

Solutions.net

PHP 4

Développement d'applications Web

TOBIAS RATSCHILLER & TILL GERKEN

Maîtrisez toutes les fonctions et la syntaxe de PHP 4

Développez des sites Web intégrant des bases de données

Apprenez à enrichir vos applications PHP avec le langage C

Toutes
les informations,
toutes les techniques
les plus récentes
et tous les outils
pour réaliser
un projet Web



En cadeau ! Un CD-ROM, en version originale américaine, contenant les codes sources du livre ainsi que l'implémentation PHP, MySQL et le serveur Apache pour Linux



CAMPUSPRESS

www.campuspress.net



Table des matières

Introduction	1
A qui s'adresse ce livre ?	2
Matériel nécessaire	2
● Organisation de l'ouvrage	2
Chapitre 1 – Concepts de développement	3
Chapitre 2 – Syntaxe avancée	3
Chapitre 3 – Conception d'application : un exemple concret	3
Chapitre 4 – Concepts des applications Web	3
Chapitre 5 – Stratégies de base des applications Web	4
Chapitre 6 – Accès aux bases de données avec PHP	4
Chapitre 7 – Applications d'avant-garde	4
Chapitre 8 – Etudes de cas	5
Chapitre 9 – Etendre PHP 4.0 : travailler au cœur de PHP	5
 PARTIE I. FONCTIONNALITÉS AVANCÉES DE PHP	7
1. Concepts de développement	9
PHP pour moi ?	9
L'importance de la planification	10
Conventions de codage	13
Choisir des noms	13
Faciliter la lecture du code	15
Ajouter des commentaires	20
Choisir des noms évocateurs	26
Maintenir des interfaces claires et cohérentes	29
Structurer le code en groupes logiques	30
Abstraire des blocs de code	31
Regrouper les fonctions dans des fichiers	31
Rédiger la documentation	33
Exemple de conception d'une API	34
En résumé	39

2. Syntaxe avancée	41
Syntaxe PHP	41
Définir des constantes	42
Fonctions de tableaux	44
PHP et OOP	51
Classes : PHP 3.0 contre PHP 4.0	57
Implémenter les classes	59
Accéder aux objets	60
Constructeurs	61
Héritage	62
Fonctions orientées objet spéciales	62
Listes liées	64
Listes liées et arborescences : un contournement	65
Tableaux associatifs	75
Tableaux multidimensionnels	77
Arguments de variables	78
Polymorphisme et code automodifiant	90
Générateur de fonctions dynamiques	92
Compteur automodifiant	97
En résumé	99
3. Conception d'application : un exemple concret	101
Aperçu du projet	102
Comparaison des technologies	103
L'essentiel du réseau IRC	107
Placer l'application sur le réseau	109
Interface avec le réseau	111
Administration et sécurité	131
Implémentation	133
En résumé	134
PARTIE II. APPLICATIONS WEB	135
4. Concepts des applications Web	137
HTTP et les sessions	137
Maintenir des états	138
Propagation des ID de session par les cookies	141
Réécriture manuelle des URL	141
Chemins dynamiques	142

Astuces concernant le DNS	145
Un compromis opérationnel	146
La bibliothèque de sessions prédéfinies de PHP	147
La sécurité dans les applications	156
Ne faites pas confiance au Web	158
Ne réinventez pas le chiffrement	164
Savoir réunir des compétences	172
Authentification	173
La convivialité	177
Convivialité des applications Web	178
Simplifier l'ingénierie de la convivialité	183
Convivialité : à vous de jouer	187
En résumé	187
5. Stratégies de base des applications Web	189
La forme normale PHP	190
Utiliser des modèles HTML	197
Définition du projet	199
Collaboration d'équipe	199
Structure des répertoires	200
CVS (<i>Concurrent Versions System</i>)	202
Les économiseurs de temps CVS : GUI et CVSweb	207
CVS avancé	208
Applications à trois niveaux	217
Applications client/serveur traditionnelles	217
PHP et les applications multicouches	218
PHP et COM	219
PHP et Java	223
En résumé	224
6. Accès aux bases de données avec PHP	225
PHPLib : la bibliothèque de base de PHP	226
Historique	226
Avantages et inconvénients	227
Fichiers importants	227
Personnaliser la bibliothèque PHPLib	228
Abstraction de base de données	228
Portabilité	228
Mode débogage	230
Gestion d'erreurs	230
Exemple <i>DB_Sql</i>	231

