

Cuprins

Introducere.....	1
------------------	---

I Utilizarea PHP

1 PHP, curs intensiv	9
Utilizarea PHP	10
Aplicație exemplu: Bob's Auto Parts.....	10
<i>Formularul de comandă</i>	10
<i>Prelucrarea formularului</i>	12
Înglobarea limbajului PHP în HTML	13
<i>Utilizarea etichetelor PHP</i>	14
<i>Stiluri de etichete PHP</i>	14
<i>Instrucțiuni PHP</i>	15
<i>Spații albe</i>	15
<i>Comentarii</i>	16
Adăugarea de conținut dinamic	17
<i>Apelul funcțiilor</i>	17
<i>Funcția date()</i>	17
Accesarea variabilelor formular	18
<i>Variabile formular</i>	18
<i>Concatenarea șirurilor</i>	21
<i>Variabile si valori literale</i>	22
Identificatori	23
Variabile declarate de utilizator	23
Atribuirea de valori pentru variabile.....	23
Tipuri de variabile	24
<i>Tipuri de date din PHP</i>	24
<i>Puterea tipurilor</i>	24
<i>Schimbarea tipurilor</i>	25
<i>Variabile variabile</i>	25
Declararea și utilizarea constantelor.....	25
Domeniul de valabilitate al variabilelor	26
Utilizarea operatorilor	27
<i>Operatori aritmetici</i>	27
<i>Operatori pentru șiruri</i>	28

2 Cuprins

<i>Operatori de atribuire</i>	28
<i>Operatori de comparare</i>	31
<i>Operatori logici</i>	32
<i>Operatori pe biți</i>	32
<i>Alți operatori</i>	33
Utilizarea operatorilor: calcularea totalurilor din formular.....	35
Prioritate și asociativitate: evaluarea expresiilor	36
Funcții variabile.....	37
<i>Testarea și stabilirea tipului variabilelor</i>	37
<i>Testarea stării variabilelor</i>	38
<i>Variabile reinterpretate</i>	39
Structuri de control.....	39
Luarea deciziilor prin structuri condiționale	40
<i>Instrucțiuni if</i>	40
<i>Blocuri de cod</i>	40
<i>Instrucțiuni else</i>	41
<i>Instrucțiuni elseif</i>	41
<i>Instrucțiuni switch</i>	42
<i>Comparație între structurile condiționale</i>	44
Iterația: acțiuni care se repetă	44
<i>Bucle while</i>	46
<i>Bucle for și foreach</i>	47
<i>Bucle do..while</i>	48
Ieșirea dintr-o structură de control sau dintr-un script	48
Utilizarea sintaxei alternative pentru structurile de control	49
Utilizarea structurii de control declare.....	49
În continuare: salvarea comenzii clientului	49
2 Stocarea și regăsirea datelor	50
Salvarea datelor pentru mai târziu	50
Stocarea și regăsirea comenzilor lui Bob.....	51
Prelucrarea fișierelor	51
Deschiderea unui fișier.....	52
<i>Modurile fișierelor</i>	52
<i>Utilizarea funcției fopen() pentru deschiderea unui fișier</i>	52
<i>Deschiderea fișierelor prin FTP și HTTP</i>	55
<i>Probleme cu deschiderea fișierelor</i>	56
Scrierea într-un fișier	57
<i>Parametri pentru fwrite()</i>	58
<i>Formate de fișiere</i>	58
Închiderea unui fișier	59

