

Spis treści

O Autorach	21
Wprowadzenie	23
Część I Stosowanie PHP	33
Rozdział 1. Podstawowy kurs PHP	35
Zastosowanie PHP	36
Tworzenie przykładowej aplikacji: „Części samochodowe Janka”	36
Formularz zamówienia	36
Przetwarzanie formularza	38
Osadzanie PHP w HTML	38
Zastosowanie znaczników PHP	39
Style znaczników PHP	40
Instrukcje PHP	40
Odstępy	41
Komentarze	41
Dodawanie zawartości dynamicznej	42
Wywoływanie funkcji	43
Używanie funkcji date()	43
Dostęp do zmiennych formularza	44
Zmienne formularza	44
Łączenie ciągów	47
Zmienne i ciągi znaków	48
Identyfikatory	48
Tworzenie zmiennych zadeklarowanych przez użytkownika	49
Przypisywanie wartości zmiennym	49
Typy zmiennych	49
Typy danych w PHP	50
Siła typu	50
Rzutowanie typu	51
Zmienne zmiennych	51
Deklarowanie i używanie stałych	51
Zasięg zmiennych	52
Używanie operatorów	53
Operatory arytmetyczne	54
Operatory ciągów	55
Operatory przypisania	55
Operatory porównań	57
Operatory logiczne	58
Operatory bitowe	59
Pozostałe operatory	59

Stosowanie operatorów: obliczanie sum w formularzu	62
Pierwszeństwo i kolejność: wyznaczanie wartości wyrażeń	63
Zarządzanie zmiennymi	65
Sprawdzanie i ustawianie typów zmiennych	65
Sprawdzanie stanu zmiennej	66
Reinterpretacja zmiennych	67
Implementowanie struktur kontrolujących	67
Podejmowanie decyzji za pomocą instrukcji warunkowych	67
Instrukcja if	67
Bloki kodu	68
Instrukcja else	68
Instrukcja elseif	69
Instrukcja switch	70
Porównanie różnych instrukcji warunkowych	71
Powtarzanie działań przy użyciu iteracji	72
Pętla while	73
Pętla for i foreach	74
Pętla do..while	75
Wyłamywanie się ze struktury skryptu	76
Używanie alternatywnych składni struktur sterujących	76
Używanie struktury declare	77
W następnym rozdziale	77

Rozdział 2. Przechowywanie i wyszukiwanie danych	79
Zapisywanie danych do późniejszego użycia	79
Przechowywanie i wyszukiwanie zamówień Janka	80
Przetwarzanie plików	81
Otwieranie pliku	81
Tryby otwarcia pliku	81
Stosowanie funkcji fopen() do otwarcia pliku	82
Otwieranie pliku przez protokół FTP lub HTTP	84
Problemy z otwieraniem plików	85
Zapisywanie danych w pliku	87
Parametry funkcji fwrite()	88
Formaty plików	88
Zamykanie pliku	89
Odczyt z pliku	91
Otwieranie pliku w celu odczytu — fopen()	92
Wiedzieć, kiedy przestać — feof()	92
Odczytywanie pliku wiersz po wierszu — fgets(), fgetss() i fgetcvs()	92
Odczyt całego pliku — readfile(), fpassthru(), file()	93
Odczyt pojedynczego znaku — fgetc()	94
Odczytywanie zadanej długości — fread()	95
Inne przydatne funkcje plikowe	95
Sprawdzanie istnienia pliku — file_exists()	95
Określanie wielkości pliku — filesize()	96
Kasowanie pliku — unlink()	96
Poruszanie się wewnątrz pliku — rewind(), fseek() i ftell()	96
Blokowanie pliku	97
Lepszy sposób obróbki danych — systemy zarządzania bazami danych	99
Problemy związane ze stosowaniem plików jednorodnych	99
Jak RDBMS rozwiązują powyższe problemy?	99
Propozycje dalszych lektur	100
W następnym rozdziale	100

