

Spis treści

Przedmowa	7
Wstęp	9
Czym jest inżynieria wymagań?	9
Czym jest IREB?	9
SJSI — polska społeczność IREB	10
Cel i struktura książki	10
Case study	10
EU 1. Wprowadzenie i przegląd inżynierii wymagań	11
EU 1.1. Inżynieria wymagań: Co?	11
EU 1.2. Inżynieria wymagań: Dlaczego?	13
EU 1.3. Inżynieria wymagań: Gdzie?	15
EU 1.4. Inżynieria wymagań: Jak?	18
EU 1.5. Rola i zadania inżyniera wymagań	19
EU 1.6. Co warto wiedzieć o inżynierii wymagań	20
EU 2. Podstawowe zasady inżynierii wymagań	21
Zasada 1. Orientacja na wartość: wymagania są środkiem do osiągnięcia celu, a nie celem samym w sobie	22
Zasada 2. Interesariusze: IW polega na zaspokajaniu oczekiwań i potrzeb interesariuszy	24
Zasada 3. Wspólne zrozumienie: efektywny rozwój systemów nie jest możliwy bez wspólnego zrozumienia	26
Zasada 4. Kontekst: systemy nie mogą być zrozumiane w izolacji	30
Zasada 5. Problem — wymaganie — rozwiązanie: nierozłączna trójka	32
Zasada 6. Walidacja: niezwalidowane wymagania są bezużyteczne	34
Zasada 7. Evolucja: zmieniające się wymagania nie są wyjątkiem, a regułą	34
Zasada 8. Innowacja: więcej tego samego nie wystarczy	35

Zasada 9. Systematyczna i zdyscyplinowana praca: nie możemy się obejść bez inżynierii wymagań.	37
EU 3. Artefakty i praktyki dokumentowania.	39
EU 3.1. Artefakty w inżynierii wymagań.	40
EU 3.2. Artefakty oparte na języku naturalnym.	49
EU 3.3. Artefakty oparte na szablonach.	54
EU 3.4. Artefakty oparte na modelach.	60
EU 3.5. Słowniki.	85
EU 3.6. Dokumenty wymagań i struktura dokumentacji.	89
EU 3.7. Prototypy w inżynierii wymagań.	90
EU 3.8. Kryteria jakości artefaktów i wymagań.	91
EU 4. Praktyki w zakresie opracowywania wymagań.	93
EU 4.1. Źródła wymagań.	94
EU 4.2. Pozyskiwanie wymagań.	112
EU 4.3. Rozwiązywanie konfliktów dotyczących wymagań.	133
EU 4.4. Walidacja wymagań.	139
EU 5. Proces i struktura pracy.	147
EU 5.1. Czynniki wpływające.	148
EU 5.2. Aspekty procesu inżynierii wymagań.	154
EU 5.3. Konfigurowanie procesu inżynierii wymagań.	160
EU 6. Praktyki w zakresie zarządzania wymaganiami.	163
EU 6.1. Czym jest zarządzanie wymaganiami?.	163
EU 6.2. Zarządzanie cyklem życia wymagań.	164
EU 6.3. Kontrola wersji.	165
EU 6.4. Konfiguracje i wersje podstawowe (baselines).	166
EU 6.5. Atrybuty i widoki.	168
EU 6.6. Śledzenie powiązań pomiędzy wymaganiami (traceability).	172
EU 6.7. Obsługa zmiany.	174
EU 6.8. Priorytetyzacja.	175
EU 7. Narzędzia wspierające.	181
EU 7.1. Narzędzia w inżynierii wymagań.	181
EU 7.2. Wprowadzanie narzędzi.	183

Informacje o egzaminie	187
Informacje ogólne	187
Odpowiedzi i punktacja	187
Rodzaje pytań	188
Przykładowe pytania egzaminacyjne	189
Pytania	189
Odpowiedzi i uzasadnienia	208
Bibliografia	221
Autorzy	223