# SharpShooter Reports.Web WCFの基本的な使い方

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
Web アプリケーションの作成
手順 1. Web プロジェクトの作成3
手順 2. Web アプリケーションの設定4
手順 3. アセンブリ参照の追加6
手順 4. レポートサービスの追加
手順 5. データソースの作成 10
手順 6. サービスにデータを追加する14
手順 7. レポートスロットを追加する14
手順 8. ウィザードを使ったレポート作成18
手順 9. レポートの設定
手順 10. ナビゲーションの追加 24
手順 11. サービスを使用できるか確認する 25
手順 12. スクリプトファイルを追加する 26
手順 13. スタイルの追加
手順 14. イメージの追加 29
手順 15. プロジェクトに Html ページを追加する 31
手順 16. ページにスクリプトやスタイルを追加する 32
手順 17. Web ページにレポートを表示する 33
手順 18. 外観設定
手順 19. ページのマークアップ 37

## 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 またはそれ以上
- 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 る方法を説明していきます。

手順1~13はアプリケーションのサーバー部分の作成と設定について説明しています。

手順14~21はアプリケーションのクライアントの部分の設定を説明しています。

## Web アプリケーションの作成

#### 手順 1. Web プロジェクトの作成

「SharpShooterWebViewer」という ASP.NET 空の Web アプリケーションの新規プロジェクトを作成します。Visual Studio のメインメニューの [新規作成\プロジェクト...] を選択します。

00 N	ficrosoft Visual Studio (Administrator)			
File	Edit View Debug Team Data Tools Te	t Ana	ilyze Window Help	
	New		Project	Ctrl+Shift+N
	Open	•	Web Site	Shift+Alt+N
	Close	67	Team Project	
đ	Close Solution	1	File	Ctrl+N
	Save Selected Items Ctrl+S		Project From Existing Code	
	Save Selected Items As			

ASP.NET 空の Web アプリケーションを選択し、プロジェクト名に「SharpShooterWebViewer」と入力して「OK」ボタンをクリックします。



#### 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から[プロパティ]を選択します。「SharpShooterWebViewer」プロジェクトのプロパティをここで変更できます。



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

PERPETUUM software	etuumsoft.com
SharpShooterWebViewer ×	
Application Build	Configuration: N/A    Platform: N/A
Web	Start Action
Package/Publish Web Package/Publish SQL Silverlight Applications Build Events Resources Settings Reference Paths	© Current Page     Specific Page     © Start external program      Command line arguments      Working directory     © Start URL     © Don't open a page. Wait for a request from an external application.
Signing	Servers
Code Analysis	<ul> <li>Use Visual Studio Development Server</li> <li>Auto-assign Port</li> <li>Specific port</li> <li>Specific port</li> <li>Virtual path: /</li> <li>NTLM Authentication</li> <li>Use Local IIS Web server</li> </ul>

## 手順3.アセンブリ参照の追加

アセンブリ参照を追加します。ソリューションエクスプローラの「SharpShooterWebViewer」プロジェ クトのコンテキストメニューから [参照の追加] を選択します。



#### プロジェクトに次のアセンブリを追加します。

- PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Model;
- $\cdot \quad {\sf PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Server;}$
- · System.ServiceModel.

Add Reference			-? <mark>-</mark> *
.NET COM Projects Browse Recent			
Filtered to: .NET Framework 4			
Component Name	Version	Runtime	Path
PerpetuumSoft.Reporting.Silverlight.Export	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Software\N
PerpetuumSoft.Reporting.Silverlight.Server	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Software\N
PerpetuumSoft.Reporting.Web	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Software\N
PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client	1.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Software\N
PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.Model	1.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Software\N
PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Model	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Software\N
PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Server	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Software\N
PerpetuumSoft.Writers.Excel	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Software\N
PerpetuumSoft.Writers.Flash	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Software\N
PerpetuumSoft.Writers.Pdf	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Software\N
PerpetuumSoft.Writers.Svg	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Software\N
System.Web.Mvc	2.0.0.0	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Microsoft ASP.NET\ASF 🔻
• III			Þ
			OK Cancel

COM Projects Browse Recen	t		
Filtered to: .NET Framework 4			
Component Name	Version	Runtime	Path
System.Runtime.Caching	4.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Reference Assen
System.Runtime.DurableInstancing	4.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Reference Assen
System.Runtime.Remoting	4.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Reference Assen
System.Runtime.Serialization	4.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Reference Assen
System.Runtime.Serialization.Formatte	4.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Reference Assen
System.Security	4.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Reference Assen
System.ServiceModel	4.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Reference Assen
System.ServiceModel.Activation	4.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Reference Assen
System.ServiceModel.Activities	4.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Reference Assen
System.ServiceModel.Channels	4.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Reference Assen
System.ServiceModel.Discovery	4.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Reference Assen
System.ServiceModel.DomainServices	4.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\
₹ <u>`</u> ```````````````````````````````````		10 20240	
<u>.</u>			

