

Spis treści

O autorze	9
Wprowadzenie	11
Rozdział 1. Programowanie przy użyciu JoomlaCode.org i SVN	15
Wprowadzenie	16
Tworzenie projektu JoomlaCode.org	19
Zarządzanie uczestnikami projektu JoomlaCode.org	23
Tworzenie repozytorium Subversion dla projektu JoomlaCode.org	25
Szkielet repozytorium Subversion	28
Modyfikacje w Subversion	30
Proces realizowany w Subversion	32
Pobieranie zawartości repozytorium Subversion przy użyciu TortoiseSVN	35
Edytowanie kopii roboczej przy użyciu TortoiseSVN	39
Analiza zmian przy użyciu TortoiseSVN	40
Uaktualnianie kopii roboczej i eliminowanie konfliktów przy użyciu TortoiseSVN	41
Zatwierdzanie zmian przy użyciu TortoiseSVN	44
Eksportowanie kopii roboczej przy użyciu TortoiseSVN	46
Rozdział 2. Zapewnianie bezpieczeństwa rozszerzeń	47
Wprowadzenie	47
Tworzenie bezpiecznych zapytań SQL	50
Tworzenie bezpiecznych zapytań SQL, zawierających porównania ciągów znaków, z wykorzystaniem operatora LIKE	55
Używanie tokenu	57
Zapewnianie bezpieczeństwa nazwy pliku	61
Zapewnianie bezpieczeństwa ścieżki katalogu	63
Zapewnianie bezpieczeństwa ścieżki dostępu do pliku	65
Bezpieczne pobieranie danych z żądania	68
Pobieranie wartości z tablicy	75

Rozdział 3. Praca z bazą danych	77
Wprowadzenie	77
Wykonywanie zapytania	80
Ładowanie pierwszej komórki ze zbioru wyników zapytania	82
Ładowanie pierwszego rekordu z zapytania	84
Ładowanie więcej niż jednego rekordu z zapytania	87
Obsługa błędów DBO	89
Tworzenie tabeli JTable	91
Tworzenie nowego rekordu przy użyciu JTable	94
Modyfikacja rekordu przy użyciu JTable	97
Odczytywanie istniejącego rekordu przy użyciu JTable	98
Usuwanie rekordu przy użyciu JTable	99
Blokowanie i odblokowywanie rekordu przy użyciu JTable	100
Zmiana kolejności rekordów przy użyciu JTable	102
Publikowanie i wycofywanie rekordu z publikacji przy użyciu JTable	104
Zwiększanie licznika wyświetleń rekordu przy użyciu JTable	105
Rozdział 4. Sesje i użytkownicy	107
Wprowadzenie	107
Pobieranie uchwytu sesji	108
Dodawanie danych do sesji	109
Pobieranie danych sesji	112
Sprawdzanie obecności danych w sesji	114
Sprawdzanie tokenu sesji	115
Pobieranie danych o użytkowniku	115
Sprawdzanie, czy aktualny użytkownik ma status gościa	117
Odczytywanie imienia i nazwiska użytkownika oraz jego nazwy	118
Odczytywanie identyfikatora grupy użytkownika oraz typu użytkownika	120
Ograniczanie zakresu dostępu użytkownika przy użyciu poziomów dostępu Public, Registered i Special	122
Odczytywanie wartości parametrów użytkownika	124
Ustawianie wartości parametrów użytkownika	126
Rozszerzanie i edytowanie parametrów użytkownika	127
Wysyłanie wiadomości poczty elektronicznej do użytkownika	131
Rozdział 5. Języki narodowe	135
Wprowadzenie	135
Tworzenie tłumaczenia	138
Tłumaczenie wybranego tekstu	142
Sprawdzanie długości ciągu znaków UTF-8	145
Usuwanie niewidocznych znaków UTF-8 z początku i końca ciągu znaków	146
Porównywanie ciągów znaków UTF-8	148
Znajdowanie ciągu znaków UTF-8 w innym ciągu znaków UTF-8	149
Wykonywanie wyrażenia regularnego na ciągu znaków UTF-8	151
Odwracanie ciągu znaków UTF-8	153
Wyodrębnianie ciągu znaków z innego ciągu znaków UTF-8	154

