SharpShooter Reports.Web MVC アプリケーションでの Web ビューアの使用

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3 |
|--|
| 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6 |
| 手順 4. コントローラの追加 |
| 手順 5. サービスの役割をするコントローラの設定7 |
| 手順 6. プロジェクトに JavaScrit ファイルを追加する7 |
| 手順 7. スタイルの追加9 |
| 手順 8. デフォルトのスキン ファイルを追加する10 |
| 手順 9. プロジェクトに「ビュー」を追加する 13 |
| 手順 10. ビューにスクリプトやスタイルを追加する 15 |
| 手順 11. ビューに Report Viewer コンポーネントを追加する16 |
| 手順 12. アプリケーションの実行 19 |

システムの必要条件

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

- .NET Framework 4
- Visual Studio 2010
- ASP.NET MVC 3

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、レポートの作成、Web ビューアの統合について説明していきます。

手順1. プロジェクトの作成

新規プロジェクト「ASP.NET MVC 3 Web アプリケーション」を作成し、プロジェクト名を 「SharpShooterWebMVCSkin」にします。

Visual Studioの[新規作成\プロジェクト...]メニューを選択します。

| New Project | | | | | | 8 X |
|------------------------------------|----------------|-----------|----------------------------------|--------------------------|---|--|
| Recent Templates | | .NET Fran | nework 4 🔹 🔻 Sort by: Defaul | t 🔹 | | Search Installed Templates |
| Installed Templates ▲ Visual C# | * | | ASP.NET Web Application | Visual C# | * | Type: Visual C# A project for creating an application using |
| Windows Web | E | | ASP.NET MVC 2 Web Application | Visual C# | Ш | ASP.NET MVC 3 |
| Script# ▷ Office | | | ASP.NET MVC 3 Web Application | Visual C# | | |
| DevForce Extensibility | | | ASP.NET Empty Web Application | Visual C# | | |
| Reporting SharePoint | - | | ASP.NET MVC 2 Empty Web Appli | cation Visual C# | | |
| Online Templates | | 2 | ASP.NET Dynamic Data Entities We | eb Application Visual C# | Ŧ | |
| <u>N</u> ame: | SharpShooterWe | bMVCSkin | | | | |
| Location: | | | | • | | Browse |
| Solution name: | SharpShooterWe | bMVCSkin | | | | Create directory for solution |
| | | | | | E | Add to so <u>u</u> rce control |
| | | | | | | OK Cancel |

「Internet Application」テンプレートを選択し、「OK」ボタンを押します。

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

| Select a template: | Description: |
|------------------------------|---|
| Empty | account controller that uses forms authentication. |
| View operation | |
| Razor | |
| Create a unit test project | |
| Test <u>p</u> roject name: | |
| SharpShooterWebMVCSkin.Tests | |
| Test <u>f</u> ramework: | |
| Visual Studio Unit Test | Additional Info |

手順 2. Web アプリケーションの設定

「SharpShooterWebMVCSkin」プロジェクトのプロパティを変更します。コンテキストメニューから[プロパティ...]を選択します。



「Web」タブで [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。

| arpShooterWebMVCSkin | ×. | |
|--------------------------|---|---------------------------------------|
| Application | Configuration: N/A | Platform: N/A |
| Build | | |
| Web | Start Action | |
| Package/Publish Web | Current Page | |
| Package/Publish SQL | Specific Page | |
| Silverlight Applications | Start external program | |
| Build Events | Working directory | |
| Resources | Start <u>U</u> RL | |
| Settings | Don't open a page. Wait for a request | from an externa <u>l</u> application. |
| Reference Paths | | |
| Signing | Servers <u>Apply server settings to all users (sto</u> | re in project file) |
| Code Analysis | Ose Visual Studio Development Serve | r |
| | Auto-assign Port | |
| | | 5555 |

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.コントローラの追加

プロジェクトにコントローラを追加します。ソリューション エクスプローラの「Controllers」フォルダ のコンテキストメニューから[追加\コントローラ...]を選択してください。

| | | Solution Explo | rer | | ▼ ₽ | X | |
|-----------|----------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------------|---|--|
| | | 🖶 🗗 🤕 | | | | | |
| | | Solution | 'Shar | pShooterWebMVCSkin' (1 | project) | | |
| | | A 🛃 SharpShooterWebMVCSkin | | | | | |
| | | > 📴 P | roper | ties | | | |
| | | > 🖂 R | eferer | nces | | | |
| | | 📑 A | pp_D | ata | | | |
| | | > 🚞 C | onter | it | | | |
| | | 🛛 🕞 🖸 🖓 | ontro | llers | | | |
| | Convert to Web Application | | odel | 5 | | | |
| \$ | Check Accessibility | | :ripts | | | | |
| | Add | • | 1 | Controller | | | |
| | Exclude From Project | | - | New Item | Ctrl+Shift+A | | |
| Ж | Cut | Ctrl+X | ::: | Existing Item | Shift+Alt+A | | |

