

O autorze (15)

Wstęp (17)

Część I ASP.NET (23)

Rozdział 1. Wstęp do ASP.NET (25)

- Dlaczego ASP.NET? (25)
 - o Statyczna a dynamiczna zawartość stron WWW (26)
 - o Konkurencyjne dynamiczne technologie serwera (26)
 - o Zalety ASP.NET (29)
- .NET Framework (30)
 - o Składniki .NET Framework (31)
 - o Wykonywanie .NET (35)
- Formularze WWW ASP.NET (36)
 - o Język C# (40)
 - o Struktura aplikacji internetowej (41)
- Visual Studio 2005 (43)
 - o Projekty WWW Visual Studio (45)
 - o Opcje serwera WWW (45)
- Samouczek: tworzenie formularzy WWW ASP.NET (48)
 - o Tworzenie witryny WWW w Visual Studio (48)
 - o Dodawanie nowego formularza WWW (50)
 - o Dodawanie kodu HTML do formularza WWW (50)
 - o Dodawanie logiki programowej (57)
 - o Obsługa błędów (60)
 - o Użycie debugera Visual Studio (63)
- Podsumowanie (66)
- Ćwiczenia (66)
- Najważniejsze zagadnienia (66)
- Odnośniki (67)

Rozdział 2. Sposób działania ASP.NET (69)

- Model zdarzeń ASP.NET (69)
 - o Przesłanie danych (71)
 - o Stan widoku oraz stan kontrolki (73)
 - o Cykl życia strony (74)
- Kompilacja kodu ASP.NET (85)
 - o Kolejność kompilacji (88)
- Klasa Page (90)
 - o Request (90)
 - o Response (91)
 - o Server (92)
- Cykl życia aplikacji ASP.NET (93)
 - o Użytkownik żąda przesłania zasobu ASP.NET z serwera (93)
 - o Tworzenie podstawowych obiektów ASP.NET dla żądania (98)
 - o Przypisywanie obiektu HttpRequest do żądania (99)
 - o Przetwarzanie żądania z użyciem potoku HttpRequest (101)
- Podsumowanie (104)
- Ćwiczenia (104)
- Najważniejsze zagadnienia (104)

- Odnośniki (105)

Rozdział 3. Wykorzystanie standardowych kontrolek serwera WWW (107)

- Wprowadzenie do kontrolki serwera (107)
 - o Kontrolki HTML serwera (108)
 - o Kontrolki serwera WWW (108)
 - o Kontrolki sprawdzające poprawność (108)
 - o Kontrolki użytkownika (109)
 - o Własne kontrolki serwera (109)
- Przegląd kontrolki serwera WWW (109)
 - o Wspólne składniki (109)
 - o Programowe manipulowanie właściwościami (113)
- Najważniejsze standardowe kontrolki serwera WWW (115)
 - o Kontrolka Label (115)
 - o Kontrolka Literal (117)
 - o Kontrolka TextBox (119)
 - o Kontrolki przycisków (122)
 - o Kontrolka CheckBox (128)
 - o Kontrolka RadioButton (131)
 - o Kontrolki list (132)
 - o Kontrolka Image (141)
 - o Kontrolka ImageMap (143)
 - o Kontrolka HyperLink (146)
 - o Kontrolka HiddenField (147)
 - o Kontrolka Table (149)
 - o Kontrolka Calendar (156)
- Podsumowanie (171)
- Ćwiczenia (171)
- Najważniejsze zagadnienia (172)
- Odnośniki (172)

Rozdział 4. Dodatkowe standardowe kontrolki serwera WWW (173)