## 手順4.レポートサービスの追加

プロジェクトにレポートサービスを追加します。「SharpShooterWebViewer」プロジェクトのコンテキ ストメニューから[追加\新しい項目...]を選択します。

			Solut	ion Explorer	₹₽×
				🔁 💿 🍅	
			~	Solution 'SharpShooterWebViewer' (1 project)	
			4	SharpShooterWebViewer	
				B <u>u</u> ild	
				R <u>e</u> build	
				Clea <u>n</u>	
			6	Build Deployment Package	
			2	Pu <u>b</u> lish	
			3	Package/Publis <u>h</u> Settings	
				Run C <u>o</u> de Analysis	
			3	View in <u>B</u> rowser	
				Convert to Web Application	
			0	Check Accessi <u>b</u> ility	
				<u>C</u> alculate Code Metrics	
1	Ne <u>w</u> Item	Ctrl+Shift+A		A <u>d</u> d	•
	Existing Item	Shift+Alt+A		Add <u>R</u> eference	
<b>*</b>	New Fol <u>d</u> er			Add Web Reference	
	Add ASP.NET Folder	•		Add Service Reference	
₽\$	<u>C</u> lass	Shift+Alt+C	a.	<u>V</u> iew Class Diagram	

「Report Service Over HTTP (Web)」を選択し、Name フィールドに「ReportService」という名前を設定します。

Add New Item - SharpShooterWebViewer				
Installed Templates	Sort by:	Default 🔹 🏢		Search Installed Templates
✓ Visual C# Code		Report Service Over HTTP (Web)	Visual C#	Type: Visual C#
Data General Web	Â	Report Service Over HTTPS (Web)	Visual C#	
Windows Forms WPF				
Reporting				
Reports Template				
Silverlight				
SVforRS				
Online Templates				
Name: ReportService.sv				
				Add

手順 5. データソースの作成

ReportServiceImpClass のデザイナを開きます。ソリューション エクスプローラの 「ReportServiceImpClass.cs」ファイルのコンテキストメニューから [デザイナの表示] を選択します。



まず、データソースの構造を作成します。(ツールボックスの DataSet をダブルクリックして)ツール ボックスから「DataSet」を追加します。



「型指定のないデータセット」を選択します。

Add Dataset	8 ×
Choose a typed or untyped dataset to add to the design	ner.
Typed dataset	
Name:	•
Creates an instance of a typed dataset class already in y with a dataset that has a built-in schema. See Help for o	our project. Choose this option to work details on generating typed datasets.
<u> <u> </u> </u>	
Creates an instance of an untyped dataset class of type when you want a dataset with no schema.	System.Data.DataSet. Choose this option
	OK Cancel

そうすると、デザイナにデータセットのノード(dataSet1)が表示されます。

🖶 ServiceClass.cs [Design]	×
🖻 dataSet1	

(Tables プロパティの m ボタンをクリックして)テーブルコレクションエディタを開きます。

Properties	<b>▲</b> Å	×
dataSet1 System.Data.	DataSet	•
🗄 🛃 🔳 🥖 🖾		
DataSetName	NewDataSet	-
EnforceConstraints	True	
GenerateMember	True	
Locale	en-US	
Modifiers	Private	
Namespace		
Prefix		III
Relations	(Collection)	
RemotingFormat	Xml	
Tables	(Collection)	
	Cityo	+

dataSet1 に「Customers」テーブルを追加します。(「追加」ボタンをクリックし、TableName プロパ ティを「Customers」に設定し、Name プロパティを「customers」に設定します。)

そして、(テーブルコレクションエディタのプロパティグリッドの Columns プロパティのボタンをク リックして)列コレクションエディタを開きます。

		<i>c</i>			
Members:	1	Cus	Data		-
	-		Columns	(Collection)	
			Constraints	(Collection)	
			DisplayExpression		
			MinimumCapacity	50	
			Namespace		
		6	Prefix		
			PrimaryKey	DataColumn[]	
			TableName	Customers	
		۵	Design		
			(Name)	customers	
	10.00		GenerateMember	True	
	X		Modifiers	Private	
		۵	Misc		
Add			CaseSensitive	False	

