SharpShooter Reports.Web ReportingEngine の設定

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

はじめに	
手順 1. プロジェクトを作成する	
手順 2. アセンブリ参照の追加	4
手順 3. ReportingEngine クラスの追加	6
手順 4. データソースの追加	7
手順 5. データソースにデータを追加する	
手順 6. レポートスロットを追加する	11
手順 7. ウィザードを使ったレポート作成	15
手順 8. レポート設定	
手順 9. ナビゲーションの追加	20

はじめに

このマニュアルは、サーバーの部分を実装するクラスの基本的な作成手順について説明します。この サーバーの部分は SharpShooter Reports.Webの使用に必要で、本コンポーネントを使用するために必要 な最低限のスキル(以下)を提供します。

- プロジェクトにクラスを追加
- クラスの設定
- Dataset の追加
- "ReportManager"の追加
- データソースの追加
- レポート作成

ASP.NET 空の Web アプリケーションのプロジェクトを基にしてクラスの作成を行っていきます。この アプリケーションの手順は、以下のプロジェクトの手順と似ています。

- ASP.NET MVC Web アプリケーション

手順1.プロジェクトを作成する

Visual Studio の [ファイル|新規作成|プロジェクト] メニューを選択して、ASP.NET 空の Web アプリケー ションを作成します。

🗢 M	icrosoft Visu	al Studio (Administ	trator)			10.0						
File	Edit View	/ Debug	Team	Data	Tools	.NET I	Reflect	or Test	VS10x	Analyze	Window	Help	
	New					•		Project			Ctr	l+Shift+N	Ē
	Open					•	۵	Web Site			Shi	ft+Alt+N	Ę
	Close						8	Team Pro	oject				
a l	Close Solut	ion					1	File			Ctr	I+N	1000
	Save Select	ed Items		C	trl+S			Project F	rom Exis	ting Code			

プロジェクトの一覧から「ASP.NET 空の Web アプリケーション」を選択し、「名前」フィールドに 「ReportingEngine」と入力します。



手順2.アセンブリ参照の追加

プロジェクトに次のアセンブリ参照を追加します。

- PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Model.dll
- PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Server.dll
- System.ServiceModel.dll

ソリューション エクスプローラの ReportingEngine プロジェクトを選択し、コンテキストメニューから [参照の追加]を選択します。



次の dll ファイルを選択します。

PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Model.dll

PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Server.dll

System.ServiceModel.dll

dd Reference			
IET COM Projects Browse Recent			
Filtered to: .NET Framework 4			
	1		
Component Name	Version	Runtime	Path
PerpetuumSoft.Reporting.Export.Excel	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Reporting.Export.ExcelXml	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Reporting.Export.Html	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Reporting.Export.Pdf	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Reporting.Export.Pdf[OldVersion]	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Reporting.Export.Rtf	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Reporting.Export.Xps	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Reporting.Import.ActiveReports	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Reporting.Import.CrystalReports	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Reporting.MSChart	5.3.1.63	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Reporting.Silverlight.Export	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Reporting.Silverlight.Server	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Reporting.Web	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client	1.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.Model	1.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Model	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Server	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Server.Mvc	1.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
${\it Perpetuum Soft. Reporting Services. Viewer. Extension}$	2.9.0.1	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
Perpetuumsoft.ReportingServices.Viewer.Server	2.9.0.1	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Writers.Excel	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Writers.Flash	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Writers.Pdf	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PerpetuumSoft.Writers.Svg	5.3.1.63	v2.0.50727	C:\Program Files (x86)\Perpetuum Softw
PresentationBuildTasks	4.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Reference Assem
PresentationCore	4.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Reference Assem
PresentationFramework	4.0.0.0	v4.0.30319	C:\Program Files (x86)\Reference Assem
•			4

iltered 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	C10

手順 3. ReportingEngine クラスの追加

プロジェクトにレポートサービスを追加します。ReportingEngine プロジェクトのコンテキストメニュ ーを起動し、[追加 \ 新しい項目…] を選択します。



Report Service Over HTTP (Web)を選択し、「名前」フィールドに「**ReportService**」というサービス名を 設定します。

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

手順4.データソースの追加

ソリューションエクスプローラの ReportServiceImpClass.cs のコンテキストメニューから [デザイナーの 表示] を選択して ReportServiceImpClass のデザイナを開きます。

	▷ References	
	Market ReportService.svc	_
	ReportServiceImpClass.cs	s
Ĩ	Open	
	Open With	
F	View Code	
==	View Designer	
&	View Class Diagram	
	Exclude From Project	
¥	Cut Ctrl+X	
E)	Copy Ctrl+C	
\times	Delete Del	
	Rename	
P.	Properties Alt+Enter	

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。

14	Toolbox	x	-1= X
5	▷ Olap	p ModelKit	
	▷ Char	irt ModelKit	
×	⊳ Instr	rumentation ModelKit	
	▷ Repo	ort Sharp-Shooter	Į.
	⊳ All V	Windows Forms	
	▷ Com	nmon Controls	
	⊳ Con	ntainers	
	⊳ Men	nus & Toolbars	
	⊿ Data	a	
	k	Pointer	
	1	Chart	
	1	BindingNavigator	
	227	BindingSource	
	B	DataGridView	
	-9	DataSet	
	⊳ Com	nponents	ii.