Zastępowanie wystąpień ciągu znaków UTF-8 w innym ciągu znaków UTF-8	155
Odczytywanie w ciągu znaków UTF-8 znaku na wskazanej pozycji	157
Przekształcanie ciągu znaków z jednego standardu kodowania na inny	158
Tworzenie skryptu instalacji bazy danych uwzględniającego kodowanie UTF-8	159
Rozdział 6. Interakcja z użytkownikiem i style	163
Wprowadzenie	163
Odczytywanie parametrów strony i komponentu	164
Dodawanie do strony kaskadowego arkusza stylów CSS	166
Nadpisywanie szablonów w komponencie	168
Dodawanie kodu JavaScript na stronie	170
Tworzenie modalnego okna dialogowego	171
Generowanie treści modalnej	174
Uaktualnianie elementu przy użyciu Ajax i MooTools	176
Uaktualnianie elementu na podstawie formularza przy użyciu Ajax i MooTools	179
Przesyłanie odpowiedzi Ajax z komponentu	181
Włączanie stronicowania na liście elementów	184
Rozdział 7. Dostosowywanie dokumentów	189
Wprowadzenie	189
Definiowanie tytułu dokumentu	191
Definiowanie generatora dokumentu	192
Definiowanie opisu dokumentu	192
Dodawanie metadanych do dokumentu	193
Zmiana zestawu znaków używanego w dokumencie	194
Zmiana typu MIME dokumentu	196
Kontrola mechanizmu zapisywania odpowiedzi w pamięci podręcznej klienta	198
Tworzenie dokumentu PDF w komponencie	200
Tworzenie kanału RSS lub Atom w komponencie	201
Zwracanie dokumentu w formacie RAW z komponentu	206
Używanie własnego dokumentu JDocument w komponencie (dotyczy wyłącznie PHP5)	208
Rozdział 8. Dostosowywanie elementów standardowych	215
Wprowadzenie	216
Wyłączanie paska menu	216
Ustawianie tytułu i ikony paska narzędziowego	218
Dodawanie do paska narzędziowego przycisku operującego na jednostce danych	219
Dodawanie do paska narzędziowego przycisku operującego na zestawie danych	222
Dodawanie własnych przycisków do paska narzędziowego	224
Dodawanie odstępów i separatorów na pasku narzędziowym	227
Dodawanie systemu pomocy do komponentu	228
Tworzenie nagłówka filtra dla danych tabelarycznych w komponencie MVC	230
Filtrowanie danych tabelarycznych w komponencie MVC	234
Tworzenie nagłówków kolumn sterujących sortowaniem danych tabelarycznych w komponencie MVC	238
Porządkowanie danych tabelarycznych w komponencie MVC	240

Rozdział 9. Utrzymywanie rozszerzalności i modularności	243
Wprowadzenie	244
Ładowanie modułów dodatkowych	245
Wywoływanie modułu dodatkowego	247
Tworzenie dodatkowego modułu w systemie Joomla!, realizującego wyszukiwanie	248
Tworzenie własnej biblioteki i funkcji importującej	254
Instalowanie modułu dodatkowego z poziomu kodu źródłowego w trakcie instalacji komponentu	257
Prosty sposób zarządzania kategoriami	260
Definiowanie parametrów JParameter przy użyciu języka XML	262
Tworzenie obiektu JParameter	265
Renderowanie obiektu JParameter	266
Zapisywanie danych JParameter	268
Odczytywanie i ustawianie wartości obiektu JParameter	269
Definiowanie własnego typu JParameter	271
Rozdział 10. Obiekty JObject i tablice	275
Wprowadzenie	275
Odczytywanie właściwości JObject	278
Odczytywanie wszystkich publicznych właściwości JObject	279
Ustawianie właściwości JObject	280
Ustawianie zbioru właściwości JObject	281
Raportowanie błędu w JObject	281
Pobieranie błędu z JObject	283
Pobieranie wszystkich błędów z JObject	284
Przekształcanie obiektu w tablicę	285
Przekształcanie tablicy w obiekt	287
Odczytywanie kolumny z tablicy wielowymiarowej	288
Odczytywanie wartości z tablicy	289
Rzutowanie wszystkich elementów tablicy na liczby całkowite	291
Sortowanie tablicy obiektów	292
Łączenie elementów tablicy	293
Rozdział 11. Obsługa i raportowanie błędów	297
Wprowadzenie	297
Zgłaszanie błędu J!error	299
Zgłaszanie ostrzeżenia J!error	301
Zgłaszanie informacji J!error	304
Kolejkowanie komunikatu	306
Zmiana domyślnego sposobu obsługi błędów J!error	308
Obsługa i zgłaszanie dedykowanych błędów J!error	311
Zapisywanie błędów i zdarzeń przy użyciu JLog	314
Rzucanie wyjątków w PHP5	316
Przechwytywanie wyjątków w PHP5	319

Rozdział 12. Pliki i foldery	323
Wprowadzenie	323
Sprawdzanie, czy plik lub folder istnieje	325
Odczytywanie pliku	327
Usuwanie pliku lub folderu	329
Kopiowanie pliku lub folderu	331
Przenoszenie i zmiana nazwy plików i folderów	332
Tworzenie folderu	334
Ładowanie plików do systemu Joomla!	336
Odczytywanie struktury katalogów	340
Zmiana uprawnień do pliku i folderu	343
Skorowidz	345