Rozdział 3.	Stosowanie tablic.....	101
	Czym są tablice?.....	101
	Tablice indeksowane numerycznie.....	102
	Inicjowanie tablic indeksowanych numerycznie.....	102
	Dostęp do zawartości tablicy.....	103
	Dostęp do tablic przy zastosowaniu pętli.....	104
	Tablice z innymi indeksami.....	105
	Inicjowanie tablicy.....	105
	Dostęp do elementów tablicy.....	105
	Stosowanie pętli.....	105
	Operatory tablicowe.....	107
	Tablice wielowymiarowe.....	108
	Sortowanie tablic.....	112
	Stosowanie funkcji sort().....	112
	Stosowanie funkcji asort() i ksort() do porządkowania tablic.....	112
	Sortowanie odwrotne.....	113
	Sortowanie tablic wielowymiarowych.....	113
	Typy sortowań definiowane przez użytkownika.....	113
	Odwrotne sortowanie zdefiniowane przez użytkownika.....	115
	Zmiany kolejności elementów w tablicach.....	115
	Stosowanie funkcji shuffle().....	116
	Stosowanie funkcji array_reverse().....	117
	Ładowanie tablic z plików.....	118
	Wykonywanie innych działań na tablicach.....	121
	Poruszanie się wewnątrz tablicy — funkcje each(), current(), reset(), end(), next(), pos() i prev().....	121
	Dołączanie dowolnej funkcji do każdego elementu tablicy — funkcja array_walk().....	122
	Liczenie elementów tablicy: count(), sizeof() i array_count_values().....	123
	Konwersja tablic na zmienne skalarne — funkcja extract().....	124
	Propozycje dalszych lektur.....	125
	W następnym rozdziale.....	125
Rozdział 4.	Manipulowanie ciągami i wyrażenia regularne.....	127
	Przykładowa aplikacja — Inteligentny Formularz Pocztowy.....	127
	Formatowanie ciągów.....	129
	Przycinanie ciągów — funkcje chop(), ltrim() i trim().....	130
	Formatowanie ciągów w celu ich prezentacji.....	130
	Formatowanie ciągów do przechowania — funkcje addslashes() i stripslashes().....	134
	Łączenie i rozdzielanie ciągów za pomocą funkcji ciągów.....	135
	Stosowanie funkcji explode(), implode() i join().....	136
	Stosowanie funkcji strtok().....	136
	Stosowanie funkcji substr().....	137
	Porównywanie ciągów.....	138
	Porządkowanie ciągów — funkcje strcmp(), strcasecmp() i strnatcmp().....	138
	Sprawdzanie długości ciągu za pomocą funkcji strlen().....	139
	Dopasowywanie i zamiana podciągów za pomocą funkcji ciągów.....	139
	Znajdowanie ciągów w ciągach — funkcje strstr(), strchr(), strrchr() i stristr().....	140
	Odnajdywanie pozycji podciągu — funkcje strpos() i strrpos().....	140
	Zamiana podciągów — funkcje str_replace() i substr_replace().....	141
	Wprowadzenie do wyrażeń regularnych.....	142
	Podstawy.....	143
	Zbiory i klasy znaków.....	143
	Powtarzalność.....	145
	Podwyrażenia.....	145

Podwyrażenia policzalne.....	145
Kotwiczenie na początku lub na końcu ciągu	145
Rozgałęzianie	146
Dopasowywanie specjalnych znaków literowych	146
Podsumowanie znaków specjalnych	146
Umieszczanie wszystkiego razem (Inteligentny Formularz).....	147
Odnajdywanie podciągów za pomocą wyrażeń regularnych	148
Zamiana podciągów za pomocą wyrażeń regularnych	149
Rozdzielanie ciągów za pomocą wyrażeń regularnych	149
Porównanie funkcji ciągów i funkcji wyrażeń regularnych.....	150
Propozycje dalszych lektur.....	150
W następnym rozdziale	150

Rozdział 5. **Ponowne wykorzystanie kodu i tworzenie funkcji**..... 151

Ponowne stosowanie kodu	151
Koszt	152
Niezawodność	152
Spójność.....	152
Stosowanie funkcji require() i include().....	152
Funkcja require().....	153
Rozszerzenia plików i require()	154
Znaczniki PHP i require()	154
Stosowanie require() w szablonach stron WWW	154
Stosowanie funkcji include().....	159
Stosowanie funkcji require_once() i include_once().....	159
Stosowanie opcji auto_prepend_file i auto_append_file.....	159
Stosowanie funkcji w PHP	160
Wywoływanie funkcji	160
Wywołanie niezdefiniowanej funkcji.....	162
Wielkość liter a nazwy funkcji.....	163
Dlaczego powinno się definiować własne funkcje?	163
Podstawowa struktura funkcji	164
Nadawanie nazwy funkcji.....	165
Parametry	166
Zasięg	168
Przekazanie przez referencję czy przekazanie przez wartość?	170
Powrót z funkcji	171
Zwracanie wartości przez funkcje	172
Bloki kodu.....	173
Implementacja rekurencji	174
Propozycje dalszych lektur.....	176
W następnym rozdziale	176

