

Microsoft®

MANUEL DE RÉFÉRENCE

MICROSOFT®

ASP.NET

Microsoft®
.net

Douglas J. Reilly



2-004-381-1

MANUEL DE RÉFÉRENCE

Microsoft®

ASP.NET

Douglas J.

Sommaire

Introduction	I
1 Introduction au développement de ASP.NET	1
Le problème : développer des applications Web dynamiques	2
Une solution : Common Gateway Interface	3
Avantages de CGI	5
Inconvénients de CGI	6
Autre solution : ISAPI	7
Avantages d'ISAPI	10
Inconvénients d'ISAPI	10
Une meilleure solution : les Active Server Pages	12
Avantages des ASP	16
Inconvénients des ASP	16
Une nouvelle solution : ASP.NET	19
Conclusion	21
2 Code managé et CLR	23
Aperçu de .NET Framework	24
Introduction au langage MSIL	26
Compilateur JIT (Just-In-Time)	33
Code et données managés	34
Code unsafe	35
Conclusion	36
3 Objets et langages .NET Framework	37
La solution .NET aux problèmes de compatibilité des types	39
Types valeur	40
Types référence	42
Types référence prédéfinis	44

Autres objets de .NET Framework	47
Visual Basic .NET	48
Finies les vieilleries !	49
Adieu l'instruction Set	49
Du nouveau dans les rayons	51
Aperçu de C# (prononcer C Sharp)	59
Différences entre C++ et C#	59
Ce que l'on peut faire avec C#	
mais pas avec Visual Basic .NET	62
Conclusion	65
4 ASP.NET Development 101	67
Hello ASP.NET World!	67
Un exemple C#	68
Un exemple Visual Basic .NET	71
Le modèle de développement ASP.NET	73
Création d'une application Web ASP.NET	
avec Visual Studio .NET	74
Interactions entre Visual Studio .NET et IIS	76
Votre première page Web Visual Studio .NET	78
Autres types d'applications ASP.NET	83
Services Web XML	83
Handlers et modules HTTP	86
Configuration d'une application	86
Emplacement du fichier Web.config ?	89
La section authentication	91
La section authorization	98
La section customErrors	98
La section httpHandlers	100
La section httpModules	102
La section identify	102
La section pages	103
La section processModel	105

La section sessionState	108
La section trace	109
Conclusion	112
5 Web Forms	115
Utiliser l'architecture classique des programmes ASP	116
Exemple de validation de formulaire ASP.NET	120
Contrôles serveur ASP.NET et HTML	123
Utiliser les contrôles de validation	125
Le contrôle CompareValidator	131
Autres validateurs	135
Validateurs multiples sur un seul champ	143
Le contrôle ValidationSummary	149
Maintenir l'état des contrôles dans ASP.NET	154
Manipuler des contrôles serveur par programmation	158
Conclusion	171
6 Création de composants ASP.NET	173
Le problème des composants	173
Classes des contrôles ASP.NET	176
Le cycle de vie d'un contrôle	178
Créer un contrôle utilisateur	181
Préparer une page Web à convertir en contrôle utilisateur	181
Convertir une page Web en contrôle utilisateur	185
Créer des contrôles personnalisés	196
Un contrôle personnalisé simple	197
Créer des contrôles personnalisés dans Visual Studio .NET	200
Un contrôle personnalisé plus complexe	202
Un contrôle personnalisé composé	209
Installer un contrôle dans Visual Studio .NET	215
Optimiser le support à la conception	220
Conclusion	222

