

Inhalt

Vorwort	11
Einleitung	13
1 Die ersten Schritte – »Hallo ADT«	21
1.1 Backend-System	21
1.1.1 Den SAP NetWeaver Application Server einrichten	22
1.1.2 Amazon Web Services	27
1.2 Installation und Einrichtung der Entwicklungsumgebung	52
1.2.1 Java Runtime Environment	52
1.2.2 Eclipse	53
1.2.3 ABAP Development Tools	54
1.3 Eclipse Workbench	58
1.3.1 Workspaces	58
1.3.2 Projekte	59
1.3.3 Views	62
1.3.4 Perspektiven	62
1.4 Das erste Programm	63
1.4.1 ABAP-Projekt anlegen	63
1.4.2 »Hallo Welt«	66
1.4.3 Feature Explorer	69
2 Funktionen der ABAP Development Tools	71
2.1 Demoszenario	71
2.2 Mit Entwicklungsobjekten arbeiten	73
2.2.1 Pakete anlegen	74
2.2.2 ABAP-Dictionary-Objekte anlegen	77
2.2.3 Funktionsbausteine anlegen	82
2.2.4 Klassen	86
2.2.5 ABAP-Programme erstellen	92
2.3 Code-Vervollständigung	96
2.3.1 Einfache Code-Vervollständigung	97
2.3.2 Code-Vorlagen	98
2.4 Quelltext-Editor	104
2.4.1 Aufbau	105
2.4.2 Lokale Änderungshistorie	108

2.4.3	Lineale und Markierungen	109
2.4.4	Navigation	112
2.4.5	Textbearbeitung	114
2.4.6	Quelltext formatieren	117
2.5	Mit mehreren Ressourcen arbeiten	118
2.6	Verwendungsnachweis	124
2.7	Quick Fix und Quick Assist	126
2.7.1	Quick Fix	127
2.7.2	Quick Assist	134
2.8	Arbeitsvorrat organisieren	137
2.8.1	Objekte finden	137
2.8.2	Lesezeichen	143
2.8.3	Aufgaben verwalten	145
2.8.4	Quellcode-Links	147
2.8.5	Aufgabenverwaltung mit Mylyn	150
2.9	Dokumentation	153
2.9.1	Objekte dokumentieren	153
2.9.2	Dokumentation anzeigen	156
2.9.3	Dokumentation importieren	158
2.9.4	ABAP Language Help	160
3	Wenn mal etwas schiefläuft: Fehler finden, analysieren und beheben	161
3.1	Testen	162
3.1.1	ABAP-Testklassen	162
3.1.2	Code Coverage	169
3.1.3	ABAP Test Cockpit	172
3.1.4	Laufzeitanalyse	179
3.2	Debugging	181
3.2.1	Breakpoints setzen	182
3.2.2	Debugger	183
3.3	Systemmeldungen abonnieren	189
3.4	Refactoring	192
4	Web Dynpro ABAP in Eclipse	199
4.1	Controller-Programmierung	199
4.1.1	Kontext-Editor	202
4.1.2	Attribute	206
4.1.3	Methoden	206

4.2	Views und Windows	214
4.2.1	Views	214
4.2.2	Windows	229
4.3	Web-Dynpro-Applikationen	229
4.4	Floorplan Manager	231
5	Datenbankzugriffe	235
5.1	Data Preview	235
5.2	SQL-Konsole	239
5.3	Core Data Services	242
6	Erweiterungen der ABAP Development Tools	249
6.1	Eclipse Rich Client Platform	250
6.1.1	Plug-in-System in Eclipse	251
6.1.2	Anatomie eines Plug-ins	251
6.2	Server-Komponente der ABAP Development Tools	254
6.3	Entwicklungsumgebung für Erweiterungen vorbereiten	256
6.4	Implementierungen im Backend (SAP NetWeaver AS ABAP)	258
6.4.1	Resource Controller	259
6.4.2	Resource-Application-Klasse	263
6.5	Implementierungen im Frontend (Eclipse)	267
6.5.1	Abhängigkeiten	271
6.5.2	Verbindung zum Backend	274
6.5.3	Datenaustausch	279
6.6	Discovery Service	285
Anhang	289	
A	Wegweiser durch die ABAP Development Tools	291
B	Literatur und weiterführende Informationsquellen	299
C	Autor	303
Index	305	