Rozdział 6. **Obiektowy PHP**..... 177

Koncepcje programowania obiektowego	178
Klasy i obiekty	178
Polimorfizm	179
Dziedziczenie	180
Tworzenie klas, atrybutów i operacji w PHP	180
Struktura klasy	180
Konstruktory	181
Destruktry	181
Tworzenie egzemplarzy	182
Stosowanie atrybutów klasy.....	182
Kontrolowanie dostępu przy użyciu private i public.....	184

Wywoływanie operacji klas	185
Implementacja dziedziczenia w PHP	186
Kontrolowanie widoczności w trakcie dziedziczenia przy użyciu <code>private</code> i <code>protected</code>	187
Unieważnianie	188
Zapobieganie dziedziczeniu i unieważnianiu przy użyciu <code>final</code>	190
Wielodziedziczenie	190
Implementowanie interfejsów	191
Tworzenie klas	192
Tworzenie kodu dla własnej klasy	193
Zaawansowane i nowe mechanizmy obiektowe w PHP5	200
PHP4 a PHP5	200
Używanie stałych klasowych	201
Implementowanie metod statycznych	201
Sprawdzanie typu klasy i wskazywanie typu	201
Klonowanie obiektów	202
Używanie klas abstrakcyjnych	203
Przeciążanie metod przy użyciu <code>__call()</code>	203
Używanie metody <code>__autoload()</code>	204
Implementowanie iteratorów i iteracji	205
Przekształcanie klas w łańcuchy znaków	207
Używanie API Reflection	207
W następnym rozdziale	208
Rozdział 7. Obsługa wyjątków	209
Koncepcja obsługi wyjątków	209
Klasa <code>Exception</code>	211
Wyjątki definiowane przez użytkownika	212
Wyjątki w Częściach samochodowych Janka	214
Wyjątki i inne mechanizmy obsługi błędów w PHP	217
Propozycje dalszych lektur	218
W następnym rozdziale	218
Część II Stosowanie MySQL	219
Rozdział 8. Projektowanie internetowej bazy danych	221
Koncepcje relacyjnych baz danych	222
Tabele	222
Kolumny	222
Wiersze	223
Wartości	223
Klucze	223
Schematy	224
Relacje	224
Jak zaprojektować internetową bazę danych?	225
Określ obiekty świata realnego, których model chcesz wykonać	225
Unikaj przechowywania redundantnych danych	226
Zapisuj atomowe wartości kolumn	228
Dobierz właściwe klucze	228
Pomyśl o zapytaniach, które zadasz bazie	229
Unikaj tworzenia tabel z wieloma pustymi polami	229
Typy tabel — podsumowanie	230
Architektura internetowej bazy danych	230
Architektura	230
Propozycje dalszych lektur	232
W następnym rozdziale	232

