

HANSER

Inhaltsverzeichnis

Peter Armstrong

Flexible Rails

Flex 3 auf Rails 2

Übersetzt aus dem Englischen von Dorothea Heymann-Reder

ISBN: 978-3-446-41573-7

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-41573-7>

sowie im Buchhandel.



# Inhalt

<b>Vorwort .....</b>	<b>XV</b>
<b>Zum Geleit .....</b>	<b>XVII</b>
<b>Danksagungen .....</b>	<b>XIX</b>
<b>Über dieses Buch.....</b>	<b>XXI</b>
Roadmap.....	XXI
Was dieses Buch nicht ist.....	XXIII
Ein Wort zu den Iterationen.....	XXIV
Welches Flex? .....	XXIV
Welches Rails? .....	XXV
Die Codebeispiele.....	XXV
Author Online.....	XXVI
Über den Autor.....	XXVI
<b>Teil 1: Erste Schritte .....</b>	<b>1</b>
<b>1    Warum sind wir hier? Und wohin gehen wir? .....</b>	<b>3</b>
1.1    Die Features und Stärken von Flex 3 und Rails 2.....	5
1.1.1    Überblick über Flex 3 .....	5
1.1.2    Überblick über Rails 2 .....	5
1.1.3    Überblick über die Kombination von Flex 3 und Rails 2.....	7
1.2    Flash 9? Soll das ein Witz sein? .....	8
1.3    Die Geschichte .....	9
1.4    Eine Vorschau auf das Buch.....	12
1.5    Zusammenfassung .....	13
<b>2    Hello World.....</b>	<b>15</b>
2.1    Die Installation .....	16
2.1.1    Ruby installieren.....	16
2.1.2    Rails installieren .....	17
2.1.3    MySQL installieren .....	18

2.1.4	Flex installieren .....	19
2.1.5	Editor oder IDE installieren (nur SDK-Benutzer) .....	22
2.1.6	Das Rails-Projekt erstellen .....	23
2.1.7	Lesehinweise für den Rest dieser Iteration .....	25
2.2	Windows oder Mac OS X + Flex Builder 3 .....	25
2.2.1	Das Flex-Projekt erstellen.....	25
2.2.2	„Hello World“ von Flex .....	27
2.2.3	„Hello World“ von Rails .....	29
2.2.4	„Hello World“ von Flex und Rails .....	32
2.3	Windows + Flex SDK .....	33
2.3.1	Das Aptana RadRails-Projekt erstellen.....	33
2.3.2	„Hello World“ von Flex .....	35
2.3.3	„Hello World“ von Rails .....	39
2.3.4	„Hello World“ von Flex und Rails .....	42
2.4	Mac OS X (oder Linux) + Flex SDK .....	43
2.4.1	Das TextMate-Projekt erstellen (oder Emacs oder vi starten) .....	43
2.4.2	„Hello World“ von Flex .....	44
2.4.3	„Hello World“ von Rails .....	47
2.4.4	„Hello World“ von Flex und Rails .....	49
2.5	Zusammenfassung.....	51
<b>3</b>	<b>Erste Schritte .....</b>	<b>53</b>
3.1	Wenn Sie hier zu lesen beginnen.....	54
3.2	Einfrieren der Rails-Version .....	56
3.3	Integration der Browser-Navigation deaktivieren .....	56
3.4	Benutzeranmeldung in Rails hinzufügen.....	57
3.4.1	Installation und Ausführung von <i>restful_authentication</i> .....	58
3.4.2	CreateUsers-Migration bearbeiten, ausführen und Resultate prüfen .....	59
3.4.3	RESTful-Routen hinzufügen .....	62
3.4.4	Includes und <i>before_filter</i> anweisungsgemäß modifizieren.....	63
3.4.5	Anlegen von Benutzerkonten in HTML testen .....	66
3.4.6	Anmeldung in HTML testen.....	67
3.5	Benutzeranmeldung in Flex hinzufügen.....	68
3.5.1	„Hello World“, diesmal mit Bedeutung! .....	68
3.5.2	Bindung? Was ist das nun schon wieder...? .....	70
3.5.3	Dieses MXML sieht seltsam aus .....	71
3.5.4	Flex 3-Dokumentation? Wo denn? .....	72
3.5.5	Dummy-UI für Benutzerkonten und Anmeldung in Flex .....	73
3.5.6	Funktionalität für Benutzerkonten und Anmeldung.....	78
3.6	Den Test-Fixtures Daten hinzufügen.....	92
3.7	Die Tests überprüfen .....	94
3.8	Flex Builder für Ausführung und Debugging von pomodo konfigurieren .....	95
3.9	Zusammenfassung.....	97

