# Créer son style de rapports SSRS

Créer son style de rapports Reporting Services



Lorsqu'on travaille avec Reporting Services pour développer ses rapports, on veut très souvent adapter les rapports au style graphique de son entreprise. Nous verrons dans cet article comment créer son propre modèle de style utilisable lors de la création de son rapport.

Introduction



SQL Server 2005 Reporting Services est une plateforme permettant l'industrialisation de rapports.

Le principe est donc de concevoir :

- Un ou plusieurs jeux de données
- Un fond de page (calque) pour afficher ces données

Le fond de page est basé sur une liste de styles graphiques fournis par Microsoft et utilisable depuis Visual Studio .NET (ou Report Designer).

Ainsi, une entreprise peut rapidement se poser une question :

Pourquoi avoir des rapports avec un design qui ne respecte pas ma charte graphique interne ?

#### Présentation

Ces rapports sont créés avec Visual Studio .NET (ou Report Designer) au travers d'assistant à la conception. Lors de la création, l'assistant nous propose donc le style graphique à utiliser pour ce rapport en proposant une liste prédéfinie :

- Slate
- Forest
- Corporate
- Bold
- Ocean
- Generic

A chacun de ces thèmes, on trouve un assemblage de couleur qui ne respecte pas forcément la charte définie en interne. Il est donc rapidement demandé de modifier cela.

Nous verrons donc au travers de ce sujet qu'il est simple de créer son propre modèle de design que l'on pourra utiliser lors de nos futurs rapports.

#### **Fichier XML**

Les modèles de style sont basés sur un fichier XML qui se trouve dans les répertoires (pour une machine installée en US) :

- C:\Program Files\Microsoft Visual Studio 8\Common7\IDE\PrivateAssemblies\Business Intelligence Wizards\Reports\Styles\en\**StyleTemplates.xml**
- C:\Program Files\Microsoft Visual Studio 8\Common7\IDE\PrivateAssemblies\Business Intelligence Wizards\Reports\Styles\**StyleTemplates.xml**

Ce fichier possède une structure très simple :

xml version="1.0" encoding="utf-8" ?
<styletemplates></styletemplates>
 <styletemplate name="Corporate"> <label>Corporate</label> <styles></styles></styletemplate>

Ainsi, tout se passe pour nous au niveau de "StyleTemplates". Nous partirons d'un modèle déjà existant :

• Corporate

Et nous copions tout le bloc "Corporate" avec un nouveau nom "SGS-Corporate".

🏁 StyleTemplates.xml - Wicrosoft Visual Studio				- 🗆 🔀
File Edit View Project Debug XML Tools Window Community Help				
10・日朝後は10・10・10				
V StyleTemplates.aml				• X 🖲
<pre>1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?></pre>				
2 < StyleTemplates>				- š
3 de locDefinitions				S S
11 StyleTemplate Name="Slate">				Ť.
138 CStyleTemplate Name="Forest">				0101
253 <styletemplate name="Corporate"></styletemplate>				
368 <styletemplate name="Bold"></styletemplate>				
493 <styletemplate name="Ocean"></styletemplate>				
605c (StyleTemplate Name="SGS-Corporate">				1
606 <label>SGS-Corporate</label>				
SUTE Cityleso				
SUDE SUCCESSION SUCCES				
Grand Charle Name "Page Group Level 1"				
628 carpie Name="Page Ocoup Level 3-7]				
6140 (Style Name="Table">				
637 H CStyle Name="Batrix">				
64019 <style name="Table Header"></style>				

Ce bloc XML "StyleTemplate" contient les paramètres de ce nouveau style. On lui donne donc un nom interne et un label (affichage pour l'assistant), puis un ensemble de valeur pour chaque style différent que l'on retrouve lors de la création d'un rapport par l'assistant :

- Titre
- Tous les niveaux de regroupement par page (3 niveaux)
- Tous les niveaux de regroupement standard (3 niveaux)
- Les deux type d'affichage (matrice ou tableau)
- Le détail

Pour chacun de ces blocs, on retrouve différentes valeurs modifiables :

- BackgroundColor : Couleur du fond
- FontFamily : Type de police
- FontSize : Taille de police
- **Color** : Couleur du texte
- FontWeight : Poids de la police
- BorderStyle : Style de la bordure
- **BorderColor** : Couleur de la bordure

Nous devons donc définir les valeurs adéquates pour chaque bloc de style comme pour l'exemple qui suit :

<style name="Table Header"></td></tr><tr><td><BackgroundColor>#6666666</BackgroundColor></td></tr><tr><td><FontFamily>Arial</FontFamily></td></tr><tr><td><FontSize>11pt</FontSize></td></tr><tr><td><Color>White</Color></td></tr><tr><td><FontWeight>Bold</FontWeight></td></tr><tr><td><BorderStyle></td></tr><tr><td><Default>Solid</Default></td></tr><tr><td></BorderStyle></td></tr><tr><td><BorderColor></td></tr><tr><td><Default>#cccccc</Default></td></tr><tr><td></BorderColor></td></tr><tr><td></style>

Lorsque le fichier est modifié comme le suivant :

#### • StyleTemplates.xml

Il suffit alors de relancer Visual Studio (ou Report Designer) et de créer son nouveau rapport.