- Przegląd dodatkowych standardowych kontrolki serwera WWW (173)
- Kontrolka Panel (175)
- Kontrolki MultiView oraz View (182)
 - o Nawigacja pomiędzy widokami (185)
 - o Tworzenie paneli z zakładkami przy użyciu MultiView (185)
- Kontrolka Wizard (190)
 - o Zastosowanie kontrolki Wizard (194)
 - o Opis układu kreatora Wizard (196)
 - o Dostosowywanie kreatora (198)
 - o Obsługa zdarzeń kreatora (206)
- Kontrolka FileUpload (208)
 - o Przetwarzanie przesłanego pliku (211)
 - o Ograniczanie wielkości przesyłanego pliku (212)
- Kontrolka Placeholder (212)
 - o Tworzenie przeglądarki plików (213)
- Kontrolka AdRotator (220)

- o Plik XML z danymi reklam (221)
 - o Wyświetlanie reklam z bazy danych (222)
 - o Programowanie kontrolki AdRotator (223)
- Kontrolka XML (224)
 - o Tworzenie pliku XSLT (226)
 - o Programowanie kontrolki XML (228)
- Podsumowanie (233)
- Ćwiczenia (235)
- Najważniejsze zagadnienia (236)
- Odnosińniki (236)

Rozdział 5. Obsługa wyjątków i kontrolki sprawdzania poprawności (237)

- Obsługa błędów (237)
 - o Obsługa wyjątków .NET (238)
 - o Obsługa wyjątków na poziomie klasy przy wykorzystaniu bloku try...catch (239)
 - o Obsługa wyjątków na poziomie strony (242)
 - o Obsługa wyjątków na poziomie aplikacji (243)
- Użycie kontrolki serwera sprawdzających poprawność (249)
 - o Proces kontroli poprawności formularza w ASP.NET (251)
 - o Kontrolka RequiredFieldValidator (257)
 - o Kontrolka ValidationSummary (258)
 - o Kontrolka CompareValidator (260)
 - o Kontrolka RangeValidator (262)
 - o Kontrolka RegularExpressionValidator (263)
 - o Kontrolka CustomValidator (270)
 - o Grupy kontroli poprawności (275)
- Podsumowanie (280)
- Ćwiczenia (280)
- Najważniejsze zagadnienia (282)
- Odnosińniki (282)

Rozdział 6. Dostosowywanie wyglądu witryny i zarządzanie nim (283)

- Zmiana wyglądu kontrolki serwera (283)
 - o Zastosowanie wspólnych właściwości formatujących (283)
 - o Użycie CSS dla kontrolki (285)
 - o Właściwości wyglądu, CSS i ASP.NET (290)
- Użycie tematów i motywów (290)
 - o Definiowanie motywów (292)
 - o Tworzenie tematów w Visual Studio (292)
 - o Stosowanie tematu (294)
 - o Jak działają tematy (294)
 - o Przesłanie tematów (295)
 - o Motywy nazwane (296)
 - o Tematy i obrazy (297)
 - o Tematy i CSS (297)
 - o Dynamiczne ustawianie tematu (300)
 - o Tworzenie przykładowej strony z dwoma tematami (302)

- Strony wzorcowe (310)
 - o Definiowanie strony wzorcowej (313)
 - o Zagnieżdżone strony wzorcowe (316)
 - o Jak działają strony wzorcowe? (318)
 - o Programowanie strony wzorcowej (320)
 - o Strony wzorcowe i tematy (322)
- Kontrolki użytkownika (328)
 - o Tworzenie i modyfikacja kontrolki użytkownika (328)
 - o Dodawanie danych i funkcji do kontrolki użytkownika (330)
- Podsumowanie (331)
- Ćwiczenia (332)
- Najważniejsze zagadnienia (333)
- Odnosińki (333)

Rozdział 7. Nawigacja w witrynie ASP.NET (335)