Rozdział 9. Tworzenie internetowej bazy danych	233
Użytkowanie monitora MySQL	235
Logowanie się do serwera MySQL	235
Tworzenie baz i rejestrowanie użytkowników	237
Tworzenie bazy danych.....	237
Definiowanie użytkowników i przywilejów.....	237
Wprowadzenie do systemu przywilejów MySQL	237
Zasada najmniejszego przywileju	238
Rejestrowanie użytkowników: polecenie GRANT	238
Typy i poziomy przywilejów	240
Polecenie REVOKE	242
Przykłady użycia poleceń GRANT i REVOKE	242
Rejestrowanie użytkownika łączącego się z Internetu.....	243
Wylogowanie się użytkownika root	244
Używanie odpowiedniej bazy danych	244
Tworzenie tabel bazy danych	244
Znaczenie dodatkowych atrybutów kolumn.....	246
Typy kolumn	246
Rzut oka na bazę danych — polecenia SHOW i DESCRIBE	249
Tworzenie indeksów	249
Uwaga na temat typów tabel	250
Identyfikatory MySQL	250
Wybór typów danych w kolumnach	251
Typy liczbowe.....	252
Propozycje dalszych lektur.....	256
W następnym rozdziale	256
Rozdział 10. Praca z bazą danych MySQL.....	257
Czym jest SQL?	257
Zapisywanie danych do bazy.....	258
Wyszukiwanie danych w bazie	260
Wyszukiwanie danych spełniających określone kryteria	262
Wyszukiwanie danych w wielu tabelach.....	263
Szeregowanie danych w określonym porządku.....	269
Grupowanie i agregowanie danych	269
Wskazanie wierszy, które mają być wyświetlone	271
Używanie podzapytań	272
Dokonywanie zmian rekordów w bazie danych	274
Zmiana struktury istniejących tabel.....	275
Usuwanie rekordów z bazy danych	277
Usuwanie tabel.....	278
Usuwanie całych baz danych.....	278
Propozycje dalszych lektur.....	278
W następnym rozdziale	278
Rozdział 11. Łączenie się z bazą MySQL za pomocą PHP.....	279
Jak działa internetowa baza danych?	280
Wykonywanie zapytań do bazy danych z poziomu strony WWW	282
Sprawdzenie poprawności wpisanych danych.....	283
Ustanawianie połączenia z bazą danych	284
Wybór właściwej bazy danych.....	286
Wysyłanie zapytań do bazy danych.....	286
Odczytywanie rezultatów zapytań.....	287
Zamykanie połączenia z bazą danych	288
Wstawianie nowych danych do bazy.....	288

Używanie instrukcji przygotowywanych	292
Używanie innych interfejsów bazodanowych PHP	293
Stosowanie ogólnego interfejsu bazodanowego: PEAR DB	294
Propozycje dalszych lektur	297
W następnym rozdziale	297
Rozdział 12. Administrowanie MySQL dla zaawansowanych.....	299
Szczegóły systemu przywilejów.....	299
Tabela user	300
Tabele db i host	302
Tabele tables_priv i columns_priv	302
Kontrola dostępu: w jaki sposób MySQL używa tabel przywilejów.....	304
Zmiana przywilejów: kiedy zmiany zostaną uwzględnione?	305
Ochrona bazy danych	305
MySQL z perspektywy systemu operacyjnego	305
Hasła	306
Przywileje użytkowników	307
MySQL i Internet.....	307
Uzyskiwanie szczegółowych informacji o bazie danych.....	308
Uzyskiwanie informacji poleceniem SHOW	308
Uzyskiwanie informacji o kolumnach za pomocą polecenia DESCRIBE	310
Jak wykonywane są zapytania: polecenie EXPLAIN	311
Przyspieszanie wykonania zapytań za pomocą indeksów	315
Optymalizowanie bazy danych.....	316
Optymalizacja projektu bazy danych	316
Przywileje	316
Optymalizacja tabel.....	316
Stosowanie indeksów	317
Używanie wartości domyślnych.....	317
Więcej wskazówek.....	317
Tworzenie kopii zapasowej bazy danych MySQL	317
Przywracanie bazy danych MySQL	318
Implementowanie replikacji	318
Konfigurowanie serwera nadrzędnego	319
Transfer danych początkowych.....	320
Konfigurowanie odbiorcy lub odbiorców	321
Propozycje dalszych lektur.....	321
W następnym rozdziale	321
Rozdział 13. Zaawansowane programowanie w MySQL.....	323
Instrukcja LOAD DATA INFILE	323
Maszyny zapisu	324
Transakcje	325
Definicje dotyczące transakcji	325
Użycie transakcji w InnoDB	326
Klucze obce.....	327
Procedury składowane.....	328
Prosty przykład	329
Zmienne lokalne.....	331
Kursory i struktury sterujące	332
Propozycje dalszych lektur.....	335
W następnym rozdziale	335