Citirea dintr-un fișier	61
<i>Deschiderea unui fișier pentru citire: fopen()</i>	62
<i>Când ne oprim: feof()</i>	62
<i>Citirea unei singure linii: fgets(), fgetss() și fgetcsw()</i>	63
<i>Citirea întregului fișier: readfile(), fpassthru(), file()</i>	64
<i>Citirea unui caracter: fgetc()</i>	64
<i>Citirea unei lungimi arbitrare: fread()</i>	65
Alte funcții utile pentru fișiere	65
<i>Verificarea existenței unui fișier: file_exists()</i>	65
<i>Aflarea dimensiunii unui fișier: filesize()</i>	66
<i>Ștergerea unui fișier: unlink()</i>	66
<i>Navigarea în interiorul unui fișier: rewind(), fseek() și ftell()</i>	66
Blocarea fișierelor	67
O metodă mai bună: sistemele de gestionare a bazelor de date	68
<i>Probleme la folosirea fișierelor plate</i>	68
<i>Cum rezolvă SGBDR-urile aceste probleme</i>	69
Lecturi suplimentare	70
În continuare	70
3 Utilizarea tablourilor	71
Ce este un tablou?	71
Tablouri indexate numeric	72
<i>Inițializarea tablourilor indexate numeric</i>	72
<i>Accesarea conținutului tabloului</i>	73
<i>Utilizarea buclelor pentru accesarea tabloului</i>	74
Tablouri asociative	74
<i>Inițializarea unui tablou asociativ</i>	74
<i>Accesarea elementelor tablourilor</i>	74
<i>Utilizarea buclelor în tablouri asociative</i>	75
Operatori pentru tablouri	76
Tablouri multidimensionale	77
Sortarea tablourilor	81
<i>Utilizarea funcției sort()</i>	81
<i>Utilizarea funcțiilor asort() și ksort() pentru sortarea tablourilor</i>	81
<i>Sortarea inversă</i>	81
Sortarea tablourilor multidimensionale	82
<i>Sortări definite de utilizator</i>	82
<i>Sortări inverse definite de utilizator</i>	83
Reordonarea tablourilor	84
<i>Utilizarea funcției shuffle()</i>	84
<i>Utilizarea funcției array_reverse()</i>	85

Încărcarea tablourilor din fișiere	86
Alte manevrări ale tablourilor	89
<i>Navigarea într-un tablou: each(), current(), reset(), end(), next(), pos()</i> <i>și prev()</i>	89
<i>Aplicarea unei funcții oarecare asupra fiecărui element dintr-un tablou:</i> <i>array_walk()</i>	90
<i>Contorizarea elementelor unui tablou: count(), sizeof()</i> <i>și array_count_values()</i>	91
<i>Conversia tablourilor la variabile scalare: extract()</i>	92
Lecturi suplimentare	93
În continuare	93
4 Manevrarea șirurilor și expresiile regulate	94
Aplicație exemplu: Smart Form Mail	94
Formatarea șirurilor	96
<i>Tăierea șirurilor: trim(), ltrim() și rtrim()</i>	96
<i>Formatarea șirurilor pentru afișare</i>	97
<i>Formatarea șirurilor pentru stocare: addslashes() și stripslashes()</i>	100
Unirea și divizarea șirurilor folosind funcții pentru șiruri	101
<i>Utilizarea funcțiilor explode(), implode() și join()</i>	102
<i>Utilizarea funcției strtok()</i>	102
<i>Utilizarea funcției substr()</i>	103
Compararea șirurilor	104
<i>Ordonarea șirurilor: strcmp(), strcasecmp() și strnatcmp()</i>	104
<i>Testarea lungimii șirurilor cu strlen()</i>	105
Potrivirea și înlocuirea subșirurilor cu ajutorul funcțiilor pentru șiruri	105
<i>Găsirea șirurilor în șiruri: strpos(), strchr(), strrchr() și strstr()</i>	105
<i>Aflarea poziției unui subșir: strpos() și strrpos()</i>	106
<i>Înlocuirea subșirurilor: str_replace(), substr_replace()</i>	107
Introducere în expresiile regulate	108
Noțiuni de bază	108
Seturi și clase de caractere	109
Repetări	110
Subexpresii	110
Subexpresii contorizate	110
Ancorarea la începutul sau la sfârșitul unui șir	111
Ramificări	111
Potrivirea caracterelor speciale cu valori literale	111
Rezumat al caracterelor speciale	112
Asamblarea formularului Smart Form	112
Găsirea subșirurilor cu ajutorul expresiilor regulate	113
Înlocuirea subșirurilor cu ajutorul expresiilor regulate	114