「型指定のないデータセット」を選択します。

ose a typed or untyped dataset to add to the designer. yped dataset ne: Ites an instance of a typed dataset class already in your project. Choose this of a dataset that has a built-in schema. See Help for details on generating typed Intyped dataset Ites an instance of an untyped dataset class of type System.Data.DataSet. Cho	R V
yped dataset ne: a dataset of a typed dataset class already in your project. Choose this of a dataset that has a built-in schema. See Help for details on generating typed Intyped dataset ites an instance of an untyped dataset class of type System.Data.DataSet. Cho	
ne: Ites an instance of a typed dataset class already in your project. Choose this of a dataset that has a built-in schema. See Help for details on generating typed Intyped dataset Ites an instance of an untyped dataset class of type System.Data.DataSet. Cho	
ates an instance of a typed dataset class already in your project. Choose this of a dataset that has a built-in schema. See Help for details on generating typed Intyped dataset Ites an instance of an untyped dataset class of type System.Data.DataSet. Cho	-
Intyped dataset Ites an instance of an untyped dataset class of type System.Data.DataSet. Cho	ntion to work datasets.
ites an instance of an untyped dataset class of type System.Data.DataSet. Cho	
n you want a dataset with no schema.	ose this <mark>option</mark>
ОК	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。





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

次に、列コレクションエディタを開きます。(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ます。)

<u>M</u> embers:	C	ustomers <u>P</u> roperties:		
0 Customers		Data		
		Columns	(Collection)	
		Constraints	(Collection)	
		DisplayExpression		
		MinimumCapacity	50	
		Namespace		
		Prefix		=
		PrimaryKey	DataColumn[]	
		TableName	Customers	
	4	Design		
		(Name)	customers	
		GenerateMember	True	
	×	Modifiers	Private	
		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「Name」と「Phone」に します。

Columns Collection Editor				8	-
Members:		Pho	one <u>P</u> roperties:		
0 Name		4	Data		
1 Phone			AllowDBNull	True	
			AutoIncrement	False	
			AutoIncrementSee	0	
			AutoIncrementStep	1	
			Caption	Phone	
			ColumnName	Phone	
			DataType	System.String	
			DateTimeMode	UnspecifiedLocal	
			DefaultValue	<dbnull></dbnull>	
			Expression		
			MaxLength	-1	
	X	1	Namespace		
			Prefix		
Add		1	ReadOnly	False	

手順5.データソースにデータを追加する

データ構造の定義が済んだので、Customers テーブルにデータを代入していきます。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。

🕀 Serv	iceCla	ass.cs [Design]	×
o De data	aSet1		
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
	2	P <u>r</u> operties	
	_		

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

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

```
ServiceClass 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てください。
```

