



MOSS 2007 Pour les développeurs par un développeur



Présentation

Éric Blais
Synergetic (Québec En Forme)
blaireau47@gmail.com

Présentation

- Pourquoi le chaînon manquant?
- Survol des fonctions de MOSS 2007
- Architecture d'un SharePoint
- Développement sharepoint
- « Object Model » de SharePoint
- Comment ajouter des fonctionnalités
- SharePoint Designer, devons-nous avoir peur?
- Accéder aux données à l'intérieur de SharePoint

Le chaînon manquant

- Permet de créer sans code un site Web complet
- Évite de réinventer la roue :
 - Une énorme librairie de classe (Object Model)
 - Gestion des utilisateurs
 - Sécurité
 - Maintien facile des informations volatiles d'un site
 - Outils de pilotage
- Plusieurs WebPart disponible
- Facilement modifiable...
- « Built to scale »

Les types de développeurs Sharepoint

	Power User	Designer	Développeur .NET
Outil	Le client web	SharePoint designer + Client Web	Visual Studio + SharePoint designer + Client Web
Taches	Ajout de contenu	Modifie le fonctionnement, le Design et ajoute des fonctionnalités ciblé	Ajoute de nouvelles fonctionnalités non-existantes

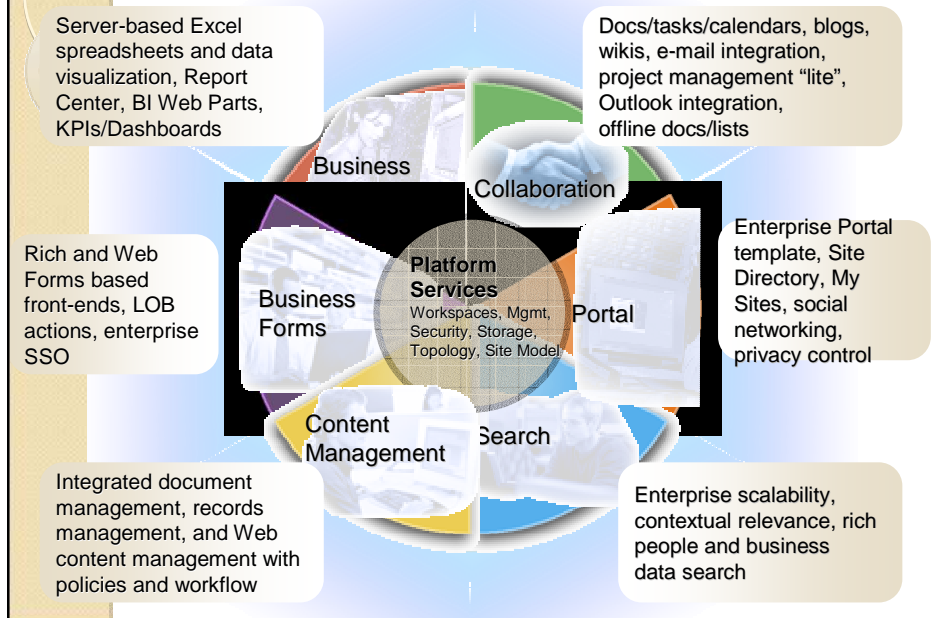
5

WSS et MOSS

- WSS 3.0 avec la licence Server 2003
- Microsoft Office SharePoint Server (MOSS) est construit par-dessus WSS et ajoute :
 - plusieurs modules
 - WebPart
 - *workflow*
 - Features SharePoint
- WSS est la fondation de MOSS
- À noter que MOSS remplace MCMS (avec le module de WCM)

SharePoint Products and Technologies

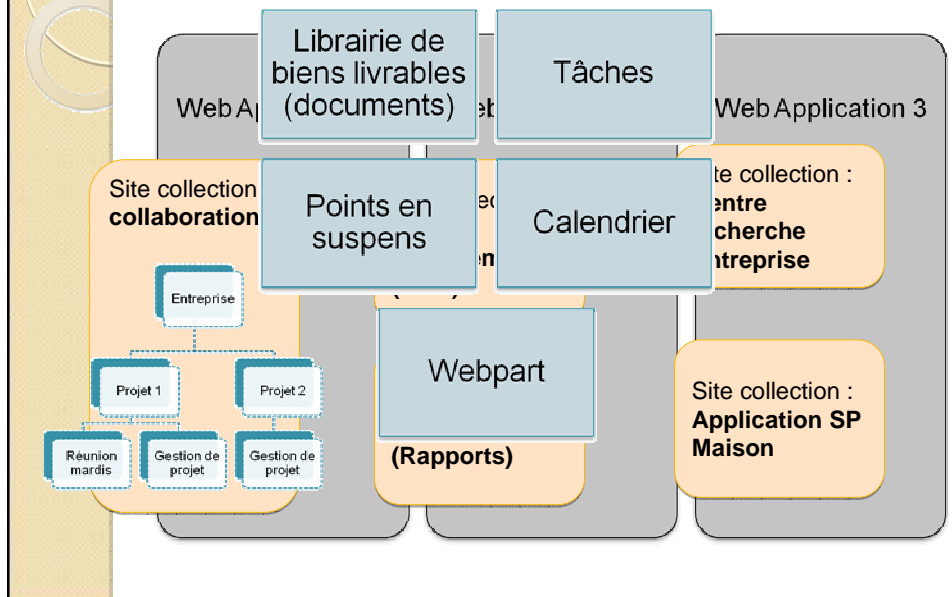
Microsoft Office SharePoint Server 2007



Architecture de SharePoint

- Structure d'un site SharePoint
- Architecture de SharePoint
- Intégration à IIS
- Where's Waldo!!! (où se trouve le document)
- Démo

