

Spis treści

Wprowadzenie	7
O autorach	9
Część I. Certyfikat, sylabus i egzamin poziomu podstawowego	11
Certyfikat poziomu podstawowego	13
Okoliczności powstania i historia certyfikatu podstawowego	13
Ścieżki kariery dla testerów	13
Docelowi odbiorcy	15
Cele certyfikatu podstawowego	15
Cele międzynarodowego systemu uzyskiwania kwalifikacji	15
Cele biznesowe	16
Cele nauczania	17
Wymagania stawiane kandydatom	18
Sylabus i egzamin poziomu podstawowego	19
Odniesienia do norm i standardów	19
Ciągła aktualizacja	20
Zawartość sylabusa	20
Struktura egzaminu	25
Reguły egzaminu	25
Rozkład pytań	26
Wskazówki — przed egzaminem i w jego trakcie	30

Część II. Omówienie treści sylabusu31

1. Podstawy testowania33

1.1. Co to jest testowanie	35
1.2. Dlaczego testowanie jest niezbędne	37
1.3. Siedem zasad testowania	44
1.4. Proces testowy	49
1.5. Psychologia testowania	62
Pytania testowe do rozdziału 1.	64

2. Testowanie w cyklu życia oprogramowania71

2.1. Modele cyklu życia oprogramowania	73
2.2. Poziomy testów	82
2.3. Typy testów	98
2.4. Testowanie pielęgnacyjne	110
Pytania testowe do rozdziału 2.	113

3. Testowanie statyczne117

3.1. Podstawy testowania statycznego	118
3.2. Proces przeglądu	125
Pytania testowe do rozdziału 3.	143
Zadanie do rozdziału 3.	146

4. Techniki testowania149

4.1. Kategorie technik testowania	151
4.2. Czarnoskrzynkowe techniki testowania	156
4.3. Białoskrzynkowe techniki testowania	187
4.4. Techniki testowania oparte na doświadczeniu	192
Pytania testowe do rozdziału 4.	200
Zadania do rozdziału 4.	210

5. Zarządzanie testami215

5.1. Organizacja testów	216
5.2. Planowanie i szacowanie testów	221
5.3. Monitorowanie testów i nadzór nad nimi	235
5.4. Zarządzanie konfiguracją	239
5.5. Czynniki ryzyka a testowanie	240
5.6. Zarządzanie defektami	244

Pytania testowe do rozdziału 5.	247
Zadania do rozdziału 5.	253
6. Narzędzia wspomagające testowanie	255
6.1. Uwarunkowania związane z narzędziami testowymi	256
6.2. Skuteczne korzystanie z narzędzi	261
Pytania testowe do rozdziału 6.	263
Część III. Odpowiedzi i rozwiązania	267
7. Odpowiedzi do pytań testowych	269
Rozdział 1.	269
Rozdział 2.	272
Rozdział 3.	275
Rozdział 4.	278
Rozdział 5.	285
Rozdział 6.	289
8. Odpowiedzi do zadań	291
Rozdział 3.	291
Rozdział 4.	291
Rozdział 5.	301
Część IV. Oficjalne przykładowe egzaminy	303
Egzamin próbny A	305
Egzamin próbny B	323
Egzamin próbny C	341
Egzamin próbny A — odpowiedzi i uzasadnienia	357
Egzamin próbny B — odpowiedzi i uzasadnienia	371
Egzamin próbny C — odpowiedzi i uzasadnienia	387
Bibliografia	401
Skorowidz	405