- Przedstawienie nawigacji w witrynie ASP.NET (335)
 - o Model dostawcy (337)
- Mapa witryny XML (337)
 - o Korzystanie z mapy witryny XML (340)
 - o Programowanie mapy witryny (343)
 - o Korzystanie z różnych map witryny (345)
 - o Inne funkcje mapy witryny (348)
- Kontrolka SiteMapPath (348)
 - o Nadawanie stylu kontrolce SiteMapPath (349)
 - o Integracja ciągów zapytania z SiteMapPath (353)
- Kontrolka Menu (356)
 - o Zastosowanie kontrolki Menu (358)
 - o Zmiana wyglądu kontrolki Menu (361)
 - o Obsługa zdarzeń menu (369)
- Kontrolka TreeView (375)
 - o Opis kontrolki TreeView (376)
 - o Zastosowanie kontrolki TreeView (378)
 - o Zmiana wyglądu kontrolki TreeView (380)
 - o Zastosowanie innych danych w kontrolce TreeView (382)
 - o Odpowiadanie na zdarzenia kontrolki TreeView (386)
- Podsumowanie (392)
- Ćwiczenia (392)
- Najważniejsze zagadnienia (392)
- Odnosińki (394)

Część II Operacje na danych (395)

Rozdział 8. Łączenie i reprezentacja danych (397)

- Podstawy dołączania danych (397)
 - o Jak korzystać z dołączania danych? (398)
 - o Co może być źródłem danych? (398)
- Wykorzystanie kolekcji (400)
 - o Interfejsy kolekcji (400)
 - o Użycie standardowych kolekcji (401)

- o ArrayList (405)
 - o Typy ogólne (408)
 - o Kolekcje słownikowe (412)
 - o Tworzenie własnych kolekcji ogólnych (414)
- DataSet (418)
 - o Użycie obiektu DataTable (419)
 - o Zastosowanie obiektu DataSet (425)
 - o Relacje między obiektami DataTable (429)
 - o Integracja XML z DataSet (431)
- Wybór kontenera danych (438)
 - o Kolekcje .NET jako kontenery danych (439)
 - o Własne kolekcje jako kontenery danych (439)
 - o Obiekty DataSet jako kontenery danych (440)
 - o Typowane obiekty DataSet jako kontenery danych (441)
- Podsumowanie (442)
- Ćwiczenia (442)
- Najważniejsze zagadnienia (443)
- Odnośniki (443)

Rozdział 9. Zastosowanie ADO.NET (445)

- Wprowadzenie do ADO.NET (445)
 - o Wybór dostawcy danych (449)
 - o Klasy dostawcy danych (449)
- Klasy DbConnection (450)
 - o Ciągi połączenia (450)
 - o Programowanie DbConnection (451)
 - o Przechowywanie ciągów połączenia (454)
 - o Pule połączeń (455)
- Klasy SqlCommand (455)
 - o Tworzenie obiektu SqlCommand (456)
 - o Polecenia SQL do pobierania, dodawania, modyfikowania i usuwania danych (457)
 - o Procedury składowane (458)
 - o Wykonywanie połączeń za pomocą obiektu SqlCommand (459)
 - o Wykorzystanie klasy SqlParameter (460)
 - o Użycie transakcji (463)
- Klasy SqlDataReader (467)
 - o Programowanie SqlDataReader (468)
 - o Niejawne zamykanie połączenia (470)
 - o Samouczek: odczytywanie i modyfikowanie danych (471)
- Klasy DbDataAdapter (479)
 - o Wypełnianie obiektu DataSet (480)
 - o Modyfikowanie danych (483)
- Tworzenie kodu ADO.NET niezależnego od dostawcy danych (485)
- Kontrolki źródła danych (488)
 - o Użycie parametrów (491)
 - o Modyfikowanie danych (494)
 - o Jak działają kontrolki źródeł danych? (494)
 - o Użycie ObjectDataSource (495)

- Podsumowanie (505)
- Ćwiczenia (505)
- Najważniejsze zagadnienia (506)
- Odnosińiki (507)

Rozdział 10. Kontrolki danych (509)

