

Spis treści

Wstęp

PHP i MySQL

O książce

Co trzeba wiedzieć?

Materiały pomocnicze

Część I. Skrypty PHP dynamiczne generowanie stron internetowych

Rozdział 1. Podstawy

Czym jest PHP?

Krótką historia PHP

Niezbędne narzędzia

Instalacja w systemie Windows

Serwer WWW

Środowisko PHP

Instalacja automatyczna (PHP 5.3 i starsze)

Instalacja manualna (wszystkie wersje)

Testowanie instalacji

Instalacja w Linuksie

Instalacja przy użyciu pakietów

Uruchamianie, zatrzymywanie i restartowanie serwera

Testowanie instalacji

Konfiguracja PHP

Typowe problemy

Brak połączenia z serwerem

Serwer nie działa po instalacji PHP

Serwer działa, ale nie obsługuje PHP

Pierwszy skrypt

Jak to działa?

Rozdział 2. Znaczniki, zmienne i typy danych

Umieszczanie skryptów w kodzie HTML

Znaczniki kanoniczne (klasyczne)

Znaczniki skryptów HTML

Znaczniki typu SGML

Znaczniki typu ASP

Proste wyświetlanie danych

Skrypty zewnętrzne

Instrukcja include

Instrukcja require

Więcej o dołączaniu plików

Komentarze w skryptach

Komentarz blokowy

Komentarz jednowierszowy

Komentarz jednowierszowy uniksowy

Typy danych

Typy skalarne

Typ boolean

Typ integer

Typ float

Typ string

Znaki apostrofu

Znaki cudzysłowu

- Składnia heredoc
 - Składnia nowdoc
- Typy złożone
- Typy specjalne
 - Typ resource
 - Typ null
- Zmienne
 - Zmienne w PHP
 - Tworzenie zmiennych
 - Jak wykryć typ zmiennej?
 - Zmienne superglobalne
 - \$GLOBALS
 - \$_SERVER
 - \$_GET
 - \$_POST
 - \$_COOKIE
 - \$_FILES
 - \$_ENV
 - \$_REQUEST
 - \$_SESSION
- Stałe
 - Stałe w PHP
 - Stałe predefiniowane
- Operatory
 - Operatory arytmetyczne
 - Operatory inkrementacji i dekrementacji
 - Operatory bitowe
 - Operatory logiczne
 - Iloczyn logiczny
 - Suma logiczna
 - Logiczna alternatywa wykluczająca
 - Negacja logiczna
 - Operatory relacyjne (porównywania)
 - Operator łańcuchowy
 - Operatory przypisania
 - Operatory tablicowe
 - Operator łączenia tablic
 - Operator indeksowania tablic
 - Operatory porównywania tablic
 - Pozostałe operatory
 - Operator warunkowy
 - Operator kontroli błędów
 - Operator wykonania polecenia zewnętrznego
 - Operator kontroli typów
 - Operator konwersji (rzutowania) typów
 - Operatory obsługi obiektów
 - Operator rozdzielania wyrażeń
 - Priorytety operatorów
- Konwersje typów
 - Zmiana typu zmiennej
 - Rzutowanie typów
 - Funkcje konwersji

- Zasady konwersji
 - Typ boolean
 - Typ integer
 - Typ float
 - Typ string
- Rozdział 3. Instrukcje sterujące i funkcje
 - Instrukcje warunkowe
 - Instrukcja ifelse
 - Instrukcja ifelse if
 - Zagnieżdżanie instrukcji warunkowych
 - Wyrażenia warunkowe
 - Operator warunkowy
 - Instrukcja wyboru switch
 - Pętle
 - Pętla typu for
 - Pętla typu while
 - Pętla typu dowhile
 - Pętla typu foreach
 - Składnia alternatywna
 - Instrukcje warunkowe
 - Instrukcja if
 - Instrukcja if...else
 - Instrukcja if...else if
 - Instrukcja switch
 - Pętle
 - Pętla for
 - Pętla foreach
 - Pętla while
 - Instrukcje break i continue
 - Instrukcja break
 - Instrukcja continue
 - Funkcje
 - Budowa funkcji
 - Argumenty funkcji
 - Zwracanie wartości
 - Zasięg zmiennych
 - Argumenty funkcji raz jeszcze
 - Sposoby przekazywania argumentów
 - Argumenty domyślne
 - Zmienna lista argumentów
 - Typy danych
- Rozdział 4 . Tablice
 - Rodzaje tablic w PHP
 - Tablice indeksowane numerycznie
 - Tablice asocjacyjne
 - Tablice wielowymiarowe
 - Tworzenie tablic wielowymiarowych
 - Tablice nieregularne
 - Operacje na tablicach
 - Sortowanie tablic klasycznych
 - Sortowanie tablic asocjacyjnych
 - Implizja i eksplozja

- Operacje na elementach tablic
 - Zmiana kolejności elementów
 - Poruszanie się po tablicy
 - Dodawanie i pobieranie elementów
- Liczba elementów tablicy

