
Spis treści

Przedmowa	9
1. Wprowadzenie do portali internetowych i serwisu Droptthings.com	15
Definicja portalu sieciowego	16
Definicja portalu Web 2.0	18
Korzystanie z portalu	18
Nawigacja w portalu Droptthings	19
Wykorzystanie platformy ASP.NET AJAX	23
Wykorzystanie języka C# 3.0 i platformy .NET 3.5	23
Podsumowanie	25
Dodatkowe źródła informacji	25
2. Architektura portalu i widżetów	27
Wykorzystanie platformy widżetów	35
Dodawanie widżetów	41
Wywieranie korzystnego wrażenia podczas pierwszej wizyty użytkownika	43
Przygotowanie strony podczas drugiej wizyty użytkownika	46
Zwiększenie wydajności kodu ASP.NET AJAX	47
Uwierzytelnianie i autoryzacja	52
Ochrona przed atakami DoS	54
Podsumowanie	56
3. Projekt warstwy sieciowej w środowisku ASP.NET AJAX	57
Strona startowa portalu sieciowego	57
Budowa własnego rozszerzenia „przeciągnij i upuść” dla wielokolumnowej strefy zrzutu	75
Klasa WidgetContainer	88
Budowanie widżetów	95
Przełączanie stron — symulowanie operacji pobrania strony	105

Wykorzystanie obiektu Profile w usłudze sieciowej	107
Implementacja uwierzytelniania i autoryzacji	108
Implementacja mechanizmu wylogowania	110
Podsumowanie	112
Dodatkowe źródła informacji	112
4. Projekt warstwy dostępu do danych i warstwy biznesowej na platformie .NET 3.5	113
Podstawy mechanizmu LINQ to SQL	113
Budowanie warstwy dostępu do danych z wykorzystaniem mechanizmu LINQ to SQL	116
Podstawy technologii Windows Workflow Foundation	124
Budowa warstwy biznesowej z wykorzystaniem mechanizmu WF	125
Implementacja klasy DashboardFacade	139
Podsumowanie	144
5. Widżety klienckie	145
Opóźnienie ładowania widżetów serwerowych	146
Pośrednik w dostępie do danych	149
Budowa klienckiego widżetu RSS	153
Budowa klienckiego widżetu Flickr	157
Podsumowanie	161
6. Optymalizacja pracy środowiska ASP.NET AJAX	163
Połączenie wielu wywołań Ajax w jedno wywołanie	163
Synchronizacja i kolejkovanie odwołań Ajax	165
Zastosowanie wywołań HTTP GET zamiast HTTP POST	177
Korzystanie z funkcji this	178
Podsumowanie	179
7. Tworzenie asynchronicznych i transakcyjnych usług sieciowych z uwzględnieniem buforowania danych	181
Skalowalność usług sieciowych	181
Asynchroniczne metody sieciowe	183
Zmiany w środowisku ASP.NET AJAX umożliwiające wywoływanie usług sieciowych	187
Opracowanie własnego mechanizmu obsługi usług sieciowych	189
Przygotowanie asynchronicznego pośrednika, który będzie uwzględniał buforowanie danych	200
Skalowanie i zabezpieczanie usług pośredniczących	202
Podsumowanie	207

8. Zwiększanie wydajności i skalowalności serwera	209
Uzupełnienie kodu o funkcje umożliwiające identyfikację problemów wydajnościowych	210
Optymalizacja potokowego przetwarzania żądań HTTP	211
Optymalizacja platformy ASP.NET 2.0 (lub 3.5) przed udostępnieniem serwisu	212
Optymalizacja zapytań kierowanych do tabel usługi ASP.NET Membership	213
Optymalizacja usługi Profile platformy ASP.NET 2.0 (lub 3.5) przed udostępnieniem serwisu	216
Zagadnienia związane z wykorzystaniem platformy ASP.NET na serwerach użytkowych	231
Przekierowanie ruchu do nowej witryny	233
Podsumowanie	235
9. Zwiększenie wydajności klienckiej części aplikacji	237
Buforowanie danych sieciowych	237
Sieci dostarczania treści	248
Optymalizacja pracy interpretera JavaScript w przeglądarce Internet Explorer	252
Zmniejszenie rozmiaru pola danych w wywołaniach usług sieciowych	260
Ładowanie interfejsu użytkownika na żądanie	261
Odczyt z wyprzedzeniem w wywołaniach Ajax	264
Ukrywanie kodu HTML w obszarze <textarea>	264
Podsumowanie	267
10. Rozwiązywanie typowych problemów z wdrożeniem i utrzymaniem witryny oraz zarządzaniem nią	269
Uruchamianie witryny w farmie serwerów	269
Trzyście katastrof, które mogą wystąpić w każdej chwili	276
Wybór odpowiedniej firmy hostingowej	288
Wybór narzędzia do monitorowania pracy witryny	290
Konfiguracja wskaźników wydajności	292
Podsumowanie	299
Skorowidz	301