「追加」ボタンをクリックして列を 2 つ追加し、ColumnName プロパティをそれぞれ「Name」と 「Phone」に設定します。

Members:	F	Phone Properties:		
0 Name		⊿ Data		
1 Phone		AllowDBNull	True	
		AutoIncrement	False	
		AutoIncrementSee	0	
		AutoIncrementStep	1	
		Caption	Phone	E
		ColumnName	Phone	
		DataType	System.String	
		DateTimeMode	UnspecifiedLocal	
		DefaultValue	<dbnull></dbnull>	
		- · · ·		
		Expression		
		MaxLength	-1	
	x	MaxLength Namespace	-1	
	×	MaxLength Namespace Prefix	-1	

#### 手順6.サービスにデータを追加する

データ構造を定義したら、次は「Customers」テーブルにデータを代入します。ソースコードを表示するには、デザイナ領域を右クリックし、コンテキストメニューの[コードの表示]をクリックします。

🕀 ServiceClass.cs [Design] 🛛 🗙					
o data	Set1				
L	F	View <u>C</u> ode	F7		
	¥	Cu <u>t</u>	Ctrl+X		
		Сору	Ctrl+C		
	ß	<u>P</u> aste	Ctrl+V		
	×	<u>D</u> elete	Del		
	3	P <u>r</u> operties			
	_				

using ディレクティブを使用して、「ReportServiceImpClass」に System.Collections.Generic と System.Data 名前空間を追加します。

```
using System.Collections.Generic;
using System.Data;
```

```
ReportServiceImpClass クラスの OnLoadData メソッドをオーバーライドして、データソースに値を代入
します。
```

```
protected override void OnLoadData(IDictionary<string, object> parameters, string reportName,
PerpetuumSoft.Reporting.Components.ReportSlot reportSlot)
```

```
{
```

```
base.OnLoadData(parameters, reportName, reportSlot);
DataRow row = customers.NewRow();
row["Name"] = "Johnson Leslie";
row["Phone"] = "613-442-7654";
customers.Rows.Add(row);
row = customers.NewRow();
row["Name"] = "Fisher Pete";
row["Phone"] = "401-609-7623";
customers.Rows.Add(row);
row = customers.NewRow();
row = customers.NewRow();
row["Name"] = "Brown Kelly";
row["Phone"] = "803-438-2771";
customers.Rows.Add(row);
}
```

#### 手順7.レポートスロットを追加する

では、(ツールボックスの「ReportManager」をダブルクリックして)ReportManager コンポーネント を追加します。このコンポーネントはレポートの生成を行います。



#### そうすると、デザイナにレポートマネージャのノード(reportManager1)が表示されます。



ReportServiceImpClass クラスの ReportManager プロパティを設定します。それには、「プロパティ」ウィンドウで「ReportServiceImpClass」のプロパティを開き、リストから「reportManager1」を選択します。



reportManager1を右クリックし、「エディタの起動」を選択してレポートマネージャのエディタを立ち上げます。

ReportServiceImpClass.cs ReportServiceImpClass.cs [Design] ×									
🖻 dataSet1 🛛 🖬 reportMana	dataSet1 reportManager1								
·	F	View Code							
		Run Editor							
	¥	Cut	Ctrl+X						
	Ð	Сору	Ctrl+C						
	ß	Paste	Ctrl+V						
	X	Delete	Del						
	2	Properties							

レポートテンプレートを作成する前に、レポートを生成するデータソースを追加します。「データソ ース」タブのデータバインドリストに「Customers」を追加します。(「追加」ボタンをクリックする と表示される「オブジェクト名の編集」ダイアログの「名称」を「Customers」に、「値」コンボボッ クスから「dataSet1.Customers」を選択します。)

Re	ports Data sources	
	Data bindings list	
	Edit object name	
	Name Customers	
	Value dataSet1.Customers	DataSource only
	(none)	
	dataColumn1	
	dataColumn2 dataSet1	
	data Set 1. Customers	

「レポート」タブで「追加」ボタンをクリックして新しい「InlineReportSlot」オブジェクトを追加します。

ОК

Cancel

Reports	Data sources	
	2	
Ad	d Delete	Run Designer
1	lleReportSlot	
F	- Kana Bara - ACIA	UK Cance

ReportName プロパティを「CustomersReport」に設定します。後から、レポートマネージャから名前で 必要なドキュメントを取得します。次に、「デザイナの起動」ボタンをクリックしてレポートデザイ ナを立ち上げます。

Reports Data sources		
inlineReportSlot2 Report name =	<ul> <li>▲ Design (Name) GenerateMember Modifiers</li> <li>▲ Misc Document ExceptionMode ReportName</li> </ul>	inlineReportSlot2 True Private Document Warning CustomersReport
	ReportName	
Add Delete Run	Designer	

