Créer une page ASPX personalisée

Comment créer sa propre page ASPX personnalisée



SharePoint 2007 est basé sur le FrameWork .NET 2.0 et bénéficie des possibilités de ce FrameWork en termes de développement.

Nous verrons donc dans cet article comment développer ses propres pages ASPX qui seront exécutables dans cet environnement.

Introduction

Les précédents articles nous ont entraîné dans la personnalisation de nos sites SharePoint. Le fait est que ces personnalisations ne sont dans certains cas pas suffisants. En effet, les systèmes d'informations sont bien sur très souvent mixtes. Nous pouvons trouver des applications WinForms, WebForms pour clients mobiles ou riches. Ainsi notre ferme SharePoint ne peuvent pas remplacer tout l'existant.

En revanche, pourquoi ne pas utiliser notre ferme SharePoint pour héberger des applications WEB ou même développer nos propres applications ?

Présentation

Comme vous le savez maintenant, Windows SharePoint Services V3 est intégralement basé sur le FrameWork .NET 2.0. Il bénéficie donc des possibilités de ce même FrameWork. Renaud Comte vous présente dans un article :

• L'architecture logique de SharePoint 2007

Comment créer nos applications WEB dans SharePoint ? Ce même Renaud Comte fournit une solution pour intégrer une application WEB externe dans SharePoint :

• SharePoint 2007 : Et si on intégrait une vraie application ASP.Net dedans ?

Maintenant que j'ai fait la publicité pour mon compère, entrons dans le sujet de cet article. La question est donc de développer et intégrer des pages ASPX dans notre site SharePoint.

Création de notre espace de travail

Comme à chaque article sur SharePoint, nous devons déjà préparer notre environnement de travail. Nous devons créer une liste documentaire particulière qui hébergera nos pages ASPX.

Pour cela, nous prenons notre site créé lors du précédent article :

• Créer un Site Template pour WSS V3

Ainsi pour créer notre espace de travail, nous devons cliquer sur "Site Actions", puis "Create".



Puis, nous choisissons une librairie documentaire.

💽 🔹 🙋 http:	/incesdeverv:9090/A5P-PHP/ber	nplateASP-PHP/_layouts/	create.aspx 🗾	😚 🗙 Uve Search	
🐼 🌈 Create		10101010101010		🚯 • 🗈 - 🖷	+ 🔂 Bage + 🍈 Tgol
VSS Dev > Site Ave Site Avec I	: modile ASP-PHP nodèle ASP-PHP			Welcome MOSSDEV	VSRV\Administrator • (
	Create	nt Library document library whe to share. Document	m you have a collectio libraries support featu	n of documents or oth	er files that ersioning,
	Libraries	Communications	Tracking	Custom Lists	Web Pages

Nous renseignons les différents champs et choisissons le modèle de document :

• WebPart Page



On valide et obtient notre nouvelle liste documentaire.



Cette liste documentaire permet de stocker des pages ASPX dont le modèle d'origine est un conteneur de WebParts.

Les pages à WebPart

On peut donc créer dans cette liste des pages à WebParts personnalisées. Pour cela, il suffit de créer une nouvelle page à WebPart en cliquant sur "New" et "New Document".



On choisit ensuite le modèle d'organisation souhaité et le nom de cette nouvelle page.



On obtient alors une page à WebPart dans laquelle on peut placer les WebPart souhaitées.



On peut par exemple ajouter le calendrier et la liste des liens de ce site.

Add Web Parts Webpage Dialog	×
Add Web Parts to Full Page	
S	
Liste and Librariae	-
Announcements Use the Announcements list to post messages on the home page of your site.	
Calendar Use the Calendar list to keep informed of upcoming meetings, deadlines, and other important events.	
Use the Links list for links to Web pages that your team members will find interesting or useful.	
Mes_Pages_ASPX Mes Pages ASPX dans SharePoint	
Shared Documents Share a document with the team by adding it to this document library.	
Tasks Use the Tasks list to keep track of work that you or your team needs to complete.	
Team Discussion Use the Team Discussion list to hold newsgroup-style discussions on topics relevant to your team.	
All Web Parts	
Business Data	
Business Data Actions Display a list of actions from the Business Data Catalog.	
Business Data Item Display one item from a data source in the Business Data Catalog.	
🗖 🌃 Business Data Item Builder	-
Advanced Web Part gallery and optio	ns
Add Cancel	

Le résultat est bien une page exploitable avec les différentes WebParts souhaitées.

