

Inhaltsverzeichnis

V	Vorwort	9
1	Einführung in Eclipse WTP	11
1.1	Installation	12
1.2	Eclipse WTP starten	12
1.3	Server konfigurieren	14
1.4	Eclipse WTP Projects	17
1.5	Servers View	18
2	Java EE	21
3	Web-Anwendungen	23
3.1	Java Servlets	24
	Lebenszyklus	24
	Status	25
	Verarbeitung einer Anfrage	25
3.2	Beispiel einer Web-Anwendung mit Java Servlets	26
	HTML-Dokument	27
	Servlet und Hilfsklassen	28
	Deployment-Deskriptor <i>web.xml</i>	32
	Deployment	33
3.3	Umsetzung mit Eclipse WTP	34
	Erzeugen eines Dynamic Web Projects	34
	Erzeugen der Servlet-Klasse	36
	Deployment	38
3.4	Erweiterungen	39
3.5	Java Server Pages	41
	Syntax	41
	Skriptlets	42
	Verarbeitung von JSPs	44
	Model View Controller	45
3.6	Umsetzung mit Eclipse WTP	48
	HTML-Editor	49
	Controller Servlet und Java Bean	50
	JSP-Editor	51
3.7	Datenbankzugriffe	52

4	Enterprise Beans	59
4.1	Java-EE-Applikationsserver	60
	JDBC	60
	Namensdienst (Naming Service)	61
	Verzeichnisdienst (Directory Service)	62
	LDAP	62
	JNDI	63
4.2	Session Beans	63
	Stateless Session Bean	64
	Entwicklung einer Stateless Session Bean mit Eclipse WTP	64
	Entwicklung von Interfaces und Bean-Klasse	67
	Entwicklung von Interfaces und Bean-Klasse mit Eclipse WTP	68
	Deployment des EJB-Projekts	69
	Deployment des Enterprise Application Projects	71
	Zugriff auf die Session Bean	72
	Application Client Project der WTP	74
	Web-Anwendungen und Session Bean	76
4.3	Message Driven Beans	80
	Java Messaging Service	80
	Grundlagen Message Driven Beans	82
	Entwurf der Message Driven Bean-Klasse	83
	Entwurf des Application Client	86
5	Java EE Persistence API	91
5.1	Entity-Klasse	91
	Mapping – Tabelle	93
	Mapping – Felder	94
5.2	Entity Manager	95
	Datenbankkonfiguration	96
	Session Bean des Entity Manager	97
	Eclipse WTP-Projekt zum Erstellen einer Entity	100
	Deployment mit Eclipse WTP	103
	Client-Zugriff	103
5.3	Java Persistence Query Language	104
5.4	Relationships	106
	Many-To-One	107
	One-To-Many	109
	One-To-One	110
	Many-To-Many	112
5.5	Erstellung von Entities mit Eclipse WTP	113
	JPA-Konfiguration	113
	JPA Project	114
	Entity-Klassen im JPA Project	115

6	Web Services	117
6.1	Grundlagen	117
6.2	Begriffe	118
	Soap	118
	WSDL	119
	JAX-WS	120
	Axis	120
6.3	Entwicklung eines Web Services	120
	Aufbau eines WSDL-Dokuments	121
	Element definitions	122
	Element types	122
	Element message	123
	Element portType	124
	Element binding	124
	Element service	126
6.4	Erstellen eines Web Services mit Axis und Eclipse WTP	126
	Konfiguration Axis und Eclipse WTP	126
	Dynamic-Web-Projekt für Web Service	127
	Zugriff auf Web Service mit Eclipse WTP	129
6.5	Web Services aus WSDL-Dokument	133
	WSDL-Dokument	133
	Erstellen des Web Services mit Eclipse WTP	134
A	XML	137
A.1	Einführung	137
A.2	Document Type Declaration / Definition	138
A.3	XML Schema	139
B	Inhalt der CD	145
B.1	Beispiele auf der CD	145
B.2	Eclipse und Server	145
C	Der Autor	147
	Stichwortverzeichnis	149