Structure d'une ferme SP

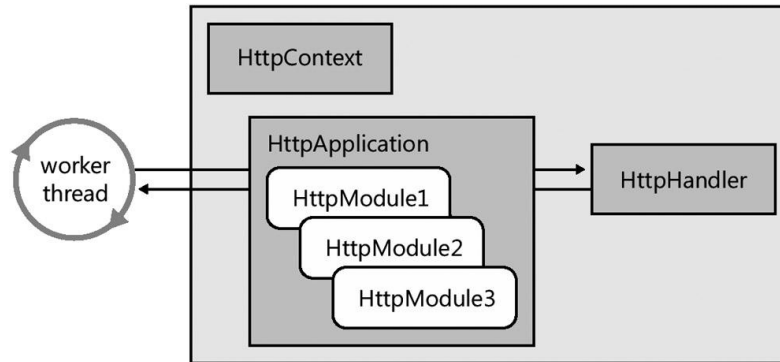


Architecture de SharePoint

- Utilise ASP.NET 2.0 et toutes ses fonctionnalités (Master Page, HTTP Request Pipeline, etc.)
- Utilise une BD SQL pour stocker son contenu et ses personnalisations
- Tous les fichiers de configurations se trouvent dans le « Twelve Hive ».

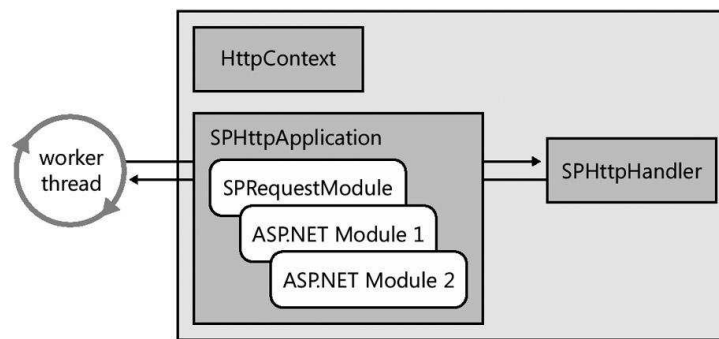
Le répertoire magique :
C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\web server extensions\12

HTTP Request Pipeline: ASP.NET



Copyrith : MS Press Inside WSS 3.0

HTTP Request Pipeline : SharePoint

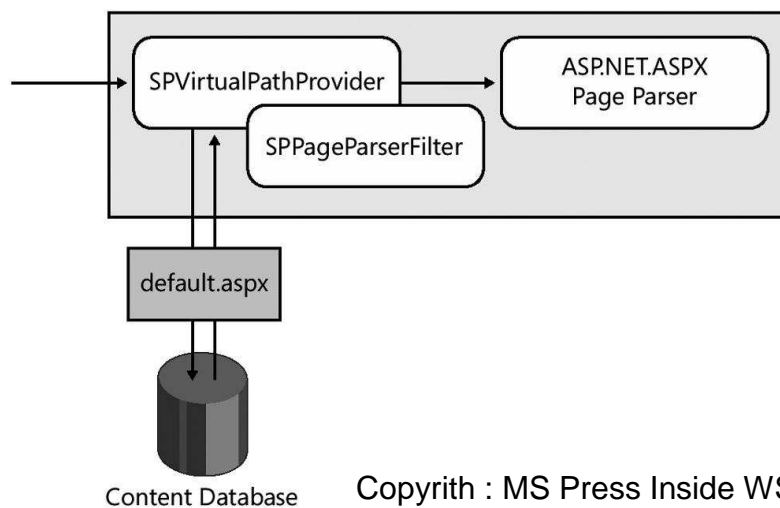


Copyrith : MS Press Inside WSS 3.0

Ghosted vs Unghosted

- Ghosted = une page qui vient du système de fichier
- Unghosted = page qui a été modifiée avec SharePoint Designer
- Les problèmes d'une page *unghosted*
 - Elle est sauvegardée dans la BD
 - Difficile de maintenir les pages par la suite
 - Facile de briser la page, mais avec des bonnes connaissances, cela minimise les problèmes
 - Aucun *inline scripting*... mais il est facile de faire des *inherit page*

