

Table des matières

Avant-propos	1
Remerciements	3

PREMIÈRE PARTIE

Introduction aux technologies web	5
--	---

CHAPITRE 1

Introduction	7
Objectifs du livre	7
Pour quels lecteurs ?	8
Plan de l'ouvrage	9

CHAPITRE 2

Définition d'une application web	13
HTTP	14
HTML	16
Les ancres	19
Les formulaires	20
Les cadres (<i>frames</i>)	22
Sites ou applications web ?	23
Gestion des sessions	24
Technologies côté serveur	25
En résumé	27

CHAPITRE 3

Clients dynamiques	29
Le DOM (Document Object Model)	30
Les scripts	33
Les objets JavaScript	34
Les objets personnalisés de JavaScript	35
Les événements	37
Applets et composants JavaBean	39
ActiveX et COM	41
Conclusion	43
En résumé	44

CHAPITRE 4

Au-delà de HTTP et de HTML	45
Les objets distribués	45
RMI	48
CORBA	51
DCOM	52
XML	55
En résumé	61

CHAPITRE 5

Sécurité web	63
Typologie des failles de sécurité	64
Risques techniques	65
Risques côté serveur	68
Risques côté client	70
Stratégies de sécurité	75
Cryptage	76
Bonnes résolutions	77
En résumé	78

DEUXIÈME PARTIE

Le développement d'applications web	79
CHAPITRE 6	
Le processus	81
Le modèle	85
Les workflows	86
La direction de projet	86
La collecte des besoins	88
L'analyse	88
La conception	88
L'implémentation	89
Les tests	89
Le déploiement	90
La gestion de configuration et des changements	90
Les risques	91
Les itérations	92
En résumé	93
CHAPITRE 7	
Définition de l'architecture	95
L'étude des cas d'utilisation	96
Patterns architecturaux pour les applications web	97
Le client web léger	98
Le client web lourd	103
La livraison web	107
En résumé	110
CHAPITRE 8	
Besoins et cas d'utilisation	111
Besoins	111
Collecte des besoins	113
Rédaction des besoins	115
Définition des priorités	115
Cas d'utilisation	117
Le modèle de cas d'utilisation	120
Diagrammes de séquence	122

Analyse de cas d'utilisation	124
En résumé	127
CHAPITRE 9	
Analyse	129
Itération	130
Paquetages	131
Définition du modèle de haut niveau	132
Analyse	134
Diagrammes de séquence	136
Diagrammes de collaboration	138
Diagrammes d'activités	139
En résumé	140
CHAPITRE 10	
Conception	141
Extension UML pour les applications web	144
Conception d'applications web	144
Répartition des objets pour les applications client web lourd	145
Répartition des objets pour les applications web livraison web	145
Élaborer la conception avec les diagrammes de séquence	145
Conception de client web léger	146
Pages serveur	150
Liens	152
Formulaires	154
Cadres	154
Client web lourd	155
Conception de livraison web	159
Recommandations pour la conception d'applications web	163
En résumé	164
CHAPITRE 11	
Implémentation	165
Pages serveur	170
Pages client	178
Liens	201
Cadres	203

Objets côté client	206
Inclusions côté serveur	209
En résumé	211

ANNEXES

ANNEXE A

L'extension d'UML pour le web : WAE (Web Application Extension)	215
Description	215
Extensions requises	215
Stéréotypes	215
Règles de cohérence sémantique	227
Remarque	228

ANNEXE B

Exemple de cas d'utilisation e-commerce : navigation dans un catalogue	229
1. Parcours de catalogue	229
1.1 Objectif	229
1.2 Brève description	229
2. Flot d'événements	230
2.1 Flot principal	230
2.2 Flots secondaires	230
3. Préconditions	231
3.1 Accès internet	231
3.2 Compatibilité du navigateur avec la version 3.2 de HTML	231
4. Points d'extension	231
4.1 Ajouter un article au panier d'achats	231
4.2 Commander	231

ANNEXE C

Exemple de modèle d'application de glossaire en ASP	233
Énoncé de la vision	233
Vue de haut-niveau du cas d'utilisation	234
Modèle d'analyse : diagramme principal	234

Modèle d'analyse : diagrammes de séquence des cas d'utilisation	
Diagramme de séquence principal de Parcourir glossaire	235
Diagramme de séquence principal de Rechercher dans glossaire	235
Diagramme de séquence de Éditer glossaire pour le cas d'utilisation Saisir	236
Modèle de conception	237
Diagramme de classes de haut niveau	238
Réalisation des cas d'utilisation	238
Diagramme de séquence de la réalisation du cas d'utilisation Parcourir glossaire	238
Diagramme de séquence de la réalisation du cas d'utilisation Rechercher dans glossaire	239
Vue logique de haut niveau	240
Paquetage Composants serveur : diagramme de classe principal	241
Paquetage Pages web	241
Vue de composants	242
Code source (après l'implémentation)	245
GlossaryHome.htm	247
GetEntries.asp	247
ProcessSearch.asp	248
EditEntry.asp	252
UpdateEntry.asp	255
string-util.asp	258
ErrorMsg.asp	261
global.asa	261
.....	263
ANNEXE D	
Roses Alive : plan de projet préliminaire	265
ANNEXE E	
Exemples de scripts Rational Rose	271
ASPTool	271
MakeASPComponents	274
Index	283