<b>Teil 2: Die Anwendung erstellen</b> .....	<b>99</b>
<b>4 Die Flex-Benutzeroberfläche</b> .....	<b>101</b>
4.1 Anforderungen.....	101
4.2 Design .....	102
4.3 Code .....	103
4.4 Zusammenfassung .....	111
<b>5 Rails mit REST</b> .....	<b>113</b>
5.1 Eine kurze Notiz über REST .....	113
5.1.1 Disclaimer: den REST falsch machen.....	113
5.1.2 Was ist REST?.....	114
5.1.3 Warum RESTful??.....	116
5.2 Benutzer beim Namen rufen.....	117
5.2.1 Eine einfache Debug-Konsole für Flex.....	118
5.2.2 Die Sache mit dem fehlenden Vornamen.....	121
5.2.3 to_xml wird vorläufig repariert.....	124
5.2.4 to_xml wird endgültig repariert .....	125
5.3 Die neuen Ressourcen anlegen (einschließlich Migrationen, Modelle und Controller).....	128
5.3.1 Ressourcen für Aufgaben, Projekte und Orte erstellen .....	128
5.3.2 Das Modell mit Assoziationen versehen.....	130
5.3.3 Der TasksController.....	134
5.3.4 Format einstellen durch Routing.....	137
5.3.5 Ein RESTful-UsersController und -SessionsController .....	140
5.3.6 Migrationen bearbeiten und ausführen.....	143
5.3.7 Ad-hoc-Tests mit den HTML-Views .....	146
5.4 Sicherheit.....	150
5.4.1 POST für destruktive Aktionen .....	151
5.4.2 Anmeldung verlangen.....	151
5.4.3 Zugriffssteuerung.....	153
5.5 Fixtures erweitern und trotzdem Tests bestehen.....	166
5.6 Zusammenfassung .....	171
<b>6 Flex auf Rails</b> .....	<b>173</b>
6.1 Das Setup.....	173
6.2 Aufgaben in Flex auflisten .....	174
6.2.1 to_xml mit :include? .....	178
6.3 Aufgaben in Flex erstellen.....	180
6.4 Projekte und Orte in Flex erstellen und auflisten.....	184
6.5 Die ComboBoxen für Projekte und Orte in der TaskCreateBox zum Laufen bringen.....	191
6.5.1 Verlagerung der Listendaten durch Refactoring .....	191
6.5.2 Projekte und Orte anzeigen.....	196
6.5.3 Der ComboBox-Prompt.....	199
6.5.4 Ein None-Objekt für die ComboBox dataProvider .....	200
6.5.5 Ausgewählte Projekte und Orte speichern .....	202
6.6 Wenn Projekt oder Ort „None“ sind.....	205