SPVirtualPath Provider



SharePoint Designer

- Nouveau FrontPage.... n'ayez pas peur
- Très bon WYSYG
- Gère les *Master Page*
- Se connecte directement au site SharePoint
- Fait les *checkout* et les *checkin* des pages modifiées

Démo 1 : Ghosted VS Unghosted

- Modification d'une page avec SharePoint Designer

Démo 2 : Création d'un site

- Création d'un site avec « SharePoint 3.0 Central Administration »

Développement sharepoint

- Développeur expérimenter en développement WEB .net
- Environnement de développement Sharepoint
 - Windows Server 2003
 - .NET 3.0
 - Visual Studio 2005
- Idéalement environnement virtuel par développeur
- *SharePoint 2010(Server 2008 64 bits + SQL 2005 et 2008 64bits)*

Modèle Objet SharePoint

- Permet d'accéder à tous les objets d'un site SharePoint : Web Application, site, Web, List, Item, Document, Menu etc., graphiques
- Plusieurs *namespace* pour travailler différents aspects : administration, Publishing, ExcelServices etc.
- SPContext est un des objets les plus utilisés. Permet de se « contexter ».

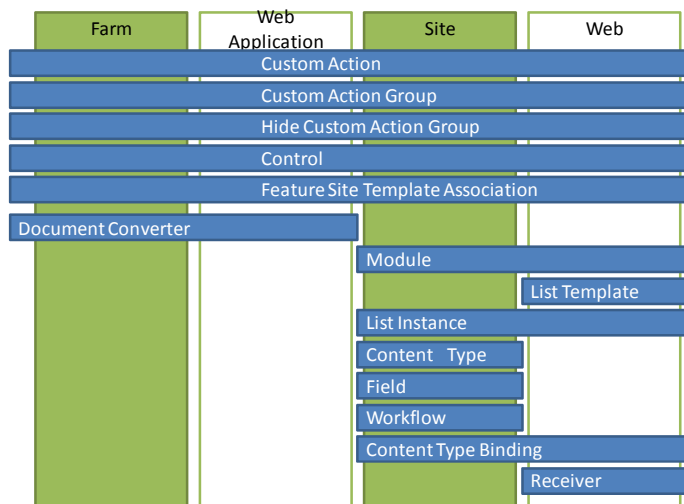
Démo 3 : Enfin du code

- Utilisation des objets de base du OM

Features

- Features : une « feature » est une collection d'éléments SharePoint qui aident l'utilisateur à accomplir une tâche précise

Features : Elements



Features

- Les *features* est la « feature » la plus importante de WSS 3.0
- Feature permet d'ajouter une fonctionnalité à un site
- La création de *features* est la technique de prédilection pour déployer des fonctionnalités
- Elles doivent être déployées et installées à l'aide de STSADM
- Elles peuvent être appliquées à différents niveaux : Farm, WebApplication, site, Web

Features

- Feature Stapling : permet d'ajouter une fonctionnalité à une site qui sera créé
- Il est possible d'ajouter des événements à une fonctionnalité : installation, activation, désactivation et désinstallation
- Créer des dépendances entre les *features*
- Elles peuvent être cachées. Permet

Démo 4

- Création et déploiement d'une *feature*

Solution SharePoint

- WSP : est l'équivalent d'un MSI pour SharePoint
- Permet de déployer toute une suite de *features*, de fichiers (modules), d'Assembly, etc.
- WSP est un CAB
- Utilise STSADM pour déployer (DeploySolution)
- VSeWSS 1.3 permet de créer la solution *package*
- La bonne façon de graduer à un autre environnement

Provisoning

- Provisoning = prépeupler un site de contenu ou de fonctionnalités
- Provisoning class est supérieur à l'évènement Feature Activated d'une *feature*
- Est lancé une fois que le site est créé et que toutes les fonctionnalités sont créées

Évènements sur les actions

- EVENTS : Web, List Item, Content Type
 - Utilisé pour des évènements immédiats de courte durée
 - Se crée à 100 % dans Visual Studio et doit être attaché par une *feature* ou du code

Évènement de longue durée

- Workflow
 - Utilisé pour des processus qui sont de longue durée
 - Peuvent être créés en réutilisant les *workflow* Out of the box,
 - Créé dans SharePoint Designer (mais seulement bon pour une liste et extrêmement difficile à récupérer)
 - Utiliser WF Visual Studio

Querying SharePoint

- SPQuery
 - « Querying language »
 - Efficace pour récupérer des données d'une ou de plusieurs listes (dépendamment des objets utilisés)
 - Est utilisé par des objets qui eux s'occupent de récupérer l'information (SPList.GetItem(SPQuery) SPDataSiteQuery())
 - **N'est pas relationnel**
- SPQUERY Batch
 - Delete
 - New
 - Update

Demo

- Exemple de SPQuery

STSADM

- STSADM est indispensable à la gestion et au développement de SHAREPOINT
- Exemples des commandes
 - Installer/désinstaller Features
 - Création/Déstruction de sites
 - Backup de données
 - Export/import de données
 - Et environ 100 autres commandes possible



Période des questions