7	Équilibrer les fonctionnalités serveur et client	223
	Scripts côté client	224
	Comment ASP.NET exploite les scripts côté client	226
	Déclencher des postbacks	
	à partir d'un contrôle personnalisé	231
	Création d'un contrôle Web côté client évolutif	236
	Conclusion	247
8	Récupération des données	249
	XML comme langage universel de données	249
	Solutions de formatage des données et approche XML	250
	XML est-il parfait ?	252
	Utiliser l'interface IEnumerator	252
	Introduction à ADO.NET	257
	Aperçu de ADO	257
	Différences entre ADO et ADO.NET	258
	Travailler avec ADO.NET et ASP.NET	260
	Les classes SqlConnection et OleDb	282
	Générer du XML à partir des données	283
	Conclusion	287
9	Formulaires de données et ASP.NET	289
	Accéder aux données avec les formulaires ASP	290
	Accéder aux données avec les formulaires ASP.NET	292
	Le contrôle serveur DataGrid	292
	Modifier une grille de données	
	dans Visual Studio .NET en mode Design	294
	Modifier une grille de données dans Visual Basic .NET	301
	Le contrôle serveur Repeater	309
	Bases du contrôle Repeater	311
	Créer des pages de saisie de données	322
	Créer l'interface utilisateur	324

Traiter la saisie des données	332
Conclusion	344

10 Services Web XML **347**

Standards des services Web XML	348
Créer un service Web XML	350
Étendre et tester le service Web XML	351
Utiliser les propriétés de l'attribut WebMethod	356
Utiliser un service Web XML	358
Service Web XML et outils de ligne de commande	366
Exemple de service Web XML : distribution d'articles	369
Options de sécurité	370
Créer et tester le service Web XML	371
Utiliser le service Web XML	376
Améliorations possibles	379
Conclusion	380

Annexe A Configuration des applications ASP.NET dans IIS **383**

Authentification utilisateur ASP.NET	383
Créer un nouveau répertoire virtuel dans IIS	384

Annexe B Ce qu'il faut savoir sur le langage HTML pour utiliser ce livre **393**

Balises HTML	394
Liens HTML	394
Tableaux HTML	398

Index **405**

MANUEL DE RÉFÉRENCE

MICROSOFT®

ASP.NET

Développeur



Sur le CD-ROM
Exemples
de code source
en Visual Basic®.NET
et Visual C#™

Des conseils d'expert pour exploiter les nouvelles et puissantes fonctionnalités d'ASP.NET. Construisez des applications dynamiques et évolutives basées sur le Web.

ASP.NET, la nouvelle génération des Active Server Pages, vous apporte un nouveau modèle de programmation basé sur Microsoft.NET Framework pour le développement d'applications Web. Avec ce livre, vous apprendrez à exploiter ASP.NET à partir d'exemples de code réutilisable écrits dans des langages tels que Microsoft Visual Basic®.NET et Microsoft Visual C#™. Vous serez formé à la manière de créer des applications ASP.NET et découvrirez comment elles fonctionnent à l'arrière-plan. Vous apprendrez à construire des Web Forms et des composants réutilisables, ainsi qu'à développer des services Web XML. Vous verrez également comment créer des applications ASP.NET connectées à des bases de données et exploitant le langage XML (eXtensible Markup Language) et ADO.NET (la nouvelle version de Microsoft ActiveX Data Objects).

Ce livre traite des sujets suivants :

- Code managé et CLR (Common Language Runtime)
- Tour d'horizon du .NET Framework et de ses langages
- Modèle de développement ASP.NET
- Création et utilisation des Web Forms et des contrôles
- Création de composants ASP.NET
- Répartition des fonctionnalités entre le serveur et le client
- Récupération et affichage de données : XML et ADO.NET
- Création et utilisation des services Web XML

PHASE

Analyse des
besoins de
l'entreprise

Définition de
l'architecture
technique

Conception de la
solution

Codage/
implémentation

Test/
débugage

Déploiement

Maintenance/
dépannage



9 782100 064724

ISBN 2 10 006472 X

Pour connaître les logiciels à utiliser pour exécuter les exemples du CD-ROM reportez-vous à l'introduction de cet ouvrage.

À propos de l'auteur

Douglas J. Reilly est auteur d'ouvrages de développement et contribue activement à différentes publications techniques dans des magazines spécialisés. Il développe des applications Web sécurisées et des applications client-serveur multinationales pour le secteur de la santé et de l'industrie.

Pour un catalogue complet de ressources proposées aux développeurs par Microsoft Press, rendez-vous sur le site : www.microsoft.com/france/

Microsoft®