<u>Projet d'Installation Automatique d'application ASP.NET</u> (sous Visual Studio.NET et en VB.NET)

Le projet d'installation d'une application ASP.NET est un de ceux à ajouter dans la solution en cours afin de créer un fichier d'installation automatique que vous livrer simplement au responsable du serveur qui n'aura alors pas besoin de connaître les fichiers à migrer et la contenance de ceux-ci.

<u>Objectif</u>

L'installation (ou la publication) d'une application ASP.NET peut être un casse-tête si on ne suit pas une certaine méthode.

Cette publication peut se faire de 2 façons :

- Par la copie simple des fichiers (xxx.aspx, xxx.ascx, xxx.asmx, xxx.dll, web.config, global.asax) et répertoires du projet.
- Par la création d'un Projet de Configuration (Publication) WEB sous Visual Studio.NET

Nous allons donc traiter du cas du cas du Projet de Configuration Web.

Pré-Requis

Avant de pouvoir créer ce projet, et l'ajouter dans sa solution, il faut déjà avoir une solution comprenant un projet WEB ASP.NET qui fonctionne.

L'exemple qui sera développé est basé, comme pour le tutorial de la solution Globale .NET (<u>http://www.asp-php.net/tutorial/asp.net/solution_globale.php</u>), sur le projet FilmNET, version ASP.NET de ASP Liste Films (<u>http://www.aspfr.com/article.aspx?Val=353</u>), utilisant les librairies de classes MySQLConnexion (<u>http://www.asp-php.net/scripts/asp.net/lib_class_mysql.php</u>) et Chaines_Utilitaires (<u>http://www.asp-php.net/scripts/asp.net/lib_class.php</u>).

De ce fait, l'outil de publication devra publier toutes les pages nécessaires au fonctionnement du site WEB, mais aussi les DLL correspondant aux librairies de classes .NET. Il s'agira d'une publication très simple, tout en gardant à l'esprit que l'on peut faire plus complexe (par exemple : ajouter des clés dans la base de registre, installer le framework .NET avant de publier la solution, ...). Tout cela nécessitera un approfondissement de ce type de projet, ce qui n'est pas le but de cet article.

Création du Projet de Configuration :

Pour créer ce projet dans la solution, il faut faire :

• Fichier > Ajouter un Projet > Nouveau Projet

Dans la fenêtre qui suit, il faut choisir le type de projet voulu, dans notre cas, le *projet de Configuration WEB*.

[ypes de projet	s:	<u>M</u> odèles :		
Projets	: Visual Basic : Visual C# : Visual C++ : de configuration et de déplo projets	pier Projet de configuration	Projet de configuration Web Projet CAB	Projet de module de fusion
▪ Créer un proje lom : implacement :	t Web Windows Installer aug Installation_FilmNet C:\Documents and Settings	uel il est possible d'aj	outer des fichier: \Projets Visual S	s Parcourir
e projet va êtr	° e créé sur C:\\moi∖Mes do	cuments\Projets Visu	al Studio\FilmNet	\Installation_FilmNet.

Après avoir donné le nom souhaité au projet, dans notre cas "*Installation_FilmNet*", et choisit le lieu de stockage du projet (répertoire) il faut cliquer sur OK.

Visual Studio.NET crée alors un ensemble de fichiers qui lui sont nécessaires et on voit apparaître le projet dans la liste des projets de la solution (dans la fenêtre *"Explorateur de Solution"* de VS.NET).

En cliquant (dans l'*Explorateur de solutions*) avec le bouton droit de la souris, on voit apparaître dans la fenêtre *propriétés*, les options liées à ce projet. On peut alors spécifier :

- la description
- l'auteur
- le sujet
- ...

Une option parmi la liste disponible est très importante, car elle agira sur l'installation de la solution directement, il s'agit de :

• DetectNewerInstalledVersion

Cette option va contrôler la version de la solution déjà installée sur la machine cible et de ce fait annule l'installation en cas de réponse positive.

