

Spis treści

Wstęp	29
Rozdział 1. Środowiska do tworzenia aplikacji i stron	53
Opcje lokalizacji aplikacji	54
Wbudowany serwer WWW	54
IIS	56
FTP	57
Strony internetowe wymagające FrontPage Extensions	57
Opcje struktury strony ASP.NET	58
Model inline	60
Model code-behind	62
Dyrektywy strony ASP.NET 4	64
@Page	65
@Master	69
@Control	70
@Import	71
@Implements	74
@Register	74
@Assembly	75
@PreviousPageType	75
@MasterType	76
@OutputCache	76
@Reference	77
Zdarzenia strony ASP.NET	77
Praca z mechanizmem postback	79
Mechanizm cross-page posting	79
Katalogi aplikacji ASP.NET	85
Katalog AppCode	86
Katalog App_Data	90
Katalog App_Themes	90
Katalog App_GlobalResources	91
App_LocalResources	91
App_WebReferences	91
App_Browsers	91
Kompilacja	92

Build Providers	96
Korzystanie z wbudowanych klas BuildProvider	97
Korzystanie z własnych klas BuildProvider	98
Global.asax	103
Praca z klasami w VS 2010	107
Podsumowanie	110
Rozdział 2. Kontrolki serwerowe ASP.NET i skrypty po stronie klienta	111
Kontrolki serwerowe ASP.NET	112
Typy kontrolek serwerowych	112
Tworzenie aplikacji z wykorzystaniem kontrolki serwerowych	114
Praca ze zdarzeniami kontrolki serwerowych	116
Dodawanie stylu do kontrolki serwerowych	118
Przegląd wspólnych właściwości kontrolki	118
Zmiana stylu za pomocą kaskadowych arkuszy stylów	120
Zmiany w CSS wprowadzone w ASP.NET 4	123
Kontrolki serwerowe HTML	124
Omówienie klasy bazowej HtmlControl	126
Omówienie klasy HtmlContainerControl	127
Omówienie wszystkich klas HTML	127
Praca z klasą HtmlGenericControl	128
Identyfikowanie kontrolki serwerowych ASP.NET	129
Zarządzanie stronami i kontrolkami serwerowymi za pomocą JavaScriptu	132
Korzystanie z Page.ClientScript.RegisterStartupScript	133
Korzystanie z Page.ClientScript.RegisterStartupScript	135
Korzystanie z Page.ClientScript.RegisterStartupScriptInclude	137
Funkcja zwrotna po stronie klienta	137
Porównanie postback z funkcją zwrotną	137
Korzystanie z możliwości funkcji zwrotnej — proste podejście	140
Korzystanie z funkcji zwrotnych z jednym parametrem	144
Użycie mechanizmu funkcji zwrotnej — przykład bardziej zaawansowany ..	147
Podsumowanie	152
Rozdział 3. Kontrolki serwerowe Web ASP.NET	153
Wprowadzenie do kontrolki serwerowych Web	154
Kontrolka serwerowa Label	155
Kontrolka serwerowa Literal	156
Kontrolka serwerowa TextBox	157
Użycie metody Focus()	158
Użycie AutoPostBack	159
Użycie AutoCompleteType	160
Kontrolka serwerowa Button	161
Właściwość CausesValidation	162
Właściwość CommandName	162
Przyciski, które współpracują z JavaScriptem po stronie klienta	163
Kontrolka serwerowa LinkButton	165

Kontrolka serwerowa ImageButton	165
Kontrolka serwerowa HyperLink	166
Kontrolka serwerowa DropDownList	167
Wizualne usuwanie elementów z kolekcji	169
Kontrolka serwerowa ListBox	171
Umożliwienie wyboru kilku pozycji	172
Przykład użycia kontrolki ListBox	172
Dodawanie elementów do kolekcji	174
Kontrolka serwerowa CheckBox	174
W jaki sposób sprawdzić, czy pole wyboru jest zaznaczone	176
Przypisanie wartości do pola wyboru	176
Wyrównywanie tekstu kontrolki CheckBox	176
Kontrolka serwerowa CheckBoxList	177
Kontrolka serwerowa RadioButton	179
Kontrolka serwerowa RadioButtonList	181
Kontrolka serwerowa Image	182
Kontrolka serwerowa Table	184
Kontrolka serwerowa Calendar	186
Wybieranie daty za pomocą kontrolki Calendar	186
Wybieranie formatu daty pobieranej z kalendarza	188
Wybór dni, tygodni lub miesięcy	188
Praca z zakresami dat	189
Zmiana stylu i zachowania kalendarza	190
Kontrolka serwerowa AdRotator	193
Kontrolka serwerowa Xml	195
Kontrolka serwerowa Panel	196
Kontrolka serwerowa Placeholder	198
Kontrolka serwerowa BulletedList	199
Kontrolka serwerowa HiddenField	203
Kontrolka serwerowa FileUpload	205
Pobieranie plików za pomocą kontrolki FileUpload	205
Nadawanie ASP.NET właściwych praw do pobierania plików	208
Zrozumienie limitów rozmiaru plików	209
Wczytywanie wielu plików na tej samej stronie	211
Przekazywanie pobranego pliku do obiektu Stream	213
Przenoszenie zawartości pliku z obiektu Stream do tablicy bajtów	214
Kontrolki serwerowe MultiView oraz View	214
Kontrolka serwerowa Wizard	218
Dostosowanie nawigacji po stronach	219
Użycie atrybutu AllowReturn	220
Praca z atrybutem StepType	220
Wstawianie nagłówka w kontrolce Wizard	221
Praca z systemem nawigacji kontrolki Wizard	221
Obsługa zdarzeń kontrolki Wizard	222
Użycie kontrolki Wizard do pokazania elementów formularza	224