Divizarea subșirurilor cu ajutorul expresiilor regulate	114
Comparație între funcțiile pentru șiruri și funcțiile pentru expresii regulate	115
Lecturi suplimentare	115
În continuare	115
5 Reutilizarea codului și scrierea funcțiilor	116
Reutilizarea codului	116
<i>Costul</i>	116
<i>Fiabilitatea</i>	117
<i>Coerența</i>	117
Utilizarea instrucțiunilor <code>require()</code> și <code>include()</code>	117
<i>Utilizarea instrucțiunii <code>require()</code></i>	117
<i>Extensiile de nume de fișier și instrucțiunea <code>require()</code></i>	118
<i>Etichetele PHP și instrucțiunea <code>require()</code></i>	119
Utilizarea instrucțiunii <code>require()</code> pentru șabloanele de site-uri Web	119
<i>Utilizarea instrucțiunii <code>include()</code></i>	123
<i>Utilizarea instrucțiunilor <code>require_once()</code> și <code>include_once()</code></i>	124
<i>Utilizarea opțiunilor <code>auto_prepend_file</code> și <code>auto_append_file</code></i>	124
Utilizarea funcțiilor în PHP	125
<i>Apelul funcțiilor</i>	125
<i>Apelul unei funcții nedefinite</i>	126
<i>Tipul de caracter și numele funcțiilor</i>	127
De ce să definiți propriile funcții?	127
Structura fundamentală a unei funcții	128
<i>Denumirea funcției dumneavoastră</i>	128
Parametri	129
Domeniul de valabilitate	131
Transferul prin referință și transferul prin valoare	134
Returnarea din funcții	135
Returnarea de valori din funcții	136
<i>Blocuri de cod</i>	137
Recursivitatea	138
Lecturi suplimentare	139
În continuare	139
6 PHP orientat spre obiecte	140
Conceptele orientării spre obiecte	140
<i>Clase și obiecte</i>	140
<i>Polimorfismul</i>	142
<i>Moștenirea</i>	142

Crearea de clase, atribute și operații în PHP	143
<i>Structura unei clase</i>	143
<i>Constructori</i>	143
<i>Destructori</i>	144
Instanțierea claselor	144
Utilizarea atributelor clasei	145
Controlul accesului cu ajutorul modificatorilor de acces private și public	147
Apelul operațiilor clasei	148
Implementarea moștenirii în PHP	148
<i>Controlarea vizibilității prin moștenire cu ajutorul modificatorilor de acces private și protected</i>	149
<i>Suprascrierea</i>	150
<i>Prevenirea moștenirii și suprascrierii utilizând cuvântul cheie final</i>	152
<i>Moștenirea multiplă</i>	152
<i>Implementarea interfețelor</i>	153
Proiectarea claselor	154
Scrierea codului pentru clasa dumneavoastră	154
Funcționalități noi și avansate orientate spre obiecte în PHP	162
<i>Notă: PHP4 versus PHP5</i>	162
<i>Constantele per-clasă</i>	163
<i>Implementarea metodelor statice</i>	163
<i>Verificarea tipului clasei și sugestii de tip</i>	163
<i>Clonarea obiectelor</i>	164
<i>Clasele abstracte</i>	164
<i>Supraîncărcarea metodelor cu __call()</i>	165
<i>Funcția __autoload()</i>	166
<i>Implementarea iteratorilor și iterațiilor</i>	166
<i>Conversia claselor în șiruri</i>	168
<i>Interfața API de reflecție</i>	168
În continuare	169
7 Tratarea excepțiilor	170
Concepte în tratarea excepțiilor	170
Clasa Exception	172
Excepții definite de utilizator	172
Excepții în Bob's Auto Parts	175
Excepțiile și celelalte mecanisme de tratare a erorilor din PHP	178
Lecturi suplimentare	179
În continuare	179

II Utilizarea MySQL

8 Proiectarea bazei de date pentru Web	181
Conceptele bazelor de date relaționale	182
Tabele	182
Coloane	183
Linii	183
Valori	183
Chei	183
Scheme	184
Relații	184
Cum să proiectați propria bază de date pentru Web	185
Gândiți-vă la obiectele din lumea reală pe care le modelați	185
Evitați stocarea de date redundante	185
Utilizați valori atomice pentru coloane	187
Alegeți chei practice	188
Gândiți-vă la întrebările pe care este posibil să le adresați bazei de date	188
Evitați proiectele cu multe attribute vide	188
Rezumat al tipurilor de tabele	189
Arhitectura bazelor de date pentru Web	189
Arhitectura	189
Lecturi suplimentare	191
În continuare	191
9 Crearea bazei de date pentru Web	192
Utilizarea monitorului MySQL	193
Deschiderea unei sesiuni de lucru în MySQL	194
Crearea de baze de date și de utilizatori	195
Crearea bazei de date	195
Utilizatori și privilegii	195
Introducere în sistemul de privilegii al MySQL	196
Principiul privilegiului minim	196
Configurarea utilizatorilor: comanda GRANT	196
Tipuri și niveluri de privilegii	198
Comanda REVOKE	200
Exemple de utilizare a comenzilor GRANT și REVOKE	200
Configurarea unui utilizator pentru Web	201
Închiderea sesiunii de lucru ca root	201
Utilizarea bazei de date potrivite	202
Crearea tabelelor bazei de date	202
Ce înseamnă celelalte cuvinte cheie	204

