

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 sylabusu 20

Struktura egzaminu 25

Reguły egzaminu 25

Rozkład pytań 26

Wskazówki - przed egzaminem i w jego trakcie 30

CZĘŚĆ II. OMÓWIENIE TREŚCI SYLABUSA 31

1. Podstawy testowania 33

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 oprogramowania 71

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 statyczne 117

3.1. Podstawy testowania statycznego 118

3.2. Proces przeglądu 125

Pytania testowe do rozdziału 3. 143

Zadanie do rozdziału 3. 146

4. Techniki testowania 149

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 testami 215

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