

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)
 - o Formularz zamówienia (36)
 - o Przetwarzanie formularza (38)
- Osadzanie PHP w HTML (38)
 - o Zastosowanie znaczników PHP (39)
 - o Style znaczników PHP (40)
 - o Instrukcje PHP (40)
 - o Odstępy (41)
 - o Komentarze (41)
- Dodawanie zawartości dynamicznej (42)
 - o Wywoływanie funkcji (43)
 - o Używanie funkcji date() (43)
- Dostęp do zmiennych formularza (44)
 - o Zmienne formularza (44)
 - o Łączenie ciągów (47)
 - o Zmienne i ciągi znaków (48)
- Identyfikatory (48)
- Tworzenie zmiennych zadeklarowanych przez użytkownika (49)
- Przypisywanie wartości zmiennym (49)
- Typy zmiennych (49)
 - o Typy danych w PHP (50)
 - o Siła typu (50)
 - o Rzutowanie typu (51)
 - o Zmienne zmiennych (51)
- Deklarowanie i używanie stałych (51)
- Zasięg zmiennych (52)
- Używanie operatorów (53)
 - o Operatory arytmetyczne (54)
 - o Operatory ciągów (55)
 - o Operatory przypisania (55)
 - o Operatory porównań (57)
 - o Operatory logiczne (58)
 - o Operatory bitowe (59)
 - o Pozostałe operatory (59)
- Stosowanie operatorów: obliczanie sum w formularzu (62)
- Pierwszeństwo i kolejność: wyznaczanie wartości wyrażeń (63)
- Zarządzanie zmiennymi (65)
 - o Sprawdzanie i ustawianie typów zmiennych (65)
 - o Sprawdzanie stanu zmiennej (66)
 - o Reinterpretacja zmiennych (67)
- Implementowanie struktur kontrolujących (67)
- Podejmowanie decyzji za pomocą instrukcji warunkowych (67)
 - o Instrukcja if (67)
 - o Bloki kodu (68)

- o Instrukcja else (68)
- o Instrukcja elseif (69)
- o Instrukcja switch (70)
- o Porównanie różnych instrukcji warunkowych (71)
- Powtarzanie działań przy użyciu iteracji (72)
 - o Pętle while (73)
 - o Pętle for i foreach (74)
 - o Pętle 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)
 - o Tryby otwarcia pliku (81)
 - o Stosowanie funkcji fopen() do otwarcia pliku (82)
 - o Otwieranie pliku przez protokół FTP lub HTTP (84)
 - o Problemy z otwieraniem plików (85)
- Zapisywanie danych w pliku (87)
 - o Parametry funkcji fwrite() (88)
 - o Formaty plików (88)
- Zamykanie pliku (89)
- Odczyt z pliku (91)
 - o Otwieranie pliku w celu odczytu - fopen() (92)
 - o Wiedzieć, kiedy przestać - feof() (92)
 - o Odczytywanie pliku wiersz po wierszu - fgets(), fgetss() i fgetcsvg() (92)
 - o Odczyt całego pliku - readfile(), fpassthru(), file() (93)
 - o Odczyt pojedynczego znaku - fgetc() (94)
 - o Odczytywanie zadanej długości - fread() (95)
- Inne przydatne funkcje plikowe (95)
 - o Sprawdzanie istnienia pliku - file_exists() (95)
 - o Określanie wielkości pliku - filesize() (96)
 - o Kasowanie pliku - unlink() (96)
 - o Poruszanie się wewnątrz pliku - rewind(), fseek() i ftell() (96)
- Blokowanie pliku (97)
- Lepszy sposób obróbki danych - systemy zarządzania bazami danych (99)
 - o Problemy związane ze stosowaniem plików jednorodnych (99)
 - o 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)