Rozdział 5. Programowanie zorientowane obiektowo

- Podstawy programowania obiektowego

- Tworzenie klas
 - Tworzenie obiektów
 - Odwołania do składowych
 - Wskazanie this

- Konstruktory i destruktory

- Budowa konstruktora
 - Argumenty konstruktorów
 - Destruktry

- Dziedziczenie

- Czym jest dziedziczenie?
 - Przesłanianie składowych
 - Konstruktory klas bazowych

- Automatyczne ładowanie klas

- Modyfikatory dostępu

- Wyjątki

- Zgłaszanie wyjątków
 - Przechwytywanie wyjątków
 - Obsługa kilku wyjątków

Rozdział 6. Przetwarzanie danych z przeglądarki

- Metoda GET

- Metoda POST

- Tablica REQUEST

- Wysyłanie pliku na serwer (upload)

- Wysyłanie wielu plików naraz

- Odbieranie plików (download)

- Wysłanie pojedynczego pliku
 - Wysyłanie pliku wybranego z listy
 - Automatyczne generowanie listy plików
 - Lista plików przechowywana w pliku tekstowym

Rozdział 7. Ciągi znaków, data i czas

- Ciągi znaków

- Formatowanie ciągów
 - Usuwanie białych znaków
 - Dodawanie znaczników końca linii
 - Zmiana wielkości liter
 - Formatowanie specjalne
 - Porównywanie ciągów
 - Przeszukiwanie ciągów
 - Przetwarzanie ciągów
 - Zamiana podciągów
 - Dzielenie i podciągi

- Data i czas

- Funkcja checkdate
 - Funkcja date
 - Funkcja getdate

- Funkcja gmdate
- Funkcja localtime
- Funkcja microtime
- Funkcja mktime
- Funkcja strftime
- Funkcja strtotime
- Funkcja time

Rozdział 8. System plików

- Obsługa struktury plików i katalogów

- Odczyt zawartości katalogu
 - Tworzenie i usuwanie katalogów
 - Zmiana katalogu bieżącego
 - Odczytywanie informacji o plikach
 - Miejsce na dysku
 - Usuwanie zawartości katalogu
 - Nawigacja po katalogach

- Obsługa plików

- Otwieranie i zamykanie plików
 - Odczyt danych
 - Odczyt wierszy tekstu
 - Odczyt znak po znaku
 - Odczyt określonej liczby bajtów
 - Odczyt całego pliku

- Zapis danych

- Wzorzec projektowy PRG

- Poruszanie się po danych w pliku

- Synchronizacja dostępu

- Wykorzystanie plików do przechowywania danych

- Zwykły licznik tekstowy

- Licznik graficzny

- Głosowanie

- Prosty system logowania

- Generowanie listy odnośników

Rozdział 9. Cookies i sesje

- Krótko o cookies

- Zapis i odczyt cookies

- Jak zapisać cookie?

- Jak odczytać cookie?

- Jak usunąć cookie?

- Korzystanie z cookies

- Mechanizm sesji

- Obsługa sesji

- Rozpoczynanie sesji

- Kończenie sesji

- Konfiguracja sesji

- Zmienne sesji

- Implementacja sesji

- Uwierzytelnianie z wykorzystaniem sesji

- Śledzenie użytkownika

Część II. Tworzenie baz danych w MySQL

Rozdział 10. Podstawy MySQL

- Czym jest MySQL?

- Instalacja i konfiguracja
 - Instalacja w systemie Windows
 - Konfiguracja w systemie Windows
 - Instalacja w systemie Linux
- Zarządzanie serwerem
 - Uruchamianie serwera
 - W systemie Windows
 - W systemie Linux
 - Kończenie pracy serwera
 - W systemie Windows
 - W systemie Linux
- Koncepcja relacyjnych baz danych[2]
 - Tabele
 - Klucze
 - Relacje
- Jak projektować tabele bazy?
 - Określenie celu
 - Duplikowanie danych (informacje nadmiarowe)
 - Informacje atomowe
 - Puste pola
 - Jednoznaczna identyfikacja rekordów
- Tworzenie i usuwanie baz
 - Łączenie z serwerem
 - Tworzenie i usuwanie baz
- Zarządzanie kontami użytkowników
 - Tworzenie kont użytkowników
 - Nadawanie uprawnień
 - Nazwy użytkowników
 - Odbieranie praw
 - Zmiana nazwy konta użytkownika
 - Usuwanie kont użytkowników
 - Sprawdzanie przywilejów
- Inne czynności zarządzające
 - Praca z wieloma bazami
 - Pobieranie listy baz i tabel
 - Kodowanie znaków
 - Wczytywanie poleceń z plików zewnętrznych
- Rozdział 11. Podstawy SQL
 - Czym jest SQL?
 - Typy danych w kolumnach
 - Typy liczbowe
 - Typy daty i czasu
 - Typy łańcuchowe
 - Typy CHAR i VARCHAR
 - Typy BINARY i VARBINARY
 - Typy BLOB i TEXT
 - Typy ENUM i SET
- Obsługa tabel
 - Tworzenie tabel
 - Pobranie struktury tabeli
 - Modyfikacja tabel
 - Usuwanie tabel

