

Przedmowa (7)

Wprowadzenie (9)

1. Samoocena zdolności testera (13)

2. Psychologiczne i ekonomiczne aspekty testowania programów (19)

- Psychologia testowania (20)
- Ekonomia testowania (23)
 - o Test "czarnej skrzynki" (24)
 - o Test "białej skrzynki" (26)
- Zasady testowania programów (29)
- Podsumowanie (36)

3. Inspekcja programów, wędrówka po kodzie źródłowym i przegląd kodu (39)

- Inspekcje i wędrówki po kodzie (40)
- Inspekcja kodu (42)
- Lista kontrolna błędów programistycznych na użytek inspekcji kodu (45)
 - o Błędy w odwołaniach do danych (45)
 - o Błędy w deklaracjach danych (48)
 - o Błędy obliczeniowe (50)
 - o Błędy porównywania (51)
 - o Błędy przepływu sterowania (53)
 - o Błędy interfejsu (55)
 - o Błędy wejścia-wyjścia (56)
 - o Inne błędy (57)
- Wędrówki po kodzie (60)
- Kontrola przy biurku (61)
- Wzajemna ocena (62)
- Podsumowanie (63)

4. Projektowanie przypadków testowych (65)

- Przypadki testowe dla testów "białej skrzynki" (67)
 - o Testowanie pokrycia kodu (67)
 - o Podział na klasy równoważności (75)
 - o Przykład (79)
 - o Analiza wartości granicznych (83)
 - o Grafy przyczynowo-skutkowe (91)
- Zgadywanie błędów (113)
- Strategia (115)

5. Testowanie modułów (jednostek) (117)

- Projektowanie przypadków testowych (118)
- Testowanie przyrostowe (132)
- Testowanie zstępujące a testowanie wstępujące (138)
 - o Testowanie zstępujące (138)
 - o Testowanie wstępujące (145)
 - o Porównanie (147)
- Przeprowadzanie testów (149)

6. Testowanie wysokopoziomowe (151)

- Testowanie funkcjonalne (157)
- Testowanie systemowe (158)
 - o Testowanie możliwości (161)
 - o Testowanie objętościowe (161)
 - o Testowanie przeciążeń (162)
 - o Testowanie użyteczności (164)
 - o Testowanie ochrony danych (166)
 - o Testowanie efektywności (166)
 - o Testowanie pamięci (167)
 - o Testowanie konfiguracji (167)
 - o Testowanie zgodności i konwersji (168)
 - o Testowanie procedury instalacyjnej (168)
 - o Testowanie niezawodności (168)
 - o Testowanie funkcji ratunkowych (170)
 - o Testowanie możliwości obsługi (171)
 - o Testowanie dokumentacji (171)
 - o Testowanie procedur (172)
 - o Przeprowadzanie testów (172)
- Testowanie akceptacyjne (173)
- Testowanie instalacyjne (174)
- Planowanie i kontrolowanie testów (175)
- Kryteria zakończenia testu (178)
- Niezależne agencje testujące (185)

7. Debugowanie (187)

- Debugowanie "na siłę" (189)
- Debugowanie przez indukcję (191)
- Debugowanie przez dedukcję (195)
- Debugowanie przez nawracanie (200)
- Debugowanie przez testowanie (201)
- Reguły debugowania (201)
 - o Reguły lokalizowania błędów (202)
 - o Techniki poprawiania błędów (203)
- Analiza błędów (205)

8. Testowanie ekstremalne (209)

- Podstawy programowania ekstremalnego (210)
- Testowanie ekstremalne - koncepcja (216)
 - o Ekstremalne testowanie jednostek (216)
 - o Testowanie akceptacyjne (218)
- Testowanie ekstremalne - praktyka (220)
 - o Projektowanie przypadków testowych (221)
 - o Aplikacja i jej sterownik testowy (224)
- Podsumowanie (225)

9. Testowanie aplikacji internetowych (227)

- Podstawowa architektura aplikacji e-commerce (229)
- Wyzwania związane z testowaniem (231)
- Strategie testowania (235)
 - o Testowanie warstwy prezentacji (237)
 - o Testowanie warstwy biznesowej (241)
 - o Testowanie warstwy danych (244)

A Przykładowa aplikacja do testowania ekstremalnego (249)

B Liczby pierwsze mniejsze niż 1000 (255)

Słownik (257)

Skorowidz (263)