

Inhaltsverzeichnis

1	Arbeiten mit den Beispielen.....	1
1.1	Arbeiten mit dem SDK (Software Developer Kit).....	1
1.2	Arbeiten mit der relationalen Datenbank.....	4
2	Objektorientierung mit Java	7
2.1	Instanzen erzeugen und benutzen	7
2.2	Methoden, Konstruktoren und Parameter.....	12
2.3	Vererbung und das Überschreiben von Methoden.....	16
2.4	Polymorphismus	20
2.5	Interfaces / Schnittstellen.....	23
2.6	Package und Import.....	27
3	Objektorientierung für Fortgeschrittene	31
3.1	Arbeiten mit Objekten (Einführung).....	31
3.2	Vergleich von Objekten	33
3.3	Zuweisung und Clonen von Objekten.....	36
3.4	Arbeiten mit Strings	38
3.5	Init von Objekten	41
3.6	Casting von Objekten.....	42
3.7	Gültigkeitsbereich.....	43
3.8	Parameter - Übergabe	46
3.9	Aufbereiten mit toString().....	47
4	Potpourri der J2SE-Klassen	49
4.1	Einführung J2SE Plattform	49
4.2	JDBC	51
4.3	JNDI	56
4.4	Collection.....	60

4.5	Sockets.....	64
4.6	R M I.....	66
4.7	IOP.....	72
4.8	Reflection.....	75
4.9	Factory.....	80
4.10	Streams.....	84
4.11	Serialize.....	89
4.12	Java Beans.....	91
4.13	Exceptions.....	94
4.14	Internationalisierung.....	98
4.15	Threads.....	100
4.16	Properties.....	103
4.17	Wrapper – Klassen.....	105
4.18	GUI mit AWT und Swing.....	107
4.19	Event-Handling.....	110
5	Web-Application mit J2EE.....	113
5.1	Was ist die J2EE Plattform?.....	113
5.2	Einführung Internet-Anwendungen.....	115
5.3	HTTP-Server programmieren.....	119
5.4	Applets.....	122
5.5	Einführung Web-Applikation.....	127
5.6	Servlets - einfach.....	134
5.7	WebApp deployen.....	138
5.8	WebApp testen.....	148
5.9	Servlet mit Form-Verarbeitung.....	154
5.10	JSP Java Server Page - einfach.....	161
5.11	JSP Java Server Page - komplex.....	164
5.12	Komplettbeispiel: Web-Application.....	168
6	Enterprise-Application mit J2EE.....	179
6.1	EJB – Einführung.....	179

6.2	Warum EJB? Genügen nicht Servlets/JSP?.....	184
6.3	Erstellen einer Enterprise Application	188
6.4	Arbeiten mit dem DeployTool	190
6.5	Erstellen eines Application Client	198
6.6	Erstellen eines Web-Client.....	207
6.7	Session Beans	213
6.8	Entity Beans	224
6.9	MDB Message Driven Bean.....	241
7	XML und Java.....	257
7.1	Grundlagen XML	257
7.1.1	Einführung XML-Dokumente.....	257
7.1.2	Installationsvoraussetzungen für XML.....	262
7.1.3	Bedeutung von XML.....	263
7.2	Erstellen von XML-Dokumenten.....	266
7.3	Namensraum und XML	270
7.4	Prüfen XML-Dokumente	272
7.4.1	Pruefen auf Gültigkeit (mit DTD).....	272
7.4.2	Prüfen auf Gültigkeit (mit XML-Schema)	276
7.5	Parsen XML-Dokumente	281
7.5.1	Einführung in JAXP	281
7.5.2	Verarbeiten DOM.....	286
7.5.3	Verarbeiten SAX.....	290
7.6	Transformation XML-Dokumente.....	294
7.6.1	Einführung XSLT.....	294
7.6.2	Transformation per Browser.....	297
7.6.3	Transformation per Java-Programm.....	301
7.7	Generieren von XML-Dokumenten	303
7.7.1	Generieren per Java-Codierungen	303
7.7.2	Generieren aus Java-Objekten	305
7.8	J D O M	307

8	Web-Services und Java	309
8.1	Einführung Web-Services.....	309
8.2	Bedeutung der Web-Services.....	315
8.3	Installationsvoraussetzungen Web-Services.....	317
8.4	Programmier-unabhängige Standards.....	319
8.4.1	SOAP.....	319
8.4.2	UDDI.....	324
8.4.3	WSDL.....	327
8.5	Einführende Beispiele.....	331
8.5.1.	XML - RPC.....	331
8.5.2	SOAP-RPC.....	337
8.6	Java-Standards für XML-basiertes Messaging.....	342
8.6.1	Einführung Java-Standards.....	342
8.6.2	SAAJ.....	344
8.6.3	JAX-RPC.....	347
8.6.4	JAXR.....	376
8.6.5	JAXM.....	380
8.7	Evolution des Internet und Java.....	381
	9. Installation	
9.1	Installation der beigefügten CD.....	387
9.2	Installation des Java – SDK (Software Development Kit).....	388
9.3.	Arbeiten mit dem Application-Server.....	394
9.4	Arbeiten mit Admin-Console des Application Servers.....	396
9.5	Installation der Datenbank.....	397
9.6	Installation der Java – Dokumentation.....	398
	Sachwortverzeichnis	399