

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	15
1 Apache Wicket	17
1.1 Wicket-Steckbrief	17
1.1.1 Community	17
1.2 Aufbau des Buchs	18
1.3 Version	18
2 Technologien des Webs	19
2.1 HTTP	19
2.2 AJAX	21
2.2.1 Beispiel: CRM++	21
2.2.2 Das Missverständnis	23
3 Java im Web	25
3.1 Servlets und JSPs	26
3.1.1 Model 1	27
3.1.2 Model 2	27
3.2 Wickets Vorfahren	28
3.2.1 Struts	28
3.2.2 Apache Velocity	28
3.2.3 Spring MVC	28
3.2.4 Ruby on Rails	29
3.2.5 Java Server Faces	29
3.3 Fazit	29
4 Schnelleinstieg	31
4.1 Ein Beispiel	31
4.2 Das Maven-Projekt	33
4.2.1 Das Jetty-Plug-in	33
4.2.2 Webressourcen	33
4.3 Build-Systeme	34

4.4	IDE-Integration	34
4.5	Fazit	35
	Einleitung Teil 2: Aufbau von Wicket	37
5	Application	39
5.1	Startseite	39
5.2	Settings und Application.init()	39
5.3	Mountpoints	41
5.4	Development- vs. Deployment-Mode	42
5.4.1	Modus wechseln	42
5.4.2	Unterschiede	43
5.5	Beispiel	45
5.6	Fazit	46
6	IRequestCycle	47
6.1	Ablauf	48
6.2	Ablaufsteuerung via setResponsePage	50
6.3	Ablaufsteuerung via Exceptions	50
6.3.1	AbortWithHttpErrorCodeException	51
6.3.2	RedirectToUrlException	51
6.3.3	RestartResponseAtInterceptPageException	51
6.3.4	RestartResponseException	51
6.4	IRequestMapper und IRequestHandler	52
6.5	Exceptions	56
6.6	IRequestCycleListener	56
6.6.1	Fehlerbehandlung	57
6.7	Fazit	57
7	Session	59
7.1	Sessions in Wicket	59
7.2	Beispiel	60
8	SessionStore	63
8.1	Aufbau	66
8.2	Second-Level Cache	67
8.3	IDataStore-Implementierungen	67
8.3.1	AsynchronousDataStore	67

8.3.2	DiskDataStore	67
8.3.3	DebugDiskDataStore	68
8.3.4	HttpSessionDataStore	68
8.4	Serialisierung	69
8.5	Versionierung von Models und Forms	69
8.6	Beispiel	70
8.7	Fazit	70
9	Page und Component	71
9.1	Component und seine Kinder	72
9.2	Der Komponentenbaum	73
9.2.1	Der Komponentenbaum im Markup	73
9.2.2	IVisitor	74
9.3	Page und WebPage	75
9.4	Vererbung	76
9.5	Model View Controller	77
9.6	Stateful vs. Stateless	79
9.7	Sichtbarkeit	79
9.8	Aktivierung	79
9.9	Komponenten und Internationalisierung	80
9.9.1	Vererbung und Fallback auf die Application	80
9.9.2	Verwendung	81
9.9.3	Caching	81
9.10	Styles und Variationen	81
9.11	Versteckte Komponenten	82
9.12	Fazit	83
10	IModel	85
10.1	Das IModel-Interface	85
10.2	Ein erstes Beispiel	86
10.3	Umgangsregeln	87
10.4	Model-Arten	87
10.4.1	IChainingModel	87
10.4.2	IComponentAssignedModel	87
10.4.3	IWrapModel	88
10.4.4	IComponentInheritedModel	88
10.4.5	IDetachable	88
10.4.6	IObjectClassAwareModel	88
10.4.7	IPropertyReflectionAwareModel	88

10.5	Model-Basisklassen	88
10.5.1	AbstractPropertyModel und PropertyModel	88
10.5.2	AbstractReadOnlyModel, ResourceModel und StringResourceModel	90
10.5.3	ComponentModel und ComponentDetachableModel	92
10.5.4	ComponentPropertyModel	92
10.5.5	CompoundPropertyModel	93
10.5.6	LoadableDetachableModel	93
10.5.7	Model	95
10.6	Chaining	95
10.7	Best Practices	96
11	Behavior	97
11.1	Das Prinzip	97
11.2	Kurzes Beispiel	98
11.3	Arten von Behaviors	99
11.3.1	AJAX	100
11.3.2	HTML/CSS	101
11.3.3	Formularvalidierung	102
11.3.4	Transformation	102
11.4	Fazit	103
12	IResource	105
12.1	ResourceBundles	106
12.2	Statische vs. dynamische Ressourcen	106
12.2.1	Statische Ressourcen, ResourceReferences und Internationalisierung	106
12.2.2	Dynamische Ressourcen	108
12.3	Cache-Steuerung	109
12.4	Fazit	110
13	IEventSink und IEventSource	111
13.1	Aufbau	112
13.2	AJAX-Events	113
13.3	Eigene Events	114
13.4	Fazit	114