Kontrolka serwerowa ImageMap	228
Kontrolka serwerowa Chart	230
Podsumowanie	234
Rozdział 4. Uwierzytelniające kontrolki serwerowe	235
Zrozumienie procesu walidacji	235
Walidacja po stronie klienta a walidacja po stronie serwera	236
Kontrolki walidacyjne ASP.NET	237
Przyczyny walidacji	239
Kontrolka serwerowa RequiredFieldValidator	239
Kontrolka serwerowa CompareValidator	245
Kontrolka serwerowa RangeValidator	248
Kontrolka serwerowa RegularExpressionValidator	251
Kontrolka serwerowa CustomValidator	253
Kontrolka serwerowa ValidationSummary	258
Wyłączanie walidacji po stronie klienta	261
Korzystanie z obrazków i dźwięków w powiadomieniach o błędach	262
Praca z grupami walidacyjnymi	263
Podsumowanie	267
Rozdział 5. Praca ze stronami wzorcowymi	269
Do czego potrzebne są strony wzorcowe?	269
Podstawy stron wzorcowych	272
Pisanie kodu stron wzorcowych	273
Pisanie kodu strony z zawartością	276
Łączenie różnych typów stron i języków	280
Określanie, której strony wzorcowej użyć	281
Praca z tytułem strony	282
Praca z kontrolkami i właściwościami strony wzorcowej	283
Określanie domyślnej zawartości na stronie wzorcowej	290
Programowe przypisywanie strony wzorcowej	291
Osadzanie stron wzorcowych	293
Strony wzorcowe dostosowane do przeglądarek	296
Porządek wywoływania zdarzeń	298
Buforowanie stron wzorcowych	298
ASP.NET AJAX i strony wzorcowe	299
Podsumowanie	302
Rozdział 6. Kompozycje i skórki	303
Korzystanie z kompozycji ASP.NET	303
Przypisywanie kompozycji pojedynczej stronie ASP.NET	303
Stosowanie stylów do całej aplikacji	305
Usuwanie kompozycji z kontrolki serwerowych	306
Usuwanie kompozycji ze stron	307
Stosowanie kompozycji podczas korzystania ze stron wzorcowych	307
Działanie atrybutu StyleSheetTheme	308

Podstawowe przestrzenie nazw i klasy ADO.NET	415
Korzystanie z obiektu Connection	416
Korzystanie z obiektu Command	418
Korzystanie z obiektu DataReader	419
Korzystanie z klas DataAdapter	422
Korzystanie z parametrów	424
Opis obiektów DataSet oraz DataTable	427
Typowany obiekt DataSet	432
Korzystanie z bazy danych Oracle w ASP.NET	433
Kontrolka serwerowa DataList	434
Przegląd dostępnych wzorców	434
Praca z ItemTemplate	434
Praca z innymi wzorcami układów graficznych	438
Praca z wieloma kolumnami	439
Kontrolka serwerowa ListView	441
Podłączanie kontrolki ListView do bazy danych	442
Tworzenie wzorca układu graficznego	443
Tworzenie ItemTemplate	445
Tworzenie EditItemTemplate	446
Tworzenie EmptyItemTemplate	446
Tworzenie InsertItemTemplate	447
Wyświetlanie wyników	447
Wykorzystanie Visual Studio do zadań związanych z ADO.NET	449
Tworzenie połączenia ze źródłem danych	450
Praca z projektantem DataSet	451
Korzystanie z obiektu DataSet CustomersOrders	457
Asynchroniczne wywoływanie poleceń	460
Asynchroniczne metody klasy SqlCommand	460
Interfejs IAsyncResult	462
AsyncCallback	463
Klasa WaitHandle	463
Sposoby przetwarzania asynchronicznego w ADO.NET	464
Anulowanie przetwarzania asynchronicznego	481
Asynchroniczne połączenia	481
Podsumowanie	482
Rozdział 9. Zapytania w technologii LINQ	483
LINQ to Objects	483
Tradycyjne metody zapytań	484
Zamiana tradycyjnych zapytań na zapytania w LINQ-u	49
Grupowanie danych	49
Inne operatory technologii LINQ	49
Złączenia w technologii LINQ	49
Paginacja za pomocą technologii LINQ	50
LINQ to XML	50
Łączenie danych w formacie XML	50

