

Spis treści

Przedmowa	7
Wstęp	9
O książce	9
Przegląd rozdziałów	10
Konwencje dotyczące wzorców integracji magistrali ESB	13
Konwencje używane w książce	19
Podziękowania	19
1. Magistrala ESB — wprowadzenie	21
Architektura SOA w przedsiębiorstwie sterowanym zdarzeniami	22
Nowe podejście do uniwersalnej integracji	22
Architektura SOA dla usług WWW	23
Tradycyjne metody integracji	24
Wymagania określone potrzebami działu informatycznego	25
Zainteresowanie ze strony branży	26
Właściwości magistrali ESB	28
Zaadaptowanie magistrali ESB w branżach	39
Podsumowanie	42
2. Stan integracji	43
Biznesowe czynniki napędowe wymuszające integrację	44
Stan integracji w przedsiębiorstwach	49
Wykorzystanie sprawdzonych procedur z technologii EAI i SOA	56
Refaktoryzacja do magistrali ESB	58
Podsumowanie	63

3. Potrzeba jest matką wynalazku	65
Rozwój magistrali ESB	67
Magistrala ESB w produkcji globalnej	68
Znajdowanie granicy rozbudowanego przedsiębiorstwa	71
Integracja oparta na standardach	75
Analiza przypadku: produkcja	78
Podsumowanie	81
4. Format XML: fundament integracji danych biznesowych	83
Język integracji	83
Aplikacje „wyginają się”, lecz nie „pękają”	85
Routing oparty na treści oraz transformacja	90
Ogólna architektura wymiany danych	93
Podsumowanie	98
5. Oprogramowanie MOM	99
Porównanie interfejsu ściśle powiązanego z interfejsem luźno powiązanym	100
Pojęcia związane z oprogramowaniem MOM	106
Niezawodność asynchroniczności	110
Niezawodne modele przesyłania komunikatów	112
Komunikaty transakcyjne	115
Wzorzec przesyłania komunikatów typu żądanie/odpowiedź	118
Standardy przesyłania komunikatów	120
Podsumowanie	121
6. Kontenery usług i abstrakcyjne punkty końcowe	123
Architektura SOA zapewniana przez abstrakcyjne punkty końcowe	124
Przesyłanie komunikatów i łączność w rdzeniu	126
Różne opcje połączeń	126
Notacje dotyczące diagramów	128
Niezależne usługi integracji możliwe do wdrożenia	131
Kontener usług magistrali ESB	132
Kontenery usług, serwery aplikacji i brokery integracji	139
Podsumowanie	146
7. Wywołania usług magistrali ESB, routing i architektura SOA	147
Znajdowanie, wiązanie i wywoływanie	147
Wywoływanie usług magistrali ESB	148
Routing oparty na trasach: architektura SOA o wysokim stopniu rozproszenia	148
Routing oparty na treści	150
Wielokrotne wykorzystywanie usług	156
Specjalizowane usługi magistrali ESB	157
Podsumowanie	165

8. Protokoły, przesyłanie komunikatów, niestandardowe adaptery i usługi	167
Rdzeń MOM magistrali ESB	167
Ogólna struktura wywołań komunikatów	172
Analiza przypadku: integracja z partnerem	181
Podsumowanie	188
9. Opóźnienie transferu w trybie wsadowym	189
Wady metody ETL	190
Typowe rozwiązanie: utrzymywanie nadmiernych stanów magazynowych	194
Analiza przypadku: migracja w celu zapewnienia integracji w czasie rzeczywistym	195
Podsumowanie	202
10. Komponenty Java w magistrali ESB	205
Specyfikacja JBI	206
Architektura JCA	209
Technologia JMX	211
Podsumowanie	218
11. Wzorce integracji magistrali ESB i powtarzające się rozwiązania projektowe	219
Wzorzec VETO	220
Dwukrokowy wzorzec XRef	223
Wzorce integracji serwera portalu	226
Wzorzec integracji buforowania z przekazywaniem	235
Wzorce zapytań stowarzyszonych	239
Podsumowanie	244
12. Magistrala ESB i rozwój usług WWW	247
Możliwość współdziałania specyfikacji	248
Podsumowanie specyfikacji WS-*	248
Adaptowanie specyfikacji WS-* w magistrali ESB	251
Podsumowanie	253
Dodatek: lista dostawców magistrali ESB	255
Bibliografia	257
Skorowidz	261