<i>Tipuri de coloane</i>	204
<i>Examinarea bazei de date cu SHOW și cu DESCRIBE</i>	206
<i>Crearea indexurilor</i>	207
<i>Notă referitoare la tipurile de tabele</i>	207
Identificatori MySQL	207
Tipuri de date pentru coloane	208
<i>Tipuri numerice</i>	209
Lecturi suplimentare	213
În continuare	213
10 Utilizarea bazei de date MySQL	214
Ce este SQL?	214
Inserarea datelor în baza de date	215
Regăsirea datelor din baza de date	217
<i>Regăsirea datelor care corespund anumitor criterii</i>	218
<i>Regăsirea de date din mai multe tabele</i>	220
<i>Regăsirea datelor într-o anumită ordine</i>	225
<i>Gruparea și comasarea datelor</i>	225
<i>Alegerea liniilor care vor fi returnate</i>	227
<i>Utilizarea subinterogărilor</i>	227
Actualizarea înregistrărilor din baza de date	230
Modificarea tabelelor	230
Ștergerea de înregistrări din baza de date	233
Eliminarea unor tabele	233
Eliminarea unei întregi baze de date	233
Lecturi suplimentare	234
În continuare	234
11 Accesarea bazei de date MySQL de pe Web prin PHP	235
Modul de funcționare a arhitecturii bazelor de date pentru Web	235
Etaple de bază în interogarea prin Web a unei baze de date	238
Verificarea și filtrarea datelor de intrare	239
Configurarea unei conexiuni	240
Alegerea unei baze de date	241
Interogarea bazei de date	241
Regăsirea rezultatelor interogării	242
Deconectarea de la baza de date	243
Adăugarea informațiilor noi în baza de date	244
Utilizarea instrucțiunilor preparate	247
Alte interfețe PHP la baze de date	248
Utilizarea unei interfețe generale pentru baza de date: PEAR DB	249

Lecturi suplimentare.....	251
În continuare.....	251
12 MySQL - administrare avansata.....	252
Detalierea sistemului de privilegii.....	252
<i>Tabela user</i>	253
<i>Tabelele db și host</i>	254
<i>Tabelele tables_priv și columns_priv</i>	255
<i>Controlul accesului: Cum utilizează MySQL tabelele de acordare a privilegiilor.</i>	256
<i>Actualizarea privilegiilor: Când au efect modificările?</i>	257
Securizarea bazei de date MySQL	257
<i>MySQL din punctul de vedere al sistemului de operare</i>	257
<i>Parole</i>	258
<i>Privilegiile utilizatorilor</i>	258
<i>Probleme Web</i>	259
Obținerea mai multor informații despre bazele de date.....	259
<i>Obținerea de informații cu instrucțiunea SHOW.</i>	260
<i>Obținerea de informații despre coloane cu instrucțiunea DESCRIBE.</i>	262
<i>Înțelegerea modului de funcționare a interogărilor cu ajutorul instrucțiunii EXPLAIN</i>	262
Accelerarea interogărilor prin indexuri.....	266
Sugestii generale de optimizare	267
<i>Optimizarea proiectării</i>	267
<i>Permisuni</i>	267
<i>Optimizarea tabelelor</i>	267
<i>Utilizarea indexurilor</i>	267
<i>Utilizarea valorilor prestabilite</i>	268
<i>Alte sugestii</i>	268
Salvarea de siguranță a bazei de date MySQL	268
Restaurarea bazei de date MySQL	269
Implementarea reproducerii.....	269
<i>Configurarea serverului mașter</i>	270
<i>Realizarea transferului inițial de date</i>	270
<i>Configurarea sistemului/sistemelor slave</i>	271
Lecturi suplimentare.....	271
În continuare.....	271
13 MySQL — programare avansată.....	272
Instrucțiunea LOAD DATA INFILE	272
Motoare de stocare	272
Tranzacții.....	274
<i>Definiția tranzațiilor</i>	274

<i>Utilizarea tranzacțiilor prin InnoDB</i>	274
Chei externe	276
Proceduri stocate	276
<i>Exemplu elementar</i>	277
<i>Variabile locale</i>	279
<i>Cursori și structuri de control</i>	280
Lecturi suplimentare	283
În continuare	283