LINQ to SQL	506
Zapytania Insert, Update oraz Delete z wykorzystaniem technologii LINQ	514
Rozszerzanie technologii LINQ	518
Podsumowanie	519
Rozdział 10. Praca z formatem XML i technologią LINQ to XML	521
Podstawy języka XML	523
XML InfoSet	525
Definicja schematu XSD-XML	526
Edycja plików XML oraz schematów XML w Visual Studio 2010	527
Klasy XmlReader oraz XmlWriter	530
Korzystanie z XmlDocument zamiast XmlReader	533
Korzystanie ze schematu oraz XmlTextReader	534
Walidacja względem schematu przy użyciu XmlDocument	536
Korzystanie z optymalizacji NameTable	538
Pobieranie typów .NET CLR z dokumentów XML	540
ReadSubtree oraz XmlSerialization	541
Tworzenie obiektów CLR z dokumentów XML za pomocą LINQ to XML	543
Tworzenie danych w formacie XML za pomocą XmlWriter	544
Tworzenie danych w formacie XML za pomocą LINQ to XML	546
Udoskonalenia obiektów XmlReader oraz XmlWriter	549
XmlDocument oraz XPathDocument	550
Problemy z modelem DOM	550
XPath, XPathDocument oraz XmlDocument	551
Obiekty DataSet	555
Zapisywanie obiektów DataSet w formacie XML	555
XmlDataDocument	557
Kontrolka XmlDataSource	559
XSLT	563
XslCompiledTransform	564
Debugowanie kodu w języku XSLT	569
XML i bazy danych	570
FOR XML AUTO	570
SQL Server oraz typy danych w języku XML	574
Podsumowanie	581
Rozdział 11. Wprowadzenie do modelu dostawców	583
Zrozumienie modelu dostawców	584
Model dostawców w ASP.NET 4	585
Ustawianie dostawcy, aby współpracował z Microsoft SQL Server 7.0, 2000, 2005 lub 2008	587
Dostawcy członkostwa	593
Dostawcy ról	597
Dostawca personalizacji	601
Dostawca SiteMap	602
Dostawca SessionState	603

Dostawcy WebEvent	606
Dostawcy konfiguracji	614
Dostawca WebParts	617
Konfigurowanie dostawców	619
Podsumowanie	619
Rozdział 12. Rozszerzanie modelu dostawców	62
Dostawcy są jedną warstwą w rozbudowanej architekturze	621
Modyfikacja programowa z wykorzystaniem atrybutów	622
Ułatwienie wprowadzania hasła za pomocą SqlMembershipProvider	623
Nakładanie silnych restrykcji na hasło za pomocą SqlMembershipProvider	626
Analiza ProviderBase	627
Tworzenie własnych klas dostawców	628
Tworzenie aplikacji CustomProvider	629
Tworzenie wymaganego szkieletu klasy	630
Tworzenie magazynu danych w formacie XML	633
Definiowanie egzemplarza dostawcy w pliku web.config	634
Niezaimplementowane metody i właściwości klasy MembershipProvider	635
Implementacja metod i właściwości klasy MembershipProvider	636
Korzystanie z XmlMembershipProvider podczas logowania użytkownika	643
Rozszerzanie istniejących dostawców	645
Ograniczenie możliwości zarządzania rolami za pomocą nowego dostawcy LimitedSqlRoleProvider	645
Korzystanie z nowej klasy dostawcy LimitedSqlRoleProvider	649
Podsumowanie	653
Rozdział 13. Nawigacja witryny	655
Mapy witryny w postaci plików XML	656
Kontrolka serwerowa SiteMapPath	658
Właściwość PathSeparator	660
Właściwość PathDirection	662
Właściwość ParentLevelsDisplayed	662
Właściwość ShowToolTips	663
Elementy potomne kontrolki SiteMapPath	663
Kontrolka serwerowa TreeView	663
Wbudowane style kontrolki TreeView	668
Badanie składników kontrolki TreeView	669
Wiązanie kontrolki TreeView z plikiem XML	669
Wybór wielu opcji w kontrolce TreeView	672
Przypisywanie do kontrolki TreeView własnych ikon	675
Używanie linii w celu połączenia węzłów	677
Programistyczna praca z kontrolką TreeView	678
Kontrolka serwerowa Menu	683
Przypisywanie do kontrolki Menu różnych stylów	683
Zdarzenia kontrolki Menu	690
Wiązanie kontrolki Menu z plikiem XML	690

Dostawca danych SiteMap	692
ShowStartingNode	693
StartFromCurrentNode	693
StartingNodeOffset	694
StartingNodeUrl	695
SiteMap API	695
Mapowanie adresów URL	698
Lokalizacja mapy witryny	699
Tworzenie pliku Web.sitemap korzystającego z lokalizacji	699
Wprowadzanie modyfikacji w pliku Web.config	700
Tworzenie plików podzespołów z zasobami (.resx)	701
Testowanie wyników	702
Security trimming	704
Ustawienie zarządzania rolami dla administratorów	704
Ustawianie sekcji administratorów	705
Włączanie security trimming	707
Zagnieżdżanie plików SiteMap	708
Podsumowanie	710