14 Wicket Markup	115
14.1 Attribute	117
14.1.1 wicket:id	117
14.1.2 wicket:message	117
14.1.3 wicket:enclosure	118
14.1.4 wicket:for	118
14.2 Elemente	119
14.2.1 wicket:link	119
14.2.2 wicket:panel	119
14.2.3 wicket:fragment	120
14.2.4 wicket:border und wicket:body	121
14.2.5 wicket:extend und Element wicket:child	121
14.2.6 wicket:message	122
14.2.7 wicket:remove	123
14.2.8 wicket:head	123
14.2.9 wicket:enclosure	123
14.2.10 wicket:container	124
14.3 Markup und Vererbung	125
14.4 Fazit	127
15 AJAX	129
15.1 AjaxRequestTarget	130
15.1.1 AjaxRequestTarget verwenden	130
15.1.2 Komponenten neu rendern	130
15.1.3 Komponenten austauschen	131
15.1.4 Neue Komponenten einfügen	133
15.1.5 Weitere JavaScript-Aktionen	133
15.1.6 Parallele AJAX-Aufrufe	134
15.2 Aufbau und Erweiterung	134
15.2.1 Wicket-AJAX-Bibliothek	135
15.2.2 Eigene Callbacks implementieren	136
15.3 jQuery und Co.	137
15.4 Events und AttributeAppender	137
15.5 NoScript	137
15.6 Fazit	138

16 Spring-Integration	141
16.1 Einbinden und starten	141
16.2 Variante 1: Service Locator	142
16.3 Variante 2: @SpringBean	143
16.3.1 Aufbau und Funktionsweise	143
16.3.2 Einschränkungen	145
16.3.3 Unit Testing	145
16.4 Variante 3: Spring + AspectJ	146
16.4.1 Spring und AspectJ	146
16.4.2 Compile-Time vs. Load-Time Weaving	146
16.4.3 Wicket, Spring und AspectJ	147
16.4.4 JSR-330	150
16.4.5 Unit Testing	150
16.5 Fazit	151
17 Guice-Integration	153
17.1 Variante 1: GuiceComponentInjector	153
17.2 Variante 2: GuiceWebApplicationFactory	154
17.3 Verwendung	155
17.4 Fazit	156
18 CDI-Integration	157
18.1 Warum JEE 6?	157
18.2 Wicket und JEE 6	158
18.3 Scopes	158
18.4 wicket-cdi installieren	159
18.5 Aufbau einer wicket-cdi-Applikation	159
18.5.1 Maven Dependencies	160
18.5.2 Application für CDI vorbereiten	160
18.5.3 Verwendung JSR-330	161
18.5.4 Verwendung von JSR-299	161
18.6 Conversation Propagation	162
18.7 Fazit	163

Einleitung Teil 4: Die Beispielapplikation	165
19 Die Anwendung	167
19.1 Ziel	167
19.2 Aufbau	167
19.3 Projektlayout	168
19.4 Spring-Kontext	168
19.5 Maven-Archetyp	169
20 Authentifizierung, Autorisierung und Auth-Roles	171
20.1 Wicket Auth/Roles	171
20.2 Authentifizierung	172
20.2.1 Die Session	172
20.2.2 Die Application und der Login	172
20.3 Autorisierung	173
20.3.1 @AuthorizeInstantiation	174
20.3.2 @AuthorizeActions und @AuthorizeAction	174
20.4 Fazit	174
21 Unit Testing	175
21.1 Selenium und Co.	175
21.2 Definition	175
21.3 WicketTester-Beispiel	176
21.3.1 TestSignInPage.setUp()	177
21.3.2 TestSignInPage.tearDown()	177
21.3.3 TestSignInPage.renderSignInPage()	177
21.3.4 Testen mit wicket-authroles	178
21.4 WicketTester im Detail	179
21.4.1 Testen von Formularen	179
21.4.2 Testen von AJAX-Funktionen	180
21.5 Fazit	180
22 Formulare, Validierung und Feedback	181
22.1 Formulare und Eingabefelder	181
22.2 Formulare und IModel	181
22.3 Automatische Konvertierung von Eingaben	182
22.4 Validierung	183
22.4.1 Ablauf	184
22.4.2 Wicket-Validatoren	184

22.5	Schachtelung von Formularen	186
22.6	FeedbackPanel	188
22.6.1	FeedbackPanel und AJAX	189
22.7	JSR 303	190
22.8	Fazit	190
23	Repeater	191
23.1	AJAX-Vorgeplänkel	191
23.2	Loop	191
23.3	ListView	192
23.4	RepeatingView	194
23.5	RefreshingView	194
23.5.1	Datenbeschaffung via ModelIteratorAdapter	195
23.5.2	Wiederverwendung mit ItemReuseStrategy	195
23.5.3	Beispiel	195
23.6	Paging	196
24	Kopplung von Komponenten	197
24.1	Funktionsweise	197
24.2	Beispiel	197
24.3	Fazit	199
25	Bonus: jQuery und jQuery-UI	201
25.1	Integration	201
25.2	Verwendung	202
25.3	Effekte	202
25.4	Events ohne und mit AJAX	204
25.5	jQuery-Skripte bauen	205
25.5.1	jQuery	205
25.5.2	JsStatement	206
25.5.3	JsScope	206
25.5.4	Beispiele	207
25.6	jQuery UI	208
25.6.1	Accordion	210
25.6.2	Tabs	211
25.7	Fazit	212
26	Weiter geht's ...	213
	Stichwortverzeichnis	215