

SPIS TREŚCI

O książce	7
1. Podstawy inżynierii wymagań	9
1.1. Wprowadzenie do wymagań	11
1.1.1. Pojęcie problemu, rozwiązania i produktu	11
1.1.2. Definicja i klasyfikacja wymagań	12
1.1.3. Atrybuty wymagań	19
1.1.4. Jakość wymagań	24
1.1.5. Problemy związane z wymaganiami	26
1.1.6. Walidacja i weryfikacja	29
1.1.7. Inżynieria wymagań, zarządzanie wymaganiami i opracowywanie wymagań	31
1.1.8. Znaczenie inżynierii wymagań	33
1.2. Standardy i normy	35
1.2.1. Standardy związane z wymaganiami	35
1.2.2. Normy procesowe	37
1.3. Przykładowe pytania	38
2. Kontekst inżynierii wymagań	41
2.1. Inżynieria wymagań w kontekście	43
2.2. Procesy powiązane	44
2.3. Przykładowe pytanie	46
3. Wprowadzenie do procesu inżynierii wymagań	47
3.1. Podstawowe aspekty procesu inżynierii wymagań	49
3.2. Ogólny proces inżynierii wymagań	50
3.3. Odpowiedzialności i role	55
3.3.1. Podstawowe role	55
3.3.2. Koncepcja interesariuszy	56
3.3.3. Umiejętności i wiedza inżyniera wymagań	58
3.4. Przykładowe pytania	59
4. Zarządzanie wymaganiami	63
4.1. Zarządzanie projektem i ryzykiem	65
4.1.1. Inżynieria wymagań a zarządzanie projektem	65
4.1.2. Inżynieria wymagań a zarządzanie ryzykiem	68
4.2. Śledzenie wymagań	74
4.3. Zarządzanie konfiguracją i zmianami	77
4.4. Zapewnienie jakości	82
4.5. Przykładowe pytania	87

5. Opracowanie wymagań	93
5.1. Wprowadzenie do opracowania wymagań	95
5.2. Identyfikacja wymagań	96
5.2.1. Źródła wymagań	97
5.2.2. Klient	98
5.2.3. Umowa	99
5.2.4. Wizja i cele projektu	99
5.2.5. Identyfikacja interesariuszy	101
5.2.6. Techniki identyfikacji wymagań	103
5.2.7. Wymagania funkcjonalne i nefunkcjonalne	108
5.2.8. Opis wymagań	112
5.3. Analiza wymagań	116
5.3.1. Procedura analizy wymagań	116
5.3.2. Wymagania a rozwiązania	118
5.3.3. Szacowanie wysiłku	118
5.3.4. Priorytetyzacja wymagań	122
5.3.5. Akceptacja wymagań	123
5.3.6. Modelowanie rozwiązania i systemu	124
5.4. Specyfikacja wymagań	131
5.4.1. Pojęcie specyfikacji	132
5.4.2. Specyfikacja wymagań	133
5.4.3. Historyjki użytkownika	135
5.4.4. Specyfikacja rozwiązania	136
5.4.5. Procedura specyfikacji rozwiązania	138
5.4.6. Postać dokumentacji – formalizacja opisu	139
5.4.7. Jakość specyfikacji	141
5.5. Walidacja i weryfikacja wymagań	142
5.6. Przykładowe pytania	144
6. Modele procesów	153
6.1. Modele i metody wytwarzania i utrzymania produktu	155
6.1.1. Koncepcja modelu procesu	155
6.1.2. Modele tradycyjne	158
6.1.3. Podejścia zwinne	164
6.2. Modele dojrzałości	167
6.2.1. ISO/IEC 15504 (SPICE)	168
6.2.2. Model CMMI	170
6.3. Przykładowe pytania	173
7. Narzędzia	177
7.1. Korzyści ze stosowania narzędzi	179
7.2. Kategorie narzędzi	180
7.3. Wybór narzędzia	181
7.4. Przykładowe pytania	183
Literatura	187
Spis rysunków	189
Spis tabel	190
Spis definicji	190
Spis przykładów	191
Spis pytań	191