Część III E-commerce i bezpieczeństwo 337

Rozdział 14. Komercyjne witryny internetowe 339

Co chcemy osiągnąć?	339
Rodzaje komercyjnych stron WWW	339
Publikowanie informacji w broszurach internetowych	340
Przyjmowanie zamówień na produkty i usługi	343
Dostarczanie usług lub wyrobów mających postać cyfrową	348
Zwiększanie wartości produktów i usług	348
Ograniczanie kosztów	349
Ryzyko i zagrożenia	350
Crackerzy	350
Przyciągnięcie niewystarczającej liczby klientów	351
Awarie sprzętu komputerowego	351
Awarie sieci elektrycznych, komunikacyjnych i komputerowych oraz systemu wysyłkowego	351
Silna konkurencja	352
Błędy w oprogramowaniu	352
Zmiany polityki rządowej	352
Ograniczenie pojemności systemów	353
Wybór strategii	353
W następnym rozdziale	353

Rozdział 15. Bezpieczeństwo komercyjnych stron WWW 355

Jaką wagę mają posiadane przez nas informacje?	356
Zagrożenia bezpieczeństwa	356
Ujawnienie informacji poufnych	357
Utrata lub zniszczenie danych	359
Modyfikacje danych	360
Blokada usługi	361
Błędy w oprogramowaniu	362
Zaprzeczenie korzystania z usługi	363
Użyteczność, wydajność, koszty i bezpieczeństwo	364
Opracowanie polityki bezpieczeństwa	364
Zasady uwierzytelniania	365
Wykorzystanie mechanizmu uwierzytelniania	366
Podstawy szyfrowania	367
Szyfrowanie z kluczem prywatnym	368
Szyfrowanie z kluczem publicznym	369
Podpis cyfrowy	370
Certyfikaty cyfrowe	371
Bezpieczne serwery WWW	372
Monitorowanie i zapisywanie zdarzeń	373
Zapory sieciowe	374
Tworzenie kopii zapasowych	374
Tworzenie kopii zapasowych zwykłych plików	375
Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie baz danych MySQL	375
Bezpieczeństwo fizyczne	375
W następnym rozdziale	376

Rozdział 16. Uwierzytelnianie przy użyciu PHP i MySQL 377

Identyfikacja użytkowników	377
Implementacja kontroli dostępu	378
Przechowywanie haseł dostępu	381
Szyfrowanie haseł	383
Zastrzeżenie więcej niż jednej strony	385

Podstawowa metoda uwierzytelniania.....	386
Wykorzystanie podstawowej metody uwierzytelniania w PHP	387
Wykorzystanie podstawowej metody uwierzytelniania na serwerze Apache przy użyciu plików .htaccess.....	389
Wykorzystanie podstawowej metody uwierzytelniania na serwerze IIS	393
Wykorzystanie modułu mod_auth_mysql do celów uwierzytelniania	395
Instalacja modułu mod_auth_mysql.....	395
Zadziałało?.....	396
Praca z mod_auth_mysql	396
Implementacja własnej metody uwierzytelniania.....	397
Propozycje dalszych lektur.....	398
W następnym rozdziale	398

Rozdział 17. Zabezpieczenie transakcji przy użyciu PHP i MySQL 399

Zapewnienie bezpieczeństwa transakcji	399
Komputer użytkownika.....	400
Internet.....	402
System docelowy	403
Wykorzystanie protokołu Secure Sockets Layer (SSL).....	404
Kontrola danych pochodzących od użytkownika	407
Bezpieczne przechowywanie danych	408
Ustalanie, czy powinno się przechowywać numery kart kredytowych.....	410
Szyfrowanie danych w PHP	410
Propozycje dalszych lektur.....	419
W następnej części	419

Część IV Zaawansowane techniki PHP 421

Rozdział 18. Interakcja z systemem plików i serwerem 423

Wprowadzenie do wysyłania plików.....	423
Kod HTML służący do wysyłania plików.....	424
Uwaga na temat bezpieczeństwa.....	425
Tworzenie PHP obsługującego plik	425
Najczęściej spotykane problemy	429
Stosowanie funkcji katalogowych.....	430
Odczyt z katalogów.....	430
Otrzymywanie informacji na temat aktualnego katalogu	432
Tworzenie i usuwanie katalogów	432
Interakcja z systemem plików	433
Otrzymywanie informacji o pliku	433
Zmiana właściwości pliku.....	435
Tworzenie, usuwanie i przenoszenie plików	436
Stosowanie funkcji uruchamiających programy	437
Interakcja ze środowiskiem: funkcje getenv() i putenv()	439
Propozycje dalszych lektur.....	440
W następnym rozdziale	440