III Comerțul electronic și securitatea

14 întreținerea unui site de comerț electronic	285
Ce doriți să realizați?	285
Tipuri de site-uri Web comerciale	286
<i>Broșuri on-line</i>	286
<i>Preluarea de comenzi pentru bunuri sau servicii</i>	289
<i>Oferirea de servicii și bunuri digitale</i>	293
<i>Îmbunătățirea bunurilor sau serviciilor</i>	293
<i>Reducerea costurilor</i> ;	294
Riscuri și amenințări	294
<i>Crackerii</i>	295
<i>Eșecul de a atrage un număr suficient de clienți</i>	295
<i>Defectarea hardware-ului calculatoarebr</i>	295
<i>Probleme cu tensiunea electrică, cu comunicațiile sau cu rețeaua</i>	296
<i>Concurența mare</i>	296
<i>Erorile de software</i>	296
<i>Modificarea legislației și a taxelor</i>	296
<i>Limitele capacității sistemului</i>	297
Alegerea unei strategii	297
În continuare	297
15 Probleme de securitate în comerțul electronic	298
Cât de importante sunt informațiile dumneavoastră?	298
Amenințările privind securitatea	299
<i>Expunerea datebr confidențiale</i>	299
<i>Pierderea sau distrugerea datelor</i>	301
<i>Modificarea datelor</i>	302
<i>Refuzul serviciului</i>	302
<i>Erorile din software</i>	303
<i>Retractarea</i>	305
Echilibrarea posibilității de utilizare, performanței, costului și securității	305

Crearea unui regulament de securitate	306
Principiile autentificării	306
Utilizarea autentificării	307
Elementele de bază ale criptării	308
Criptarea cu cheie privată	309
Criptarea cu cheie publică	310
Semnăturile digitale	310
Certificatele digitale	311
Serverele Web sigure	312
Auditarea și jurnalizarea	313
Sistemele de securitate integrată (firewalls)	314
Salvarea de siguranță a datelor	314
<i>Salvarea de siguranță a fișierelor generale</i>	315
<i>Salvarea de siguranță și restaurarea unei baze de date MySQL</i>	315
Securitatea fizică	315
În continuare	316
16 Implementarea autentificării cu PHP și MySQL	317
Identificarea vizitatorilor	317
Implementarea controlului accesului	318
<i>Stocarea parolelor</i>	321
<i>Criptarea parolelor</i>	323
<i>Protejarea mai multor pagini</i>	324
Autentificarea de bază	325
Utilizarea autentificării de bază în PHP	326
Utilizarea autentificării de bază cu fișierele .htaccess din Apache	328
Utilizarea autentificării de bază cu IIS	331
Utilizarea autentificării mod_auth_mysql	333
<i>Instalarea modului mod_auth_mysql</i>	334
<i>A funcționat?</i>	334
<i>Utilizarea modului mod_auth_mysql</i>	334
Crearea unei metode personale de autentificare	335
Lecturi suplimentare	336
În continuare	336
17 Implementarea tranzacțiilor sigure cu PHP și MySQL	337
Oferirea tranzacțiilor sigure	337
<i>Sistemul utilizatorului</i>	338
<i>Internetul</i>	339
<i>Sistemul dumneavoastră</i>	340
Utilizarea Secure Sockets Layer (SSL)	341

Filtrarea datelor introduse de utilizator	344
Oferirea unei stocări sigure	345
De ce stocați numerele cărților de credit?	346
Utilizarea criptării în PHP	346
<i>Instalarea GPG</i>	347
<i>Testarea GPG</i>	349
Lecturi suplimentare	354
În continuare	354

IV Tehnici PHP avansate

18 Interacțiunea cu serverul și cu sistemul de fișiere	355
Încărcarea fișierelor	356
<i>Codul HTML pentru încărcarea de fișiere</i>	356
<i>O remarcă referitoare la securitate</i>	357
<i>Scrierea codului PHP care manevrează fișierul</i>	357
<i>Probleme frecvente</i>	361
Utilizarea funcțiilor pentru directoare	362
<i>Citirea din directoare</i>	362
<i>Obținerea informațiilor despre directorul curent</i>	363
<i>Crearea și ștergerea directoarelor</i>	364
Interacțiunea cu sistemul de fișiere	364
<i>Obținerea informațiilor despre fișiere</i>	364
<i>Modificarea proprietăților fișierelor</i>	367
<i>Crearea, ștergerea și mutarea fișierelor</i>	367
Utilizarea funcțiilor pentru execuția programelor	368
Interacțiunea cu mediul: getenv() și putenv()	370
Lecturi suplimentare	371
În continuare	371
19 Utilizarea funcțiilor pentru rețea și protocol	372
Prezentare generală a protocoalelor disponibile	372
Trimiterea și citirea mesajelor e-mail	373
Utilizarea altor site-uri Web	373
Utilizarea funcțiilor de căutare în rețea	376
Utilizarea FTP	380
<i>Utilizarea FTP pentru salvarea de siguranță sau pentru oglindirea unui fișier</i>	380
<i>Încărcarea fișierelor</i>	387
<i>Evitarea depășirilor de timp</i>	387
<i>Utilizarea altor funcții pentru FTP</i>	387