Rozdział 14. Personalizacja

Model personalizacji	712
Tworzenie właściwości personalizacji	713
Dodawanie prostej właściwości personalizacji	713
Korzystanie z właściwości personalizacji	714
Dodawanie grup właściwości personalizacji	718
Korzystanie z grupowanych właściwości personalizacji	719
Definiowanie typów właściwości personalizacji	719
Korzystanie z własnych typów	720
Ustawianie wartości domyślnych	722
Tworzenie właściwości personalizacji tylko do odczytu	723
Personalizacja anonimowa	723
Umożliwienie anonimowej identyfikacji użytkowników	723
Praca z anonimową identyfikacją	726
Anonimowe opcje właściwości personalizacji	727
Uwagi na temat przechowywania profilów anonimowych użytkowników	728
Programowy dostęp do personalizacji	729
Migracja użytkowników anonimowych	729
Personalizacja profili	731
Określanie, czy korzystać z automatycznego zapisu	732
Dostawcy personalizacji	733
Praca z bazą SQL Server Express Edition	733
Praca z Microsoft SQL Server 7.0, 2000, 2005, 2008	734
Korzystanie z wielu dostawców	736
Zarządzanie profilami aplikacji	737
Właściwości klasy ProfileManager	737

Metody klasy ProfileManager	738
Tworzenie strony ProfileManager.aspx	739
Omówienie kodu strony ProfileManager.aspx	742
Uruchomienie strony ProfileManager.aspx	743
Podsumowanie	744
Rozdział 15. Członkostwo i zarządzanie rolami	745
Uwierzytelnianie w ASP.NET 4	746
Konfigurowanie systemu członkostwa w witrynie	746
Wstawianie użytkowników	749
Pobieranie danych uwierzytelniających	763
Praca z zarejestrowanymi użytkownikami	771
Pokazywanie liczby użytkowników online	773
Obsługa haseł	775
Autoryzacja w ASP.NET 4	779
Korzystanie z kontrolki serwerowej LoginView	780
Konfiguracja systemu zarządzania rolami w witrynie	782
Dodawanie i pobieranie ról w aplikacji	785
Usuwanie ról	788
Dodawanie użytkowników do ról	789
Pobieranie wszystkich użytkowników określonej roli	789
Pobieranie wszystkich ról określonego użytkownika	791
Usuwanie użytkowników z ról	792
Sprawdzenie, czy użytkownicy przypisani są do ról	792
Wyjaśnienie sposobu bifurkacji ról	793
Korzystanie z narzędzia Web Site Administration Tool	794
Publiczne metody interfejsu API członkostwa	794
Publiczne metody interfejsu API ról	794
Podsumowanie	796
Rozdział 16. Platforma portalowa i kontrolki Web Parts	797
Wprowadzenie do kontrolki Web Parts	798
Tworzenie dynamicznych i modularnych portali	799
Wprowadzenie do kontrolki WebPartManager	800
Praca z układami stref	801
Omówienie kontrolki WebPartZone	804
Zezwolenie użytkownikowi na zmianę trybu strony	806
Modyfikacja stref	817
Praca z klasami platformy portalowej	823
Tworzenie własnych kontrolki Web Parts	827
Łączenie kontrolki Web Parts	833
Tworzenie dostawcy Web Part	833
Tworzenie kontrolki Web Part konsumenta	833
Łączenie kontrolki Web Parts na stronie ASP.NET	833
Trudności podczas łączenia kontrolki Web Parts przy stosowaniu stron wzorcowych	84
Podsumowanie	84

Rozdział 17. Projektowanie za pomocą języków HTML i CSS w ASP.NET	843
Uwagi	844
Ogólne informacje na temat HTML-a oraz CSS-a	844
Tworzenie arkuszy stylów	846
Reguły języka CSS	848
Dziedziczenie w języku CSS	857
Układ i położenie elementów	858
Praca z HTML-em oraz CSS-em w Visual Studio	866
Zarządzanie względnymi hiperłączami do plików CSS na stronach wzorcowych	872
Przypisywanie stylu do kontroltek ASP.NET	872
Podsumowanie	873
Rozdział 18. ASP.NET AJAX	875
Zrozumienie potrzeby stosowania AJAX-a	875
Przed technologią AJAX	876
AJAX zmienia ten stan rzeczy	877
ASP.NET AJAX oraz Visual Studio 2010	880
Technologie po stronie klienta	880
Technologie działające po stronie serwera	881
Tworzenie aplikacji za pomocą ASP.NET AJAX	882
Tworzenie aplikacji ASP.NET AJAX	883
Tworzenie prostej strony ASP.NET niekorzystającej z AJAX-a	884
Tworzenie prostej strony ASP.NET z użyciem AJAX-a	886
Kontrolki ASP.NET AJAX po stronie serwera	891
Kontrolka ScriptManager	892
Kontrolka ScriptManagerProxy	894
Kontrolka Timer	896
Kontrolka UpdatePanel	897
Kontrolka UpdateProgress	901
Korzystanie z wielu kontroltek UpdatePanel	904
Praca z historią stron	908
Łączenie skryptów	913
Podsumowanie	917
Rozdział 19. ASP.NET AJAX Control Toolkit	919
Pobieranie i instalowanie zestawu AJAX Control Toolkit	921
Kontrolki ASP.NET AJAX	922
Kontrolki rozszerzające ASP.NET AJAX Control Toolkit	924
AlwaysVisibleControlExtender	924
AnimationExtender	927
AutoCompleteExtender	928
CalendarExtender	931
CollapsiblePanelExtender	933
ColorPickerExtender	935
ConfirmButtonExtender oraz ModalPopupExtender	936