- Wprowadzenie do wielowartościowych kontrolerek danych (509)
 - o Zrozumieć szablony (513)
 - o Wyrażenia wiązania danych (513)
- Kontrolka DataList (517)
 - o Używanie szablonów ogólnych (520)
 - o Łączenie stron za pomocą kontrolki DataList (523)
- Kontrolka Repeater (524)
- Kontrolka FormView (526)
 - o Przechodzenie między rekordami (529)
 - o Modyfikowanie danych (532)
- Kontrolka DetailsView (540)
 - o Dostosowywanie pól kontrolki DetailsView (541)
 - o Modyfikowanie danych kontrolki DetailsView (546)
- Kontrolka GridView (550)
 - o Dostosowywanie kolumn kontrolki GridView (550)
 - o Wybieranie wierszy (560)
 - o Stronicowanie w kontrolce GridView (565)
 - o Sortowanie w kontrolce GridView (568)
 - o Edycja danych w kontrolce GridView (570)
 - o Pozostałe funkcje kontrolki GridView (574)
- Podsumowanie (581)
- Ćwiczenia (581)
- Najważniejsze zagadnienia (582)
- Odnosińiki (583)

Rozdział 11. Projektowanie oraz implementacja aplikacji sieciowych (585)

- Projektowanie aplikacji (586)
 - o Korzystanie z warstw (587)
 - o Skutki podziału na warstwy (589)
- Model dwuwarstwowy (590)
- Model trójwarstwowy (592)
 - o Projektowanie oraz implementacja obiektu biznesowego (594)
 - o Programowe używanie obiektu biznesowego (602)
 - o Używanie obiektów biznesowych z kontrolką ObjectDataSource (603)
- Model czterowarstwowy (606)
 - o Projektowanie architektury czterowarstwowej (606)
 - o Modyfikowanie warstwy dostępu do danych (609)
 - o Tworzenie złożonej encji domeny (613)
 - o Tworzenie warstwy logiki aplikacji (615)
 - o Użycie architektury w warstwie prezentacji (618)
- Podsumowanie (627)
- Ćwiczenia (628)

- Najważniejsze zagadnienia (628)
- Odnośniki (629)

Rozdział 12. Zarządzanie stanem w środowisku ASP.NET (631)

- Stan przechowywany po stronie klienta (632)
 - o Stan widoku (632)
 - o Stan kontrolek (636)
 - o Pola ukryte (636)
 - o Łańcuchy zapytań (636)
 - o Cookies (637)
- Stan aplikacji (638)
 - o Plik Global.asax (639)
- Stan sesji (641)
 - o Jak działa stan sesji? (642)
 - o Dostawcy stanu sesji (644)
 - o Właściwości profilu (650)
- Pamięć podręczna środowiska ASP.NET (650)
 - o Buforowanie danych aplikacji (651)
 - o Zależności pamięci podręcznej (655)
 - o Buforowanie zwracanych stron (657)
- Podsumowanie (660)
- Ćwiczenia (660)
- Najważniejsze zagadnienia (661)
- Odnośniki (661)

Część III Implementacja aplikacji sieciowych (663)

Rozdział 13. Bezpieczeństwo, członkostwo i zarządzanie rolami (665)

- Wprowadzenie do zagadnień bezpieczeństwa w środowisku ASP.NET (666)
 - o Omówienie bezpieczeństwa w serwerze IIS (667)
 - o Proces bezpieczeństwa w środowisku ASP.NET (670)
 - o Bezpieczeństwo bazujące na uprawnieniach kodu oraz poziomy zaufania środowiska ASP.NET (672)
 - o Uwierzytelnianie w środowisku ASP.NET (675)
- Uwierzytelnianie formularzy (676)
 - o Korzystanie z uwierzytelniania formularzy (676)
 - o Tworzenie formularza logowania (679)
 - o Jak działa uwierzytelnianie formularzy? (684)
 - o Używanie biletów uwierzytelniania bez cookies (687)
- Model dostawcy (689)
 - o Architektura modelu dostawcy (690)
 - o Tworzenie dostawców niestandardowych (692)
- Członkostwo (699)
 - o Omówienie systemu członkowskiego (699)
 - o Konfiguracja dostawcy SqlMembershipProvider (700)
 - o Używanie interfejsu API członkostwa (702)
- Zarządzanie rolami (708)
 - o Dostawca ról (709)
 - o Zarządzanie rolami (709)