## 手順8.ウィザードを使ったレポート作成

🖃 🍋 🗟 😼 👻 Report Sharp-Shooter Designer File Home Layout View Insert Ψ. Ctrl+N New ÂĂĂ Open from file Ctrl+O Font Ctrl+S Save Ctrl+Shift+S Save to file... Select Language 🖹 Settings × Exit Designer

[ファイル\新規作成]を選択すると、画面に次のフォームが表示されます。

「新規」タブから「標準のレポート」を選択し、「OK」ボタンをクリックします。

3	PERPETUUM software
	📴 Wizards Gallery
	New Saved
	Blank Report
	Standard Report
	Pivot table Report
	Load from file OK Cancel

画面に「スタンダードウィザード」ウィンドウが表示されます。

下図のようにドキュメントのパラメータを設定します。

📴 Standard Wizard		23
Pages	Common	
+ X 🗎 🗟 🕰	Report template pro	operties
···· Common	🔽 Show title	Customers
	Measure unit	Centimeter
	Style sheet	None
	Script language	CSharp 🔽
	Page properties — Size — Paper kind A4 Page size 0; 0	Image: Orientation - Orientation - Orientation - Page numbers - Position Header       Image: Orientation - Orientatio-Orientatio- Orientatio- Orientation - Orientation - Ori
	Columns count Columns gap	1 0.000 Save Preview template Preview document OK Cancel

23

「追加」 (十) ボタンを使ってデータソースを追加します。

PERPETUUM software	petuumsoft.com							
🕎 Standard Wizard								23
Pages	(DataSection) Data source Field layout	List						•
	All fields —		↔   ↓	Visible fields	Groups			
			1 1 1			JUUT	VIGITI	Agglegate
				Caption Width		III Aggregate		
	۶۱ <u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	Save	Previe	w template P	review doc	ument	ОК	Cancel

C

「「ボタンを押すと表示されるツリービューから、「Customers」をダブルクリックして選択します。

8	PERPETUUM software	www.perpetuumsoft.com
---	-----------------------	-----------------------

🕎 Standard Wizard		23	
Pages	(DataSection) – Data source [ Field layout ] All fields —	(none) Customers	
		Caption       Width       Aggregate       Save       Preview template       Preview document       OK	

レポートに出力するフィールドを選択します。(Name フィールドと Phone フィールドの両方を移動してください。)

📴 Standard Wizard					23
Pages Customers Data source Customers Field layout List All fields Customers Name Phone	+ + 1 +	Visible fields Groups Field name Name Phone	Caption Name Phone	Width 100 100	Aggregate None None
		•	111		
		Caption Phone Width 100	Aggregate	None	
Save	Preview	w template Preview d	ocument	OK	Cancel

「OK」ボタンを押します。

## 手順 9. レポートの設定

テンプレートが作成されました。



[プロパティ]ウィンドウで header1 の RepeatEveryPage プロパティを True に設定します。



[プロパティ] ウィンドウで detail1 の NewPageAfter プロパティを True に設定します。

Pro	perties					•	ф	×
det	ail1 Detail							•
•	] ⊉↓   📰 ▫²   📼							
⊿	Appearance							
	StyleName	Normal						
	ToolTip							
⊿	Data							
	Tag							
⊿	Design							
	Name	detail 1						
	ShowCaption	True						
⊿	Layout							
$\triangleright$	Location	0; 1.5 c	cm					
$\triangleright$	Size	21; 0.7	/ cr	n				
⊿	Navigation							
	Bookmark							
	Hyperlink							
⊿	Render							
	CanBreak	False						
	CanGrow	True						
	CanShrink	True						
	MinSpaceAfter	0 cm						
	NewColumnAfter	False						
	NewColumnBefore	False						
	NewPageAfter	True	L					
	NewPageBetore	False						
	Visible	True						_
۵	Script							
	Aggregates	(Collectio	on)					
	GenerateScript							

#### 手順10.ナビゲーションの追加

レポートにナビゲーションを追加します。レポート間の移動にはブックマークツリーを使用します。

[プロパティ]ウィンドウで detail1\_Customers\_Name の「バインド」を選択します。

Pro	perties	<b>→</b> ₽	×
det	ail1_Customers_Name	e TextBox	-
	)⊉↓   📻 📑 📼		
$\triangleright$	Margins	0; 0; 0; 0 cm	
	RightToLeft	False	
	StringTrimming	Character	

Bookmark プロパティのスクリプトエディタ (… ボタン)を開きます。

⊿	Navigation	
	Bookmark	
	11 10 1	

スクリプトエディタに "#"を入力し、「データソース」タブの「Customer」を展開し、顧客名を取得するスクリプトコードを追加するために「Name」をダブルクリックします。

🕎 Script Editor			23
1 🕂 "#" + GetData("Customers.Name")	Script Editor		
	Bands	Data So	Parameters
		s ìelds	
Co	de Snippets	OK	Cancel