- o Inicjowanie tablic indeksowanych numerycznie (102)
 - o Dostęp do zawartości tablicy (103)
 - o Dostęp do tablic przy zastosowaniu pętli (104)
- Tablice z innymi indeksami (105)
 - o Inicjowanie tablicy (105)
 - o Dostęp do elementów tablicy (105)
 - o Stosowanie pętli (105)
- Operatory tablicowe (107)
- Tablice wielowymiarowe (108)
- Sortowanie tablic (112)
 - o Stosowanie funkcji sort() (112)
 - o Stosowanie funkcji asort() i ksort() do porządkowania tablic (112)
 - o Sortowanie odwrotne (113)
- Sortowanie tablic wielowymiarowych (113)
 - o Typy sortowań definiowane przez użytkownika (113)
 - o Odwrotne sortowanie zdefiniowane przez użytkownika (115)
- Zmiany kolejności elementów w tablicach (115)
 - o Stosowanie funkcji shuffle() (116)
 - o Stosowanie funkcji array_reverse() (117)
- Ładowanie tablic z plików (118)
- Wykonywanie innych działań na tablicach (121)
 - o Poruszanie się wewnątrz tablicy - funkcje each(), current(), reset(), end(), next(), pos() i prev() (121)
 - o Dołączanie dowolnej funkcji do każdego elementu tablicy - funkcja array_walk() (122)
 - o Liczenie elementów tablicy: count(), sizeof() i array_count_values() (123)
 - o Konwersja tablic na zmienne skalarnie - 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)
 - o Przycinanie ciągów - funkcje chop(), ltrim() i trim() (130)
 - o Formatowanie ciągów w celu ich prezentacji (130)
 - o Formatowanie ciągów do przechowania - funkcje addslashes() i stripslashes() (134)
- Łączenie i rozdzielanie ciągów za pomocą funkcji ciągów (135)
 - o Stosowanie funkcji explode(), implode() i join() (136)
 - o Stosowanie funkcji strtok() (136)
 - o Stosowanie funkcji substr() (137)
- Porównywanie ciągów (138)
 - o Porządkowanie ciągów - funkcje strcmp(), strcasecmp() i strnatcmp() (138)
 - o Sprawdzanie długości ciągu za pomocą funkcji strlen() (139)
- Dopasowywanie i zamiana podciągów za pomocą funkcji ciągów (139)
 - o Znajdowanie ciągów w ciągach - funkcje strpos(), strrchr(), strstr() i stristr() (140)
 - o Odnajdywanie pozycji podciągu - funkcje strpos() i strrpos() (140)
 - o Zamiana podciągów - funkcje str_replace() i substr_replace() (141)

- Wprowadzenie do wyrażeń regularnych (142)
 - o Podstawy (143)
 - o Zbiory i klasy znaków (143)
 - o Powtarzalność (145)
 - o Podwyrażenia (145)
 - o Podwyrażenia policzalne (145)
 - o Kotwiczenie na początku lub na końcu ciągu (145)
 - o Rozgałęzianie (146)
 - o Dopasowywanie specjalnych znaków literowych (146)
 - o Podsumowanie znaków specjalnych (146)
 - o 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)
 - o Koszt (152)
 - o Niezawodność (152)
 - o Spójność (152)
- Stosowanie funkcji require() i include() (152)
 - o Funkcja require() (153)
 - o Rozszerzenia plików i require() (154)
 - o Znaczniki PHP i require() (154)
- Stosowanie require() w szablonach stron WWW (154)
 - o Stosowanie funkcji include() (159)
 - o Stosowanie funkcji require_once() i include_once() (159)
 - o Stosowanie opcji auto_prepend_file i auto_append_file (159)
- Stosowanie funkcji w PHP (160)
 - o Wywoływanie funkcji (160)
 - o Wywołanie niezdefiniowanej funkcji (162)
 - o Wielkość liter a nazwy funkcji (163)
- Dlaczego powinno się definiować własne funkcje? (163)
- Podstawowa struktura funkcji (164)
 - o 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)
 - o Bloki kodu (173)
- Implementacja rekurencji (174)
- Propozycje dalszych lektur (176)
- W następnym rozdziale (176)

