
Spis treści

O autorach	17
Podziękowania	18
Wprowadzenie	19
Co nowego w tym wydaniu?	19
Metoda nauczania	19
Dla kogo jest ta książka?	20
Mit „uczymy się szybko i łatwo”	21
Geneza książki	21
Potrzebne oprogramowanie	22
Konwencje stosowane w tej książce	22
Interakcja a dynamika	23
Kod źródłowy	23
Rozdział 1. Tworzenie i testowanie bazy danych i tabeli	25
Definiowanie pojęć administratora, dewelopera i użytkownika	25
Definiowanie witryn interaktywnych	26
Używanie MariaDB lub MySQL tylko do interaktywnych tabel bazy danych ...	27
Metody tworzenia i utrzymywania baz danych	28
Krótkie spojrzenie do wnętrza komunikacji serwera sieciowego	28
Bezpłatna platforma programistyczna do testowania	30
Używanie XAMPP na swoim komputerze	30
Czy będzie można przesłać bazę danych z XAMPP lub EasyPHP na zdalny host?	31
Pobranie i instalacja XAMPP	31
Uruchomienie XAMPP	34

Zamykanie XAMPP	35
Gdzie są MariaDB i MySQL 8?	36
Używanie EasyPHP na naszym komputerze	37
Pobranie i instalacja EasyPHP	37
Uruchomienie EasyPHP	38
Zamykanie EasyPHP	39
Bezpieczeństwo phpMyAdmin	39
Bezpośredni dostęp do phpMyAdmin	42
Znane fragmenty	44
Planowanie bazy danych – pierwszy krok	45
Tworzenie bazy danych za pomocą phpMyAdmin	46
Tworzenie tabeli za pomocą phpMyAdmin	49
Alternatywa z zastosowaniem SQL	53
Usuwanie baz danych i tabel	56
Podsumowanie	57

Rozdział 2. Tworzenie witryn internetowych, które mają interakcję z użytkownikami

Tworzenie folderu do przechowywania stron bazy danych	60
Tworzenie tymczasowego szablonu	60
Wprowadzenie do funkcji PHP include()	63
Dołączany plik nagłówka	64
Dołączony plik menu	66
Dołączona kolumna informacyjna	67
Dołączony plik stopki	68
Jak serwer przetwarza stronę?	69
Interaktywna wersja szablonu	69
Połączenie z bazą danych	71
Objaśnienie kodu	72
Strona rejestracji	75
Objaśnienie kodu	78
Objaśnienie kodu	83
Słowo kluczowe PHP – echo	87
Strona z podziękowaniem	88
Wyświetlanie komunikatów o błędach, które zostały zebrane w tablicy	90
Mieszanie hasła	91
Przeglądanie rekordów użytkowników	91
Strona przeglądania użytkowników	92
Objaśnienie kodu	94
Strona zmiany hasła	95

Objaśnienie kodu	98
Objaśnienie kodu	101
Potwierdzenie udanej zmiany hasła	103
Testowanie stron podręcznika	104
Więcej informacji o tablicach	105
Podsumowanie	106

Rozdział 3. Tworzenie funkcji logowania i wylogowania dla członków i administratora

Tworzenie bazy danych logindb i tabeli users	108
Usuwanie lub zastępowanie zbędnych przycisków menu w nagłówkach	110
Dodawanie przycisku logowania w nagłówku strony domowej	110
Usuwanie nadmiarowych przycisków z nagłówków rejestracji i nowego hasła ...	111
Zmieniona strona rejestracji	112
Nowy nagłówek strony nowego hasła	113
Nowy nagłówek menu dla strony członków	115
Dołączamy nagłówek do strony z podziękowaniem	116
Strona rejestracji i niepożądane znaki	117
Objaśnienie kodu	120
Rejestrowanie członków	121
Rozróżnianie dwóch rodzajów członkostwa	122
Tworzenie poziomów użytkowników, aby ograniczyć dostęp do prywatnych stron ...	123
Logowanie	126
Nagłówek strony logowania	126
Strona logowania	127
Objaśnienie kodu	130
Objaśnienie kodu	132
Sesje	135
Strona tylko dla członków	138
Objaśnienie kodu	140
Planowanie roli administratora	141
Nowy nagłówek strony administratora	142
Strona administratora	143
Objaśnienie kodu	145
Strona wylogowania	145
Objaśnienie kodu	146
Testowanie funkcji Login/Logout	147
Modyfikacja i usuwanie pojedynczych rekordów	147
Podsumowanie	148