テンプレートを保存し、デザイナを閉じます。

## 手順11.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の「ReportService.svc」ファイルを選択し、コンテキストメニューから [ブラウザに表示]を選択します。



次のページがブラウザに表示されるはずです。

Image: Control of the service of t
Service
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>
<behaviors> <servicebehaviors> <behavior name="MyServiceTypeBehaviors"> <servicemetadata httpgetenabled="true"></servicemetadata> </behavior> </servicebehaviors> </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ければ、サービスの設定に何かエラーがあるので、手順1~11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12.スクリプト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-ブックマークツリーの動作を実装します

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]を選択します。\_\_\_\_

				Solution	n SnarpSnooterWeb rpShooterWebView	viewer (1 project <b>ver</b>
				Build		
				Rebuild		
				Clean		155 CS
			6	Build Deployment Package	ľ	133.03
			4	Publish		
			1	Package/Publish Settings		
				Run Code Analysis		
			3	View in Browser	Ctrl+Shift+W	
				Convert to Web Application		
			<b>&amp;</b>	Check Accessibility		
				Calculate Code Metrics		
-	New Item	Ctrl+Shift+A		Add	•	
	Existing Item	Shift+Alt+A		Add Reference		
	New Folder			Add Web Reference		
	Add ASP.NET Folder	K3 ►		Add Service Reference		
-	Class			Add Library Package Reference		

フォルダ名を「Script」と入力し、「Enter」を押します。 Solution Explorer マロン 「「」」で、「「」」で、 Solution 'SharpShooterWebViewer' (1 project) A SharpShooterWebViewer

Properties
 References
 Scripts
 ReportService.svc
 ReportServiceImpClass.cs
 Web.config

ソリューション エクスプローラで「Scripts」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 - Sh	harpShooterWebViewer	×
🔾 🗢 📗 « Perp	etuum Software 🔸 SharpShooter Collection 🔸 Web 🔸 Scripts 🗾 🗸 Search Scripts	P
Organize 🔻 New	folder 🔠 🔻 🗍	0
Microsoft Visual Si	tudi Name	
Desktop	Reporting WebViewer Client	
Downloads	PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.Model	
Recent Places		
詞 Libraries		
Normal Computer		
🏭 system (C:)		
🗣 Network		
	< III	- F
F	ile name: "jquery.treeview" "jquery-1.5.1" "mscorlib" "PerpetuumSoft.Reporting  All Files (*.*) Add Canc	• el

#### 手順 13. スタイルの追加

プロジェクトに「Content」フォルダを追加します。このフォルダに、スタイルを持つファイルが格納 されます。コンテキストメニューから[追加\新しいフォルダ]を選択し、フォルダ名を「Content」と入 力します。



プロジェクトに、レポートを正しく表示するために必要なスタイルを追加します。プロジェクトに、 スタイルを持つ次のファイルを追加してください。

**ReportViewer.css –** レポートの表示スタイルを定義しています

ソリューション エクスプローラの「Content」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…] を選択します。



「Web\Content」フォルダから ReportViewer.css ファイルを追加します。

ReportViewer.css ファイルを選択し、「追加」ボタンをクリックします。

						_
Organize 🔻 New folde	1			3==	•	
🗴 Microsoft Visual Studi	Name	^				
Projects	🍶 images					
	ReportViewer					
Favorites						
E Desktop						
🗼 Downloads						
E Recent Places						
<b>9</b> ( )						
Computer						
🏭 system (C:)						
📮 Network						
	< [	III				
F3	Den al Canada					
File na	me: ReportViewer		•	All Flies (",")		12

#### 手順 14.イメージの追加

イメージファイルを追加します。これらのイメージはブックマークのツリー表示に使用します。プロ ジェクトに、イメージを格納するフォルダを追加します。ソリューション エクスプローラで「Content」 フォルダを選択し、コンテキストメニューから[追加\新しいフォルダ]を選択します。

•	PERPETUUN softwar	A www.perpeti	uumsoft.com					
				<u>2</u>	View in Browser Browse With Convert to Web Application Check Accessibility	Ct	⊳ rl+Shift+W	References Content ReportViewer.css Scripts ReportService.svc ReportServiceImpClass.cs Web.config
	New Item	. Ci m Sł	trl+Shift+A nift+Alt+A		Add Exclude From Project		•	
	Add ASP.N	ET Folder	<b>b</b> ,	X	Cut	Ct	rl+X rl+C	

ソリューションエクスプローラでフォルダ名を「images」と設定します。



「images」フォルダにイメージを追加します。追加した「images」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...]を選択します。

「Web\Content\images」に移動し、次のイメージファイルを選択します。

bookmarktreenode.png; treeview-default.gif; treeview-default-line.gif.