「ReportServiceController」というクラス名を設定します。



手順 5. サービスの役割をするコントローラの設定

コントローラに「PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Server.Mvc」名前空間を追加します。

using PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Server.Mvc;

作成したコントローラを ReportServiceBaseController から継承し、「CreateReportService」メソッドをオ ーバーライドします。このオーバーライドされたメソッドは、「ServiceClass」クラスのインスタンス を返します。従って、「ReportServiceController.cs」ファイルのコードは次のようになるはずです。

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;
```

using PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Server.Mvc;

```
namespace SharpShooterWebMVCSkin.Controllers
{
    public class ReportServiceController : ReportServiceBaseController
    {
        protected override PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Server.ReportServiceBase CreateReportSer
vice()
        {
            return new ServiceClass();
        }
    }
}
```

この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 6. プロジェクトに JavaScrit ファイルを追加する

以下のファイルをプロジェクトに追加する必要があります。

- jquery-1.5.1.js jQuery のプラグイン
- jquery-ui-1.8.11.js UI 用の jQuery のプラグイン
- jquery.treeview.js-ブックマークのツリーの機能を実装します
- 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 レポートを受け取って表示するためのロジックを 実装します
- PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.Model.js-データモデルのクラス
- WebViewer.Style.js WebViewer コンポーネントのスタイルやスキンを制御するメソッド

ソリューション エクスプローラから「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...] を選択してください。

| | | Solution Explo | orer | | ▼ ₽ × | | | |
|----------|---|---------------------------------------|--------|--------------------|--------------|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| | 🌄 Solution 'SharpShooterWebMVCSkin' (1 project) | | | | | | | |
| | a 🎲 SharpShooterWebMVCSkin | | | | | | | |
| | Properties | | | | | | | |
| | | ⊳ 📼 | Refere | nces | | | | |
| | | i i i i i i i i i i i i i i i i i i i | App_D | ata | | | | |
| | Content | | | | | | | |
| | | | Contro | ollers | | | | |
| | | | viode | s | | | | |
| | Convertes Web Application | | iews | ·) | | | | |
| | Convert to web Application | | lobal | acay | | | | |
| 1 | Check Accessibility | | anvic | | | | | |
| | Add | • | 80 | New Item | Ctrl+Shift+A | | | |
| | Exclude From Project | | | Existing Item | Shift+Alt+A | | | |
| * | Cut | Ctrl+X | Ľ | New Folder | | | | |
| | Сору | Ctrl+C | | Add ASP.NET Folder | • | | | |
| 12 | Paste | Ctrl+V | 93 | Class | Shift+Alt+C | | | |
| X | Delete | Del | | | | | | |

SharpShooter Reports.Web のインストールディレクトリの「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.

|) | PE | RPETUUM software | www.perpetuun | nsoft.c | com | | | | | |
|---|----|---------------------|-------------------------------------|---------|--|---------|--------------------------------|----------------|--------|---|
| | | Crganize | em - SharpShoote « New folder | E C | Viewer Name () jquery.treeview () jquery-1.5.1 () mscorlib () PerpetuumSoft.Rep () PerpetuumSoft.Rep | • •• | Search Scr bViewer.Clie | ipts IIII V | | |
| | | | File <u>n</u> ame: | "jque | ry-1.4.1-vsdoc" "jquery-: | 1.4.1 🔻 | All Files (*.*) <u>A</u> dd |) | Cancel | • |

SharpShooter Reports.Web のインストールディレクトリの「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.

| ன Add Existing Ite | em - SharpShoote | erWebViewerSkin | X |
|-----------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|
| € ● • Ⅲ | | → 4 ₂ | Search Scripts 🔎 |
| Organize 🔻 | New folder | | III • 🔟 🔞 |
| | | Name | Date modified |
| | | 🗿 jquery-ui-1.8.11 | 12-Aug-11 14:40 |
| | | E WebViewer.Style | 12-Aug-11 14:40 |
| | | | |
| | | | |
| | | ·▼ ≮ | · · |
| | File <u>n</u> ame: | - A | Il Files (*.*) Add Cancel |

手順7.スタイルの追加

プロジェクトにスタイルを追加します。これらのスタイルは、レポートを正しく表示するために必要 になるので、スタイルを持つ次のファイルをプロジェクトに追加する必要があります。 ReportViewer.css - このファイルはレポートの表示スタイルを表します

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…]を選択してください。

| | | Solution Explo | rer | | ▼ ₽ × | | |
|----------|---|----------------------------|--------|--------------------|--------------|--|--|
| | | | | | | | |
| | 🌄 Solution 'SharpShooterWebMVCSkin' (1 project) | | | | | | |
| | | A 🛃 SharpShooterWebMVCSkin | | | | | |
| | | > 🔤 P | roper | ties | | | |
| | | ⊳ 应 F | lefere | nces | | | |
| | | <u> </u> | \pp_D | ata | | | |
| | | | onter | nt | | | |
| | Convert to Web Application | | ontro | llers | | | |
| Q | Check Accessibility | | lodel | S | | | |
| | Add | • | | New Item | Ctrl+Shift+A | | |
| | Exclude From Project | | ::: | Existing Item | Shift+Alt+A | | |
| * | Cut | Ctrl+X | Ľ | New Folder | | | |
| | Сору | Ctrl+C | | Add ASP.NET Folder | • | | |
| 12 | Paste | Ctrl+V | 2 | Class | Shift+Alt+C | | |
| X | D-I-t- | Del | - | | | | |

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

| | | ▼ 4 9 Si | earch Content |
|-----------------------|---|-----------------|-----------------|
| Organize 🔻 New folder | | | iii 🔻 🔟 🔞 |
| | • | Name | Date modified |
| | | 길 images | 30-Aug-11 15:28 |
| | | A ReportViewer | 30-Aug-11 01:39 |
| | Ξ | | |
| | • | ٠ | |
| File name: | | - All | Files (*.*) |
| | | | |

手順8.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付きのファイルをいくつか追加します。これらはコンポーネントのユーザーイン ターフェイスのセットアップに使用します。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」プロジェクトを選択し、「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にある全ファイルを表示します。



「Content」フォルダのプロジェクトに追加されていないファイルをすべて選択し、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。



そうすると、プロジェクトにファイルや入れ子のファイルが追加されます。



手順9.プロジェクトに「ビュー」を追加する

「HomeController」コントローラに「Reports」というアクションを追加します。