Rozdział 19. Stosowanie funkcji sieci i protokołu 441

Przegląd protokołów	441
Wysyłanie i odczytywanie poczty elektronicznej.....	442
Korzystanie z innych usług WWW	442
Stosowanie funkcji połączeń sieciowych.....	446

Korzystanie z FTP	450
Stosowanie FTP w celu utworzenia kopii bezpieczeństwa lub kopii lustrzanej pliku	450
Wysyłanie plików	456
Unikanie przekroczenia dopuszczalnego czasu	457
Stosowanie innych funkcji FTP	457
Propozycje dalszych lektur	458
W następnym rozdziale	458
Rozdział 20. Zarządzanie datą i czasem	459
Uzyskiwanie informacji o dacie i czasie w PHP	459
Stosowanie funkcji date()	459
Obsługa znaczników czasu Uniksa	461
Stosowanie funkcji getdate()	462
Sprawdzanie poprawności dat	463
Konwersja pomiędzy formatami daty PHP i MySQL	464
Obliczanie dat w PHP	465
Obliczanie dat w MySQL	466
Stosowanie mikrosekund	468
Stosowanie funkcji kalendarzowych	468
Propozycje dalszych lektur	469
W następnym rozdziale	469
Rozdział 21. Generowanie obrazków	471
Konfigurowanie obsługi obrazków w PHP	472
Formaty obrazków	473
JPEG	473
PNG	473
WBMP	474
GIF	474
Tworzenie obrazków	475
Tworzenie kadru obrazka	476
Rysowanie lub umieszczanie tekstu w obrazku	476
Wyświetlanie ostatecznej grafiki	478
Końcowe czynności porządkujące	479
Stosowanie automatycznie generowanych obrazków na innych stronach	480
Stosowanie tekstu i czcionek do tworzenia obrazków	480
Konfiguracja podstawowego kadru	484
Dopasowanie tekstu do przycisku	484
Nadawanie tekstowi odpowiedniej pozycji	487
Wpisywanie tekstu do przycisku	488
Etap końcowy	488
Rysowanie figur i wykresów danych	488
Inne funkcje obrazków	495
Propozycje dalszych lektur	496
W następnym rozdziale	496
Rozdział 22. Stosowanie kontroli sesji w PHP	497
Czym jest kontrola sesji?	497
Podstawowa zasada działania sesji	498
Czym jest cookie?	498
Konfiguracja cookies w PHP	498
Stosowanie cookies w sesji	499
Przechowywanie identyfikatora sesji	500

Implementacja prostych sesji	500
Rozpoczynanie sesji	500
Zgłaszanie zmiennych sesji	501
Stosowanie zmiennych sesji	501
Usuwanie zmiennych i niszczenie sesji	502
Przykład prostej sesji	502
Konfiguracja kontroli sesji	504
Implementacja uwierzytelniania w kontroli sesji	505
Propozycje dalszych lektur	511
W następnym rozdziale	511

Rozdział 23. Inne przydatne własności..... 513

Stosowanie magicznych cudzysłowów	513
Wykonywanie ciągów — funkcja eval()	514
Zakończenie wykonania — die i exit	515
Serializacja zmiennych i obiektów	516
Pobieranie informacji na temat środowiska PHP	517
Uzyskiwanie informacji na temat załadowanych rozszerzeń	517
Identyfikacja właściciela skryptu	518
Uzyskiwanie informacji na temat daty modyfikacji skryptu	518
Dynamiczne dodawanie rozszerzeń	518
Czasowa zmiana środowiska wykonawczego	519
Podświetlanie źródeł	520
Używanie PHP w wierszu poleceń	520
W następnej części	521

Część V Tworzenie praktycznych projektów PHP i MySQL..... 523

Rozdział 24. Stosowanie PHP i MySQL w dużych projektach 525

Zastosowanie inżynierii oprogramowania w tworzeniu aplikacji WWW	526
Planowanie i prowadzenie projektu aplikacji WWW	526
Ponowne stosowanie kodu	527
Tworzenie kodu łatwego w utrzymaniu	528
Standardy kodowania	528
Dzielenie kodu	531
Stosowanie standardowej struktury katalogów	532
Dokumentacja i dzielenie wewnętrznych funkcji	532
Implementacja kontroli wersji	533
Wybór środowiska programistycznego	534
Dokumentacja projektów	534
Prototypowanie	535
Oddzielanie logiki i zawartości	536
Optymalizacja kodu	537
Stosowanie prostych optymalizacji	537
Stosowanie produktów firmy Zend	538
Testowanie	538
Propozycje dalszych lektur	540
W następnym rozdziale	540