Lecturi suplimentare	388
În continuare	388
20 Gestionarea datei și orei	389
Obținerea datei și orei în PHP	389
<i>Utilizarea funcției date()</i>	389
<i>Manevrarea marcajelor de dată UNIX</i>	391
<i>Utilizarea funcției getdate()</i>	393
<i>Validarea datelor calendaristice</i>	393
Conversia între formatele de dată PHP și MySQL	394
Calculule cu date calendaristice	395
Calcularea datelor calendaristice în MySQL	396
Utilizarea microsecundelor	397
Utilizarea funcțiilor calendaristice	398
Lecturi suplimentare	399
În continuare	399
21 Generarea imaginilor	400
Configurarea suportului pentru imagini în PHP	400
Formate de imagini	401
<i>JPEG</i>	401
<i>PNG</i>	402
<i>WBMP</i>	402
<i>GIF</i>	402
Crearea imaginilor	403
<i>Crearea unei suprafețe a imaginii</i>	404
<i>Desenarea sau scrierea de text pe imagine</i>	404
<i>Afișarea imaginii finale</i>	406
<i>Eliberarea resurselor</i>	407
Utilizarea în alte pagini a imaginilor generate automat	407
Utilizarea de text și fonturi pentru crearea de imagini	408
<i>Stabilirea suprafeței de bază</i>	411
<i>Potrivirea textului în buton</i>	412
<i>Poziționarea textului</i>	415
<i>Scrierea textului pe buton</i>	415
<i>Încheiere</i>	415
Desenarea figurilor și crearea diagramelor	416
Alte funcții pentru imagini	423
Lecturi suplimentare	423
În continuare	423

22 Utilizarea controlului sesiunii în PHP	424
Ce este controlul sesiunii?	424
Funcționalitatea de bază a sesiunilor	424
<i>Ce este un bloc cookie?</i>	425
<i>Crearea blocurilor cookie din PHP</i>	425
<i>Utilizarea blocurilor cookie pentru sesiuni</i>	426
<i>Stocarea ID-ului de sesiune</i>	426
Implementarea sesiunilor simple	426
<i>Pornirea unei sesiuni</i>	427
<i>Înregistrarea variabilelor sesiune</i>	427
<i>Utilizarea variabilelor sesiune</i>	427
<i>Ștergerea variabilelor și distrugerea sesiunii</i>	428
Exemplu de sesiune simplă	428
Configurarea controlului sesiunii	430
Implementarea autentificării prin controlul sesiunii	431
Lecturi suplimentare	437
În continuare	437
23 Alte caracteristici utile	438
Utilizarea ghilimelelor magice	438
Evaluarea șirurilor: funcția eval()	439
Încheierea execuției: die și exit	440
Serializarea variabilelor și obiectelor	440
Obținerea de informații despre mediul PHP	441
<i>Aflarea extensiilor care sunt încărcate</i>	441
<i>Identificarea proprietarului unui script</i>	442
<i>Aflarea datei la care a fost modificat un script</i>	442
Încărcarea dinamică a extensiilor PHP	443
Modificarea temporară a mediului de rulare	443
Evidențierea codului sursă	444
Utilizarea PHP de la linia de comandă	445
În continuare	446

V Crearea de proiecte practice PHP și MySQL

24 Utilizarea PHP și MySQL pentru proiecte mari	447
Aplicarea ingineriei programării în dezvoltarea Web	448
Planificarea și rularea unui proiect de aplicație Web	449
Reutilizarea codului	449
Scrierea de cod care poate fi întreținut	450
<i>Standarde de scriere a codului</i>	451
<i>Împărțirea codului</i>	453