```
public ActionResult Reports()
{
    return View();
}
```

ビューを追加します。「Reports」アクションを右クリックし、コンテキストメニューから[ビューの追加…]を選択します。



「View name」フィールドに「Reports」と入力します。

| Add View |
|--|
| View name: |
| Reports |
| View <u>e</u> ngine: |
| Razor (CSHTML) |
| |
| Create a strongly-typed view |
| Model class: |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| Sca <u>f</u> fold template: |
| Empty Reference script libraries |
| Create as a partial view |
| |
| v <u>o</u> se a layout of master page. |
| |
| (Leave empty if it is set in a Kazor_viewstart file) |
| ContentPlace <u>H</u> older ID: |
| MainContent |
| Add Cancel |

手順10. ビューにスクリプトやスタイルを追加する

「_Layout.cshtml」ファイルを開きます。

Views Account b in Home 📄 Shared 🝓 _Layout.cshtml 🛅 _LogOnPartial.cshtml 🐞 Error.cshtml 📸 _ViewStart.cshtml ы Web.config 🔬 Global.asax ⊳ ServiceClass.cs ы Web.config

| _Layout.cshtml × | | |
|---|---------|--|
| Client Objects & Events | - | (No Events) |
| html | | |
| [] <html></html> | | |
| i⊐ <head></head> | | |
| <pre><title>@ViewBag.Title</title></pre> | | |
| <pre><link.href="@url.content("~ content="" pre="" site.css")<=""></link.href="@url.content("~></pre> | "·rel=" | <pre>stylesheet".type="text/css"./></pre> |
| <pre><script-src="@url.content("~ jquery-1<="" pre="" scripts=""></script-src="@url.content("~></pre> | 4.4.min | .js")" type="text/javascript"> |
| | | |
| □ <body></body> | | |
| ···· <mark>@</mark> RenderBody() | | |
| | | |
| <pre></pre> | | |

次の文字列を

<script src="@Url.Content("~/Scripts/jquery-1.4.4.min.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></scr

以下のように変更します。