Rozdział 25. Usuwanie błędów 541

Błędy programistyczne	541
Błędy składni	542
Błędy wykonania	543
Błędy logiczne	548

Pomoc w usuwaniu błędów w zmiennych.....	550
Poziomy zgłaszania błędów	552
Zmiana ustawień zgłaszania błędów	553
Wyzwalanie własnych błędów	554
Elegancka obsługa błędów	555
W następnym rozdziale	557
Rozdział 26. Tworzenie uwierzytelniania użytkowników i personalizacji.....	559
Problem	559
Składniki rozwiązania	560
Identyfikacja użytkownika i personalizacja	560
Przechowywanie zakładek	561
Rekomendowanie zakładek.....	561
Przegląd rozwiązania.....	561
Implementacja bazy danych	563
Implementacja podstawowej witryny	565
Implementacja uwierzytelniania użytkowników	567
Rejestracja.....	567
Logowanie	573
Wylogowanie	576
Zmiana hasła	577
Ustawianie zapomnianych haseł	579
Implementacja przechowywania i odczytywania zakładek	584
Dodawanie zakładek	584
Wyświetlanie zakładek.....	586
Usuwanie zakładek	587
Implementacja rekomendacji.....	589
Rozwijanie projektu i możliwe rozszerzenia	592
W następnym rozdziale	592
Rozdział 27. Tworzenie koszyka na zakupy	593
Problem	593
Składniki rozwiązania	594
Tworzenie katalogu online.....	594
Śledzenie zakupów użytkownika podczas przeglądania.....	594
Implementacja systemu płatności.....	594
Interfejs administratora	595
Przegląd rozwiązania.....	595
Implementacja bazy danych	599
Implementacja katalogu online	601
Przedstawianie kategorii	603
Wyświetlanie książek danej kategorii	605
Przedstawianie szczegółowych danych książki	607
Implementacja koszyka na zakupy	608
Stosowanie skryptu pokaz_kosz.php.....	608
Podgląd koszyka	611
Dodawanie produktów do koszyka	614
Zapisywanie uaktualnionego koszyka	615
Wyświetlanie podsumowania w pasku nagłówka	616
Pobyt w kasie	616
Implementacja płatności.....	622
Implementacja interfejsu administratora	624
Rozwijanie projektu	631
Zastosowanie istniejącego systemu	632
W następnym rozdziale	632

Rozdział 28. Tworzenie systemu zarządzania zawartością	633
Problem	633
Wymagania systemu	634
Istniejące systemy	634
Edycja zawartości	634
Umieszczanie zawartości w systemie	635
Bazy danych czy pliki?	636
Struktura dokumentu	636
Stosowanie metadanych	636
Formatowanie danych wyjściowych	637
Projekt/przegląd rozwiązania	638
Projektowanie bazy danych	639
Implementacja systemu zarządzania zawartością	641
Fronton systemu	641
Wnętrze systemu	648
Wyszukiwanie	656
Ekran redaktora naczelnego	659
Rozwijanie projektu	661
W następnym rozdziale	661
Rozdział 29. Tworzenie serwisu poczty elektronicznej opartego na WWW	663
Problem	663
Składniki rozwiązania	664
Przegląd rozwiązania	666
Konfiguracja bazy danych	667
Architektura skryptu	669
Logowanie i wylogowanie	674
Konfiguracja kont	677
Tworzenie nowego konta	679
Modyfikacja istniejącego konta	681
Usuwanie konta	681
Odczytywanie poczty	682
Wybór konta	682
Przeglądanie zawartości skrzynki	684
Odczytywanie wiadomości pocztowych	687
Przeglądanie nagłówek wiadomości	690
Usuwanie wiadomości	690
Wysyłanie wiadomości	692
Wysyłanie nowej wiadomości	692
Odpowiadanie i przekazywanie poczty	694
Rozwijanie projektu	695
W następnym rozdziale	696
Rozdział 30. Tworzenie menedżera list pocztowych	697
Problem	697
Składniki rozwiązania	698
Konfiguracja bazy danych list i abonentów	698
Wysyłanie plików	699
Wysyłanie wiadomości z załącznikami	699
Przegląd rozwiązania	699
Konfiguracja bazy danych	701
Architektura skryptu	704
Implementacja logowania	711
Tworzenie nowego konta	711
Logowanie	714