6.7	Aufgaben, Projekte und Orte ändern und löschen .....	208
6.7.1	Die Methoden update_xml und destroy_xml den Rails-Controllern hinzufügen.....	208
6.7.2	ComboBox-itemRenderers in der TasksListBox implementieren .....	210
6.7.3	Löschen-Schaltflächen hinzufügen.....	220
6.7.4	Ausgefüllte Kontrollkästchen zur TasksListBox hinzufügen .....	222
6.7.5	Namen und Notizen von Aufgaben in der TasksListBox bearbeiten .....	225
6.7.6	Schaltflächen zum Löschen und für das Erledigt-Kontrollkästchen für ProjectsListBox und LocationsListBox.....	228
6.8	Funktionieren die Tests noch?.....	234
6.9	Zusammenfassung.....	234
6.10	Übungen für den Leser .....	234
<b>7</b>	<b>Validierung.....</b>	<b>235</b>
7.1	Der HTML-Anmeldebildschirm.....	236
7.2	Validierung in Rails und Flex mit DRY? .....	239
7.3	Rails-Validierung verstehen und eigene XML-Fehlermeldungen erstellen.....	240
7.4	Kurzüberblick über Validierung in Flex 3.....	246
7.5	Validierung von Rails und Flex 3 integrieren.....	248
7.6	Flex-Validatoren, die Zweite.....	255
7.7	Funktionieren die Tests noch?.....	261
7.8	Zusammenfassung.....	261
7.9	Übungen für den Leser .....	262
<b>Teil 3: Refactoring.....</b>		<b>263</b>
<b>8</b>	<b>Refactoring auf Cairngorm .....</b>	<b>265</b>
8.1	Hintergrund und Setup .....	266
8.1.1	Die Geschichte von Cairngorm.....	266
8.1.2	Muss ich unbedingt Cairngorm verwenden? .....	267
8.1.3	Cairngorm 2.2.1 herunterladen .....	268
8.1.4	Die Cairngorm-Quellen in Flex Builder importieren.....	268
8.1.5	Der ModifiedCairngormStore.....	270
8.1.6	Cairngorm zu pomodo hinzufügen .....	271
8.1.7	Standardverzeichnisse anlegen .....	273
8.2	Überblick über die Event-Folge von Cairngorm .....	274
8.3	Der com.pomodo.model.PomodoModelLocator .....	275
8.4	com.pomodo.control.* erstellen .....	278
8.4.1	EventNames.as .....	278
8.4.2	PomodoController.as .....	279
8.5	CairngormUtils und ServiceUtils zu com.pomodo.util.* hinzufügen .....	280
8.5.1	CairngormUtils.as.....	280
8.5.2	ServiceUtils.as .....	281
8.6	com.pomodo.command.* .....	283
8.6.1	CreateTaskCommand.as .....	283
8.6.2	CreateProjectCommand.as.....	284
8.6.3	CreateLocationCommand.as.....	285

8.6.4	CreateSessionCommand.as	286
8.6.5	CreateUserCommand.as	287
8.6.6	UpdateTaskCommand.as	288
8.6.7	UpdateProjectCommand.as	289
8.6.8	UpdateLocationCommand.as	290
8.6.9	DestroyTaskCommand.as	291
8.6.10	DestroyProjectCommand.as	292
8.6.11	DestroyLocationCommand.as	293
8.6.12	ListTasksCommand.as	293
8.6.13	ListProjectsCommand.as	294
8.6.14	ListLocationsCommand.as	295
8.7	Erstellung von com.pomodo.business.*	296
8.7.1	TaskDelegate.as	296
8.7.2	ProjectDelegate.as	297
8.7.3	LocationDelegate.as	298
8.7.4	UserDelegate.as	299
8.7.5	SessionDelegate.as	300
8.8	Das Package com.pomodo.events löschen	300
8.9	Änderungen an com.pomodo.components.*	301
8.9.1	TaskCreateBox.mxml	301
8.9.2	ProjectCreateBox.mxml	303
8.9.3	LocationCreateBox.mxml	304
8.9.4	TasksListBox.mxml	305
8.9.5	ProjectsListBox.mxml	309
8.9.6	LocationsListBox.mxml	311
8.9.7	AccountCreateBox.mxml	313
8.9.8	LoginBox.mxml	315
8.9.9	MainBox.mxml	316
8.9.10	SplashBox.mxml	318
8.10	Anpassen von Pomodo.mxml an Cairngorm	319
8.11	pomodo ausführen	321
8.12	Fallstricke von HTTPService	321
8.13	Zusammenfassung	326
8.14	Übung für den Leser	326
<b>9</b>	<b>Zustandsspeicherung auf dem Client</b>	<b>327</b>
9.1	Refactoring auf Samurai-Art	328
9.2	Modellklassen erstellen	328
9.2.1	Task.as	329
9.2.2	Project.as	331
9.2.3	Location.as	333
9.2.4	User.as	335
9.3	Anpassen des PomodoModelLocator	336
9.4	Anpassen von ServiceUtils	340
9.5	Anpassen der Geschäftsdelegates	342
9.5.1	TaskDelegate.as	342