	-anac 4
Solution 'FilmNet' (4 projet(s)) - (2) Chaines, Utilitaires - (2) FilmNet - (2) MySQLConnexion - (2) MySQLConnexion - (2) Dependences détectées	1.1.00
de Explorateur 23 Affichage d. Operidda	, 🕼 Affichage d., 🕅 Index 🚑 Rechercher Rechercher
1 1 III III	e anves and bullets on pelon energy
AddRemarkePrognameticon	(Ausun)
Author	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
PALETRE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Description	Film ASP Venion JNET
Description DetectNetworProbaledVersion	Film ASP Version JAET True
Patrier Deutription DetectNerverInstallectVervion Knyworde	Pillin ASP Venitori JNET Titua
Exampleon DetectiveverantaliseVersion Environte Localization	Film ASP Vention JAET True French
Description Detectiveverinitialisciversion Environ Localization Manufacturer	Film ASP Venion JAET True Franch F
Pacific Description DetectNerverInstallecNersion Exproverdie Localization Manufacturer Manufacturer ManufacturerUN	Film ASP Vention JAET True French F http://www.asp.php.net
Notice Description Description Encyloadion Localization Manufacturer Manufacturer Manufacturer Manufacturer Manufacturer Manufacturer Manufacturer	- тіп ASP Venion JAT True Franch F http://www.asp-php.net (01447900-0687-4068-0164-0502830629860
Public Description Description Encode Localization Control of Control of Cont	
Public Public Provided President Public Publ	Tim ASP Venion JAT True Franch F http://www.asp-php.net /0447900-0887-008-01.64-090200021000 Rintek_Installer True
Description Detectives Traballectives of Environde Localization Manufacturer of Manufacturer of Manufacturer of Manufacturer of Manufacturer o	The ASP Venion JAT True French F http://www.asp-ptp.net /01447990-0687-406-0164-0902808029040 Filmlet_Installer True
Description Description Environdie Localization Manuflacturer Manuflacturer Manuflacturer Manuflacturer Manuflacturer Manuflacturer Manuflacturer Product/Jame Reinone/Treinous/Iersions Reinone/Treinous/Iersions Reinone/Treinous/Iersions Reinone/Treinous/Iersions Reinone/Treinous/Iersions	Tim ASP Venion JAT True French F http://www.asp-pho.net ig-ef-7940-0689-4068-81.64-0502888029860 Fantak_jinstaler True True
John Description Description Environde Localization Manufacturer Manufacturer ManufacturerUit ProductVane ResourceTrenkus/Versions Rescurt/WW/WService SearchPath Subject	Im ASP Venion JAT True Franch F Hut ASP Joint
Tebergibon Detergibon EnvirontaliedVenton Environte Localization Manufacturer Manuf	This ASP Venion JAT True French F Noto U/mwn.asp-p1p.net y01447980-8687-4082-8164-952898259890 Filmlet_Installer True Version .NET de fospikation de Publication de
Tebra Periodia Contrasta C	Inin ASP Venion JAT True Franch F http://www.asp-php.net y04617980-0669-406-05289829980 Familyinstaller True Version - NET de Fappication de Publication de Mbb u/www.asp-php.net fabular-asp-php.net
Total Description Description Environdie Localization Manuflacturer Manuflacturer Manuflacturer Manuflacturer Manuflacturer Maduttfölde Productfölde Productfölde Productfölde Productfölde Resource Resource Subject	Thin ASP Venion JAT Thue Thue French F Ntbull/www.asp-php.net Version_NET de l'opplication de Publication de Ntbull/www.asp-php.net True True True True Version_NET de l'opplication de Publication de Ntbull/www.asp-php.net Filmtlet_Installer
Description Detectives Trabilitation Environal Localization Manufacturer Manufactur	The ASP Venion JAT True French F Hoto U/mwn.asp-p1p.net y0447980-8687-4085-8164-9502898059880 Filmlet_Installer True Version .NET del fopplication de Publication de Nto U/mwn.asp-p1p.net Filmlet_Installer Unovi.asp-p1p.net Filmlet_Installer Unovi.asp-p1p.net Filmlet_Installer U000 (0240-9974-4005-0704-9015-0704-901505578)

