

Spis treści

1. Wstęp do tomu trzeciego (Jan Werewka)	7
1.1. Klasyczne i zwinne metodyki zarządzania projektami	7
1.2. Zakres opracowania	9
Literatura	10
2. Klasyczne zarządzanie projektami informatycznymi na przykładzie PMBOK (Jan Werewka)	11
2.1. Wstęp	11
2.2. Cele PMI.....	11
2.3. PMBOK – rozwój i zasady	15
2.4. Zdarzenia – grupowanie procesów według cyklu projektowego.....	16
2.5. Artefakty	20
2.6. Role.....	28
2.7. Procesy.....	35
2.8. Dyscypliny PMBOK.....	43
2.9. Narzędzia i techniki metodyki PMBOK.....	45
2.10. Wnioski.....	51
Literatura.....	51
3. Systematyczny opis metodyki Scrum dla zespołów projektowych (Jan Werewka, Michał Turek, Tomasz Włodarek)	53
3.1. Zagadnienie konstrukcji systematycznego opisu metodyk wytwarzania i zarządzania.....	53
3.2. Scrum – geneza i rozwój	55
3.3. Postulaty metodyk zwinnych	57
3.3.1. Scrum jako proces empiryczny – filary procesu	60
3.3.2. Scrum jako metodyka normatywna (szkielet pracy)	60
3.4. Zdarzenia metodyki Scrum	61
3.5. Artefakty	65

3.6. Role	67
3.7. Procesy	71
3.7.1. Planowanie sprintu.....	71
3.7.2. Rozwój produktu (część wykonawcza sprintu)	73
3.7.3. Kontrola i monitorowanie sprintu.....	74
3.7.4. Przegląd sprintu.....	76
3.7.5. Retrospektyna sprintu.....	77
3.7.6. Realizacja rekomendacji retrospektyny	78
3.8. Zestawienie składowych i pojęć metodyki Scrum.....	79
3.9. Podsumowanie	81
Literatura.....	82
4. Zarządzanie projektem w przedsiębiorstwie według metodyki Scrum	
(<i>Jan Werewka, Michał Turek</i>)	83
4.1. Wstęp	83
4.2. Zdarzenia metodyki Scrum w zarządzaniu projektem	83
4.3. Zestawienie procesów metodyki Scrum w zarządzaniu projektem	84
4.3.1. Opracowanie wizji projektu	86
4.3.2. Rozpoczęcie projektu	87
4.3.3. Planowanie wydania	88
4.3.4. Wydanie produktu	90
4.3.5. Zamknięcie projektu	90
4.3.6. Monitorowanie wydania	90
4.3.7. Gromadzenie wymagań	91
4.3.8. Pielęgnacja (utrzymanie) rejestru produktowego	92
4.3.9. Usuwanie przeskód	93
4.4. Warsztat.....	93
4.4.1. Praktyki	93
4.4.2. Narzędzia	94
4.4.3. Techniki.....	98
4.5. Skalowanie Scrum.....	102
4.6. Podsumowanie	104
Literatura	105
5. Programowanie ekstremalne (XP) (<i>Michał Turek</i>)	106
5.1. Wprowadzenie	106
5.2. XP a Scrum	107
5.3. Uniwersalne zasady (pryncypia).....	107
5.4. Artefakty	109
5.5. Role	112
5.6. Procesy	113

5.7.	XP – wytwarzanie kodu	116
5.7.1.	Programowanie w parach	116
5.7.2.	Standaryzacja kodu źródłowego	116
5.7.3.	Ciągła integracja	117
5.7.4.	Współwłasność kodu	117
5.7.5.	Refaktoryzacja	117
5.7.6.	40-godzinny tydzień pracy	118
5.7.7.	Współpraca z klientem	118
5.8.	Zarządzanie ryzykiem w projektach XP	119
5.9.	Podsumowanie	121
	Literatura	121
6.	Zarządzanie jakością oprogramowania: wprowadzenie do testowania	
	(<i>Grzegorz J. Nalepa, Krzysztof Kaczor</i>)	123
6.1.	Podstawy testowania	123
6.1.1.	Wstęp	123
6.1.2.	Zasady testowania	124
6.1.3.	Proces testowy	125
6.1.4.	Psychologia testowania	126
6.2.	Testowanie w procesie wytwarzanie oprogramowania	127
6.2.1.	Poziomy testów	128
6.2.2.	Typy i cele testów	130
6.2.3.	Testowanie w fazie utrzymania	131
6.3.	Testowanie statyczne	132
6.4.	Projektowanie testów	135
6.4.1.	Techniki czarnoskrzynkowe	135
6.4.2.	Techniki białośkrzynkowe	136
6.4.3.	Techniki oparte na doświadczeniu	137
6.5.	Zarządzanie procesem testowym	138
6.5.1.	Niezależność testowania	138
6.5.2.	Planowanie testowania	138
6.5.3.	Nadzór testowania	141
6.5.4.	Zarządzanie incydentami	141
6.6.	Klasy narzędzi testowych	142
6.6.1.	Narzędziowe wsparcie testowania statycznego	142
6.6.2.	Narzędziowe wsparcie tworzenia specyfikacji testów	143
6.6.3.	Narzędziowe wsparcie wykonywania testów	143
6.6.4.	Narzędziowe wsparcie testowania wydajności	144
6.6.5.	Narzędzia wspierające testowanie w określonych dziedzinach	144
6.6.6.	Wybrane otwarte narzędzia wspomagające testowanie	144
6.7.	Podsumowanie	146
	Literatura	146

7. Środowiska wytwarzania oprogramowania: wybrane narzędzia	
(Grzegorz J. Nalepa, Szymon Bobek)	147
7.1. Wstęp	147
7.2. Zintegrowane środowiska programistyczne	147
7.2.1. NetBeans	147
7.2.2. Eclipse	148
7.2.3. KDevelop	149
7.3. Systemy wersjonowania i zarządzania zmianami kodu	150
7.3.1. RCS – protoplasta systemów wersjonowania.....	150
7.3.2. Scentralizowane systemy wersjonowania.....	151
7.3.3. Podejście rozproszone do wersjonowania	152
7.3.4. Systemy wersjonowania dostępne <i>on-line</i>	154
7.4. Systemy wspomagające dokumentowanie kodu.....	155
7.4.1. JavaDoc	156
7.4.2. Doxygen.....	158
7.5. Systemy kontroli i śledzenia błędów	161
7.6. Podsumowanie	163
Literatura.....	163