「追加」ボタンをクリックします。

						_
Organize 🔻 New folder					•	
<ul> <li>Microsoft Visual Studi</li> <li>Projects</li> <li>Favorites</li> <li>Desktop</li> <li>Downloads</li> <li>Recent Places</li> <li>Libraries</li> <li>Computer</li> <li>system (C:)</li> </ul>	bookmarktreeno de	treeview-default	treeview-default- line			
👽 Network						

プロジェクトに必要なファイルをすべて追加したら、レポートビューアを格納するページを作成しま す。

## 手順 15. プロジェクトに Html ページを追加する

PERPETUUM

nernetuumsoft

ソリューションエクスプローラで「SharpShooterWebViewer」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...]を選択します。

	→ Solutio	n Explorer 👻 무 🗙
		a 🔁 🗄 🗃 🖧 👔
	Build         Rebuild         Clean         Build Deployment Package         Publish         Package/Publish Settings         Run Code Analysis         View in Browser       Ctrl+Shift+W         Current to Wick Acaditaction	Image: StarpShooterWebViewer' (1 project)         SharpShooterWebViewer         Properties         References         Content         Scripts         ReportService.svc         ReportServiceImpClass.cs         Web.config
	Convert to Web Application Check Accessibility	
	Calculate Code Metrics	
🔠 New Item Ctrl+Shift+A	Add +	
Existing Item Shift+Alt+A	Add Reference	

表示されたウィンドウで「HTML Page」を選択し、Name フィールドに「ReportViewerSamplePage」を 設定します。

Add New Item - SharpShooterWebViewer			
Installed Templates	Sort by: Name Descending		Html ×
✓ Visual C# Code	Style Sheet	Visual C#	<b>Type:</b> Visual C# An HTML page that can include client-
General Web	HTML Page	Visual C#	side code
Windows Forms WPF Reporting			
<ul> <li>A SharpShooter Reports</li> <li>Reports Template</li> </ul>			
Silverlight Web			
Silverlight SVforRS Workflow			
Search Results Online Templates			
Name: ReportViewerSar	nplePage		
			Add Cancel

手順16.ページにスクリプトやスタイルを追加する

Html ページ (ReportViewerSamplePage.htm) にスタイルやスクリプトを追加して使用できるようにしま す。ソリューション エクスプローラから必要なファイルを HTML ページに移動します。

追加されたファイルのパスの「<u>http://localhost:5555/</u>」を削除します。

スタイルを持つファイルを追加するコードは次のようになるはずです。

<link href="Content/ReportViewer.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

スクリプトを持つファイルを追加するコードは次のようになるはずです。

```
<script src="Scripts/jquery-1.5.1.js" type="text/javascript"></script>
<script src="Scripts/jquery.treeview.js" type="text/javascript"></script>
<script src="Scripts/mscorlib.js" type="text/javascript"></script>
<script src="Scripts/PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.Model.js" type="text/javascript"></script>
<script src="Scripts/PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.js" type="text/javascript"></script>
<script src="Scripts/PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.js" type="text/javascript"></script></script></script></script></script></script></script</script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></scrip
```



#### 手順 17. Web ページにレポートを表示する

Webページの「body」セクションに、div 要素を追加します。この要素はレポートを表示します。

<div id="ReportViewerElement"> </div>

div 要素に識別子を設定します。この識別子は javascript コードから div 要素を取得するために必要です。

Web ページに javascript コードを追加します。このコードはサーバーからドキュメントを読み込みます。

```
<script type="text/javascript">
  $(document).ready(function () {
    var reportViewer = new PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.ReportViewer("#ReportViewerElement");
    reportViewer.setServiceUrl("http://localhost:5555/ReportService.svc");
    reportViewer.reportName = "CustomersReport";
    reportViewer.renderDocument();
    reportViewer.setThumbnailsControl("#thumbanailsView");
    reportViewer.setDocumentMapControl("#documentMapView");
    });
</script>
```

このクラスのオブジェクトはこのコードで作成されます。このオブジェクトはドキュメントを読み込んで Web ページに表示します。オブジェクトを作成する時、レポート表示に使用する Web ページの要素を定義してからサービスのアドレスやレポート名を設定します。renderDocument メソッドはサーバーからのドキュメントの読込を初期化します。