DragPanelExtender	938
DropDownExtender	940
DropShadowExtender	942
DynamicPopulateExtender	944
FilteredTextBoxExtender	948
HoverMenuExtender	949
ListSearchExtender	951
MaskedEditExtender oraz MaskedEditValidator	952
MutuallyExclusiveCheckBoxExtender	954
NumericUpDownExtender	956
PagingBulletedListExtender	957
PopupControlExtender	958
ResizableControlExtender	960
RoundedCornersExtender	962
SliderExtender i MultiHandleSliderExtender	963
SlideShowExtender	964
TextBoxWatermarkExtender	967
ToggleButtonExtender	968
UpdatePanelAnimationExtender	970
ValidationCalloutExtender	971
Kontrolki serwerowe ASP.NET AJAX Control Toolkit	972
Kontrolka Accordion	973
CascadingDropDown	975
Kontrolka NoBot	978
Kontrolka PasswordStrength	980
Kontrolka Rating	981
Kontrolka TabContainer	982
Podsumowanie	984
Rozdział 20. Bezpieczeństwo	985
Techniki uwierzytelniania	986
Wzrost <authentication>	987
Uwierzytelnianie Windows	988
Uwierzytelnianie na podstawie formularzy	997
Uwierzytelnianie z wykorzystaniem mechanizmu Microsoft Passport	1008
Uwierzytelnianie w dostępie do określonych plików i katalogów	1008
Autoryzacja programowa	1009
Właściwość User.Identity	1009
Metoda User.IsInRole()	1011
Uzyskiwanie dodatkowych informacji z obiektu WindowsIdentity	1012
Element <identity> i tryb personifikacji	1014
Zabezpieczenia serwera IIS	1016
Ograniczenie zakresu adresów IP i nazw domenowych	1016
Rozszerzenia plików	1018
Korzystanie z konsoli ASP.NET MMC	1019
Konsola menedżera usługi IIS 7.0	1022
Podsumowanie	1022

Rozdział 21. Zarządzanie informacjami o stanie aplikacji	1023
Jakie opcje są do wyboru?	1024
Obiekt Session platformy ASP.NET	1027
Sesja a model zdarzeń	1027
Konfiguracja mechanizmu zarządzania sesją	1029
Sesje wewnątrzprocesowe	1030
Sesje pozaprocesowe	1039
Sesje zapisywane w serwerach SQL	1044
Rozszerzenie sesji o inne mechanizmy dostawców danych	1048
Sesje bez plików cookie	1049
Wybór odpowiedniego sposobu podtrzymywania sesji	1050
Obiekt Application	1051
Łańcuchy zapytania	1052
Dane cookie	1053
Odsyłanie danych i przekazywanie danych między stronami	1053
Ukryte pola formularza, mechanizmy ViewState oraz ControlState	1056
Wykorzystanie kolekcji HttpContext.Current.Items do przechowywania krótkookresowych wartości	1061
Podsumowanie	1062
Rozdział 22. Buforowanie	1063
Buforowanie	1064
Buforowanie danych wyjściowych	1064
Buforowanie części strony (kontrolki użytkownika)	1068
Podmiana wartości w buforowanej treści	1069
Buforowanie po stronie klienta i obiekt HttpCachePolicy	1071
Buforowanie programowe	1074
Buforowanie danych za pomocą obiektu Cache	1074
Nadzorowanie pracy pamięci podręcznej środowiska ASP.NET	1075
Zależności wpisów pamięci podręcznej	1075
Nowe możliwości obiektu Caching w .NET 4	1081
Zależności bufora SQL	1084
Włączanie unieważniania bufora SQL dla baz danych	1085
Dodanie tabeli do list tabel uwzględnianych w zależnościach bufora SQL	1085
SQL Server 2000	1086
Analiza włączonych tabel	1087
Usunięcie tabeli z listy tabel uwzględnianych w zależnościach bufora SQL	1087
Usunięcie bazy danych z listy baz uwzględnianych w zależnościach bufora SQL	1088
Zależności bufora SQL w bazach danych SQL Server 2005 i 2008	1088
Konfiguracja aplikacji ASP.NET	1089
Testowanie mechanizmu unieważniania danych bufora SQL	1091
Odwołanie do więcej niż jednej tabeli w kodzie strony	1093
Powiązanie zależności bufora SQL z obiektem Request	1094
Powiązanie zależności bufora SQL z obiektem Cache	1094
Podsumowanie	1098