## Création du rapport

Nous devons cliquer avec le bouton droit sur Reports, puis choisir"Add new report"



L'assistant se lance avec le choix de la connexion à utiliser

Report Wizard		1 🗙
Select the Data Source Select a data source from which to obtain data source.	for this report or create a new data	
Shared data source		
DataSource1	<b>M</b>	
) New data source		
N <u>a</u> me:		
DataSource1		
Type:		
Microsoft SQL Server	<u>~</u>	
Connection string:		
	E <u>d</u> it	
	Credentials	
Make this a shared data source		
		_
Help < Back	Next > Einish >>  Cancel	

On fournit alors la requête à utiliser pour notre dataset

🗟 Report Wizard	🛛
Design the Query Specify a query to execute to get the data for the report.	
Use a query builder to design your query.       Query Builder       Query string:	
Zudo y sua ity.	<
Help < Back Next >	Cancel

On définit alors le type de présentation (matriciel ou tabulaire)



On répartit chaque champ dans le rapport (regroupement par page et par colonne)

Report Wizard	e oup the data in the table	5.	
<u>A</u> vailable fields:		Displayed fields:	
	Page>	Country	9999
	<u>G</u> roup>	division	*     *****       *     *****       *     *****       *     *****       *     *****       *     *****       *     *****       *     *****       *****     ******       *****     *******       *****     ************************************
	Details>	name address2 zipcode phone fax email formEmail	
	< Remove		
	< <u>B</u> ack	Next >	Einish >>  Cancel

## On active le Drilldown

😫 Report Wizard							
Choose the Table Layout Choose the type of layout for the table.							
0 anns		_	_	_	_		
⊙ ∑tepped	2	000		ζ			
O Bljock	ž	<b>000000</b>	ххж	XXXX	XXXX	хжх	
Include subtotals			XXXXX	*****	××××× ×××××	XXXXXX	
Enable drilldown			*****	***** *****	××××× ×××××	XXXXX XXXXX	
			*****	XXXXX XXXXX XXXXX	XXXXX XXXXX XXXXX	X0000X X0000X X0000X	
Help < Back	<u>N</u> ext >		Einis	h >>		Cance	

On sélectionne notre modèle de style dans la liste affichée

Slate	xxxx	xx				
Bold	XXXX					
Ocean	20122	XXXXX	XXXX	XXXX	XXXX	
SGS-Corporate	300308	300300	X X000	XXXX	XXXX	
Generic	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXX	XXXX	
Generic	2012/2	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXX	
	2012/2	XXXXX	XXXX	XXXX	XXXX	
	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXX	
	301303	XXXXX	XXXX	XXXX	XXXX	
	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXX	
	301307	201301	XXXXX	XXXX	XXXX	
	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXX	
	201301	200300	3000	XXXX	XXXX	
	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXX	
	201301	200300	30000	XXXX	NNNN	
	XXXXX	XXXX	XXXXX	XXXX	XXXX	
	201202	200300	3000	XXXX	NNNN	
	222.222	*****	XXXX	XXXX	XXXX	

Pour obtenir une image dans le Preview existant.	ı, il faut définir un nom dans le fichier XML avec le même nom qu'un déjà			
Ainsi, dans mon exemple, le bloc contiel	nt le nom :			
	<styletemplate name="Corporate"> <label>SGS-Corporate</label></styletemplate>			
On obtient donc le preview du modèle "Corporate". Les images de Preview sont compilées dans les DLL de Visual Studio et ne peuvent pas être modifiées.				
Il est donc conseillé de modifier un Tem	plate existant (en mettant l'XML de l'ancien en commentaire).			

## On doit maintenant donner le nom de ce rapport

😫 Report Wizard	_ 🗆 🔀
Completing the Wizard Provide a name and click Finish to create the new report.	
Report name:	
ReportSampleWithTemplate	
Report summary:	
Data source: DataSource1	~
Connection string: Data Source=chdb017;Initial Catalog=appl_sgs	
Report type: Table	
Layout type: Stepped	≡
Style: Ocean	
Drilldown: Enabled	
Page: Country	
Grouping: division	
Details: name. address2. zipcode. phone. fax. email. formEmail	~
Preview report	
Help < Back Next > Einish	Cancel

On obtient dès lors notre rapport avec les couleurs définies dans notre modèle.

Report Project1 - Microsoft Visual Studio	
File Edit Wew Project Build Debug Format Report Tools Window Community Help	
1	
	11 E
ReportSampleWe.rdl [Design]	• × 🔊
👔 🕼 Data 📡 Layout 🛄 Preview	Solu
<b>8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b>	1 - 22
Contraction of the second seco	
ReportSampleWithTemplate	1
TieldelCountry Value	200
	the t
division name address2 zipcode phone fax email form.Email	2
5 =Fieldstdivisio	
= FieldsIname.v = FieldsIaddress = FieldsIziocode = FieldsIbhone.v = Fieldsfax.Valt = FieldsformEm	
Bandu Dopus	

On peut voir le résultat de ce rapport en cliquant sur Preview



Notre modèle est donc utilisable pour l'ensemble des développeurs. Il suffit de leur fournir le fichier et que chaque développeur de rapport modifie le fichier XML comme défini.

## Conclusion

Cet article nous permet d'approcher la notion d'industrialisation de rapport respectant les standards d'une entreprise.

L'utilisation du modèle ne s'effectue que lors de la création du rapport. Il n'est plus possible d'appliquer un modèle de style sur un rapport déjà créé, il faut dans ce cas éditer et modifier le fichier RDL.

Nous verrons dans un prochain article comment créer un modèle de rapport incluant un entête standard et un pied de page standard.

Voici quelques liens utiles si cet article vous a intéressé :

- Création d'un rapport avec l'Assistant Rapport
- SQL Server Reporting Services (SSRS) Templates and Styles
- Creating Client Report Definitions Using the Visual Studio Report Wizard
- Building Report Wizard Style Templates
- how to add report "Templates" to list during wizard?
- Microsoft SQL Server : Reporting Services
- Didacticiels de Reporting Services
- Débuter avec les Reporting Services (FR)

En vous souhaitant de bons projets de développement.

Romelard Fabrice (alias F\_\_\_) Intranet/Extranet CTO - **SGS**