```
<script src="@Url.Content("~/Scripts/jquery-1.5.1.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><
```

スタイルを参照するコードを追加します。

```
<link href="@Url.Content("~/Content/themes/base/jquery.ui.all.css")" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="@Url.Content("~/Content/ReportViewer.css")" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="@Url.Content("~/Content/WebViewerSkin.css")" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

```
「_Layout.cshtml」の page の menu に、「Reports.cshtml」ページのリンクを追加します。
```

@Html.ActionLink("Reports", "Reports", "Home")

「_Layout.cshtml」のマークアップは次のようになります。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <title>@ViewBag.Title</title>
   k href="@Url.Content("~/Content/Site.css")" rel="stylesheet" type="text/css" />
  k href="@Url.Content("~/Content/themes/base/jquery.ui.all.css")" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

```
<link href="@Url.Content("~/Content/ReportViewer.css")" rel="stylesheet" type="text/css" />
             k href="@Url.Content("~/Content/WebViewerSkin.css")" rel="stylesheet" type="text/css" />
              <script src="@Url.Content("~/Scripts/jquery-1.5.1.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>
</head>
<body>
             <div class="page">
                            <div id="header">
                                           <div id="title">
                                                         <h1>My MVC Application</h1>
                                           </div>
                                           <div id="logindisplay">
                                                         @Html.Partial("_LogOnPartial")
                                           </div>
                                           <div id="menucontainer">
                                                         @Html.ActionLink("Home", "Index", "Home")
                                                                        @Html.ActionLink("About", "About", "Home")
                                                                        @Html.ActionLink("Reports", "Reports", "Home")
                                                         </div>
                            </div>
                             <div id="main">
                                           @RenderBody()
                                           <div id="footer">
                                           </div>
                            </div>
             </div>
</body>
</html>
```

ソリューションエクスプローラの「Reports.cshtml」ファイルをダブルクリックして「Reports.cshtml」 ファイルを開き、次のコードを追加して、スクリプトを「Reports.cshtm」ファイルに関連付けます。

```
<script src="@Url.Content("~/Scripts/jquery-1.5.1.js")" type="text/javascript"></script>
<script src="@Url.Content("~/Scripts/jquery-ui-1.8.11.js")" type="text/javascript"></script>
<script src="@Url.Content("~/Scripts/jquery.treeview.js")" type="text/javascript"></script>
<script src="@Url.Content("~/Scripts/jquery.treeview.js")" type="text/javascript"></script>
<script src="@Url.Content("~/Scripts/mscorlib.js")" type="text/javascript"></script>
<script src="@Url.Content("~/Scripts/mscorlib.js")" type="text/javascript"></script>
<script src="@Url.Content("~/Scripts/PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.Model.js")"
type="text/javascript"></scripts/perpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.js")"
type="text/javascript"></scripts/PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.js")"
type="text/javascript"></scripts/PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.js")"
type="text/javascript"></scripts/PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.js")"
type="text/javascript"></script></scripts/PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.js")"
type="text/javascript"></script></scripts/PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.js")"
type="text/javascript"></script></scripts/PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.js")"
type="text/javascript"></script></scripts/PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.js")"
type="text/javascript"></script></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></scri
```

手順 11. ビューに Report Viewer コンポーネントを追加する

次のコードスニペットを追加します。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">
```

Initialize();

} else {

}

};

});

InitializeReportViewer();

function InitializeReportViewer() {

EnableToolbarState();
if (pages.length > 1) {

reportViewer.reportName = "CustomersReport";

pageCount = pages.length; EnableNextLastPage(); DisablePreviousFirstPage();

DisableNextLastPage(); DisablePreviousFirstPage();

reportViewer.loadThumbnails();

```
<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>
ページに次の javascript コードを追加します。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 () {
```

reportViewer = new PerpetuumSoft.Reporting.WebViewer.Client.ReportViewer('#ssr_reportContent');

reportViewer.setServiceUrl("http://localhost:5555/ReportService");

reportViewer.setDocumentMapControl("#ssr_documentMapContentPanel"); reportViewer.setThumbnailsControl("#ssr_thumbnailContentPanel"); reportViewer.documentInfoLoadedEvent = function (pages) {

\$("#ssr_pageCountBox").text(pages.length.toString());

```
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、テストしてみます。

手順 12.アプリケーションの実行

Visual Studio で F5 をクリックしてアプリケーションを実行し、「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。

