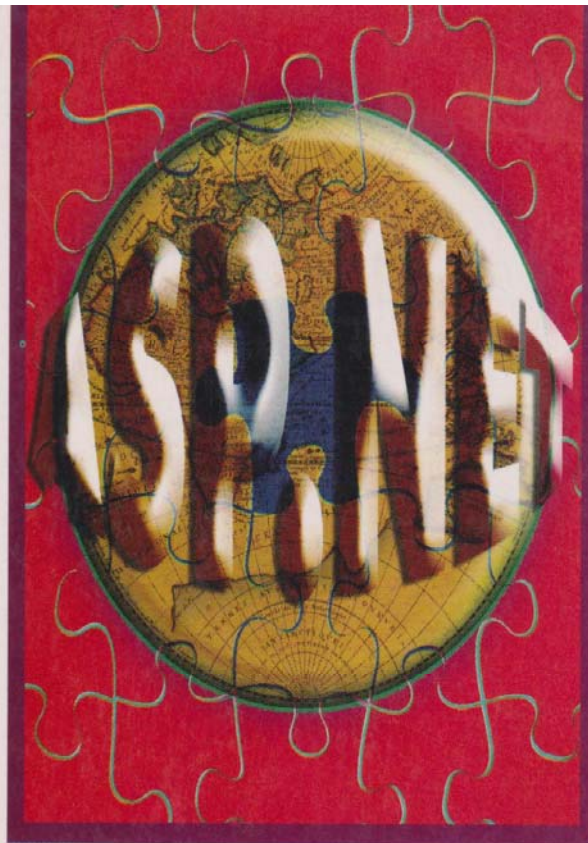


DÉVELOPPEMENT



Dan Wahlin

XML pour ASP.NET

Collection

Référence

Les codes source sont disponibles sur


CAMPUSPRESS

www.campuspress.net



05-433-1

2-005-433-1

Table des matières

XML pour ASP.NET

Dan Wahlin



CAMPUSPRESS

Retrouvez
tous nos livres sur
www.campuspress.net

Table des matières

Introduction	1
Chapitre 1. Développement XML et ASP.NET	3
L'ancêtre du XML : le SGML	4
Pourquoi le XML ?	5
X signifie eXtensible	7
Différences entre XML et HTML	8
Présentation et description	8
Fermeture des balises	9
Imbrication d'éléments	10
Attributs entre guillemets	11
Respect de la casse	11
MSXML3 et ensemble System.Xml de la plate-forme .NET	11
Utilisation du XML par un développeur ASP.NET	12
Résumé	13
Chapitre 2. Les bases du XML pour ASP.NET	15
Que contient un document XML ?	16
Documents XML correctement mis en forme	18
Élément racine	19
 et 	20
Interdits de l'imbrication	22
Autres règles	23
Documents XML valides	24
Déclaration XML	25

Mot clé xml	26
Version du document XML	26
Type de codage	26
Mot clé standalone	27
Eléments du XML	28
Attributs XML	29
Espaces de noms du XML	31
Structure des espaces de noms	33
Espaces de noms Default	33
Espaces de noms qualifiés	36
Instructions de traitement XML	39
Commentaires XML	40
Entités XML	41
Entités standard	42
Entités de caractères	42
Entités internes, externes et de paramètres	44
Sections CDATA	46
Gestion de l'espace blanc	47
Relation du XML au XHTML	48
Emploi d'objets ASP.NET pour générer du XML	51
Particularités de l'application	51
Création de l'application	52
Résumé de l'application	57
Résumé	57
Chapitre 3. XPath, XPointer et XLink	59
Découvrez quelques parents du XML	59
XPath : le SQL du XML	60
Bases de XPath	62
Types d'axes	63
Tests de nœuds	66