Rozdział 4. Tworzenie interfejsu administratora	149
Baza danych administratora	149
Tabela users	151
Zmiana strony wyświetlania użytkowników (View Users) w celu dołączenia edycji i usuwania	153
Objaśnienie kodu	158
Wyświetlanie rekordów stronami (stronicowanie)	161
Objaśnienie kodu	165
Planowanie kryteriów wyszukiwania	169
Tymczasowa strona wyszukiwania do wyświetlania wybranych członków	170
Objaśnienie kodu	173
Formularz wyszukiwania	174
Objaśnienie kodu	177
Końcowy program obsługi formularza do otrzymywania danych do wyszukiwania ...	178
Objaśnienie kodu	181
Edytowanie rekordów	182
Objaśnienie kodu	186
Usuwanie rekordów	189
Objaśnienie kodu	193
Podsumowanie	195

Rozdział 5. Rozwinięcie i wzbogacenie naszej witryny	197
Tworzenie nowej bazy danych z tabelą o 15 kolumnach i tabelą z cenami	197
Tworzenie pliku do łączenia się z bazą danych	198
Tworzenie tabel	199
Korzystanie z ENUM	201
Znaczenie dokumentacji	201
Rozszerzenie formularza rejestracji i dodanie rozwijanego menu	203
Ceny i informacje o opłatach podajemy zawsze na początku	204
Objaśnienie kodu	210
Objaśnienie kodu	216
Dodawanie obrazów PayPal i karty debetowej/kredytowej	217
Dołączanie PayPal do strony z podziękowaniem	218
Objaśnienie kodu	222
Rejestrowanie członków	223
Małe uzupełnienie strony logowania	225
Uzupełnianie nagłówka administratora	225
Dodawanie Class i Paid do tabeli admin_view_users	227
Objaśnienie kodu	231

Wyszukiwanie i edycja rekordów	232
Objaśnienie kodu	236
Modyfikowanie formularza w celu edycji rekordów	236
Podsumowanie	242

Rozdział 6. Dodajemy ostatnie poprawki: bezpieczeństwo i weryfikacja

Tworzenie bazy danych	244
Tworzenie pliku do łączenia z bazą danych	244
Tworzenie tabeli users przez importowanie pliku zrzutu SQL	245
Ręczne rejestrowanie niektórych użytkowników	247
Dodawanie kolumny tytułu do tabeli users	249
Tworzenie tabeli Prices przez import pliku SQL Dump	251
Czyszczenie folderów i systemów plików	251
Stopnie bezpieczeństwa	252
Dodawanie warstwy bezpieczeństwa	252
Zwiększona warstwa ochronna	254
Weryfikacja i oczyszczanie	255
Funkcja filter_var()	255
Weryfikacja	255
Oczyszczanie	257
Weryfikacja numerów telefonicznych	258
Bezpieczniejsza strona rejestracji	259
Objaśnienie kodu	268
Objaśnienie kodu	276
Szukanie tytułu, adresu lub numeru telefonu	278
Objaśnienie kodu	281
Oglądanie pobranego tytułu, adresu i numeru telefonu	281
Objaśnienie kodu	284
Edycja tytułów, adresów i telefonów	285
Objaśnienie kodu	294
Podsumowanie	294

Rozdział 7. Migracja na host i tworzenie kopii zapasowej bazy danych witryny

Dokonywanie zmian w ostatniej chwili	295
Tworzenie nowej bazy danych	296
Szczegóły pobranego pliku do łączenia z bazą danych	297

Umożliwienie zmiany swoich danych przez członków	298
Objaśnienie kodu	311
Bezpieczny formularz kontaktowy	312
Jak wygląda odpowiedź zwrotna?	313
Formularz kontaktowy	314
Objaśnienie kodu	320
Objaśnienie kodu	325
Strona z podziękowaniem i komunikaty o błędach	327
Uniwersalny nagłówek	330
Objaśnienie kodu	333
Rejestrowanie wyjątków i błędów	334
Migracja bazy danych i tabel na zdalny host	337
Zagadkowy komunikat o błędzie	337
Tworzenie i eksportowanie pliku SQL	337
Tworzyć plik zrzutu tabeli czy tabelę	338
Jak wygląda plik zrzutu SQL?	339
Badanie serwera zdalnego hosta	342
Korzystanie z interfejsów GUI na serwerze zdalnego hosta	344
Łączenie z bazą danych na zdalnym hoście	345
Bezpieczne przesyłanie pliku <i>mysqli_connection.php</i>	345
Przesyłanie stron interaktywnych na host	347
Tworzenie kopii zapasowej bazy danych	348
Podsumowanie	349