Rozdział 23. Debugowanie i obsługa błędów	1099
Wsparcie w czasie projektowania	1100
Powiadomienia o błędach składni	1100
Okna Immediate i Command	1102
Lista zadań	1103
Śledzenie kodu	1104
Klasy System.Diagnostics.Trace oraz Page.Trace w ASP.NET	1104
Śledzenie kodu na poziomie strony	1104
Śledzenie pracy aplikacji	1105
Przeglądanie danych wynikowych	1105
Śledzenie pracy komponentów	1109
Przekazywanie danych ze śledzenia kodu	1111
Obiekty TraceListener	1112
Przełączniki diagnostyczne	1116
Zdarzenia sieciowe	1118
Debugowanie	1120
Potrzebne elementy	1120
Usługi IIS i ASP.NET Development Server	1121
Uruchomienie sesji debugowania	1123
Narzędzia ułatwiające debugowanie	1126
Debugowanie historii za pomocą mechanizmu IntelliTrace	1130
Debugowanie kodu wielowątkowego	1132
Debugowanie klienckiego kodu w języku JavaScript	1132
Debugowanie procedur składowanych SQL	1134
Wyjątki i obsługa błędów	1135
Przechwytywanie wyjątku na stronie	1136
Obsługa wyjątków aplikacji	1137
Kody statusowe HTTP	1138
Podsumowanie	1140
Rozdział 24. Pliki i strumienie	1141
Dyski, katalogi i pliki	1141
Klasa DriveInfo	1142
Klasy Directory i DirectoryInfo	1146
Klasy File i FileInfo	1153
Przetwarzanie ścieżek dostępu	1159
Właściwości plików i katalogów, ich atrybuty oraz listy kontroli dostępu	1163
Odczyt i zapis plików	1170
Strumienie	1171
Obiekty odczytu i zapisu	1178
Kompresowanie danych strumieni	1184
Pliki odwzorowane w pamięci	1186
Wykorzystanie portów szeregowych	1188
Komunikacja międzyprocesowa z wykorzystaniem potoków	1190

Komunikacja sieciowa	1191
Klasy WebRequest i WebResponse	1191
Przesyłanie poczty elektronicznej	1197
Podsumowanie	1198

Rozdział 25. Kontrolki użytkownika i kontrolki serwerowe 1199

Kontrolki użytkownika	1200
Utworzenie kontrolki użytkownika	1200
Interakcje z kontrolkami użytkownika	1202
Dynamiczne ładowanie kontrolek użytkownika	1204
Kontrolki serwerowe	1209
Projekty kontrolek serwerowych	1210
Atrybuty sterujące	1214
Wyświetlanie kontrolki	1215
Dodawanie atrybutów znaczników	1220
Definicje stylu HTML	1222
Motywy tematyczne i skórki	1225
Dodanie elementów kodu klienckiego	1226
Wykrywanie parametrów przeglądarki	1236
Mechanizm ViewState	1238
Wywoływanie zdarzeń powodujących odesłanie strony	1242
Obsługa odsyłanych danych	1246
Kontrolki złożone	1248
Kontrolki szablonowe	1251
Zachowanie kontrolki w środowisku projektowym	1256
Podsumowanie	1273

Rozdział 26. Moduły i obsługa żądań 1275

Przetwarzanie żądań HTTP	1275
IIS 6 i ASP.NET	1276
IIS 7 i ASP.NET	1276
Przetwarzanie żądań ASP.NET	1277
Moduły HTTP	1278
Procedury obsługi żądań HTTP	1283
Standardowe mechanizmy obsługi żądań	1283
Odwzorowanie rozszerzenia pliku w serwerze IIS	1287
Podsumowanie	1290

Rozdział 27. ASP.NET MVC 1291

Definiowanie modelu MVC	1292
Model MVC w dzisiejszej sieci WWW	1292
Wzorzec MVC i ASP.NET	1294
Dostarczanie metod, a nie plików	1294
Czy to już Web Forms 4.0?	1294
A dlaczego nie Web Forms?	1295
ASP.NET MVC to coś zupełnie innego!	1295

.....	Dlaczego „(ASP.NET > ASP.NET MVC) == True”	1296
.....	Konwencja przed konfiguracją	1298
.....	Do trzech żądań sztuka	1301
.....	Ścieżki i adresy URL	1304
.....	Routing adresów a ich przepisywanie	1305
.....	Definiowanie ścieżek	1305
.....	Kontrolery	1310
.....	Definiowanie kontrolera: interfejs IController	1310
.....	Klasa Controller i akcje	1311
.....	Praca z parametrami	1312
.....	Praca z wieloma parametrami	1313
.....	Widoki	1313
.....	Definiowanie widoku	1314
.....	Widoki o zdefiniowanym typie	1316
.....	Stosowanie metod pomocniczych HTML	1317
.....	Klasa HtmlHelper i metody rozszerzeń	1317
.....	Podsumowanie	1319
.....	Rozdział 28. Obiekty biznesowe	1321
.....	Korzystanie z obiektów biznesowych w środowisku ASP.NET 4	1322
.....	Tworzenie wstępnie skompilowanych obiektów biznesowych platformy .NET	1322
.....	Wykorzystanie wstępnie skompilowanych obiektów biznesowych w aplikacji ASP.NET	1325
.....	Wykorzystanie komponentów COM w środowisku .NET	1326
.....	Komponent Runtime Callable Wrapper	1326
.....	Wykorzystanie obiektów COM w kodzie ASP.NET	1328
.....	Obsługa błędów	1332
.....	Wdrażanie komponentów COM w aplikacjach .NET	1335
.....	Odwolania do kodu .NET z poziomu kodu niezarządzanego	1337
.....	Moduł COM-Callable Wrapper	1338
.....	Współdziałanie komponentów .NET z obiektami COM	1340
.....	Wczesne czy późne wiązanie	1343
.....	Obsługa błędów	1344
.....	Wdrażanie komponentów .NET z aplikacjami COM	1346
.....	Podsumowanie	1347
.....	Rozdział 29. Platforma ADO.NET Entity	1349
.....	Czy możemy zacząć mówić tym samym językiem?	1350
.....	Warstwy pojęciowa i logiczna	1351
.....	Odwzorowywanie między warstwami	1351
.....	Tworzenie pierwszego modelu EDM	1352
.....	Korzystanie z kreatora EDM	1353
.....	Używanie okna projektowego platformy ADO.NET Entity	1355
.....	Budowanie strony ASP.NET korzystającej z modelu EDM	1356