- o Używanie interfejsu API zarządzania rolami (712)
- Kontrolki logowania (717)
 - o Kontrolka Login (718)
 - o Kontrolka LoginName (723)
 - o Kontrolka LoginStatus (723)
 - o Kontrolka LoginView (724)
 - o Kontrolka ChangePassword (726)
 - o Kontrolka PasswordRecovery (727)
 - o Kontrolka CreateUserWizard (729)
- Podsumowanie (729)
- Ćwiczenia (730)
- Najważniejsze zagadnienia (731)
- Odnosniki (732)

Rozdział 14. Personalizacja za pomocą profili oraz składników Web Part (733)

- Profile środowiska ASP.NET (733)
 - o Definiowanie profili (734)
 - o Użycie danych profilu (735)
 - o Jak działają profile? (739)
 - o Zapisywanie i odczytywanie danych profilu (741)
 - o Używanie typów niestandardowych (742)
 - o Praca z użytkownikami anonimowymi (745)
 - o Kiedy używać profili? (749)
- Składniki Web Part (751)
 - o Składniki Web Part, strefy Web Part oraz menedżer składników Web Part (753)
 - o Tworzenie składników Web Part i korzystanie z nich (756)
 - o Konstruowanie składników Web Part z kontrolki użytkownika (762)
 - o Tworzenie składników Web Part na podstawie kontrolki niestandardowych (766)
 - o Zmiana trybów wyświetlania (769)
 - o Tryb projektowania (771)
 - o Tryb katalogu (773)
 - o Tryb edycji (774)
 - o Połączenia składników Web Part (780)
- Podsumowanie (791)
- Ćwiczenia (792)
- Najważniejsze zagadnienia (793)
- Odnosniki (794)

Rozdział 15. Usługi WWW (795)

- Wprowadzenie do usług WWW (795)
 - o Zalety usług WWW (797)
- Konsumowanie usług WWW (798)
 - o Jak konsumować usługę WWW za pomocą programu Visual Studio? (799)
 - o Konsumowanie usług WWW w kontrolce użytkownika (803)
 - o Konsumowanie usługi WWW Amazon (806)
 - o Konsumowanie usług WWW a wydajność (814)

- o Asynchroniczne usługi WWW (817)
- Tworzenie usług WWW (822)
 - o Tworzenie prostej usługi z cytatami (824)
 - o Testowanie usługi z cytatami (828)
 - o Tworzenie fasady usługi WWW dla klasy biznesowej lub klasy logiki aplikacji (830)
 - o Wskazówki dotyczące tworzenia usług WWW (831)
- Podsumowanie (833)
- Ćwiczenia (833)
- Najważniejsze zagadnienia (834)
- Odnośniki (834)

Rozdział 16. Internacjonalizacja i wdrażanie (837)

- Internacjonalizacja aplikacji WWW (837)
 - o Wprowadzenie do plików z zasobami (839)
 - o Generowanie plików z zasobami (839)
 - o Lokalizacja plików z zasobami (843)
 - o Zasoby globalne (848)
 - o Ustawienia kultury na poziomie strony (849)
- Wdrażanie (854)
 - o Ręczne kopiowanie plików z komputera programisty na komputer docelowy (855)
 - o Prekompilacja witryn WWW (857)
 - o Tworzenie programu instalacyjnego za pomocą narzędzia Web Setup Project (861)
- Podsumowanie (867)
- Ćwiczenia (867)
- Najważniejsze zagadnienia (867)
- Odnośniki (868)

Dodatki (869)

Dodatek A Rzut oka na technologię ASP.NET AJAX (871)

Skorowidz (893)