

Stručný obsah

1. Úvod	13
2. Případové studie	29

Část I

Základy SOA a webových služeb

3. Úvod do SOA	37
4. Vývoj SOA	69
5. Webové služby a prvotní SOA	99

Část II

SOA a rozšíření WS-*

6. Webové služby a současná SOA (část 1: Správa aktivit a komponovatelnost)	137
7. Webové služby a současná SOA (část 2: Pokročilá výměna zpráv, metadata a zabezpečení)	183

Část III

SOA a servisní orientace

8. Principy servisní orientace	233
9. Vrstvy služeb	271

Část IV

Budování SOA (plánování a analýza)

10. Strategie zavádění SOA	295
11. Servisně orientovaná analýza (část 1: Úvod)	309
12. Servisně orientovaná analýza (část 2: Modelování služeb)	327

Část V**Budování SOA (technologie a návrh)**

13. Servisně orientovaný návrh (část 1: Úvod)	367
14. Servisně orientovaný návrh (část 2: Pravidla pro kompozici SOA)	391
15. Servisně orientovaný návrh (část 3: Návrh služeb)	407
16. Servisně orientovaný návrh (část 4: Návrh obchodních procesů)	467
17. Základní rozšíření WS-*	507
18. Platformy SOA	543

Část VI**Přílohy**

A. Případové studie: Závěr	591
B. Přehled modelů služeb	599
C. Slovník	601

Obsah

Předmluva	11
Úvod	13
Případové studie	29

KAPITOLA 1

Úvod	13
Proč je tato kniha důležitá	13
Cíle této knihy	15
Pro koho je tato kniha určena	16
Co v této knize nenajdete	17
Struktura knihy	17
Další zdroje informací	27

KAPITOLA 2

Případové studie	29
Jak jsou užity případové studie	29
Případ číslo 1: RailCo, s. r. o.	30
Případ číslo 2: Transit Line Systems, a. s.	32

Část I

Základy SOA a webových služeb

KAPITOLA 3

Úvod do SOA	37
Základní SOA	37
Společné vlastnosti současné SOA	43
Běžné nedostatky v chápání SOA	57
Běžné hmatatelné výhody SOA	60
Běžná úskalí přijetí SOA	63

KAPITOLA 4

Vývoj SOA	69
Časový přehled SOA (od XML přes webové služby k SOA)	69
Pokračování vývoje SOA (standardizační organizace a přispívající prodejci)	74
Kořený SOA (srovnání SOA s minulými architekturami)	79

KAPITOLA 5

Webové služby a prvotní SOA	99
Systém webových služeb	100
Služby (jako webové služby)	101
Popisy služeb (s jazykem WSDL)	116
Výměna zpráv (s protokolem SOAP)	124

Část II**SOA a rozšíření WS-***

Co je WS-*	136
------------	-----

KAPITOLA 6

Webové služby a současná SOA

(část 1: Správa aktivit a komponovatelnost)	137
Vzory výměny zpráv	139
Aktivita služeb	147
Kordinace	151
Atomické transakce	158
Řídící aktivity	164
Orchestrace	171
Choreografie	177

KAPITOLA 7

Webové služby a současná SOA

(část 2: Pokročilá výměna zpráv, metadata a zabezpečení)	183
Adresování	185
Spolehlivá výměna zpráv	191
Korelace	199
Zásady	202
Výměna metadat	207
Zabezpečení	214
Oznámení a události	223

Část III

SOA a servisní orientace

KAPITOLA 8	
Principy servisní orientace	233
Servisní orientace a podnik	234
Anatomie servisně orientované architektury	236
Běžné principy servisní orientace	242
Jak spolu souvisí principy servisní orientace	259
Servisní orientace a objektová orientace (část 2)	267
Přirozená podpora webových služeb pro principy servisní orientace	269
KAPITOLA 9	
Vrstvy služeb	271
Servisní orientace a současná SOA	271
Abstrakce vrstev služeb	275
Vrstva služeb aplikace	278
Vrstva služeb řízení	281
Vrstva služeb instrumentace	283
Agnostické služby	285
Scénáře konfigurací vrstev služeb	286

Část IV

Budování SOA (plánování a analýza)

KAPITOLA 10	
Strategie zavádění SOA	295
Fáze životního cyklu zavádění SOA	295
Strategie shora-dolů	299
Strategie zdola-nahoru	302
Agilní strategie	305
KAPITOLA 11	
Servisně orientovaná analýza (část 1: Úvod)	309
Úvod do servisně orientované analýzy	310
Výhody SOA vztahující se k řízení	315
Odvození služeb řízení	318

KAPITOLA 12

Servisně orientovaná analýza (část 2: Modelování služeb)	327
Modelování služeb (krok za krokem)	327
Pravidla pro modelování služeb	342
Klasifikace logiky modelovaných služeb	349
Srovnání přístupů k modelování služeb (příklad)	354

Část V**Budování SOA (technologie a návrh)**

KAPITOLA 13

Servisně orientovaný návrh (část 1: Úvod)	367
Úvod do servisně orientovaného návrhu	367
Základy jazyka XML Schéma související s jazykem WSDL	371
Základy jazyka WSDL	375
Základy jazyka SOAP	383
Nástroje pro návrh rozhraní služeb	387

KAPITOLA 14

Servisně orientovaný návrh (část 2: Pravidla pro kompozici SOA)	391
Kroky pro kompozici SOA	391
Úvahy vedoucí k volbě vrstev se službami	394
Úvahy vedoucí k aplikování hlavních standardů SOA	395
Úvahy vedoucí k volbě rozšíření SOA	402

KAPITOLA 15

Servisně orientovaný návrh (část 3: Návrh služeb)	407
Přehled návrhu služeb	408
Návrh entitně zaměřených řídicích služeb (krok za krokem)	411
Návrh aplikačních služeb (krok za krokem)	430
Návrh úlohově zaměřených řídicích služeb (krok za krokem)	445
Pravidla pro návrh služeb	459

KAPITOLA 16

Servisně orientovaný návrh (část 4: Návrh obchodních procesů)	467
Základy jazyka WS-BPEL	468
Přehled specifikace WS-Coordination	479
Servisně orientovaný návrh řídicích procesů (krok za krokem)	482

KAPITOLA 17	
Základní rozšíření WS-*	507
Základy jazyka WS-Addressing	508
Základy jazyka WS-ReliableMessaging	515
Základy jazyka WS-Policy	521
Základy jazyka WS-MetadataExchange	528
Základy jazyka WS-Security	534

KAPITOLA 18	
Platformy SOA	543
Základy platformy SOA	544
Podpora SOA na platformě Java EE	556
Podpora SOA na platformě .NET	573
Úvahy ohledně integrace	586

Část VI

Přílohy

PŘÍLOHA A	
Případové studie: Závěr	591
PŘÍLOHA B	
Přehled modelů služeb	599
PŘÍLOHA C	
Slovník	601
Rejstřík	655