- Zapytania wprowadzające dane
 - Pierwsza postać instrukcji INSERT
 - Druga postać instrukcji INSERT
 - Wstawianie wielu wierszy
- Zapytania pobierające dane
 - Pobieranie zawartości całej tabeli
 - Sortowanie wyników
 - Pobieranie zawartości wybranych kolumn
 - Zmiana nazw kolumn w wynikach zapytania
 - Selektywne pobieranie danych
 - Ograniczanie liczby wierszy w wynikach zapytania
- Zapytania modyfikujące dane
- Zapytania usuwające dane
- Wstawianie specjalne
- Rozdział 12. Więcej o SQL
 - Pobieranie danych z wielu tabel
 - Złączenia
 - Typy złączeń
 - Złączenie typu INNER JOIN
 - Złączenie typu LEFT JOIN
 - Złączenie typu RIGHT JOIN
 - Agregacja (grupowanie) danych
 - Funkcje statystyczne
 - Grupowanie wyników zapytań
 - Warunki grupowania
 - Funkcje agregujące w złączeniach
 - Typy tabel
 - Indeksy
 - Więzy integralności klucze obce
 - Tworzenie ograniczeń
 - Dodawanie i usuwanie ograniczeń w istniejących tabelach
 - Podzapytania
 - Podzapytania proste
 - Podzapytania skorelowane
 - Podzapytania w klauzuli FROM
 - Podzapytania w instrukcjach INSERT, UPDATE, DELETE
- Rozdział 13. Tworzenie bazy w praktyce
 - Założenia
 - Diagramy tabel
 - Tworzenie tabel
 - Indeksy i więzy integralności
 - Baza w praktyce
- Rozdział 14. Współpraca PHP i MySQL
 - Konfiguracja PHP
 - Obsługa bazy za pomocą mysqli (interfejs proceduralny)
 - Łączenie z bazą danych
 - Kończenie połączenia z bazą danych
 - Zmiana domyślnej bazy danych
 - Testowanie połączenia z bazą
 - Obsługa bazy za pomocą mysqli (interfejs obiektowy)
 - Łączenie z bazą danych
 - Kończenie połączenia z bazą danych

- Zmiana domyślnej bazy danych
- Testowanie połączenia z bazą
- Obsługa bazy za pomocą PDO
 - Nawiązywanie połączenia
 - Zamykanie połączenia
 - Testowanie połączenia z bazą
- Wykonywanie zapytań pobierających dane
 - Styl proceduralny mysqli
 - Styl obiektowy mysqli
 - Styl obiektowy PDO
- Zapytania typu INSERT, UPDATE, DELETE
 - Styl proceduralny mysqli
 - Styl obiektowy mysqli
 - Styl obiektowy PDO
- Wybór sposobu obsługi
- Problem polskich liter
- Część III. PHP i MySQL w praktyce
- Rozdział 15. Autoryzacje
 - Proste uwierzytelnianie
 - Zasady logowania
 - Uwierzytelnianie z wykorzystaniem sesji
 - Rejestracja nowych użytkowników
- Rozdział 16. Generowanie statystyk w portalu
 - Wstępne założenia i struktura danych
 - Struktura portalu
 - Funkcje pomocnicze
 - Jak rozpoznać przeglądarkę i system operacyjny?
 - Zapisywanie historii odwiedzin
 - Liczba użytkowników na stronie
 - Część główna
 - Obsługa logowania
 - Generowanie statystyk
- Rozdział 17. Zarządzanie kontami użytkowników
 - Modyfikacja bazy danych
 - Struktura części administracyjnej
 - Obsługa logowania
 - Sterowanie skryptem zarządzania
 - Wyświetlanie listy użytkowników
 - Dodawanie i modyfikacje rekordów
 - Wyszukiwanie użytkowników
 - Usuwanie danych
- Rozdział 18. System news
 - Ogólna struktura serwisu i bazy danych
 - Newsy w części frontowej
 - Rozbudowa systemu przywilejów
 - Zarządzanie nowościami w części administracyjnej
 - Wyświetlanie listy wiadomości
 - Dodawanie i edycja wiadomości
 - Wyszukiwanie wiadomości
 - Usuwanie wiadomości i kody powrotów
- Rozdział 19. Subskrypcje
 - Struktura bazy danych

- Nowy sposób ładowania klas
- Subskrypcje w części frontowej
- Struktura części administracyjnej
- Moduł zarządzania subskrypcjami
- Rozdział 20. Tworzenie sklepu internetowego
 - Główna część serwisu
 - Logowanie i wylogowanie
 - Rejestracja nowych użytkowników
 - Usprawnianie procedury rejestracji
 - Wyszukiwanie danych
 - Prezentacja szczegółowych danych książki
 - Obsługa koszyka
 - Struktura koszyka
 - Dodawanie książek do koszyka
 - Wyświetlanie zawartości
 - Modyfikacja
 - Integracja koszyka ze sklepem
 - Obsługa zamówień
 - Podsumowanie zamówienia
 - Zapisanie zamówienia w systemie