Rozdział 8. Tworzenie katalogu produktów

Przygotowanie bazy danych i planu administracyjnego	352
Tworzenie bazy danych	353
Tworzenie pliku w celu połączenia z bazą danych	354
Bezpieczeństwo	355
Tworzenie strony domowej z funkcją wyszukiwania	356
Nagłówek dla większości stron	358
Kod strony domowej	358
Wyświetlanie katalogu	361
Objaśnienie kodu	368
Nagłówek strony wyników wyszukiwania	369
Tworzenie strony ze szczegółowymi informacjami o domu	370
Objaśnienie kodu	374
Tworzenie strony administratora/dodawania domów	375
Nagłówek strony administracyjnej	386
Widok administratora z całą ofertą domów do sprzedaży	387

Administracyjne strony wyszukiwania	393
Wynik wyszukiwania	395
Strona do kontaktu	397
Podsumowanie	403

Rozdział 9. Łączenie wielu tabel i inne ulepszenia

Wprowadzenie do wielu tabel	405
Normalizacja	406
Tworzenie bazy danych i tabel	407
Spojrzenie na plik połączenia	408
Tworzenie drugiej tabeli	409
Klucze obce	410
Przygotowywanie tabel do złączenia	410
Wypełnianie dwóch tabel	411
Łączenie danych z dwóch tabel	413
Tworzenie trzeciej tabeli	415
Tworzenie stron do wyświetlania danych ze złączonych tabel	418
Strona domowa	418
Główne menu dla stron	421
Nagłówki dla wszystkich stron	422
Strona do przeglądania tabeli birds	423
Objaśnienie kodu	426
Strona przeglądania lokalizacji i siedlisk rezerwatów	427
Wyświetlanie danych ze złączonych tabel	430
Tworzenie strony do wyświetlania trzech złączonych tabel	434
Objaśnienie kodu	438
Płatności czekiem	439
Wybór sposobu płatności	440
Płatność czekiem	445
Objaśnienie kodu	448
Drukowanie formularzy online	449
Podsumowanie	450

Rozdział 10. Tworzenie tablicy ogłoszeń

Plan	452
Tworzenie bazy danych	452
Tworzenie tabel	453
Tworzenie drugiej tabeli	454

Tworzenie strony domowej tablicy ogłoszeń	455
Tworzenie formularza rejestracji	460
Strona z podziękowaniem	469
Wypełnianie tabeli członków	471
Strona logowania	472
Objaśnienie kodu	475
Wylogowywanie	477
Tworzenie strony powitalnej do wyboru cytatów	478
Formularz do publikowania cytatów	480
Objaśnienie kodu	483
Przetwarzanie publikowania	485
Objaśnienie kodu	486
Publikowanie cytatów	487
Strona z zabawnymi cytatai	489
Objaśnienie kodu	491
Nagłówek strony zabawnych cytatów	492
Strona mądrych cytatów	493
Objaśnienie kodu	496
Nagłówek dla strony mądrych cytatów	496
Dodawanie narzędzi wyszukiwania	498
Objaśnienie kodu	501
Nagłówek <i>ViewPosts.php</i>	501
Wyszukiwanie określonych słów lub fraz	503
Formularz wyszukiwania pełnotekstowego	503
Wyświetlanie wyników wyszukiwania	505
Objaśnienie kodu	508
Nagłówek strony <i>quotes_found</i>	509
Ulepszanie tablicy ogłoszeń	510
Przekształcanie tablicy ogłoszeń na forum	511
Podsumowanie	512

Rozdział 11. E-commerce: krótkie wprowadzenie

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa	515
Plan	515
Tworzenie witryny koszyka PayPal	516
Tworzenie bazy danych i tabel koszyka PayPal	516
Przeglądanie pliku połączenia	517
Wypełnianie tabel koszyka PayPal	517
Strona domowa koszyka PayPal	520
Używanie strony domowej koszyka PayPal do wyszukiwania obrazów	523

