

Hermann Kaindl
Benedikt Lutz
Peter Tippold

Methodik der Softwareentwicklung

Vorgehensmodell und
State-of-the-Art der professionellen Praxis



Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
-------------------------	----------

v

Teil I: Softwareentwicklung mit dem Vorgehensmodell SEM-VM

1 SEM-VM und andere Vorgehensmodelle	7
1.1 Einleitung.....	7
1.2 SEM-VM als Modell.....	7
1.3 Andere Vorgehensmodelle.....	9
1.4 Die Entscheidung für SEM-VM.....	18
1.5 Zusammenfassung.....	20
2 Vom Vorgehensmodell zur konkreten Methode	21
2.1 Einleitung.....	21
2.2 Wichtige Eigenschaften des SEM-VM.....	21
2.3 Der Weg zur konkreten Methode.....	28
2.4 Erfahrungen aus der Erstellung der bereits vorliegenden SEM-Ausprägungen.....	36
2.5 Zusammenfassung.....	37
3 Objektorientierte Softwareentwicklung gemäß dem Vorgehensmodell SEM-VM	39
3.1 Einleitung.....	39
3.2 Objektorientierte Methoden für die Softwareentwicklung.....	39
3.3 Phasen bei objektorientierter Softwareentwicklung gemäß SEM-VM.....	43
3.4 Planung und Durchführung von objektorientierten Projekten gemäß SEM-VM.....	49
3.5 Dokumentation.....	53

3.6 Zusammenfassung.....	54
4 Bereitstellung einer Methode nach SEM-VM mittels Hypemedia im Intranet.....	55
4.1 Einleitung.....	55
4.2 Von gedruckten Handbüchern zur Intranet-Lösung.....	56
4.3 Designprinzipien und Architektur.....	58
4.4 Textierung und äußere Gestaltung einzelner Seiten.....	61
4.5 Zugangsstrukture'n für den Anwender.....	67
4.6 Trotzdem eine gedruckte Version?.....	67
4.7' Der Entstehungs- und Einführungsprozeß.....	69
4.8 Zusammenfassung.....	71

Teil II: Das Vorgehensmodell SEM-VM

5 Einleitung.....	75
5.1 Zweck und Zielsetzung des Vorgehensmodells SEM-VM.....	75
5.2 Inhalt des Vorgehensmodells SEM-VM.....	76
5.3 Geltungsbereich des Vorgehensmodells SEM-VM.....	76
5.4 Anwendung des Vorgehensmodells SEM-VM.....	77
5.5 Abgrenzung zu anderen Handbüchern.....	81
5.6. Verantwortung für SEM-VM.....	82
5.7 Hinweise für den Leser.....?	82
5.8 Zum Aufbau von TeilII des Buches.....	83
6 Vorgehensmodell zur Systementwicklung.....	85
6.1 Allgemeines.....	85
6.2 Phäsenorganisation, Tätigkeiten,- Meilensteine.....	85
6.3 Phasenablauforganisation.....	93
6:4 Projektmanagement:..... ;.....	102

.. 6.5 Configuration Management.....	109
6.6 Qualitätssicherung.....	111
6.7 Wiederverwendung.....	115
7 Projektphasen.....	117
7.1 Allgemeines.....	117
7.2 Überblick der Meilensteine und Phasenergebnisse.....	120
7.3 Phase Initiierung.....	121
7.4 Phase Definition.....	126
7.5 Phase Entwurf.....	139
7.6 Phase Realisierung.....	150
7.7 Phase Einsatz.....	160
7.8 Phase Abschluß.....	164
8 Pläne und Dokumente.....	171
8.1 Allgemeines.....	171
8.2 Anforderungsspezifikation.....	171
8.3 Benutzerhandbuch.....	173
8.4 CM-Plan.....	174
8.5 Grob-Projektplan.....	175
8.6 Grob-QS-Plan.....	177
8.7 Lösungsspezifikation.....	178
8.8 Lösungsstudie.....	180
8.9 Lösungsvorschlag.....	181
8.10 Projektabschlußbericht.....	183
8.11 Projekterfahrungsbericht.....*	184
8.12 Projektplan.....	185
8.13 Qualitätssicherungsplan (QS-Plan).....	186
8.14 Testplan.....	189
8.15 Wiederverwendungsplan (WV-Plan).....	191

9 Checklisten.....	193
9.1 Allgemeines.....	193
9.2 Aufbau von Checklistenv.....	194
9.3 Verpflichtende Checklisten.....	195
Begriffsbestimmungen und Abkürzungen.....	197
Literaturverzeichnis.....	211
Index.....	215