r — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		
	Solution 😡	Sharp	ShooterWebViewerSkin' (:	1 project)	
	🔺 🔝 Sharp	Shoo	terWebViewerSkin		
	Build	perti	es		
	Rebuild	eren	ces		
	Clean	toun	t .		
-	Build Deployment Package	p_Date	ta		
	Publish	les			
	Package/Publish Settings	imad	ges		
	Package/Fublish Settings	then	nes		
	Run Code Analysis	Repo	ortViewer.css		
	View in Browser	Site.	CSS		
	Convert to Web Application	Web	ViewerSkin.css		
\$	Check Accessibility	put.a	spx		
	Calculate Code Metrics	ault.	aspx		
	Add		New Item	Ctrl+Shift+A	
	Add Reference		Existing Item	Shift+Alt+A	
	Add Service Reference	1	New Folder		
	Add Deployable Dependencies		Add ASP.NET Folder	•	
	Add Library Package Reference	93	Class	Shift+Alt+C	

項目リストから「Web Form using Master Page」を選択し、「名前」フィールドに「Reports」 (ページ 名)を設定します。



このページで使用するマスターページを設定します。

Select a Master Page		?
Project folders: SharpShooterWebViewerSkin Account App_Data Properties References Scripts Styles	Contents of folder:	
		OK Cancel

サイトメニューに、「Reports.aspx」ページのリンクを追加します。ソリューションエクスプローラから「Site.Master」ファイルを開き、「ID="NavigationMenu"」の Menu 要素を次のように変更します。

</asp:Menu>

手順 9. ページに Report Viewer コンポーネントを追加する

ソリューション エクスプローラから「Report.aspx」ページを開き、以下に示してあるように、このペ ージにソリューション エクスプローラのファイルをドラッグします。