Prédicats	67
Schéma d'étape de localisation	68
Fonctions XPath	69
Fonctions node-set de XPath	69
Fonctions chaînes de XPath	71
Fonctions number de XPath	74
Fonctions booléennes de XPath	75
Exemples d'abréviations de XPath	76
Exemples de XPath	77
XPointer : accès à des fragments de documents XML	79
Bases de XPointer	80
Comment XPointer prolonge XPath	82
Fonctions de XPointer	83
Erreurs de XPointer	85
Exemples de XPointer	86
XLink : gestion des relations entre ressources	87
Bases de XLink	88
Définition des mots clés de XLink	90
Attributs de XLink	92
Lien simple de XLink	93
Liens étendus de XLink	94
Jeu de liens externe	98
XLink : pour conclure	100
Résumé	100
Chapitre 4. Comprendre les DTD et les schémas XML	103
Pourquoi utiliser les DTD ou les schémas ?	103
Dois-je vraiment valider ?	105
Les bases des DTD	107
Le DOCTYPE des DTD	108

Eléments des DTD	110
Attributs des DTD	112
Entités DTD	114
Notations des DTD	116
Résumé des DTD	116
Schémas XML : ils ressemblent au XML !	116
Exemple de schéma XML-DR et sa DTD correspondante	117
Utilisation du mot clé "schema" avec des espaces de noms dans des schémas XML-DR	121
Eléments, groupes et attributs XML-DR	121
Eléments et groupes XML-DR	122
Attributs de XML-DR	126
Types de données du XML	128
Élément description du XML-DR	130
Résumé du XML-DR	131
Le schéma XML du W3C	131
Eléments et attributs du "schema" W3C	133
Définition de types de données	134
Création de champs uniques, de clés et de relations	142
Gestion des espaces de noms dans les schémas XML	146
Référencement de schémas XML depuis des documents XML	148
Résumé des schémas XML	149
Résumé	149
 Chapitre 5. Utilisation des classes XmlTextReader et XmlTextWriter dans ASP.NET	 151
Introduction à l'ensemble System.Xml (System.Xml Assembly)	152
Analyse en mémoire et transfert avant uniquement	154
Modèles Pull et Push	155

Utilisation de la classe XmlTextReader pour l'analyse du XML	157
Construction d'un modèle push dans le style SAX à l'aide de XmlTextReader	166
Etape 1 : Référencement des ensembles	173
Etape 2 : Configuration des gestionnaires	173
Etape 3 : Déclaration de la classe XmlTextReader	173
Etape 4 : Création d'une instance de la classe XmlTextReader	174
Etape 5 : Lecture du flux	174
Etape 6 : Recherche de nœuds éléments	175
Etape 7 : Recherche de nœuds de fin d'élément	177
Etape 8 : Lecture des nœuds texte	177
Etape 9 : Gestion des instructions de traitement, des blancs et des entités	178
Etape 10 : Fin de l'analyse et capture des erreurs	179
Etape 11 : Appel du programme d'analyse SAX depuis une page ASP.NET ...	179
Validation de documents XML à l'aide de XmlTextReader et de XmlValidatingReader	180
Passage de pièces justificatives d'authentification avec la classe XmlTextReader	188
Utilisation de la classe XmlTextWriter pour créer des documents XML	188
Conversion de données EDI ou Legacy en XML	191
Résumé	195
Chapitre 6. Programmer le DOM (Document Object Model) avec ASP.NET ...	197
Bienvenue au DOM !	198
Analyse en mémoire et transfert avant uniquement	201
Utilisation de MSXML3 par Interop	202
Classes DOM dans l'espace de nom et l'ensemble de System.Xml	205
La classe XmlNode	207
Décomposition de la classe XmlNode	212

