

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
-------------	-----