Wprowadzenie do relacji	1358
Relacje jeden do jednego i jeden do wielu	1359
Relacje wiele do jednego i wiele do wielu	1362
Stosowanie dziedziczenia w modelu EDM	1365
Stosowanie procedur składowanych	1368
Stosowanie kontrolki EntityDataSource	1371
Tworzenie podstawowej strony	1372
Konfigurowanie kontrolki EntityDataSource	1373
Podsumowanie	1376

Rozdział 30. ASP.NET Dynamic Data 1377

Tworzenie aplikacji bazowej za pomocą Visual Studio 2010	1377
Podstawowe pliki umieszczone w domyślnej aplikacji	1378
Aplikacja Dynamic Data	1379
Podłączanie bazy danych	1386
Rejestrowanie modelu danych w pliku Global.asax	1389
Style i układ strony	1391
Efekt działania aplikacji	1391
Praca z dynamicznymi ścieżkami	1395
Kontrola wyświetlania	1399
Dodawanie technologii Dynamic Data do istniejących stron	1401
Podsumowanie	1404

Rozdział 31. Budowanie i wykorzystywanie usług 1405

Komunikacja między rozproszonymi systemami	1406
Budowa prostej XML-owej usługi sieciowej	1408
Dyrektywa WebService	1409
Plik klasy bazowej usługi sieciowej	1409
Udostępnianie niestandardowych zbiorów danych w formie dokumentów SOAP	1411
Interfejs usługi sieciowej	1413
Korzystanie z nieskomplikowanych XML-owych usług sieciowych	1416
Dodawanie odwołania	1417
Wywoływanie usługi sieciowej w kodzie aplikacji klienckiej	1419
Przeciążanie metod sieciowych	1421
Buforowanie odpowiedzi usług sieciowych	1424
Nagłówki SOAP	1424
Tworzenie usług sieciowych uwzględniających nagłówki SOAP	1425
Wykorzystanie nagłówków SOAP w odwołaniach do usługi sieciowej	1427
Wykorzystanie żądań SOAP 1.2	1429
Asynchroniczne odwołania do usług sieciowych	1431
Windows Communication Foundation	1434
Krok w stronę architektury opartej na usługach	1434
Przegląd technologii WCF	1435
Tworzenie usług WCF	1436

8751	Aplikacja korzystająca z usługi WCF	1443
8751	Dodanie odwołania do usługi	1444
8941	Kontrakty danych	1447
8941	Przestrzenie nazw	1451
8971	Korzystanie z usług WCF Data Service	1452
8971	Tworzenie pierwszej usługi	1453
8971	Dodawanie modelu EDM	1453
8971	Tworzenie usługi	1455
8971	Kierowanie zapytań do interfejsu	1460
8971	Wczytywanie tabel z danymi	1461
8971	Wczytywanie konkretnych elementów z tabeli	1462
8971	Zarządzanie relacjami	1464
8971	Rozwijanie powiązań	1467
8971	Porządkowanie zbiorów wyników	1470
8971	Poruszanie się po zbiorach wyników	1471
8971	Filtrowanie danych	1471
8971	Używanie usług WCF Data Service w aplikacjach ASP.NET	1473
8971	Podsumowanie	1476
8971	Rozdział 32. Budowanie aplikacji międzynarodowych	1477
8971	Ustawienia kulturowe i regionalne	1477
8971	Typy kulturowe	1478
8971	Wątki ASP.NET	1480
8971	Ustawienia kulturowe serwera	1482
8971	Ustawienia kulturowe klienta	1484
8971	Tłumaczenie wartości i zmiana sposobu zachowania aplikacji	1485
8971	Pliki zasobów ASP.NET 4	1493
8971	Wykorzystanie zasobów lokalnych	1493
8971	Wykorzystanie zasobów globalnych	1499
8971	Edytor zasobów	1502
8971	Podsumowanie	1502
8971	Rozdział 33. Konfiguracja	1503
8971	Ogólne informacje na temat konfiguracji	1504
8971	Pliki konfiguracyjne serwera	1505
8971	Plik konfiguracyjny aplikacji	1507
8971	W jaki sposób są odczytywane ustawienia konfiguracyjne?	1508
8971	Wykrywanie zmian w plikach konfiguracyjnych	1509
8971	Format pliku konfiguracyjnego	1509
8971	Wspólne ustawienia konfiguracyjne	1510
8971	Łańcuchy połączeń	1510
8971	Konfiguracja stanu sesji	1511
8971	Konfiguracja kompilacji	1516
8971	Parametry przeglądarek	1518
8971	Niestandardowe komunikaty o błędach	1520
8971	Uwierzytelnianie	1521