Une fois la description terminée, il faut alors faire le projet, c'est-à-dire lui dire ce qu'il devra faire et les fichiers qu'il devra publier, sachant que dans cet exemple nous ne ferons qu'une publication simple des fichiers nécessaires au fonctionnement du site WEB.

Ceci se fait en cliquant avec le bouton droit sur le nom du projet et faire :

• Afficher > Système de Fichiers

Une fenêtre alors s'ouvre dans laquelle on va dire quels sont les fichiers que l'installeur devra copier sur le serveur.

Pour ceci, il faut cliquer avec le bouton droit sur Dossier d'application Web et suivre :

• Ajouter > Sortie du Projet

	Ajouter •	Dossier <u>W</u> eb
	<u>C</u> réer un raccourci vers Dossier d'application Web	Sortie du <u>p</u> rojet
Ж	Couper	Fichier
R	Coller	Assembly
×	Sypprimer	
	Fenêtre Propriétés	

Dans la fenêtre qui s'ouvre, on doit dire quels sont les fichiers à copier, dans notre cas, il ne faut pour notre site que les options :

- Sortie Principale
- Ressources Localisées
- Content Files

\jouter le groupe	de sortie	s du projet		X
Projet : FilmN	let			•
Sortie principale Ressources localis Symboles de débo Content Files Source Files	ées Igage			
				Þ
<u>Configuration</u> : <u>D</u> escription :	(Actif)			_
				A
				~
	ок	Annuler	Aide	

Source Files permet de copier les fichiers sources de cette solution (ce qui n'est pas nécessaire pour une publication sur un serveur).

· In · @ [] [] [] [] [] [] [] []	ru - III - III - Debug -	Ab index. aspx	·		
Sectione de la ation Electeri			() ×	Explorateur de solutions - Inst	slation Filmhet
Succession de Extreme de Ferdinations cible	[then	(tree	1	おきつき回た日	0
g system i de forwer, de rond ruider, dans 	Men Dosaie Ben Dosaie Content Files de Filmhet (Actif) Sortie Pressources localisées de Filmhet (Actif) Sortie State principale de Pilmhet (Actif) Sortie		Solution Ninvite' (* projektijs) Solution Ninvite' (* projektijs) Nydg Commolen Nydg Commolen Date Solution Solutions Note Solutions Solution Solutions Nydg Commenter Nydg Comme		
				Explor	🖥 Affidh 🕅 Jackex 🚑 Re
	1			munities	
				Dossier d'application Web	Propriétés relatives à l'rotallat
				10 計 回 回	
				(Nikse)	Dossier d'opplication Web.
				AllowDirectoryBrowsing	Palae
				AllowReadAccess	True
				AllowSoriptSourceAccess	False
				AlovWriteAccess	False
				ApplicationProtection	vedepMedure
				AppM appings	(Aucun)
				Condition	
				DefaultDocument	default.eepc
				ExecutePermissions	vadap5criptsOnly
				Index	True
				IsApplication	True
				LocVieto	True
				Port	90
				Property	LARGETOIR
				Trate the	Calue
				VirtualDirector y	FilmNet
ata			0 x		
inter					
Terminë					
Génération : 4 a réussi, 0 a :	échoué, O a été ignoré			(Name)	word for here on the same
				specifie le nom du dussier sele	coorsie. En lecture seue pour le

Le résultat est montré dans la fenêtre ci dessous.