Abstraction de base de données	
Sessions	233
Remplacement automatique	233
Mise en cache des pages	234
Sérialiseur	234
Exemple de session	235
Abréviations I : <i>page_open()</i>	239
Abréviations II : <i>purl()</i> , <i>url()</i> et <i>pself()</i>	240
Authentification	240
Avantages de l'authentification PHP	241
Exemple d' <i>Auth</i>	242
Caractéristiques internes d' <i>Auth</i>	242
Gérer les niveaux de permissions	245
Bit Bashing	247
En résumé	252
7. Applications d'avant-garde	253
Dépôts de connaissances	254
Liste des besoins	255
Spécification	256
La classe <i>template</i>	259
Récursion avec SQL	265
Authentification	266
Le produit fini	266
PHP et le langage XML	266
Qu'est-ce que le langage XML ?	267
WML (<i>Wireless Markup Language</i>)	272
RDF (<i>Resource Description Framework</i>)	272
Documents XML	273
PHP and Expat	281
DOM (<i>Document Object Model</i>)	290
LibXML — un analyseur XML DOM	295
Echange de données avec WDDX	302
WDDX	302
Le défi	302
Scénarios possibles	303
Abstraction de données avec WDDX	303
Types de données WDDX	304
PHP et WDDX	306
Les fonctions WDDX	306
En résumé	308

8. Etude de cas	309
BizChek.com	309
Courrier électronique sur le Web	310
Choisir PHP	310
Mises à jour	313
Conclusion	313
SixCMS	313
Historique	314
Marché Open Source	314
Pourquoi PHP ?	315
Considérations technologiques	316
PHP dans la pratique	317
PHP : un avantage commercial	318
MarketPlayer.com	319
Historique	319
Les produits PHP	319
Pourquoi PHP ?	320
Avantages de PHP dans le développement de produits de MarketPlayer.com	320
Le combat de PHP sur le terrain	321
Gestion des sessions	322
Intégration du serveur PHP	322
Gestion du codé	323
L'avenir	323
En résumé	324

PARTIE III. ALLER PLUS LOIN AVEC PHP 325

9. Etendre PHP 4.0 : travailler au cœur de PHP	327
Vue d'ensemble	329
Qu'est-ce que Zend ? Et PHP ?	329
Possibilités d'extension	330
Modules externes	330
Modules intégrés	331
Le moteur Zend	332
Présentation du source	332
Conventions d'extension	334
Macros	334
Gestion de la mémoire	334
Fonctions de répertoires et de fichiers	335

Présentation du source	
Gestion des chaînes	336
Types complexes	336
Système modulaire automatique PHP	336
Création d'extensions	339
Compilation de modules	340
Compiler à l'aide du fichier <i>Make</i>	341
Compiler manuellement	341
Utilisation des extensions	342
Résolution des problèmes	343
Le source	344
Structure des modules	344
Inclusions du fichier d'en-tête	344
Déclarer les fonctions exportées	345
Déclarer le bloc de la fonction Zend	346
Déclarer le bloc du module Zend	349
Implémenter <i>get_module()</i>	352
Implémenter toutes les fonctions exportées	353
En résumé	354
Accepter les arguments	354
Définir le nombre d'arguments	354
Extraire des arguments	356
Traiter un nombre variable d'arguments et de paramètres optionnels	356
Accéder aux arguments	358
Traiter des arguments transmis par référence	364
Garantir la sécurité d'écriture d'autres paramètres	366
Création des variables	367
Vue d'ensemble	367
Données longues (entiers)	371
Valeurs doubles (flottantes)	371
Chaînes	371
Valeurs booléennes	372
Tableaux	373
Objets	377
Ressources	378
Macros de création automatique de variables globales	380
Créer des constantes	381
Duplication du contenu des variables : le constructeur de copie	382
Retourner des valeurs	383

Affichage des informations	385
<code>zend_printf()</code>	385
<code>zend_error()</code>	386
Insérer des sorties d'informations dans <i>phpinfo()</i>	387
Informations sur l'exécution	388
Fonctions de démarrage et d'interruption	389
Appel des fonctions utilisateur	389
Support du fichier d'initialisation	391
Et maintenant ?	394
Références : quelques macros de configuration	394
<code>config.m4</code>	394
Macros d'API supplémentaires	396
Index	397