9.5.2	ProjectDelegate.as .....	343
9.5.3	LocationDelegate.as .....	344
9.5.4	SessionDelegate.as .....	346
9.5.5	UserDelegate.as .....	346
9.6	Anpassen der Befehle.....	347
9.6.1	CreateSessionCommand.as.....	347
9.6.2	CreateUserCommand.as .....	347
9.6.3	DestroyTaskCommand.as.....	348
9.6.4	ListLocationsCommand.as .....	349
9.6.5	ListProjectsCommand.as .....	349
9.6.6	ListTasksCommand.as.....	350
9.6.7	UpdateLocationCommand.as.....	350
9.6.8	UpdateProjectCommand.as .....	351
9.6.9	UpdateTaskCommand.as .....	351
9.7	Anpassen der Komponenten.....	352
9.7.1	MainBox.mxml .....	352
9.7.2	TaskCreateBox.mxml .....	353
9.7.3	ProjectCreateBox.mxml .....	354
9.7.4	LocationCreateBox.mxml.....	355
9.7.5	AccountCreateBox.mxml .....	355
9.7.6	TasksListBox.mxml.....	356
9.7.7	ProjectsListBox .....	363
9.7.8	LocationsListBox.mxml .....	366
9.8	Zusammenfassung.....	367
<b>Teil 4: Schlussarbeiten.....</b>		<b>369</b>
<b>10</b>	<b>Fertigstellung der Anwendung.....</b>	<b>371</b>
10.1	Notely.....	371
10.2	Mehr Sicherheit mit attr_accessible .....	383
10.3	GTD-Semantik, Next Action und :dependent .....	385
10.4	Aufgaben filtern .....	392
10.5	Die Kommandozeile.....	397
10.6	Abmeldung.....	398
10.7	Marketing!.....	400
10.8	Benutzer löschen .....	403
10.9	Übungen für den Leser .....	409
<b>11</b>	<b>Refactoring auf RubyAMF.....</b>	<b>411</b>
11.1	Warnung: Voreingenommener Autor.....	412
11.2	Hello RubyAMF.....	413
11.3	Umstellung auf RubyAMF im Schnelldurchlauf.....	418
11.3.1	Anpassen von rubyamf_config.rb.....	418
11.3.2	Anpassen der Rails-Controller.....	421
11.3.3	Services.mxml erstellen und Pomodo.mxml anpassen .....	430
11.3.4	Erstellen der Wertobjekte .....	432

11.3.5	Modellobjekte für die Erstellung von Wertobjekten modifizieren.....	433
11.3.6	Modifikation der Geschäftsdelegate .....	436
11.4	Anpassen des PomodoModelLocator .....	440
11.4.1	Anpassen der Befehle .....	443
11.5	Zusammenfassung .....	445
<b>12</b>	<b>Rails on AIR (Adobe Integrated Runtime).....</b>	<b>447</b>
12.1	pomodo wird zur AIR-Anwendung .....	447
12.1.1	Das alte Projekt löschen.....	448
12.1.2	Das neue Projekt erstellen.....	448
12.1.3	Das Projekt ausführen.....	451
12.2	Refactoring der Event-Auslösung.....	457
12.3	Online/Offline-Unterstützung.....	461
12.4	Zusammenfassung .....	468
12.5	Übungen für den Leser .....	468
12.6	Schlusswort .....	468
	<b>Anhang A: Subversion mit Flex + Rails .....</b>	<b>471</b>
	<b>Anhang B: Themen, die nicht behandelt werden konnten .....</b>	<b>475</b>
	Testen .....	475
	Laden mehrerer Dateien mit Flash, Flex, AIR und Rails oder Merb .....	476
	WebORB .....	477
	<b>Register.....</b>	<b>479</b>