La classe XmlDocument	213
Propriétés et méthodes de l'objet XmlDocument	214
Chargement d'un document XML à l'aide de la classe XmlDocument	220
Création de nœuds à l'aide de la classe XmlDocument	222
La classe XmlNodeList	226
La classe XmlNodeNamedNodeMap	227
Sélection de nœuds dans le DOM à l'aide de XPath	230
Reconstitution du puzzle	231
La classe XmlNodeReader	235
L'objet XMLHttpRequest	237
Exemple d'application : menus XML hiérarchiques côté client/serveur	246
Retour sur l'application du Chapitre 2	252
Résumé	259
Chapitre 7. Transformation du XML avec XSLT et ASP.NET	261
Le processus de la transformation	263
Modèles du XSLT	264
Vos premiers pas en XSLT	266
Le langage XSLT	270
Élément racine du document XSLT	270
Éléments du XSLT	271
Transformation en HTML à l'aide d'éléments XSLT	276
Transformation de XML en une autre forme de XML à l'aide d'éléments XSLT	288
Les fonctions XSLT	298
Classes .NET impliquées dans la transformation de XML	302
La classe XPathDocument	303
La classe XsltTransform	305
La classe XsltArgumentList	307
Monter le puzzle	309
Utilisation d'objets d'extension en XSLT	312

Création d'une classe XSLT réutilisable	317
Le contrôle Web asp:Xml	320
Résumé	321
Chapitre 8. Maîtrise des caractéristiques XML d'ADO.NET à l'aide d'ASP.NET	323
Présentation d'ADO.NET	323
Comparaison entre ADO classique et ADO.NET	324
Intégration du XML	324
Où est l'objet RecordSet ?	324
Déconnecté et connecté	325
Les bases d'ADO.NET	325
Fournisseurs administrés d'ADO.NET	326
La classe Command	328
Les classes SqlDataAdapter et OleDbDataAdapter	337
La classe DataSet	339
Affichage de DataSets comme du XML	343
Chargement de DataSets avec le XML	350
Enregistrer des DataSets comme XML	352
Utilisation des classes DataSet et XmlDataDocument	357
Propriétés et méthodes de XmlDataDocument	361
Mise en forme de colonnes DataSet avec l'énumération MappingType	371
Mappage de schémas XSD sur un DataSet	374
Création de mappages de DataSet à l'aide de XML	377
Utilisation de DataSets pour travailler sur des données XML hiérarchiques et sur du XSLT	378
Résumé	381
Chapitre 9. SQL Server 2000, XML et ASP.NET	383
Caractéristiques XML de SQL Server 2000	383
Interrogation de SQL Server 2000 en HTTP	385
Configuration des répertoires virtuels de SQL Server en IIS	385

Interrogation de SQL Server 2000 en HTTP à l'aide des mots clés FOR XML	386
Utilisation de requêtes HTTP pour renvoyer des éléments et des schémas	395
Interrogation de SQL Server 2000 par le HTTP avec des modèles XML	396
Interrogation de SQL Server 2000 par HTTP à l'aide de modèles, de XPath et de schémas XDR	401
Schémas et annotations de SQL Server 2000	402
Utilisation de requêtes XPath et de schémas dans une URL	408
Utilisation de requêtes XPath, de schémas et de modèles	409
Utilisation des requêtes en mode EXPLICIT	411
Utilisation de directives dans les requêtes en mode EXPLICIT	415
Manipulation de XML avec OPENXML	419
Updategrams XML : mise à jour, insertion et suppression d'enregistrements d'une base de données avec du XML dans ASP.NET	424
Utilisation d'ADO.NET avec SQL Server 2000	429
La classe XmlParserContext	431
Résumé	433
Chapitre 10. Pratique d'ASP.NET, XML, SOAP et des services Web	435
Présentation du SOAP	435
Les alternatives au SOAP	436
Qu'est-ce que le SOAP ?	439
Analyse de la structure du SOAP	441
L'enveloppe SOAP	443
L'en-tête du SOAP	445
Le corps (Body) du SOAP	447
Codage et types de données SOAP	451
En-têtes HTTP du SOAP	457
Présentation des services Web	458
Protocoles de services Web (SOAP, HTTP-GET, HTTP-POST)	460
Architecture des services Web	462

Introduction aux attributs de services Web	463
Exploitation d'un service Web depuis un fichier ASP.NET	477
Récupération des ordres clients à l'aide d'un service Web	483
Description du service Web	483
Création du service Web de ACME Distribution, Inc.	484
Exploitation du service Web d'ACME Distribution, Inc.	486
Résumé	489
Index	491