Une fois ceci, fait, il ne reste plus qu'à générer le projet, en cliquant sur :

• Générer > Générer Installation_FilmNet

Ceci générera le projet lui-même, à la différence de *Générer la solution* qui aurait compiler tous les projet en ensuite créé le projet de publication.



Cette génération va alors créer le fichier MSI qui correspondra au fichier d'installation du site WEB, il ajoutera dans ce MSI tous les fichiers nécessaires au fonctionnement du site WEB comme montré dans la fenêtre de sortie ci-dessous :

Sortie	4 ×
Générer	•
Empaquetage du fichier "420.jpg"	
Empaquetage du fichier "57.jpg"	
Empaquetage du fichier "104.jpg"	
Empaquetage du fichier "346.jpg"	
Empaquetage du fichier "141.jpg"	
Empaquetage du fichier "356.jpg"	
Empaquetage du fichier "267.jpg"	
Empaquetage du fichier "450.jpg"	
Empaquetage du fichier "123.jpg"	
Empaquetage du fichier "179.jpg"	
Empaquetage du fichier "12.jpg"	
Empaquetage du fichier "322.jpg"	
Empaquetage du fichier "293.jpg"	
Empaquetage du fichier "49.jpg"	
Empaquetage du fichier "Solution2.jpg"	
Empaquetage du fichier "216.jpg"	
Empaquetage du fichier "74.jpg"	
Empaquetage du fichier "210.jpg"	
Terminé	
Génération : 4 a réussi, 0 a échoué, 0 a été ignoré	
<[•

Il nous restera alors à aller dans le répertoire qui a été spécifié au départ de la création du projet pour retrouver les fichier d'installation.

Dans ce répertoire, il existera 2 sous-répertoire : *Release* et *Debug*, le fichier MSI sera dans l'un de ces répertoire suivant qu'on aura choisi l'option *Release* et *Debug* dans Visual Studio lors de la génération (ou compilation) du projet (ou de la solution).

C//Decum	ents and Settings'(mail/Mes doos	ments'/Projets	Visual Studio FilmNet	Installation_FilmNet	r)	_ ID ×
Echier Edi	tion Afficitage Fayoris Qubis	1				
C Précédent	te = 🔘 - 🗊 🎾 Rechercher 👔	Dessiers III	÷			
Agreene 🗀	C (Cocuments and SettingsUnolUtes do	cuments/Projets V	isual Studio/FilmNet/Unsta	allation_FilmNet()Ralease		• 💽 OK
Dossievs X	Non -	Tala	Тура	Data de reodification	Propreitare	Data de tréation
	Mintakein Fanket soi Finthia Eis Soop Eis ∑Soop Eis Soop III	3 355 to 1 666 to 1 777 to 1 66 to 1 66 to 1 60 to	Pachage Windows I Application Application Application Paramètres de confl	11,14,0002,000,20,41 25,008,2002,22,41 25,008,2002,22,41 25,008,0002,22,41 25,008,0002,22,41 11,140,2002,00,03	STATION_20007уноі STATION_20007уноі STATION_20007уноі STATION_20007уноі STATION_20007уноі	11[10]2002 00- 2509(3002 22- 25)99(3002 22- 25)99(3002 22- 25)99(3002 22- 25)99(3002 22- 11)10(2002 00+
H H A	*1					
- abiabiah				5 22 8	in Dorte de la	

On n'aura alors plus qu'à copier ces fichiers sur le serveur et lancer le *Setup.exe* sur le serveur pour lancer l'installation.

Il est à noter qu'il faudra que le serveur soit pourvu du Framework .NET et de la dernière version de Windows Installer.

Conclusion

Cet article a pour but de vous présenter rapidement la solution proposée par Microsoft pour l'installation des application WEB ASP.NET sans avoir à jouer dans les fichiers du serveur WEB.

Cette solution permet aussi de séparer les taches et de permettre au développeur de livrer une application que l'administrateur du serveur n'aura plus qu'à installer comme toute autre application Windows.

F____