Implementacja funkcji użytkownika	716
Przeglądanie list	717
Przeglądanie informacji na temat listy	721
Przeglądanie archiwum listy	723
Zapisywanie i wypisywanie	724
Zmiana konfiguracji konta	726
Zmiana hasła	726
Wylogowanie	728
Implementacja funkcji administratora	728
Tworzenie nowej listy	729
Wysyłanie nowych wiadomości	731
Obsługa wysyłania wielu plików	734
Podgląd wiadomości	737
Rozsyłanie wiadomości	738
Rozwijanie projektu	744
W następnym rozdziale	745
Rozdział 31. Tworzenie forum WWW	747
Problem	747
Składniki rozwiązania	748
Przegląd rozwiązania	749
Projektowanie bazy danych	751
Przeglądanie drzewa artykułów	753
Rozwijanie i zwiżanie	755
Wyświetlanie artykułów	758
Korzystanie z klasy węzeł_drzewa	759
Przeglądanie pojedynczych artykułów	765
Dodawanie nowych artykułów	767
Rozszerzenia	773
Wykorzystanie istniejącego systemu	773
W następnym rozdziale	774
Rozdział 32. Tworzenie dokumentów spersonalizowanych w formacie PDF	775
Problem	775
Ocena formatów dokumentów	776
Składniki rozwiązania	780
System pytań i odpowiedzi	781
Oprogramowanie generujące dokumenty	781
Przegląd rozwiązania	784
Zadawanie pytań	785
Ocena odpowiedzi	786
Tworzenie certyfikatu RTF	789
Tworzenie certyfikatu PDF z szablonu	792
Generowanie dokumentu PDF za pomocą PDFlib	795
Skrypt „Witaj świecie” dla PDFlib	796
Tworzenie certyfikatu za pomocą PDFlib	800
Problemy związane z nagłówkami	807
Rozwijanie projektu	807
Propozycje dalszych lektur	807
W następnym rozdziale	808
Rozdział 33. Korzystanie z usług sieciowych za pomocą XML i SOAP	809
Problem	809
Podstawy XML	810
Podstawy usług sieciowych	814

Składniki rozwiązania	816
Konstrukcja koszyka na zakupy	816
Korzystanie z interfejsu usług sieciowych Amazon.com	816
Wczytywanie dokumentów XML	817
Korzystanie z SOAP za pomocą PHP	817
Buforowanie	818
Opis rozwiązania	818
Aplikacja główna	821
Wyświetlanie listy książek z danej kategorii	827
Tworzenie obiektu klasy WynikiWyszukiwania	829
Korzystanie z REST/przesyłania dokumentów XML	835
Korzystanie z protokołu SOAP	840
Buforowanie danych	841
Konstrukcja koszyka na zakupy	843
Przejsięcie do kasy na witrynie Amazon.com	846
Instalacja kodu źródłowego	847
Kierunki rozwoju	847
Literatura	848

Dodatki 849

Dodatek A Instalacja PHP i MySQL..... 851

Uruchamianie PHP jako CGI lub modułu serwera	852
Instalacja Apache, PHP i MySQL w systemie UNIX	852
Instalacja przy użyciu binariów	852
Instalacja przy użyciu kodów źródłowych	853
Plik httpd.conf — informacje końcowe	859
Czy obsługa PHP działa poprawnie?	860
Czy SSL działa poprawnie?	861
Instalacja Apache, PHP i MySQL w systemie Windows	862
Instalacja MySQL w systemie Windows	862
Instalacja serwera Apache w systemie Windows	866
Instalacja PHP w systemie Windows	868
Instalowanie PEAR	871
Inne konfiguracje	872

Dodatek B Zasoby internetowe 873

Zasoby poświęcone PHP	873
Zasoby poświęcone MySQL i SQL	875
Zasoby poświęcone serwerowi Apache	876
Zasoby poświęcone tworzeniu stron WWW	876

Skorowidz..... 877