次のコードスニペットを「Report.aspx」ページに追加します。これは、コンポーネントのデフォルト のビューとユーザーインターフェイスを定義しています。

```
<div class="ssr reportViewerControl">
        <!--Toolbar panel, contains print and exports button-->
        <div id="ssr_toolBarPanel" class="ssr_toolBar">
            <div class="ssr_toolButtonContainer">
                <div id="ssr_printButton" class="ssr_toolButton ssr_printButtonDisable" title="Print">
                </div>
            </div>
            <div class="ssr_toolButtonContainer">
                <div id="ssr_rtfExportButton" class="ssr_toolButton ssr_rtfButtonDisable" title="Export to Rtf">
                </div>
            </div>
            <div class="ssr_toolButtonContainer">
                <div id="ssr_pdfExportButton" class="ssr_toolButton ssr_pdfButtonDisable" title="Export to Pdf">
                </div>
            </div>
            <div class="ssr_toolButtonContainer">
                <div id="ssr_excelExportButton" class="ssr_toolButton ssr_excelButtonDisable" title="Export to</pre>
Excel">
                </div>
```

```
</div>
            <div class="ssr toolButtonContainer">
                <div id="ssr_htmlExportButton" class="ssr_toolButton ssr_htmlButtonDisable" title="Export to</pre>
Html">
                </div>
            </div>
            <div class="ssr toolButtonContainer">
                <div id="ssr_xpsExportButton" class="ssr_toolButton ssr_xpsButtonDisable" title="Export to Xps">
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="ssr_centralDiv">
            <!--Contains thumbnails and documentMap elements-->
            <div class="ssr navigationArea" id="ssr navigationAreaElement">
                <div class="ssr navigationIconPanel" id="ssr navigationIconPanel">
                    <div class="ssr_thumbnailButtonContainer" id="ssr_thumbnailButtonContainer">
                         <!--shows or hides thumbnail element-->
                         <div title="Thumbnails" id="ssr_thumbnailButton" class="ssr_thumbnailButton</pre>
ssr_thumbnailButtonDisable">
                         </div>
                    </div>
                    <div class="ssr_documentMapButtonContainer" id="ssr_documentMapButtonContainer">
                         <!--shows or hides document map element-->
                         <div title="Document Map" id="ssr_documentMapButton" class="ssr_documentMapButton</pre>
ssr_documentMapButtonDisable">
                         </div>
                    </div>
                </div>
                <div id="ssr_thumbnailsPanel" class="ssr_thumbnailsPanel">
                    <div id="ssr_thumbnailHeadPanel" class="ssr_thumbnailHeadPanel">
                         <span class="ssr_thumbnailHeadPanelTitle">Thumbnails</span>
                         <div title="Close" id="ssr_closeThumbnailPanelButton"</pre>
class="ssr closeThumbnailPanelButton">
                         </div>
                    </div>
                    <div id="ssr_wrapThumbnailContentPanel" class="ssr_wrapThumbnailContentPanel">
                         <!--element which contains a list of thumbnail-->
                         <div id="ssr_thumbnailContentPanel" class="ssr_thumbnailContentPanel">
                         </div>
                    </div>
                </div>
                <div id="ssr_documentMapPanel" class="ssr_documentMapPanel">
                    <div id="ssr_documentMapHeadPanel" class="ssr_documentMapHeadPanel">
                         <span class="ssr_documentMapHeadPanelTitle">Document Map</span>
                         <div title="Close" id="ssr_closeDocumentMapPanelButton"</pre>
class="ssr_closeThumbnailPanelButton">
                         </div>
                    </div>
                    <div id="ssr_wrapDocumentMapContentPanel" class="ssr_wrapDocumentMapContentPanel">
                         <!--element which contains a document map-->
                         <div id="ssr_documentMapContentPanel" class="ssr_documentMapContentPanel">
                         </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <!--reports will be shows in this element-->
            <div id="ssr_reportContent" class="ssr_reportArea">
            </div>
        </div>
        <!--Statusbar panel-->
        <div id="ssr_statusBarPanel" class="ssr_statusPanel">
            <div id="ssr_paginationPanel" class="ssr_paginationPanel">
                <div class="ssr_statusButtonContainer ssr_statusButtonContainerBack">
                    <div id="ssr firstPageButton" class="ssr statusButton ssr statusButtonBack</pre>
ssr_firstPageDisable">
                    </div>
```

```
</div>
                <div class="ssr statusButtonContainer ssr statusButtonContainerBack">
                    <div id="ssr_previousPageButton" class="ssr_statusButton ssr_statusButtonBack</pre>
ssr_previousPageDisable">
                    </div>
                </div>
                <div class="ssr_statusCurrentPageContainer">
                   <!--displays the current page number-->
                    <input id="ssr currentPageNumberBox" class="ssr currentPageNumber" title="Current page" />
                    <span class="ssr_pageCountOf">of</span><span> </span><span id="ssr_pageCountBox"</pre>
                        class="ssr_pageCount">0</span>
                </div>
                <div class="ssr_statusButtonContainer ssr_statusButtonContainerForward">
                   <div id="ssr_nextPageButton" class="ssr_statusButton ssr_statusButtonForward</pre>
ssr nextPageDisable">
                    </div>
                </div>
                <div class="ssr_statusButtonContainer ssr_statusButtonContainerForward">
                    <div id="ssr_lastPageButton" class="ssr_statusButton ssr_statusButtonForward</pre>
ssr lastPageDisable">
                    </div>
                </div>
           </div>
           <!--Shows or hides error dialog-->
           <div id="ssr_notificationPanel" class="ssr_notificationPanel">
                <div id="ssr_errorButton" class="ssr_errorButton ssr_errorButtonDisable">
                </div>
            </div>
        </div>
   </div>
   <div id="ssr_errorDialog" title="Error information" style="display: none;">
        <div id="ssr_errorMessage" class="ssr_errorMessageContent">
        </div>
    </div>
次の javascript コードを「Report.aspx」ページに追加します。これは、ドキュメントの読込を制御しま
す。
    <script type="text/javascript">
        var reportViewer = null;
        $(document).ready(function () {
           Initialize();
           InitializeReportViewer();
        });
        function InitializeReportViewer() {
           reportViewer = new PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.ReportViewer('#ssr_reportContent');
           reportViewer.setServiceUrl("http://localhost:5555/ReportService.svc");
           reportViewer.reportName = "CustomersReport";
           reportViewer.setDocumentMapControl("#ssr_documentMapContentPanel");
           reportViewer.setThumbnailsControl("#ssr_thumbnailContentPanel");
           reportViewer.documentInfoLoadedEvent = function (pages) {
```

```
EnableToolbarState();
if (pages.length > 1) {
    pageCount = pages.length;
    EnableNextLastPage();
    DisablePreviousFirstPage();
}
else {
    DisableNextLastPage();
    DisablePreviousFirstPage();
}
$
("#ssr_pageCountBox").text(pages.length.toString());
```

```
reportViewer.loadThumbnails();
           };
           reportViewer.errorEvent = function (errorModel) {
                switch (errorModel.errorType) {
                    case PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.ErrorType.communicationError:
                        $("#ssr_errorMessage").text(errorModel.error._error$1);
                        break:
                    case PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.ErrorType.clientError:
                        $("#ssr_errorMessage").text("clientError" + (errorModel.error).message);
                        break;
                    case PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.ErrorType.serverError:
                        $("#ssr_errorMessage").text("serverError" + (errorModel.error).message +
(errorModel.error).getInformation());
                        break;
                    default:
                        $("#ssr_errorMessage").text(errorModel.error.message);
                       break;
                }
                EnableErrorButton();
                ShowErrorDialog();
           };
           reportViewer.currentPageChangedEvent = function (pageNumber) {
                if (reportViewer.isFirstPage()) {
                   DisablePreviousFirstPage();
                }
               else {
                    EnablePreviousFirstPage();
                }
                if (reportViewer.isLastPage()) {
                   DisableNextLastPage();
                }
                else {
                    EnableNextLastPage();
                }
                $("#ssr_currentPageNumberBox").val(pageNumber.toString());
           };
           reportViewer.renderDocument();
       }
   </script>
```

コンポーネントがページに追加されたので、テストします。

手順10.アプリケーションの実行

Visual Studio で F5 を押してアプリケーションを実行します。「Reports」リンクをクリックすると、サンプルのレポートページが表示されます。