Rozdział 6. Obiektowy PHP (177)

- Koncepcje programowania obiektowego (178)
 - o Klasy i obiekty (178)
 - o Polimorfizm (179)
 - o Dziedziczenie (180)
- Tworzenie klas, atrybutów i operacji w PHP (180)
 - o Struktura klasy (180)
 - o Konstruktory (181)
 - o Destruktory (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)
 - o Kontrolowanie widoczności w trakcie dziedziczenia przy użyciu private i protected (187)
 - o Unieważnianie (188)
 - o Zapobieganie dziedziczeniu i unieważnianiu przy użyciu final (190)
 - o Wielodziedziczenie (190)
 - o Implementowanie interfejsów (191)
- Tworzenie klas (192)
- Tworzenie kodu dla własnej klasy (193)
- Zaawansowane i nowe mechanizmy obiektowe w PHP5 (200)
 - o PHP4 a PHP5 (200)
 - o Używanie stałych klasowych (201)
 - o Implementowanie metod statycznych (201)
 - o Sprawdzanie typu klasy i wskazywanie typu (201)
 - o Klonowanie obiektów (202)
 - o Używanie klas abstrakcyjnych (203)
 - o Przeciążanie metod przy użyciu __call() (203)
 - o Używanie metody __autoload() (204)
 - o Implementowanie iteratorów i iteracji (205)
 - o Przekształcanie klas w łańcuchy znaków (207)
 - o Używanie API Reflection (207)
- W następnym rozdziale (208)

Rozdział 7. Obsługa wyjątków (209)

- Koncepcja obsługi wyjątków (209)
- Klasa Exception (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)
 - o Tabele (222)

- o Kolumny (222)
 - o Wiersze (223)
 - o Wartości (223)
 - o Klucze (223)
 - o Schematy (224)
 - o Relacje (224)
- Jak zaprojektować internetową bazę danych? (225)
 - o Określ obiekty świata realnego, których model chcesz wykonać (225)
 - o Unikaj przechowywania redundantnych danych (226)
 - o Zapisuj atomowe wartości kolumn (228)
 - o Dobierz właściwe klucze (228)
 - o Pomyśl o zapytaniach, które zadasz bazie (229)
 - o Unikaj tworzenia tabel z wieloma pustymi polami (229)
 - o Typy tabel - podsumowanie (230)
- Architektura internetowej bazy danych (230)
 - o 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)
 - o Tworzenie bazy danych (237)
- Definiowanie użytkowników i przywilejów (237)
- Wprowadzenie do systemu przywilejów MySQL (237)
 - o Zasada najmniejszego przywileju (238)
 - o Rejestrowanie użytkowników: polecenie GRANT (238)
 - o Typy i poziomy przywilejów (240)
 - o Polecenie REVOKE (242)
 - o Przykłady użycia poleceń GRANT i REVOKE (242)
- Rejestrowanie użytkownika łączącego się z Internetu (243)
 - o Wylogowanie się użytkownika root (244)
- Używanie odpowiedniej bazy danych (244)
- Tworzenie tabel bazy danych (244)
 - o Znaczenie dodatkowych atrybutów kolumn (246)
 - o Typy kolumn (246)
 - o Rzut oka na bazę danych - polecenia SHOW i DESCRIBE (249)
 - o Tworzenie indeksów (249)
 - o Uwaga na temat typów tabel (250)
- Identyfikatory MySQL (250)
- Wybór typów danych w kolumnach (251)
 - o 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)
 - o Wyszukiwanie danych spełniających określone kryteria (262)
 - o Wyszukiwanie danych w wielu tabelach (263)
 - o Szeregowanie danych w określonym porządku (269)
 - o Grupowanie i agregowanie danych (269)
 - o Wskazanie wierszy, które mają być wyświetlone (271)
 - o 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)
 - o Tabela user (300)
 - o Tabele db i host (302)
 - o Tabele tables_priv i columns_priv (302)
 - o Kontrola dostępu: w jaki sposób MySQL używa tabel przywilejów (304)
 - o Zmiana przywilejów: kiedy zmiany zostaną uwzględnione? (305)
- Ochrona bazy danych (305)
 - o MySQL z perspektywy systemu operacyjnego (305)
 - o Hasła (306)
 - o Przywileje użytkowników (307)
 - o MySQL i Internet (307)
- Uzyskiwanie szczegółowych informacji o bazie danych (308)
 - o Uzyskiwanie informacji poleceniem SHOW (308)
 - o Uzyskiwanie informacji o kolumnach za pomocą polecenia DESCRIBE (310)
 - o Jak wykonywane są zapytania: polecenie EXPLAIN (311)