Identyfikacja użytkowników anonimowych	1525
Autoryzacja	1526
Blokowanie ustawień konfiguracyjnych	1528
Konfiguracja strony ASP.NET	1529
Włączane pliki	1531
Parametry pracy środowiska ASP.NET	1532
Konfiguracja procesu roboczego ASP.NET	1535
Przechowywanie ustawień aplikacji	1538
Programowe przetwarzanie plików konfiguracyjnych	1538
Ochrona ustawień konfiguracyjnych	1545
Edycja pliku konfiguracyjnego	1549
Tworzenie własnych sekcji konfiguracyjnych	1551
Wykorzystanie obiektu NameValueCollection	1551
Wykorzystanie obiektu DictionarySectionHandler	1553
Wykorzystanie obiektu SingleTagSectionHandler	1554
Wykorzystanie własnej procedury obsługi ustawień konfiguracyjnych	1555
Podsumowanie	1556

Rozdział 34. Instrumentacja1559

Dzienniki zdarzeń	1559
Odczytywanie informacji z dziennika zdarzeń	1560
Zapis informacji w dzienniku zdarzeń	1562
Wskaźniki wydajności	1565
Przeglądanie wskaźników wydajności za pomocą narzędzi administracyjnych	1566
Narzędzie administracyjne uruchamiane w przeglądarce	1568
Śledzenie kodu aplikacji	1573
Monitorowanie kondycji aplikacji	1574
Model dostawcy danych systemu monitorowania kondycji aplikacji	1574
Konfiguracja systemu monitorowania kondycji aplikacji	1576
Zapis zdarzeń na podstawie parametrów konfiguracyjnych — uruchomienie przykładowej aplikacji	1583
Przekazywanie zdarzeń do serwera SQL	1584
Buforowanie zdarzeń sieciowych	1587
Wysyłanie informacji o zdarzeniach za pomocą poczty elektronicznej	1590
Podsumowanie	1594

Rozdział 35. Administracja i zarządzanie1595

Aplikacja ASP.NET Web Site Administration Tool	1595
Zakładka Home	1597
Zakładka Security	1597
Zakładka Application	1605
Zakładka Provider	1609
Konfiguracja środowiska ASP.NET w usługach IIS w systemie Windows 7 ...	1610
Kompilacja platformy .NET	1612
Globalizacja platformy .NET	1613
Profil platformy .NET	1613

	Role platformy .NET	1614
	Poziomy zaufania platformy .NET	1614
	Użytkownicy platformy .NET	1615
	Ustawienia aplikacji	1616
	Ciągi połączenia	1616
	Strony i formanty	1617
	Dostawcy	1617
	Stan sesji	1617
	Poczta e-mail SMTP	1618
	Podsumowanie	1619
Rozdział 36.	Pakowanie i instalacja aplikacji ASP.NET	1621
	Instalowane elementy	1622
	Czynności poprzedzające instalację	1622
	Metody instalowania aplikacji WWW	1623
	Program XCopy	1624
	Opcja Copy Web Site środowiska Visual Studio	1626
	Instalowanie wstępnie skompilowanej aplikacji WWW	1630
	Budowanie pakietów z witrynami ASP.NET	1631
	Utworzenie programu instalatora	1635
	Szczegółowa analiza opcji instalatora	1642
	Praca nad projektem instalacyjnym	1642
	Edytor systemu plików	1646
	Edytor rejestru	1650
	Edytor typów plików	1651
	Edytor interfejsu użytkownika	1652
	Edytor niestandardowych operacji	1654
	Edytor warunków uruchomienia	1655
	Podsumowanie	1656
Dodatek A	Wykorzystanie projektów wcześniejszych wersji ASP.NET	1657
	Przenoszenie nie jest trudne	1657
	Łączenie wersji — uwierzytelnianie na podstawie formularzy	1660
	Aktualizacja — zarezerwowane foldery ASP.NET	1661
	Format XHTML stron ASP.NET 4	1662
	Brak plików .js w ASP.NET 4	1664
	Konwertowanie aplikacji ASP.NET 1.x w środowisku Visual Studio 2010	1664
	Przeniesienie aplikacji ze środowiska ASP.NET 2.0 lub 3.5 do 4	1668
	Podsumowanie	1669
Dodatek B	Najważniejsze narzędzia w ASP.NET	1671
	Łatwiejsze debugowanie	1671
	Źródła informacji	1677
	Porządkowanie kodu	1678
	Rozszerzanie środowiska ASP.NET	1681
	Narzędzia programistyczne ogólnego przeznaczenia	1685
	Podsumowanie	1688

