

Spis treści

Wstęp	7
1. Rola semantycznego modelowania organizacji w procesie jej informatyzacji	11
1.1. Ewolucja modelowania organizacji na potrzeby informatyzacji	12
1.2. Architektura korporacyjna jako holistyczny model organizacji	18
1.3. Ramy architektury korporacyjnej	21
1.4. Język modelowania architektury korporacyjnej	25
1.5. Potrzeba i użyteczność semantycznego opisu organizacji	27
2. Ontologie w semantycznym modelu organizacji	30
2.1. Pojęcie ontologii i języki jej reprezentacji	30
2.2. Rodzaje ontologii w semantycznym modelu organizacji	38
2.3. Proces tworzenia ontologii	45
2.4. Tworzenie ontologii dziedzinowej dla organizacji	47
3. Semantyczne modelowanie procesów i reguł biznesowych	62
3.1. Dynamiczne zarządzanie procesami biznesowymi	62
3.2. Modelowanie procesów w organizacji	66
3.3. Semantyczny opis procesów organizacji	79
3.4. Reguły w procesach organizacji	86
3.5. Narzędzia modelowania i realizacji procesów oraz reguł	94

4. Semantyczne modelowanie architektury aplikacji zorientowanej na usługi	104
4.1. Pojęcie i ewolucja architektur aplikacji	105
4.2. Architektura aplikacji zorientowana na usługi sieciowe	108
4.3. Semantyczne usługi sieciowe	113
4.4. Przykładowe środowisko tworzenia aplikacji z wykorzystaniem semantycznych usług sieciowych	114
5. Wykorzystanie semantycznych modeli organizacji we wspomaganiu analiz i podejmowaniu decyzji	126
5.1. Kierunki wzbogacania systemów BI o technologie semantyczne	126
5.2. Obszary zastosowań aplikacji opartych na semantycznych modelach	139
5.3. Przykład semantycznej analizy procesu biznesowego	147
Zakończenie	153
Dodatek A – Notacja graficzna w języku UML	155
Dodatek B – Notacja graficzna BPMN	157
Dodatek C – Znaczniki języka RuleML	162
Dodatek D – Składnia XML Concrete Syntax języka SWRL	163
Dodatek E – Protokół Simple Object Access Protocol	166
Dodatek F – Sposób opisu usługi w języku WSDL	168
Literatura	173
Spis rysunków i tabel	185