- Przyspieszanie wykonania zapytań za pomocą indeksów (315)
- Optymalizowanie bazy danych (316)
 - o Optymalizacja projektu bazy danych (316)
 - o Przywileje (316)
 - o Optymalizacja tabel (316)
 - o Stosowanie indeksów (317)
 - o Używanie wartości domyślnych (317)
 - o Więcej wskazówek (317)
- Tworzenie kopii zapasowej bazy danych MySQL (317)
- Przywracanie bazy danych MySQL (318)
- Implementowanie replikacji (318)
 - o Konfigurowanie serwera nadrzędnego (319)
 - o Transfer danych początkowych (320)
 - o 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)
 - o Definicje dotyczące transakcji (325)
 - o Użycie transakcji w InnoDB (326)
- Klucze obce (327)
- Procedury składowane (328)
 - o Prosty przykład (329)
 - o Zmienne lokalne (331)
 - o 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)
 - o Publikowanie informacji w broszurach internetowych (340)
 - o Przyjmowanie zamówień na produkty i usługi (343)
 - o Dostarczanie usług lub wyrobów mających postać cyfrową (348)
 - o Zwiększanie wartości produktów i usług (348)
 - o Ograniczanie kosztów (349)
- Ryzyko i zagrożenia (350)
 - o Crackerzy (350)
 - o Przyciągnięcie niewystarczającej liczby klientów (351)
 - o Awarie sprzętu komputerowego (351)
 - o Awarie sieci elektrycznych, komunikacyjnych i komputerowych oraz systemu wysyłkowego (351)
 - o Silna konkurencja (352)
 - o Błędy w oprogramowaniu (352)

- o Zmiany polityki rządowej (352)
 - o 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)
 - o Ujawnienie informacji poufnych (357)
 - o Utrata lub zniszczenie danych (359)
 - o Modyfikacje danych (360)
 - o Blokada usługi (361)
 - o Błędy w oprogramowaniu (362)
 - o 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)
 - o Tworzenie kopii zapasowych zwykłych plików (375)
 - o 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)
 - o Przechowywanie haseł dostępu (381)
 - o Szyfrowanie haseł (383)
 - o 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)
 - o Instalacja modułu mod_auth_mysql (395)
 - o Zadziałało? (396)
 - o Praca z mod_auth_mysql (396)
- Implementacja własnej metody uwierzytelniania (397)

- Propozycje dalszych lektur (398)
- W następnym rozdziale (398)

Rozdział 17. Zabezpieczanie transakcji przy użyciu PHP i MySQL (399)