**ReportViewerSamplePage.htm**のコードは次のようになるはずです。

```
<head>
                               <title></title>
                                k href="Content/ReportViewer.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
  <bodv>
                              <script src="Scripts/jquery-1.5.1.js" type="text/javascript"></script></script></script></script></script>
                              <script src="Scripts/jquery.treeview.js" type="text/javascript"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></scri
                              <script src="Scripts/json2.js" type="text/javascript"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></scrip
                              <script src="Scripts/mscorlib.js" type="text/javascript"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></sc
                              <script src="Scripts/PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.Model.js"</pre>
                                                             type="text/javascript"></script></script>
                              <script src="Scripts/PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.js"</pre>
                                                             type="text/javascript"></script></script></script>
                                                             <script type="text/javascript">
                                                             $(document).ready(function () {
                                                                                            var reportViewer = new PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.ReportViewer("#ReportViewerElement");
                                                                                            reportViewer.setServiceUrl("http://localhost:5555/ReportService.svc");
                                                                                            reportViewer.reportName = "CustomersReport";
                                                                                            reportViewer.renderDocument();
```

```
reportViewer.setThumbnailsControl("#thumbanailsView");
reportViewer.setDocumentMapControl("#documentMapView");
});
</script>
<div id="ReportViewerElement">
</div>
</body>
```

ソリューションエクスプローラの「ReportViewerSamplePage.htm」ファイルを選択し、コンテキストメ ニューから[スタートページに設定]を選択します。こうして、「ReportViewerSamplePage.htm」ページ をWebアプリケーションのスタートページとして設定します。アプリケーションを実行するとこのペ ージが表示されます。



Visual Studio のメインツールバーの [デバッグ開始] ▶ ボタンをクリックしてアプリケーションを実行 します。

ウェブブラウザでアプリケーションを実行するとスロバーが表示されます。

A http://localhost:5555/ReportViewerSamplePage.htm	● ● ● ※ ☆ ☆ X × 5 Z - Q
<i>∅</i> localhost ×	
<u>File</u> Edit <u>V</u> iew Favorites Tools <u>H</u> elp	
LOADING	~

ドキュメントのデータが読み込まれると、ドキュメントの表示領域が表示されます。この後、アプリ ケーションは表示するページを定義し、表示するページの読込要求を送ります。ページの読込中に、 (下図のような)プログレスバーが表示されます。





ページが読み込まれると、ブラウザに表示されます。

6		-			_	_	-	-			_			×
(G		Chtt	p://localhos	t:5555/Re	eportVie	werSa	mple	age.hti	m	1		X D + Q	60 23	£03
🤗 localhost 🛛 🗙 🔛														
<u>F</u> ile	<u>E</u> dit	View	F <u>a</u> vorites	<u>T</u> ools	<u>H</u> elp									
														-
												1		
										Customers				
	Phone			Name					Name				m	
	613-442-7654								Johnson Leslie					

そのページに、レポート間の移動、エクスポートや印刷を行うメソッドを呼び出す要素を追加します。

#### 手順18.外観設定

次のサンプルについて説明します。このサンプルには印刷ボタン、エクスポートボタン、ページナビ ゲーションボタン、ページ数と現在のページ番号があります。簡単にナビゲートするために、ブック マークツリーとサムネイルを追加しました。

		A									
http://localhost:5555/ReportViev	verSamplePage.htm		● ☆ ④ ☆ 徳								
<i>i</i> localhost ×											
<u>File Edit View Favorites Iools Help</u>											
Print Export to Rtf Export to Pdf	Export to Excel Export to Html Export	t to Xps									
Pages			Â								
A											
		Customers									
	Phone	Name									
	613-442-7654	Johnson Leslie									
E											
1											
2											
Bookmark											
🖻 📕 Customers											
Johnson Leslie											
Fisher Pete											
Brown Kelly											
First page Prev page 1 of 3	Next page Last page										
L											

このようなサンプルの作成方法について説明します。

```
手順 19.ページのマークアップ
```

```
この(上図のような)ページのマークアップは次のようになります。
```

```
<div style="margin: 10px">
    <input id="printButton" type="button" value="Print" class="ExportButton" />
    <input id="exportToRtfButton" type="button" value="Export to Rtf" class="ExportButton" />
    <input id="exportToPdfButton" type="button" value="Export to Pdf" class="ExportButton" />
    <input id="exportToExcelButton" type="button" value="Export to Excel" class="ExportButton" />
    <input id="exportToHtmlButton" type="button" value="Export to Html" class="ExportButton" />
    <input id="exportToXpsButton" type="button" value="Export to Xps" class="ExportButton" />
</div>
<div style="height: 600px; margin: auto; border: solid 1px black;">
    <div style="height: 600px; background-color: White; float: left; width: 250px;">
        <div style="height: 300px;">
            <div style="height: 30px; background-color: #CCC; padding: 10px 0px 0px 10px;">
                <span>Pages</span>
            </div>
            <div id="ssr_thumbnailContentPanel" style="width:250px; height: 260px;">
            </div>
        </div>
        <div style="height: 300px;">
            <div style="height: 30px; background-color: #CCC; padding: 10px 0px 0px 10px;">
                <span>Bookmark</span>
            </div>
            <div id="documentMapView">
            </div>
        </div>
    </div>
    <div id="ReportViewerElement" style="height: 600px; background-color: Gray; overflow: auto;">
    </div>
</div>
<div style="margin: 10px;">
    <input id="firstPage" type="button" value="First page"/>
    <input id="prevPage" type="button" value="Prev page" />
    <input id="currentPage" type="text" title="Current page" style="width: 60px;" />
    <span>of </span><span id="pageCount">0</span>
    <input id="nextPage" type="button" value="Next page" />
    <input id="lastPage" type="button" value="Last page" />
</div>
```

