

Spis treści

Przedmowa	5
Wstęp	7
Rozdział 1. Ogólna teoria testowania	11
1.1. Techniki testowania	13
1.2. Miara jakości oprogramowania	17
1.3. Środowisko testowe i produkcyjne	23
1.4. Replikacja błędów	28
1.5. U mnie błąd nie występuje	30
1.6. Symulatory aplikacji oraz generatory danych	31
1.7. Dokumentowanie testów	34
1.8. Kontrola wersji oprogramowania	35
1.9. Obsługa zgłoszeń	39
1.10. Testowanie obsługi wyjątków w kodzie	43
1.11. Narzędzia wsparcia pracy testera	51
1.12. Presja czasu	52
1.13. Profil profesjonalnego testera	54
1.14. Testowanie w oknie czasu	58
1.15. Jak wygląda realizacja projektu w praktyce?	60
1.16. Testowanie w cyklu życia oprogramowania	62
Rozdział 2. Poziomy wykonywania testów	65
2.1. Testy modułowe	66
2.2. Testy integracyjne	67
2.3. Testy systemowe	71
2.4. Testy akceptacyjne	72
Rozdział 3. Typy testów	73
3.1. Testy funkcjonalne	73
3.2. Testy niefunkcjonalne	74
3.2.1. Testy wydajności	74
3.2.2. Testy bezpieczeństwa aplikacji	91
3.2.3. Testy przenośności kodu — testy instalacji	117
3.2.4. Testy ergonomii systemu informatycznego	118
3.3. Testy regresywne	125

Rozdział 4. Wprowadzenie do projektowania testów	129
4.1. Projektowanie testu w oparciu o technikę czarnej skrzynki	131
4.1.1. Wartości brzegowe	131
4.1.2. Przejścia pomiędzy stanami	134
4.1.3. Projektowanie testu w oparciu o przypadki użycia	135
4.2. Projektowanie testu w oparciu o technikę białej skrzynki	136
4.3. Projektowanie testu w oparciu o doświadczenie testera	140
4.4. Przypadki testowe w ujęciu praktycznym	140
Rozdział 5. Psychologiczne aspekty procesu testowania	149
Rozdział 6. Syndrom zniechęcenia testami	153
Rozdział 7. Testowanie usług sieciowych	165
7.1. Narzędzie SoapUI — klient usługi sieciowej	165
7.2. Symulator serwera usług sieciowych — SoapUI Mock Services	171
7.3. Monitor TCP — Apache TCPMon	177
Rozdział 8. Wprowadzenie do automatyzacji testów	183
Dodatek A Generowanie sumy kontrolnej	187
Dodatek B Membrane SOAP Monitor	189
Dodatek C Wireshark — analizator ruchu sieciowego	195
Dodatek D Generowanie danych testowych	197
O autorze	207
Skorowidz	209