<i>Utilizarea unei structuri standard de directoare</i>	454
<i>Documentarea și partajarea funcțiilor interne</i>	454
Implementarea controlului versiunilor	455
Alegerea unui mediu de dezvoltare	456
Documentarea proiectelor dumneavoastră	456
Realizarea de prototipuri	457
Separarea logicii de conținut	458
Optimizarea codului	459
<i>Utilizarea optimizărilor simple</i>	459
<i>Utilizarea produselor Zend</i>	460
Testarea	460
Lecturi suplimentare	461
În continuare	461
25 Depanarea	462
Erori de programare	462
<i>Erori de sintaxă</i>	462
<i>Erori din timpul execuției</i>	464
<i>Erori de logică</i>	469
Asistență în depanarea variabilelor	470
Niveluri de raportare a erorilor	472
Modificarea opțiunilor de raportare a erorilor	473
Declanșarea propriilor mesaje de eroare	475
Tratarea elegantă a erorilor	475
În continuare	478
26 Proiectarea autentificării utilizatorilor și a personalizării	479
Problema	479
Componentele soluției	480
<i>Identificarea utilizatorului și autentificarea</i>	480
<i>Stocarea semnelor de carte</i>	480
<i>Recomandarea unor semne de carte</i>	481
Privire generală asupra soluției	481
Implementarea bazei de date	483
Implementarea site-ului de bază	484
Implementarea autentificării utilizatorilor	486
<i>Înregistrarea</i>	486
<i>Deschiderea unei sesiuni de lucru</i>	492
<i>Închiderea unei sesiuni de lucru</i>	496
<i>Schimbarea parolelor</i>	497
<i>Resetarea parolelor uitate</i>	499

Implementarea stocării și regăsirii semnelor de carte	503
<i>Adăugarea de semne de carte</i>	503
<i>Afișarea semnelor de carte</i>	505
<i>Ștergerea semnelor de carte</i>	506
Implementarea recomandărilor	509
Încheiere și extinderi posibile	512
În continuare	512
27 Proiectarea unui coș virtual de cumpărături	513
Problema	513
Componentele soluției	514
<i>Construirea unui catalog on-line</i>	514
<i>Urmărirea produselor selectate de un utilizator în timp ce face cumpărături.</i> . . .	514
<i>Implementarea unui sistem de plată</i>	514
<i>Construirea unei interfețe de administrare</i>	515
Privire generală asupra soluției	515
Implementarea bazei de date	518
Implementarea catalogului on-line	521
<i>Listarea categoriilor</i>	521
<i>Listarea cărților dintr-o categorie</i>	525
<i>Prezentarea detaliilor despre carte</i>	526
Implementarea coșului virtual de cumpărături	528
<i>Utilizarea scriptului show_cart.php</i>	528
<i>Vizualizarea coșului</i>	531
<i>Adăugarea de produse în coș</i>	533
<i>Salvarea conținutului actualizat al coșului</i>	535
<i>Afișarea unui rezumat în bara antet</i>	535
<i>Casa librăriei on-line</i>	536
Implementarea metodei de plată	541
Implementarea unei interfețe de administrare	543
Extinderea proiectului	550
Utilizarea unui sistem existent	551
În continuare	551
28 Proiectarea unui sistem de gestionare a conținutului	552
Problema	552
Cerințele soluției	552
Sisteme existente	553
Editarea conținutului	553
<i>Introducerea conținutului în sistem</i>	553
<i>Stocare în baze de date sau în fișiere</i>	554
<i>Structura documentelor</i>	554

Utilizarea metadatelor	555
Formatarea ieșirii	555
Proiectarea soluției / Privire generală	556
Proiectarea bazei de date	557
Implementarea CMS	559
<i>Partea de client</i>	559
<i>Partea de server</i>	565
<i>Căutarea</i>	574
<i>Ecranul redactorului</i>	577
Extinderea proiectului	579
În continuare	579
29 Proiectarea unui serviciu e-mail bazat pe Web	580
Problema	580
Componentele soluției	581
Privire generală asupra soluției	582
Configurarea bazei de date	584
Examinarea arhitecturii scriptului	585
Deschiderea și închiderea unei sesiuni de lucru	591
Configurarea conturilor	593
<i>Crearea unui cont nou</i>	595
<i>Modificarea unui cont existent</i>	597
<i>Ștergerea unui cont</i>	597
Citirea mesaje lor	598
<i>Selectarea unui cont</i>	598
<i>Vizualizarea conținutului cutiei poștale</i>	601
<i>Citirea unui mesaj poștal</i>	603
<i>Vizualizarea preamburilor mesajelor</i>	606
<i>Ștergerea de mesaje</i>	607
Trimiterea de mesaje	608
<i>Trimiterea unui mesaj nou</i>	608
<i>Răspunsul la mesaje sau reexpedierea mesajelor</i>	609
Extinderea proiectului	611
În continuare	612
30 Proiectarea unui gestionar de liste poștale	613
Problema	613
Componentele soluției	614
<i>Configurarea unei baze de date cu liste și abonați</i>	614
<i>Încărcarea de fișiere</i>	614
<i>Trimiterea de mesaje care au fișiere atașate</i>	615