Objaśnienie kodu	526
Integrowanie z przyciskami koszyka PayPal	526
Objaśnienie kodu	533
Tworzenie niestandardowego koszyka	534
Strona domowa niestandardowego koszyka	535
Tworzenie bazy danych i tabel niestandardowego koszyka	536
Analiza niestandardowego koszyka	537
Strona logowania niestandardowego koszyka	540
Objaśnienie kodu	544
Odyskiwanie zapomnianego hasła	544
Objaśnienie kodu	548
Strona wyszukiwania w niestandardowym koszyku	549
Dodawanie obrazów do tabeli dla niestandardowego koszyka	550
Objaśnienie kodu	553
Objaśnienie kodu	557
Objaśnienie kodu	561
Strona finalizacji zakupów	562
Dodatkowe narzędzia administracyjne	563
Podsumowanie	563

Rozdział 12. Krótkie omówienie Oracle MySQL 8

Zalety aktualizacji	565
Instalowanie MySQL 8 Community Server	567
Analiza funkcji MySQL Workbench	574
Łączenie PHP 7 z MySQL 8 Community Server	580
Migracja na MySQL 8 Community Server	583
Używanie naszych plików PHP z MySQL 8 Community Server	587
Podsumowanie	590

Dodatek A. Rozwiązywanie problemów

Kaprysy przeglądarki	592
Tabele się nie wyświetlają	592
Zmiana stylu nie daje efektu	593
Dołączonych elementów nie ma na ekranie	593
Nie można zweryfikować strony	594
Rozwijane menu PayPal nie działa	594
Odmowa dostępu	594
Poziomy błędów PHP	595

Call to an Undefined Function (Odwołanie do niezdefiniowanej funkcji)	595
Cannot Redeclare Function (Nie można ponownie zadeklarować funkcji)	595
Undefined Index or Undefined Variable (Niezdefiniowany indeks lub niezdefiniowana zmienna)	596
Empty Variable Value (Pusta wartość zmiennej)	596
Headers Already Sent (Nagłówki już wysłane)	596
Blank Screen (Pusty ekran)	596
Unexpected End of File in Line xxx (Nieoczekiwany koniec pliku w wierszu xxx)	597
Parse Error and Unexpected Characters (Błąd analizy składniowej i nieoczekiwane znaki)	597
Unexpected T_STRING (Nieoczekiwany T_STRING)	598
Unexpected T_ELSE (Nieoczekiwany T_ELSE)	598
Wrong Equal Sign (Nieodpowiedni znak równości)	599
Failed to Open Stream (Nieudane otwarcie strumienia)	599
Syntax Errors (Błędy składni)	599
Warning: Division by Zero (Ostrzeżenie: dzielenie przez zero)	600
Display Is Not What Was Expected (Ekran inny niż spodziewany)	600
Reference to a Primary Key Could Not Be Created (Nie można utworzyć odwołania do klucza głównego)	600
Element <style> Not Allowed as Child of Element <div> (Element <style> niedozwolony jako podrzędny dla elementu <div>)	600
Problem with Prepared Statement (Problem z gotową instrukcją)	601
Błędy logiczne	601
Internet to nasz przyjaciel	602
Podsumowanie	602

Dodatek B. Zasoby 603

Krótki przewodnik PHP	603
E-maile w PHP	603
Objaśnienie kodu	605
Filtrowanie i oczyszczanie	605
Funkcje	606
include() oraz require()	606
if, else oraz elseif	606
Objaśnienie kodu	608
Komentarze	608
Konkatenacja	609
Liczby	609
Operator trójargumentowy	609
Pętle	610

Pętla while	610
Pętla for	611
Pętla foreach	611
Pętla do while	612
Przygotowane instrukcje	613
Sesje	614
Logowanie za pomocą sesji	615
Wylogowywanie	616
Stałe	617
Tablice	617
Tablice asocjacyjne	618
Używanie Try/Catch	620
Zmienne	622
Zmienne: predefiniowane	622
Zmienne: łańcuchy	623
Szablon Bootstrap	623
Przegląd działania MySQL i phpMyAdmin	624
date_time	625
INSERT	626
SELECT	626
UPDATE	626
Mechanizmy pamięci i phpMyAdmin	626
Zmiana mechanizmu przechowywania dla istniejącej, wypełnionej tabeli ...	627
Co dalej?	627
Zasoby	627
Zasoby internetowe związane z PHP i MySQL	628
Zasoby z dziedziny e-commerce	628
Podręcznik online	628
Zasoby do tworzenia forów	628
Fora PayPal	628
Koszyki innych firm	629
Podsumowanie	629
Indeks	631