

Inhaltsverzeichnis

Teil I	Webinhalte mit Eclipse erzeugen	1
1	HTML-Seiten erstellen	3
1.1	SolarEclipse	4
1.2	VeloEclipse	4
1.3	SlickEdit	6
1.4	pinEdit	6
1.5	Externe HTML-Editoren	7
1.6	CSS-Editor	9
1.7	Rechtschreibprüfung	10
1.8	Beispiel	11
1.9	Zusammenfassung	15
2	Klientenbasierte Techniken für die Dynamisierung von Webseiten	17
2.1	Applets entwickeln	17
2.1.1	Ein erstes Applet	18
2.1.2	Welche Java-Version?	19
2.1.3	Applet-Parameter	20
2.2	JavaScript	21
2.2.1	Addi JavaScript-Editor	23
2.2.2	Harish Kataria's JavaScript-Plugin	23
2.3	Zusammenfassung	24

3	XML-Verarbeitung	25
3.1	XML-Werkzeuge	26
3.1.1	Eclipse-eigene Werkzeuge	26
3.1.2	X-Men	27
3.1.3	XMLBuddy	27
3.1.4	<oXygen/>	28
3.1.5	Schema Quality Checker (SQC)	29
3.1.6	Qanyon	30
3.2	Programmierschnittstellen	30
3.2.1	DOM	31
3.2.2	Das XSD-Plugin	32
3.3	Zusammenfassung	33
4	Transformationen mit XSLT	35
4.1	Kurze Einführung in XSLT	35
4.2	Werkzeuge für XSLT	39
4.3	XM	45
4.4	Das DocBook-Format	46
4.5	Zusammenfassung	48
5	Webinhalte mit Eclipse veröffentlichen	51
5.1	Websites mit FTP und WebDAV verwalten	51
5.1.1	FTP	53
5.1.2	WebDAV	53
5.1.3	Der WebDAVPilot	55
5.2	Das Eclipse-Infocenter	55
5.3	Zusammenfassung	56
6	Servergestützte Verfahren für die Dynamisierung von Webseiten	57
6.1	Servlets	57
6.2	PHP-Entwicklung mit Eclipse	60
6.2.1	Einführung	61
6.2.2	TruStudio	62
6.2.3	Beispiel – Im Internet schnell reich werden	64
6.2.4	PHPEclipse	66
6.3	Perl und Python	67
6.3.1	Perl	67
6.3.2	Python	68
6.4	Zusammenfassung	69

Teil II	J2EE	71
7	Die J2EE-Architektur	73
7.1	J2EE-Container	73
7.2	J2EE-Dienste und -Schnittstellen	75
7.3	J2EE im Alltag	76
8	Einführung in JSP 1.2	77
8.1	Aufbau von JSP-Seiten	77
	8.1.1 Direktiven	78
	8.1.2 Skript-Elemente	81
	8.1.3 Standardaktionen	82
	8.1.4 Custom Actions	86
8.2	Beispiel	86
8.3	Zusammenfassung	87
9	Einführung in JSP 2.0	89
9.1	Aufbau von JSP-Dokumenten	89
	9.1.1 Direktiven	91
	9.1.2 Standardaktionen	92
9.2	Der Aufbau von JSP-Tag-Dateien	95
	9.2.1 Direktiven	96
9.3	Expression Language	99
9.4	Zusammenfassung	99
10	Tag-Bibliotheken	101
10.1	Tag-Bibliotheken in Eclipse	101
10.2	Standard-Tag-Bibliothek JSTL	102
	10.2.1 Grundfunktions-Tags	102
	10.2.2 Format-Tags	102
	10.2.3 SQL-Tags	103
	10.2.4 XML-Tags	103
10.3	Jakarta Tag-Bibliotheken	104
10.4	Zusammenfassung	104

11	J2EE-Webentwicklung mit Eclipse	105
11.1	Grundkonfiguration	105
11.2	Eclipse pur	106
11.3	Eclipse Future	108
11.4	Zusammenfassung	109
12	Plugins zur J2EE-Webentwicklung	111
12.1	MyEclipse	111
	12.1.1 Überblick	111
	12.1.2 Installation	112
	12.1.3 Projekt-Typen	112
12.2	Lomboz	114
	12.2.1 Überblick	114
	12.2.2 Installation	115
	12.2.3 Projekt-Typen	115
12.3	EclipseJ2EE	115
12.4	SolarEclipse	116
12.5	Zusammenfassung	116
13	Web- und J2EE-Container	117
13.1	Konfiguration in MyEclipse	117
13.2	Konfiguration in Lomboz	119
13.3	Konfiguration Tomcat-Plugin	120
13.4	Weitere Server-Plugins	121
	13.4.1 Jetty	121
	13.4.2 Resin	121
	13.4.3 JBoss	121
	13.4.4 Jonas	121
	13.4.5 JRun	122
13.5	Zusammenfassung	122
14	Designer-Plugins	123
14.1	UML-Plugins	123
	14.1.1 Eclipse Modeling Framework	123
	14.1.2 OMONDO EclipseUML	124
14.2	Datenmodell	126
	14.2.1 Azzurri Clay Database Modeling	126
14.3	Zusammenfassung	127