- Zapewnienie bezpieczeństwa transakcji (399)
 - o Komputer użytkownika (400)
 - o Internet (402)
 - o 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)
 - o Kod HTML służący do wysyłania plików (424)
 - o Uwaga na temat bezpieczeństwa (425)
 - o Tworzenie PHP obsługującego plik (425)
 - o Najczęściej spotykane problemy (429)
- Stosowanie funkcji katalogowych (430)
 - o Odczyt z katalogów (430)
 - o Otrzymywanie informacji na temat aktualnego katalogu (432)
 - o Tworzenie i usuwanie katalogów (432)
- Interakcja z systemem plików (433)
 - o Otrzymywanie informacji o pliku (433)
 - o Zmiana właściwości pliku (435)
 - o 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)
 - o Stosowanie FTP w celu utworzenia kopii bezpieczeństwa lub kopii lustrzanej pliku (450)
 - o Wysyłanie plików (456)
 - o Unikanie przekroczenia dopuszczalnego czasu (457)
 - o 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)

- o Przechowywanie identyfikatora sesji (500)
- Implementacja prostych sesji (500)
 - o Rozpoczynanie sesji (500)
 - o Zgłaszanie zmiennych sesji (501)
 - o Stosowanie zmiennych sesji (501)
 - o 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 cudzysłówów (513)
- Wykonywanie ciągów - funkcja eval() (514)
- Zakończenie wykonania - die i exit (515)
- Serializacja zmiennych i obiektów (516)
- Pobieranie informacji na temat środowiska PHP (517)
 - o Uzyskiwanie informacji na temat załadowanych rozszerzeń (517)
 - o Identyfikacja właściciela skryptu (518)
 - o 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)
 - o Standardy kodowania (528)
 - o Dzielenie kodu (531)
 - o Stosowanie standardowej struktury katalogów (532)
 - o 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)
 - o Stosowanie prostych optymalizacji (537)
 - o Stosowanie produktów firmy Zend (538)
- Testowanie (538)
- Propozycje dalszych lektur (540)
- W następnym rozdziale (540)

Rozdział 25. Usuwanie błędów (541)

- Błędy programistyczne (541)
 - o Błędy składni (542)
 - o Błędy wykonania (543)
 - o 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)
 - o Identyfikacja użytkownika i personalizacja (560)
 - o Przechowywanie zakładek (561)
 - o Rekomendowanie zakładek (561)
- Przegląd rozwiązania (561)
- Implementacja bazy danych (563)
- Implementacja podstawowej witryny (565)
- Implementacja uwierzytelniania użytkowników (567)
 - o Rejestracja (567)
 - o Logowanie (573)
 - o Wylogowanie (576)
 - o Zmiana hasła (577)
 - o Ustawianie zapomnianych haseł (579)
- Implementacja przechowywania i odczytywania zakładek (584)
 - o Dodawanie zakładek (584)
 - o Wyświetlanie zakładek (586)
 - o 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)
 - o Tworzenie katalogu online (594)
 - o Śledzenie zakupów użytkownika podczas przeglądania (594)
 - o Implementacja systemu płatności (594)
 - o Interfejs administratora (595)
- Przegląd rozwiązania (595)
- Implementacja bazy danych (599)
- Implementacja katalogu online (601)
 - o Przedstawianie kategorii (603)
 - o Wyświetlanie książek danej kategorii (605)

- o Przedstawianie szczegółowych danych książki (607)
- Implementacja koszyka na zakupy (608)
 - o Stosowanie skryptu pokaz_kosz.php (608)
 - o Podgląd koszyka (611)
 - o Dodawanie produktów do koszyka (614)
 - o Zapisywanie uaktualnionego koszyka (615)
 - o Wyświetlanie podsumowania w pasku nagłówka (616)
 - o 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)
 - o Umieszczanie zawartości w systemie (635)
 - o Bazy danych czy pliki? (636)
 - o Struktura dokumentu (636)
- Stosowanie metadanych (636)
- Formatowanie danych wyjściowych (637)
- Projekt/przegląd rozwiązania (638)
- Projektowanie bazy danych (639)
- Implementacja systemu zarządzania zawartością (641)
 - o Fronton systemu (641)
 - o Wnętrze systemu (648)
 - o Wyszukiwanie (656)
 - o 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)
 - o Tworzenie nowego konta (679)
 - o Modyfikacja istniejącego konta (681)
 - o Usuwanie konta (681)
- Odczytywanie poczty (682)
 - o Wybór konta (682)
 - o Przeglądanie zawartości skrzynki (684)