CMes_Pages_ASPX - TestWebPa	rtPage - Windows Internet Explorer	_O×
🕒 🕤 👻 🖉 http://mossdevsrv:	9090/ASP-PHP/templateAS 🥌 🦘 🔀 Live Search	P •
😭 🔅 🌈 Mes_Pages_ASPX - Tes	stWebPartPage 💧 🖓 • 🖾 • 🖶 •	😥 Bage 🔹 🎯 Tools 🔹 🎽
Site WSS Dev > Site Avec modèle ASP-F	PHP Welcome MOSSDEVSRV	(Administrator • 🥹 📩
Site Avec modèle A PHP	SP- This Site: Site Avec modèle ASI	P
Home		Site Actions *
Site Avec modèle ASP-PHP > Mo	es_Pages_ASPX > TestWebPartPage	
TestWebPart	tPage	
Ste Avec modèle de site ASS	NET	
Links		-
= ASP-PHP		
Add new link		
Calendar		-
5/18/2007 9:00 PM Publication As Publication Ar	SP-PHP.net [NEW rtide sur les pages Personnalisées	
Add new event		
Done	Local intranet	€ 100% - /

Cette méthode est celle qui permet souvent de faire des DashBoard sous MOSS suivant les besoins des utilisateurs.

Le fait est que ceci est relativement limité en terme de personnalisation puisqu'on est cantonné à choisir parmi les WebParts installées dans notre ferme SharePoint.

Il faut savoir que Windows SharePoint Services V3 est assez pauvre en WebPart fournies de base.

Voyons donc comment réellement créer une page ASPX personnalisée qui sera stockée dans cette même librairie documentaire.

Création d'une page personnalisée (ASPX)

A ce stade, l'objectif est d'afficher dans une page personnalisée le contenu d'une table stockée dans la base de données d'exemple de Microsoft :

• SQL Server 2005 Samples and Sample Databases

On va donc partir de notre page à WebPart que l'on va modifier en ajoutant un composant totalement ASP.NET 2.0 :

• Le composant asp:GridView

Ce composant nous permet de très facilement lister des données provenant de diverse source de données.

On va déjà commencer par récupérer la page à WebPart précédemment créée. Pour cela, on choisit d'afficher la librairie documentaire dans Windows Explorer.

Mes_Pages_ASPX - W	/indows Internet Explorer				
🔆 🕙 🗸 🙋 http://n	nossdevsrv:9090/ASP-PHP/tem	plateASP-PHP	Mes_P 🛨 😽 🗙 Live Sea	rch	ρ-
🍦 🏘 🏾 🏀 Mes_Pages	_ASPX		🔄 🔂 🖬 🔂	• 🛞 • 🔂 Bage • 🎯	T <u>o</u> ols • '
ite WSS Dev > Site Avec m	todèle ASP-PHP		Welcome MC	OSSDEVSRV\Administrator +	1 🙆 🛓
💕 Site Avec m	odèle ASP-PHP	This Lis	it: Mes_Pages_ASPX 💌		P
Home				Site Actio	ns 🔨
E	Mes_Pages_		'ages_ASPX		
View All Site Content	-65 h				
Shared Documents	2770	NON	FT.		
Mes_Pages_ASPX	Mes Pages ASPX dans Sha	rePoint	H.K.		
Lists	New • Upload •	Actions -	Settings •	View: All Documents	•
 Calendar Tasks 	Type Name	Edit Bulk form	in Datasheet edit items using a datasheet nat.	ed By DEVSRV\Administrator	SALO
Discussions		Ope	an with Windows Explorer		
 Team Discussion 		Drag	g and drop files into this library.		
Sites People and Groups		Syn aval	chronize items and make them lable offline.		
🖻 Recycle Bin		Ana appl	ort to Spreadsheet lyze items with a spreadsheet ication.		
		Syn	w RSS Feed dicate items with an RSS reader.		
		Ale Reci Item	rt Me eive e-mail notifications when is change.		
ne			Local	intranet 🔍 10	• %0

On voit alors apparaître la liste des fichiers contenus dans cette liste, dont notre précédente page à WebPart.

🙀 http://mossdevsrv:9090/ASP-PHP/templateASP-PHP/Mes_Pages_ASPX/	- 🗆 🗵
Eile Edit View Favorites Tools Help	.
🔇 Back 👻 🕥 👻 🤧 Search 🌔 Folders 🛛 😰 🍞 🗙 🍤 🛄 🚥	
Address 👰 http://mossdevsrv:9090/ASP-PHP/templateASP-PHP/Mes_Pages_ASPX/ 💌	→ Go
Forms TestWebPartP age.aspx	
1 objects selected	

Tout comme pour l'article sur les Master Pages, nous allons copier ce fichier sur notre notre machine et l'éditer dans Visual Studio .NET 2005.



On voit donc bien que ces pages héritent des Master Pages avec l'entête :

MasterPageFile="~masterurl/default.master"

Ainsi que tous les positionnements de contenu repérés par le tag :

asp:Content ContentPlaceHolderId="xxxxxxx"

Nous allons donc supprimer tout le contenu de ce fichier et ne conserver que les lignes suivantes.

