

Spis treści

1. Wstęp.....	9
2. Architektura i podstawowe mechanizmy .NET.....	15
2.1. Architektura aplikacji internetowych ASP.NET oraz platformy .NET ...	15
2.2. Kompilacja aplikacji ASP.NET.....	17
2.3. Konfigurowanie aplikacji ASP.NET	21
2.4. Oddzielenie kodu od treści	23
2.5. Obsługa zdarzeń	25
2.6. Mechanizm delegacji zdarzeń	28
3. Formularze internetowe.....	35
3.1. Formularze HTML oraz formularze WebForms	35
3.2. Kontrolki HTML	40
4. Bezpieczeństwo w ASP.NET	43
4.1. Podstawowe zagadnienia bezpieczeństwa aplikacji internetowych	43
4.2. Uwierzytelnianie	44
4.3. Uwierzytelnianie przez Windows.....	46
4.4. Uwierzytelnianie za pośrednictwem formularza	49
4.5. Uwierzytelnianie przy użyciu usługi Passport.....	55
4.6. Anonymous Authentication.....	56
4.7. Autoryzacja	57
4.8. Personifikacja	59

5. Model dostawców i usługi tożsamości w ASP.NET	61
5.1. Przechowywanie stanu	61
5.2. Baza danych „aspnetdb”	63
5.3. Dodawanie użytkowników	67
5.4. Dodanie obsługi logowania	68
6. Technologia ADO.NET	71
6.1. Dostęp do baz danych za pomocą ADO.NET	71
6.2. Podstawowe operacje na danych w bazie danych	75
6.2.1. Otwarcie połączenia z bazą danych	75
6.2.2. Dodawanie danych za pomocą ADO.NET	76
6.2.3. Modyfikacja danych za pomocą ADO.NET	78
6.2.4. Usuwanie danych za pomocą ADO.NET	79
6.2.5. Wykorzystanie parametrów w instrukcjach SQL	80
6.2.6. Wykorzystanie procedur składowanych	81
6.3. Wykorzystanie niewizualnych kontrolerek ADO.NET	84
6.3.1. Pobieranie danych z bazy danych za pomocą ADO.NET oraz obiektów klasy <code>DataReader</code>	84
6.3.2. Dostęp do danych za pomocą obiektów klasy <code>DataSet</code> oraz <code>DataTable</code>	85
6.3.3. Filtracja i sortowanie danych w klasie <code>DataTable</code>	89
6.3.4. Wykorzystanie klas <code>DataRelation</code>	94
6.3.5. Struktura klas obiektu <code>DataAdapter</code>	95

6.4. Mechanizm transakcji w ADO.NET	97
6.4.1. Wykorzystanie transakcji w ADO.NET	97
6.4.2. Aktualizacja źródeł danych w ADO.NET	99
6.4.3. Blokowanie pesymistyczne	102
6.4.4. Blokowanie optymistyczne	106
6.5. Dane XML.....	108
6.5.1. Odczyt danych XML.....	108
6.5.2. Zapis danych XML.....	111
6.5.3. Walidacja plików XML.....	113
6.5.4. Zależności pomiędzy obiektami klas DataSet oraz Xml	114
6.5.5. Wykorzystanie obiektowego modelu dokumentu XML do odczytu danych	116
6.5.6. Modyfikacja danych w obiektowym modelu dokumentów XML	119
7. Wykorzystanie kontrolki ASP.NET WebForms z ADO.NET	121
7.1. Wiązanie danych i kontrolki generujące dane (Repeater)	121
7.1.1. Wiązanie danych	121
7.1.2. Wiązanie danych z kontrolką Repeater oraz obiektem DataReader	123
7.1.3. Wykorzystanie kontrolki Repeater oraz obiektu DataReader do utworzenia listy wypunktowanej	127
7.2. Wykorzystanie kontrolki DropDownList oraz DataList.....	128
7.2.1. Wiązanie danych z kontrolką DropDownList.....	128
7.2.2. Wykorzystanie kontrolki DataList	130

7.2.3. Edytowanie elementów wyświetlanych w kontrolce DataList.....	132
7.3. Przykład utworzenia aplikacji z kontrolką DataList w środowisku Microsoft Visual Studio	136
7.4. Wykorzystanie kontrolki DataGrid	147
7.4.1. Podstawowe szablony w DataGrid.....	147
7.4.2. Wybór kolumn do odwzorowania w kontrolce DataGrid	149
7.4.3. Edytowanie danych w kontrolce DataGrid	152
7.4.4. Wykorzystanie szablonów w kontrolce DataGrid.....	155
7.4.5. Sortowanie danych w kontrolce DataGrid	158
7.4.6. Podział na strony danych wyświetlanych w obiekcie DataGrid ..	161
7.4.7. Kontrolki walidacyjne ASP.NET	167
8. Implementacja interfejsu graficznego	169
8.1. Strony wzorcowe.....	169
8.2. Tematy graficzne i skórki.....	174
8.3. Mechanizm nawigowania po stronach internetowych.....	180
9. Interaktywne elementy stron ASP.NET	185
9.1. Technologia Ajax	185
9.2. Technologia Web Parts.....	198
10. Usługi sieciowe	213
11. Zakończenie.....	221
Bibliografia.....	223