

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1 Die Programmierbeispiele	11
2 Robustes Softwaredesign	15
2.1 Übersichtlicher und verständlicher Source Code	15
2.2 Technologieauswahl	19
2.3 Trennen der Belange (Separation of Concerns)	20
2.4 Gestaltungsrichtlinien für Fortgeschrittene	26
2.5 ABAP-spezifische Aspekte	33
2.6 Internationalisierung	51
3 Dokumentation	53
3.1 Eigenentwicklungen	53
3.2 Dokumentation über Systemgrenzen hinweg	56
3.3 ABAP-Doc	58
3.4 C4-Modell	61
4 Strukturiertes Testen	67
4.1 Diversität	67
4.2 Unit-Tests	69
4.3 Testabdeckung (Code Coverage)	87
4.4 Ausnahmen	91
4.5 Open SQL-Testumgebung	95
4.6 Testattrappen (Test Doubles)	101
4.7 Zugriff auf den privaten Bereich	129
4.8 Testgetriebene Entwicklung (Test Driven Development)	132
4.9 Integrationstests mit ECATT	133

5 Bestandscode	151
5.1 Semantische Versionsnummern zur Klassifikation von Quelltextmodifikationen	151
5.2 Legacy Code	158
6 Werkzeuge	183
6.1 Versionsverwaltungswerkzeuge	183
6.2 Code-Review	202
6.3 Erweiterte Programmprüfung	204
6.4 ABAP Test Cockpit (ATC)	205
6.5 Transport von Kopien	212
7 Tipps für das Management	215
7.1 Anforderungen konkretisieren	215
7.2 Lebensdauer der Softwareprojekte beachten	215
7.3 Entwicklung im Team (Pair Programming)	216
7.4 Dokumentation außerhalb des SAP-Systems	216
7.5 Externe Berater und Entwickler	217
7.6 Grenzen der Metriken	217
7.7 Kompetenzen	218
7.8 Von außen nach innen (Outside-In-Design)	218
8 Fazit	219
9 Anhang	220
9.1 Die SOLID-Prinzipien	220
9.2 Wichtige Transaktionen und Reports	220
10 Quellenangaben	221
A Der Autor	222
B Index	223
C Disclaimer	225