<%@ Page language="C#" MasterPageFile="~masterurl/default.master" Inherits="Microsoft.SharePoint.WebPartPages.WebPartPage, Microsoft.SharePoint,Version=12.0.0.0,Culture=neutral, PublicKeyToken=71e9bce111e9429c" %>
<asp:content contentplaceholderid="PlaceHolderMain" id="Content1" runat="server"> Voila le contenu de test de notre article </asp:content>

On enregistre le fichier et l'upload dans notre librairie documentaire.



On peut maintenant la tester en cliquant simplement sur le fichier. On voit apparaître alors le résultat.



On découvre maintenant que ce contenu s'intègre totalement dans notre site SharePoint existant, ceci par l'utilisation du placement de contenu avec l'ID "PlaceHolderMain".

Allons un peu plus loin maintenant.

Création d'une page ASPX Avancée

Dans l'exemple précédent, nous n'avions aucune complexité (c'est bien comparable au très classique "Hello World"), le but maintenant est de mettre un peu plus de dynamisme.

Pour cela nous utiliserons la base de données d'exemple de SQL Server 2005 "AdventureWorks", qui contient une table :

• HumanResources.Department

Nous allons donc afficher le contenu de cette table dans un GridView qui aura aussi la gestion du Paging et du Sorting.

Il suffit donc de fournir le script suivant au fichier ASPX (en adaptant la chaine de connexion si besoin).

<pre><%@ Page language="C#" MasterPageFile="~masterurl/default.master" Inherits="Microsoft.SharePoint.WebPartPages.WebPartPage, Microsoft.SharePoint,Version=12.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=71e9bce111e9429c" %></pre>
<asp:content contentplaceholderid="PlaceHolderMain" runat="server"></asp:content>
<asp:gridview <br="" id="GridView1" runat="server">DataSourceID="SqlDataSourceSample" AllowPaging="True" AllowSorting="True" BackColor="White" BorderColor="#999999" BorderStyle="None" BorderWidth="1px" CellPadding="3" GridLines="Vertical"> <footerstyle="none" <br="" borderwidth="1px">CellPadding="3" GridLines="Vertical"> <footerstyle backcolor="#CCCCCC" forecolor="Black"></footerstyle> <rowstyle backcolor="#EEEEEE" forecolor="Black"></rowstyle> <selectedrowstyle backcolor="#008A8C" font-bold="True" forecolor="White"></selectedrowstyle> <pagerstyle backcolor="#999999" forecolor="Black" horizontalalign="Center"></pagerstyle> <headerstyle backcolor="#000084" font-bold="True" forecolor="White"></headerstyle> <alternatingrowstyle backcolor="#DCDCDC"></alternatingrowstyle> </footerstyle="none"></asp:gridview>
<asp:sqldatasource <="" id="SqlDataSourceSample" runat="server" td=""></asp:sqldatasource>
ConnectionString="Data Source=SRV;Initial Catalog=AdventureWorks;
Persist Security Info=Irue/User ID=sa/Password=xxx*
SelectCommand="SELECT [Name] [GrounName] FROM [HumanResources] [Department]">
,

Une fois le fichier ASPX stocké dans notre liste de pages ASPX, nous pouvons l'exécuter pour observer le résultat.



Le paging et le sorting sont bien sur fonctionnels dans cet exemple, même alors que le fichier est bien intégré à SharePoint.

Conclusion

Par cet article, vous avez pu voir que SharePoint n'est pas seulement un système de stockage et de partage, mais est bien un lieu d'échange de données, d'où qu'elle vienne. Vous pouvez personnaliser et adapter entièrement cette plateforme selon vos propres besoins.

Ainsi, vous pouvez développer de réelles applications qui seront hébergées directement dans votre site SharePoint, comme les exemples suivant :

- Stramit SharePoint 2007 Master Picker de Renaud Comte
- SPNewsletter v2.0 de Pierre Vivier-Merle
- ...

Voici quelques liens utiles si cet article vous a intéressé :

- Welcome to the Windows SharePoint Services 3.0 SDK
- Installation de WSS V3 (FR)
- Le developpement avec Sharepoint MOSS 2007
- Modifier la Master Page de SharePoint
- SharePoint Server 2007 SDK: Software Development Kit and Enterprise Content Management Starter Kit
- Windows SharePoint Services 3.0: Software Development Kit (SDK)
- Windows SharePoint Services 3.0 Tools: Visual Studio 2005 Extensions
- Club SPS MOSS FRANCE(FR)

En vous souhaitant de bons projets de développement.

Romelard Fabrice (alias F___) Consultant Technique **ilem SA**