- o Odczytywanie wiadomości pocztowych (687)
 - o Przeglądanie nagłówek wiadomości (690)
 - o Usuwanie wiadomości (690)
- Wysyłanie wiadomości (692)
 - o Wysyłanie nowej wiadomości (692)
 - o Odpowiadanie i przekazywanie poczty (694)
- Rozwijanie projektu (695)
- W następnym rozdziale (696)

Rozdział 30. Tworzenie menedżera list pocztowych (697)

- Problem (697)
- Składniki rozwiązania (698)
 - o Konfiguracja bazy danych list i abonentów (698)
 - o Wysyłanie plików (699)
 - o Wysyłanie wiadomości z załącznikami (699)
- Przegląd rozwiązania (699)
- Konfiguracja bazy danych (701)
- Architektura skryptu (704)
- Implementacja logowania (711)
 - o Tworzenie nowego konta (711)
 - o Logowanie (714)
- Implementacja funkcji użytkownika (716)
 - o Przeglądanie list (717)
 - o Przeglądanie informacji na temat listy (721)
 - o Przeglądanie archiwum listy (723)
 - o Zapisywanie i wypisywanie (724)
 - o Zmiana konfiguracji konta (726)
 - o Zmiana hasła (726)
 - o Wylogowanie (728)
- Implementacja funkcji administratora (728)
 - o Tworzenie nowej listy (729)
 - o Wysyłanie nowych wiadomości (731)
 - o Obsługa wysyłania wielu plików (734)
 - o Podgląd wiadomości (737)
 - o 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)
 - o Rozwijanie i zwijanie (755)
 - o Wyświetlanie artykułów (758)
 - o Korzystanie z klasy wezel_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)
 - o Ocena formatów dokumentów (776)
- Składniki rozwiązania (780)
 - o System pytań i odpowiedzi (781)
 - o Oprogramowanie generujące dokumenty (781)
- Przegląd rozwiązania (784)
 - o Zadawanie pytań (785)
 - o Ocena odpowiedzi (786)
 - o Tworzenie certyfikatu RTF (789)
 - o Tworzenie certyfikatu PDF z szablonu (792)
 - o Generowanie dokumentu PDF za pomocą PDFlib (795)
 - o Skrypt "Witaj świecie" dla PDFlib (796)
 - o 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)
 - o Podstawy XML (810)
 - o Podstawy usług sieciowych (814)
- Składniki rozwiązania (816)
 - o Konstrukcja koszyka na zakupy (816)
 - o Korzystanie z interfejsu usług sieciowych Amazon.com (816)
 - o Wczytywanie dokumentów XML (817)
 - o Korzystanie z SOAP za pomocą PHP (817)
 - o Buforowanie (818)
- Opis rozwiązania (818)
 - o Aplikacja główna (821)
 - o Wyświetlanie listy książek z danej kategorii (827)
 - o Tworzenie obiektu klasy WynikiWyszukiwania (829)
 - o Korzystanie z REST/przesyłania dokumentów XML (835)
 - o Korzystanie z protokołu SOAP (840)
 - o Buforowanie danych (841)
 - o Konstrukcja koszyka na zakupy (843)
 - o Przejście 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)
 - o Instalacja przy użyciu binariów (852)
 - o Instalacja przy użyciu kodów źródłowych (853)
 - o Plik httpd.conf - informacje końcowe (859)
 - o Czy obsługa PHP działa poprawnie? (860)
 - o Czy SSL działa poprawnie? (861)
- Instalacja Apache, PHP i MySQL w systemie Windows (862)
 - o Instalacja MySQL w systemie Windows (862)
 - o Instalacja serwera Apache w systemie Windows (866)
 - o 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)