"reportViewer" オブジェクトのイベントハンドラを次のように作成します。

documentInfoLoadedEvent – レポートデータの読込時に発生するイベントで、ページサイズ付き のページー覧を取得できます。

currentPageChangedEvent -現在のページが変更された時に発生するイベントで、現在のページ 番号を取得できます。

errorEvent - エラーが生じると発生するイベントで、エラー情報を取得できます。

サムネイルやブックマークツリーの出力に必要な Web ページの要素を設定します。

reportViewer.setThumbnailsControl("#ssr\_thumbnailContentPanel"); reportViewer.setDocumentMapControl("#documentMapView");

印刷、エクスポート、ページナビゲーションボタンのハンドラを追加します。

javascript コードは次のようになります。

<script type="text/javascript">

## PERPETUUM www.perpetuumsoft.com

```
var reportViewer = null;
   $(document).ready(function () {
       Initialize();
       $("#printButton").click(function () {
           reportViewer.print();
       }):
       $("#exportToRtfButton").click(function () {
           reportViewer.exportToRtf();
       });
       $("#exportToPdfButton").click(function () {
           reportViewer.exportToPdf();
       }):
       $("#exportToExcelButton").click(function () {
           reportViewer.exportToExcel();
       });
       $("#exportToHtmlButton").click(function () {
           reportViewer.exportToHtml();
       });
       $("#exportToXpsButton").click(function () {
           reportViewer.exportToXps();
       });
       $("#firstPage").click(function () {
           reportViewer.firstPage();
       });
       $("#prevPage").click(function () {
           reportViewer.prevPage();
       });
       $("#nextPage").click(function () {
           reportViewer.nextPage();
       });
       $("#lastPage").click(function () {
           reportViewer.lastPage();
       });
   });
   function Initialize() {
       reportViewer = new PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.ReportViewer("#ReportViewerElement");
       reportViewer.setServiceUrl("http://localhost:5555/ReportService.svc");
       reportViewer.reportName = "CustomersReport";
       reportViewer.documentInfoLoadedEvent = function (pages) {
           $("#pageCount").text(pages.length);
       };
       reportViewer.currentPageChangedEvent = function (pageNumber) {
           $("#currentPage").val(pageNumber);
       };
       reportViewer.errorEvent = function (errorModel) {
           switch (errorModel.errorType) {
                case PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.ErrorType.communicationError:
                    alert("communicationError" + errorModel.error._error$1);
                    break;
                case PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.ErrorType.clientError:
                    alert("clientError" + (errorModel.error).message);
                    break;
                case PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.ErrorType.serverError:
                    alert("serverError" + (errorModel.error).message + (errorModel.error).getInformation());
                    break;
                default:
                    alert(errorModel.error.message);
                    break;
           }
       };
       reportViewer.renderDocument();
       reportViewer.setThumbnailsControl("#ssr_thumbnailContentPanel");
       reportViewer.setDocumentMapControl("#documentMapView");
   }
</script>
```

では、Webアプリケーションを実行します。ブラウザに下図のような新しいデザインのページが表示されます。

| ~  |                                  |                                     |                   |       |
|--|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------|
| (  | erSamplePage.htm                 | _                                   | X D + Q           | n 🖈 🕮 |
| 🥖 localhost 🛛 🗙  |                                  |                                     | the second second |       |
| <u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp |                                  |                                     |                   |       |
| Print Export to Rtf Export to Pdf  | Export to Excel Export to Html E | xport to Xps                        |                   |       |
| Pages  |                                  |                                     |                   |       |
| Bookmark<br>Customers<br>Johnson Leslie<br>Fisher Pete<br>Brown Kelly        | Phone<br>613-442-7654            | Customers<br>Name<br>Johnson Leslie | 1                 | м     |
| First page Prev page 1 of 3  | Next page Last page              |                                     |                   |       |