15	Frameworks zur J2EE-Webentwicklung	129
15.1	Struts	129
	15.1.1 EasyStruts	130
	15.1.2 MyEclipse	130
15.2	JSF	135
15.3	WebWork	135
15.4	Zusammenfassung	135
16	Design der Beispielanwendung	137
16.1	Anforderungen	137
16.2	Fachmodell	138
16.3	Datenmodell	139
16.4	Ansichtssache	140
16.5	Zusammenfassung	141
17	Beispielanwendung	143
17.1	Anwendungslayout	143
17.2	Anmelden	145
17.3	Abmelden	148
17.4	Zusammenfassung	149
18	Datenbankzugriff aus J2EE-Webanwendungen	151
18.1	Konfiguration der Datenbank	151
18.2	JDBC	152
	18.2.1 DbEdit	152
	18.2.2 JDBC verwenden	153
18.3	J2EE	153
	18.3.1 JBoss konfigurieren	154
	18.3.2 Projekt anlegen	155
	18.3.3 EntityBean erzeugen	156
	18.3.4 Integration	158
18.4	JDO	159
	18.4.1 XJDO	160
	18.4.2 EclipseJDO	160
18.5	Hibernate	160
	18.5.1 Hiberclipse	160
	18.5.2 Hibernate Synchronizer	160

18.6	Login mit Hibernate	161
18.7	Zusammenfassung	166
19	Testen und Fehlersuche in J2EE-Webanwendungen	167
19.1	Früherkennung	167
	19.1.1 Excelsior FlawDetector	167
	19.1.2 QA-J	167
	19.1.3 FindBugs	168
19.2	Tests	168
	19.2.1 Schnittstellen-Tests	168
	19.2.2 Anwendungstests	170
19.3	Fehlersuche	171
19.4	Zusammenfassung	171
Teil III	Web Services mit Eclipse	173
20	Was sind Web Services?	175
21	BookSearch – Web Services benutzen	179
21.1	Vorbereitung	179
21.2	WSDL	181
21.3	Amazon-Service	185
21.4	SOAP	188
	21.4.1 SOAP-Envelope	191
	21.4.2 SOAP-Header	191
	21.4.3 SOAP-Body	191
	21.4.4 SOAP-Faults	192
	21.4.5 SOAP mit Attachments	194
21.5	Die Klasse BookSearch	195
21.6	Ausführen	205
21.7	Einkaufswagen	206
21.8	Zusammenfassung	212
22	WSCalendar – Web Services erstellen	213
22.1	Motivation	214
22.2	Modell	214
22.3	Technische Umsetzung	216
	22.3.1 Persistenz	216
	22.3.2 JXPath	218

22.4	Implementierung	219
22.4.1	Web Service Interface	220
22.4.2	Implementierungsklassen	226
22.4.3	Deployment	232
22.4.4	Testen	237
22.4.5	RAW SOAP Message Plugin	238
22.4.6	Client	241
22.4.7	Debuggen	243
22.5	Erweiterungen	244
22.5.1	Startup – Shutdown	244
22.5.2	Embedded Server	245
22.5.3	Security	249
22.6	Weitere Plugins	255
22.6.1	Improve Axis Plugin	256
22.6.2	Improve WSDL Viewer	256
22.6.3	WSVT	257
22.7	Zusammenfassung	257

Teil IV Webklienten mit Eclipse **259**

23	Das Browser-Widget	261
23.1	Nativer Browser	261
23.2	Ereignisverarbeitung	263
23.3	Zusammenfassung	264
24	Google & Co	265
24.1	Die Anatomie einer URL	265
24.2	Google-Anfrage als Eclipse-Kontextfunktion	266
24.3	Vorgefertigte Plugins für Suchmaschinenanfragen	272
24.4	Zusammenfassung	272
25	Follow Me	273
25.1	Motivation und Anforderungsprofil	273
25.2	Technische Realisierung	274
25.3	Es geht los	275
25.4	Die Klasse RcpApplication	277
25.5	Die Klasse RcpWorkbenchAdvisor	278
25.6	Die Klasse RcpPerspective	279

25.7	Die Klasse FollowMePlugin	280
25.8	Die Klasse BrowserView	281
25.9	Einige Dialoge	305
	25.9.1 Die Klasse LoginDialog	305
	25.9.2 Die Klasse SelectMemberDialog	308
25.10	Test und Auslieferung	311
25.11	Zusammenfassung	312
26	Webzugang über Proxys	313
26.1	X-Parrot	314
	26.1.1 Net Access	315
26.2	Zusammenfassung	316
	Ausblick	317
	Bibliographie	321
	Stichwortverzeichnis	323