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["Name"] = "Brown Kelly";
row["Name"] = "803-438-2771";
customers.Rows.Add(row);
```

}

手順6.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がレポート生成を行います。



そうすると、デザイナに ReportManager 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]ウィンドウの ReportServiceImpClass のプロパティを開いて、ReportManager プロパティの一覧から「reportManager1」を選択します。



「reportManager1」を右クリックして「エディタの起動」を選択して、Report Manager のエディタを開きます。

ReportServiceImpClass.cs	ReportServi	ceImpClass.cs [l	Design] 🗙
🗗 dataSet1 🛛 🖬 repor	tManager1		
	F	View Code	
		Run Editor	
	*	Cut	Ctrl+X
	E2	Сору	Ctrl+C
	6	Paste	Ctrl+V
	×	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」テーブルを追加します。(「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。)

🖳 ReportMa	mager editor	
Reports Da	ngs list	
Edit ob Name Value	Dject name Customers data Set 1 Customers (none) customers dataColumn1 dataColumn2 data Set 1 Customers inlineReportSlot 1 reportManager1 ServiceClass	DataSource only OK Cancel

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

Reports	Data sources		
Ad	id Delete	Run Designer	
Ad	Id Delete	Run Designer	OK Cancel

ReportName プロパティを「CustomersReport」に設定します。後でレポートマネージャからその名前で ドキュメントを取得します。では、「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起 動します。

PERPETUUM www.perpetuumsoft.com		
ReportManager editor Reports Data sources inlineReportSlot1 Report name = CustomersReport	A ↓ Design (Name) GenerateMember Modifiers Misc Document ExceptionMode ReportName	inlineReportSlot 1 True Private Document Waming CustomersReport
Add Delete Run Designer	(Name) Indicates the name used in c	ode to identify the object.
		OK Cancel

手順7.ウィザードを使ったレポート作成



「新規」タブの一覧から「標準のレポート」を選択し、「OK」ボタンを押します。

8	PE	RPETUUM www.r software	perpetuumsoft.com			
	,					
		📴 Wizards Gallery				
		New Saved				
		Blank Report				
		Standard Report				
		Pivot table Report				
				Load from file	ОК	Cancel

23

画面に「スタンダードウィザード」が表示されます。

下図のようにド	ドキュメン	トのパラフ	マータ	を設定し	ます。
---------	-------	-------	-----	------	-----

📴 Standard Wizard		23
Pages + X E Q Q Common	Common	
	Measure unit Centimeter Style sheet None Script language CSharp	
	Page properties Orientation Size Paper kind Page size 0; 0 Orientation Position Header Image size	
	Columns layout Columns count 1 () Columns gap 0.000 ()	
	Save Preview template Preview document OK Cancel	

追加 (十) ボタンを使用してデータソースを追加します。

PERPETUUM software	.perpetuumsoft.	com						
Pages 	(DataSection) Data source Field layout All fields	List		Visible fields Group Field name	os Caption	Width	Aggregate	
		Save	Previe	w template Preview	document	ОК	Cancel	

Pages (DataSection) Data source Field layout All fields

レポートに表示するフィールド(「Name」フィールドと「Phone」フィールド)を選択し、「表示フィールド」タブに移動します。

📴 Standard Wizard							23
Pages	Customers Data source Field layout All fields Customers Name Phone	Customers List	4 🗍 4	Visible fields Groups Field name Name Phone	s Caption Name	Width 100	Aggregate None
			Ţ.	Caption Phone Width 100	III Aggregate	None	
		Save	Previe	w template Preview of	document	OK	Cancel

「OK」ボタンをクリックします。

手順8.レポート設定

テンプレートが作成されました。

🖆 🍽 🗟 🗟 🔻 document1 - Report Sharp-Shooter Designer	
File Home Insert Layout View	🕜 About 🗠
Paste Objects X A X A A A A A A A A A A A A A A A A	Image: Script Browser Image: Script Browser Image: Script Browser
Clipboard Font 🖙 Appearance Styles 🕫	3 Scripts
Name Binding fz	
	Properties
pageHeader: PageHeader pageHeader: PageHeader image: image imag	 ▲ document1 Document ▲ Appearance ▲ GraphicsSett PerpetuumSoft.Re MasterRepor ShowObjectt True ▲ Behaviour DoublePass False InvalidRende ThrowExceptio ▲ Design Name document 1 ▲ Grid Settings GridStep Ø.5 cm ShowGrid True ▲ ShowGrid True ▲ Misc Data Sources (Collection)
Page1	DeleteEmpty False Description Template is ger ▼ CommonScript Determines code of the main script sections. Allows you to declare glob Pr Pr Pr Data Pr Data Pr Pr

[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。

Pro	perties		•	џ	×		
hea	header1 Header 🔹						
)ੈ2↓ 💼 ▫² 📼						
⊿	Appearance						
	StyleName	HeaderFooter1					
	ToolTip						
⊿	Data						
	Tag						
۵	Design						
	Name	header1					
	ShowCaption	True					
⊿	Layout						
⊳	Location	0; 0.5 cm					
\triangleright	Size	21; 0.5 cm					
⊿	Navigation						
	Bookmark						
	Hyperlink						
۵	Render						
	CanBreak	False					
	CanGrow	True					
	CanShrink	True					
	MinSpaceAfter	0 cm					
	NewColumnAfter	False					
	NewColumnBefore	False					
	NewPageAfter	False			_		
	NewPageBefore	False					
	RepeatEveryColumn	False			_		
	RepeatEveryPage	True			_		
	Visible	Irue					
۵	Script						
	Aggregates	(Collection)					
	GenerateScript						

[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	Properties 🔹 🕈 🗙					
det	detail1 Detail					
]⊉↓ 💼 ▫² 📼					
⊿	Appearance					
	StyleName	Normal				
	ToolTip					
۵	Data					
	Tag					
۵	Design					
	Name	detail 1				
	ShowCaption	True				
۵	Layout					
\triangleright	Location	0; 1.5 cm				
\triangleright	Size	21; 0.7 cm				
۵	Navigation					
	Bookmark					
	Hyperlink					
۵	Render					
	CanBreak	False				
	CanGrow	True				
	CanShrink	True				
	MinSpaceAfter	0 cm				
	NewColumnAfter	False				
ſ	NewColumnBefore	False				
	NewPageAfter	True				
	NewPageBetore	False				
	Visible	True				
۵	Script					
	Aggregates	(Collection)				
	Generate Societ					

GenerateScript

手順9.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ブックマークの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	→ Ĥ	×			
det	detail1_Customers_Name TextBox					
⊳	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				
	1.1 N.1				

スクリプトエディタに「**"#"**」を入力し、「データソース」タブのデータソース「Customers」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					
1 ☐ ##" + GetData("Customers.Name")	Script Editor				
	Bands	Data So	Parameters		
	⊕ Customers 				
Cod	le Snippets	ОК	Cancel		

テンプレートを保存し、デザイナを閉じます。