

Rails 2.0

Was hat sich geändert

Agenda

- Einführung
- REST / Resources
- View
- ActionPack
- ActiveRecord

Agenda

- Verschiedenes
- Rails
- Security
- Upgrade
- Quellen

Einführung

- Rails 2.0 Release: 7. Dezember 2007
- Aktuelle Version 2.0.2
- 1 Jahr seit Version 1.2
- Rückwärtskompatibilität eingeschränkt
- Seit 1.2: viele Deprecation-Warnings

REST / Resources

- Kein Semicolon mehr
- Routing von Resources:
 - Namespaces
 - `has_many` / `has_one`
- Controller-Name immer plural
- `rake routes`

View

- Neu Unterscheidung zwischen
 - Render Engines
 - Mime Types
- Template ist Kombination aus beidem
z.B. HTML & ERB oder ATOM & Builder
- **action.html.erb** anstatt **action.rhtml**

View

- `javascript_include_tag(:all, :cache => true)`
=> EIN JavaScript File
- Layouts für Partials
`<%= render :partial => 'header', :layout => 'boxed', :locals => {:post => @post} %>`
- AtomFeedHelper
 - Erweiterter Builder speziell für ATOM
- Performance von Asset-Tags verbessert

ActionPack

- Eigene Mime Types einfacher (iPhone)
- `request.format.html?`
- URL Helper unterstützen ActiveRecord Objekte
 - `redirect_to(person)`
=> **person_url** wird aufgerufen
 - `link_to, url_for, form_for` (post & put)

ActionPack

- HTTP Basic Authentication (REST API Authentication)
- Benannte Routen sind nun cached
- Neu als Plugins:
in_place_editor
autocomplete_for
Pagination
- Render-Methode verbessert

ActionPack: ActionController

- Alle Helper verfügbar (Standard)
helper :all in ApplicationController
- Filterchain wird neu durch render /
redirect unterbrochen (früher return false)
- Asset-Hosts für parallele Request
Ausführung

ActionPack: Sessions

- Cookie Session Store (Standard)
- Mit einem Hashwert zur Sicherheit
- Nur für minimale Session Verwendung

ActionPack: Exception Handling

- Exceptions können zentral abgefangen werden (pro Exception deklarierbar)
- `rescue_from NotAuthorized, :with => :rescue_handler_method`
- Vorher möglich aber umständlicher
`rescue_action_in_public`

ActiveRecord

- Bessere Performance
- Cache für einfache SQL Queries
- Sexy Migrations
- Alle `acts_as_*` entfernt (Plugins)
- Alle kommerziellen DB Adapter entfernt (einzelne GEMs)

ActiveRecord

- ActionWebService entfernt (GEM)
- Dafür gibt's ActiveRecord
- Eigene Methoden auf ActiveRecord Modellen
- Methode with_scope nun protected (nur innerhalb Models brauchbar)

ActiveRecord: Validations

- `validates_numericality_of` verbessert
- Validations `:allow_blank => true`

ActiveRecord: Serialisierung

- XML Serialisierung flexibler
- Neu: XML Deserialisierung
`Person.new_from_xml(„xml ...“)`
- Neu: JSON Serialisierung
(gleiche Syntax wie XML)

ActiveRecord: Fixtures

- Fixtures Performance verbessert (50-100% schneller)
- Beziehungen nun per Name definierbar

Verschiedenes

- ActiveSupport
 - neue Methoden
Array#rand, Hash#except,
Date, assert_difference
- ActionMailer
 - Alternative Template Engines
 - assert_emails

Verschiedenes

- Annotations inkl. Rake Task

TODO:

OPTIMIZE:

FIXME:

rake notes / rake notes:fixme

- rake db:create
rake db:drop
rake db:reset
- rake secret

Rails

- Neuer Debugger
- Neue Config Struktur
- Plugin Order einfacher
`config.plugins = [:acts_as_list, :all]`
- Viele Bugfixes und Verbesserungen
- `rails MyProject => SQLite3`
`rails -d mysql MyProject`

Security

- Built-In Support gegen CSRF Attacken
- Token in allen FORMs und AJAX Requests
- Standardmässig eingeschaltet
- Bei Upgrade Konfiguration anpassen
- sanitize Helper nun White-List

Upgrade

1. Upgrade auf 1.2.6
2. Alle Deprecation Warnungen beheben
3. Plugins, GEMs installieren
4. Upgrade auf 2.0.2
5. Konfiguration anpassen (nicht zwingend)

Quellen

- <http://weblog.rubyonrails.org/2007/12/7/rails-2-0-it-s-done>
- <http://ryandaigle.com/articles/2007/12/7/rails-2-0-final-released-summary-of-features>
- <http://www.datanoise.com/articles/2006/07/12/tutorial-on-ruby-debug>