Privire generală asupra soluției	615
Configurarea bazei de date.....	617
Arhitectura scriptului	619
Implementarea deschiderii unei sesiuni de lucru	627
<i>Crearea unui cont nou</i>	627
<i>Deschiderea unei sesiuni de lucru</i>	630
Implementarea funcțiilor pentru utilizatori	632
<i>Vizualizarea listelor</i>	633
<i>Vizualizarea informațiilor despre liste</i>	637
<i>Vizualizarea arhivei cu liste</i>	639
<i>Abonarea și întreruperea abonamentului</i>	640
<i>Modificarea opțiunilor de configurare a contului</i>	641
<i>Schimbarea parolelor</i>	642
<i>Încheierea sesiunii de lucru</i>	643
Implementarea funcțiilor pentru administrare.....	644
<i>Crearea unei liste noi</i>	644
<i>Încărcarea unui buletin informativ nou</i>	646
<i>Manevrarea încărcării mai multor fișiere</i>	649
<i>Previzualizarea buletinului informativ</i>	653
<i>Trimiterea mesajului</i>	654
Extinderea proiectului	660
În continuare	660
31 Proiectarea de forumuri Web	661
Problema	661
Componentele soluției	662
Privire generală asupra soluției	663
Proiectarea bazei de date.....	664
Vizualizarea arborelui de articole	666
<i>Extinderea și restrângerea</i>	668
<i>Afișarea articolelor</i>	671
<i>Utilizarea clasei treenode</i>	672
Afișarea articolelor individuale.....	678
Adăugarea articolelor noi.....	679
Extindere	686
Utilizarea unui sistem existent.....	686
În continuare	686

32 Generarea de documente personalizate în format PDF	687
Problema	687
<i>Evaluarea formatelor de document</i>	688
Componentele soluției	691
<i>Sistemul de întrebări și răspunsuri</i>	691
<i>Software pentru generarea documentelor</i>	692
Privire generală asupra soluției	694
<i>Chestionarea</i>	695
<i>Evaluarea răspunsurilor</i>	697
<i>Generarea unui certificat RTF</i>	699
<i>Generarea unui certificat PDF dintr-un șablon</i>	703
<i>Generarea unui document PDF utilizând PDFlib</i>	706
<i>Un script Hello World pentru PDFlib</i>	706
<i>Generarea certificatului nostru cu PDFlib</i>	710
Probleme cu preamburile	717
Extinderea proiectului	718
Lecturi suplimentare	718
În continuare	718
33 Conectarea la serviciile Web cu XML și SOAP	719
Problema	719
<i>Prezentarea XML</i>	720
<i>Prezentarea serviciilor Web</i>	723
Componentele soluției	725
<i>Construirea unui coș virtual de cumpărături</i>	725
<i>Utilizarea interfețelor Amazon Web Services</i>	725
<i>Analizarea XML</i>	726
<i>Utilizarea SOAP cu PHP</i>	726
<i>Stocarea în cache</i>	727
Privire generală asupra soluției	727
<i>Nucleul aplicației</i>	731
<i>Afișarea cărților dintr-o categorie</i>	736
<i>Obținerea unei clase AmazonResultSet</i>	738
<i>Utilizarea RESTXML prin HTTP</i>	745
<i>Utilizarea SOAP</i>	750
<i>Stocarea datelor în cache</i>	751
<i>Construirea coșului virtual de cumpărături</i>	753
<i>Transferarea detaliilor la Amazon</i>	756
Instalarea codului proiectului	757
Extinderea proiectului	757
Lecturi suplimentare	758

VI Anexe

A Instalarea PHP și MySQL	759
Rularea PHP ca interpretor CGI sau ca modul	760
Instalarea Apache, PHP și MySQL sub Unix	760
<i>Instalarea binară</i>	760
<i>Instalarea din cod sursă</i>	760
<i>Fragmente din fișierul httpd.conf</i>	767
<i>Suportul pentru PHP funcționează?</i>	768
<i>SSL funcționează?</i>	769
Instalarea Apache, PHP și MySQL sub Windows	770
<i>Instalarea MySQL sub Windows</i>	770
<i>Instalarea Apache sub Windows</i>	773
<i>Instalarea PHP pentru Windows</i>	775
Instalarea PEAR	777
Alte configurări	778
B Resurse Web	779
Resurse PHP	779
Resurse specifice MySQL și SQL	781
Resurse Apache	781
Dezvoltare Web	781
Index	782