

# Spis treści

Testy wydajności	77
5.4.11. Analiza rozważania lokalnego	77
5.4.12. Potencjalne zalety posiadania laboratorium urządzeń mobilnych	77
5.4.13. Potencjalne wady posiadania laboratorium urządzeń mobilnych	77
5.4.14. Możliwość rozwoju	78
5.4.15. Spis treści	79
5.4.16. Wnioski, zalecenia, rekomendacje	48
5.5. Podsumowanie	58
3. Testowanie aplikacji mobilnych	31
<i>Radosław Smilgin</i>	
3.1. Opis przypadku	78
3.2. Główne różnice między testowaniem aplikacji mobilnych	69
3.3. Fragmentacja	69
3.4. Opis przypadku	59
3.5. Rozwiązanie problemu	78
<b>Wprowadzenie</b>	<b>IX</b>
<i>Adam Roman, Karolina Zmitrowicz</i>	
1. <b>Automatyzacja testów</b>	<b>1</b>
<i>Natalia Krawczyk</i>	
1.1. Opis przypadku	1
1.2. Rozwiązanie problemu	2
1.3. Podsumowanie działań	9
1.4. Wnioski, zalecenia, rekomendacje	10
2. <b>Testowanie mobilne</b>	<b>11</b>
<i>Piotr Wicherski</i>	
2.1. Opis przypadku	11
2.2. Fragmentacja	11
2.3. Koszt urządzeń i rozproszenie zespołów	16
2.4. Problemy i wyzwania	16
2.4.1. Dobór urządzeń	17
2.4.2. Zasilanie	17
2.4.3. Chłodzenie	18
2.4.4. Przygotowanie urządzeń	19
2.4.5. Przygotowanie testów	19
2.4.6. Sieć	19
2.4.7. Organizacja	20
2.4.8. Urządzenia lokalne czy w chmurze	21
2.4.9. Analiza rozwiązań w chmurze	21

2.4.10. Rozliczanie czasu dostępu .....	23
2.4.11. Analiza rozwiązania lokalnego .....	23
2.4.12. Potencjalne zalety posiadania laboratorium urządzeń mobilnych .....	23
2.4.13. Potencjalne wady posiadania laboratorium urządzeń mobilnych .....	24
2.4.14. Możliwości rozwoju .....	25
2.4.15. Sprzęt .....	26
2.4.16. Wnioski, zalecenia, rekomendacje .....	29
<b>3. Testowanie aplikacji mobilnych .....</b>	<b>31</b>
<i>Ewa Ludwiczak (Bielska), Tomasz Mnich</i>	
3.1. Opis przypadku .....	31
3.2. Główne różnice między testowaniem aplikacji mobilnych a aplikacji desktopowych i webowych .....	32
3.3. Fragmentacja .....	35
3.3.1. Opis przypadku .....	35
3.3.2. Rozwiązanie problemu .....	35
3.4. Automatyzacja testów .....	42
3.4.1. Opis przypadku .....	42
3.4.2. Rozwiązanie problemu .....	42
3.5. Wsparcie osób z dysfunkcjami wzroku w korzystaniu z aplikacji mobilnych .....	47
3.5.1. Opis przypadku .....	47
3.5.2. Rozwiązanie problemu .....	47
3.6. Imitowanie odpowiedzi API .....	50
3.6.1. Opis przypadku .....	50
3.6.2. Rozwiązanie problemu .....	50
3.7. Testy aplikacji w zmiennych warunkach sieciowych .....	52
3.7.1. Opis przypadku .....	52
3.7.2. Rozwiązanie problemu .....	52
3.8. Skąd czerpać wiedzę o działaniu aplikacji w środowisku produkcyjnym .....	54
3.8.1. Opis przypadku .....	54
3.8.2. Rozwiązanie problemu .....	55
3.9. Podsumowanie .....	58
<b>4. Testy użyteczności – badanie użyteczności sklepów internetowych ze zdrową żywnością .....</b>	<b>59</b>
<i>Emilia Feliks, Magdalena Damaschke, Adrian Modzelewski</i>	
4.1. Opis przypadku .....	59
4.2. Rozwiązanie problemu .....	60
4.3. Metodologia badania .....	62
4.4. Wyniki przeprowadzonych badań – analiza i rekomendacje .....	67
4.5. Wnioski i zalecenia .....	74

<b>5. Testy wydajności</b> .....	77
<i>Jacek Okrojek</i>	
5.1. Wprowadzenie .....	77
5.2. Testy wydajności w końcowej fazie projektu .....	78
5.3. Brak lub nieprecyzyjne wymagania .....	79
5.4. Zbyt ogólne założenia dla testów .....	84
5.5. Podsumowanie .....	85
<b>6. Wdrożenie testów eksploracyjnych w dużej firmie</b> .....	87
<i>Radosław Smilgin</i>	
6.1. Opis przypadku .....	87
6.2. Świadomość testowania eksploracyjnego .....	89
6.3. Punkt startowy .....	93
6.4. Decyzja .....	95
6.5. Techniki i zasady testowania .....	97
6.5.1. Testowanie sterowane kontekstem .....	97
6.5.2. Sesja .....	99
6.5.3. Narzędzia .....	100
6.5.4. Inne techniki .....	101
6.5.5. Raportowanie .....	102
6.5.6. Środowiska .....	102
6.5.7. Funkcje .....	104
6.5.8. Czas .....	106
6.5.9. Wyniki sesji .....	107
6.5.10. Inne raporty .....	109
6.5.11. Łączenie raportów .....	110
6.5.12. Sprawozdanie .....	110
6.6. Podsumowanie .....	111
<b>7. Fenomen i prostota</b> .....	113
<i>Adrian Bala</i>	
7.1. Opis przypadku .....	113
7.2. Uwarunkowania .....	114
7.3. Pomysł .....	114
7.4. Spotkanie organizacyjne .....	115
7.5. Pierwsze kroki .....	116
7.6. Ustalenia .....	119
7.7. Decyzje .....	121
7.8. Prace .....	125
7.9. Jakość .....	128