Jifty

Wolfgang Kinkeldei

Die drei grundlegenden Tugenden
eines Programmierers sind
Faulheit, Ungeduld und Hybris.

Larry Wall

The three principal virtues
of a programmer are
Laziness, Impatience, and Hubris.

Larry Wall

Jifty

- Web Application Framework
- Hauptentwicklung: Best Practical
- Akronym „JFDI“ = Just Do It
- Einfache Dinge sind einfach
- Unmögliches ist auch einfach

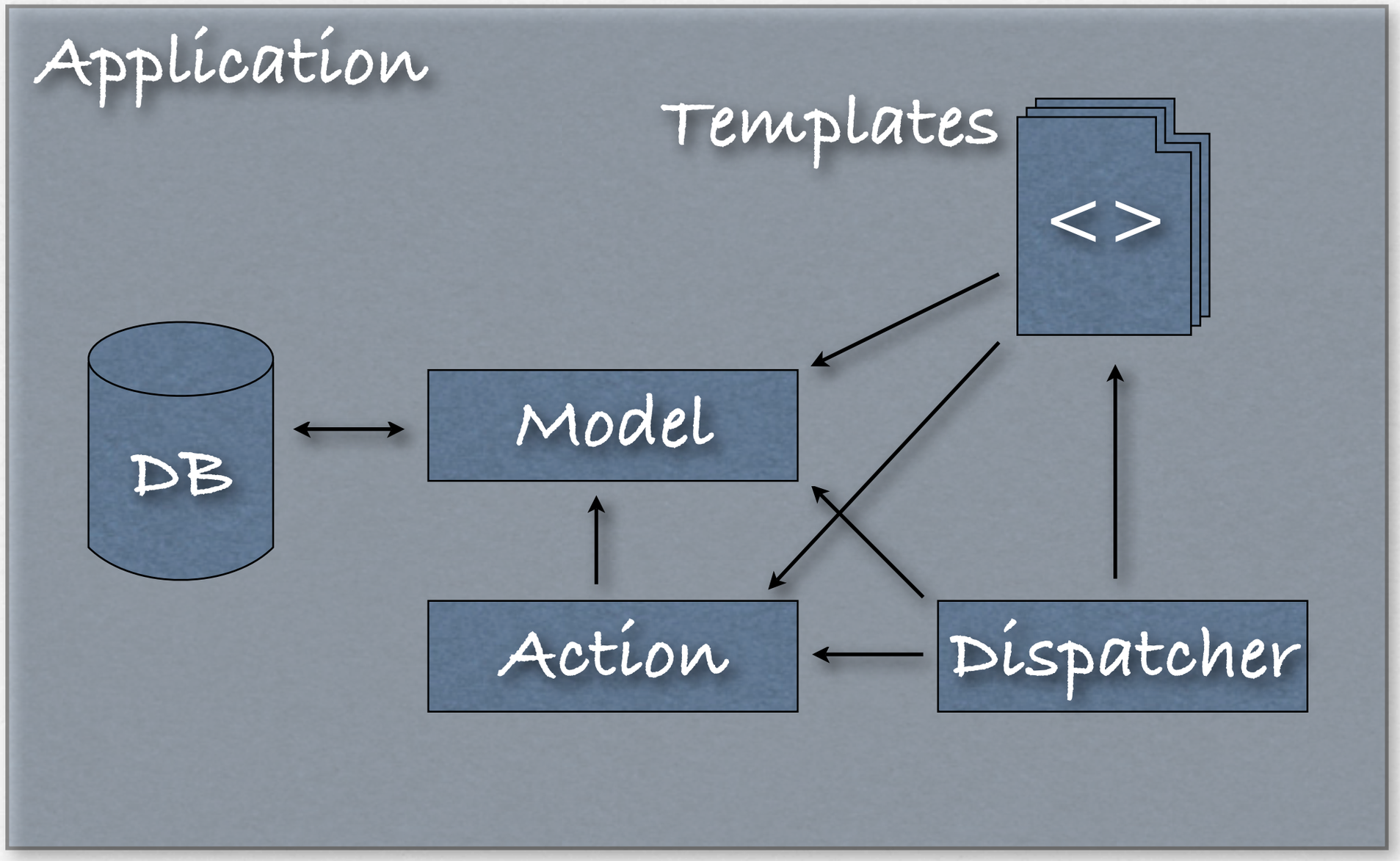
Ein paar Features vorab

- benutzt Templating engine (HTML::Mason)
- enthält Application Server
- unterstützt AJAX Anwendungen
- weitgehend unabhängig von JavaScript
- eigener Datenbank-Layer
- DRY - „Don't repeat yourself"
- Intelligentes Formular-Management
- wird mit Pony geliefert

Installation aus CPAN

```
$ cpan

cpan shell -- CPAN exploration and modules installation (v1.87)
ReadLine support enabled

cpan> install Jifty

...einige Zeit später...

cpan> quit

$
```

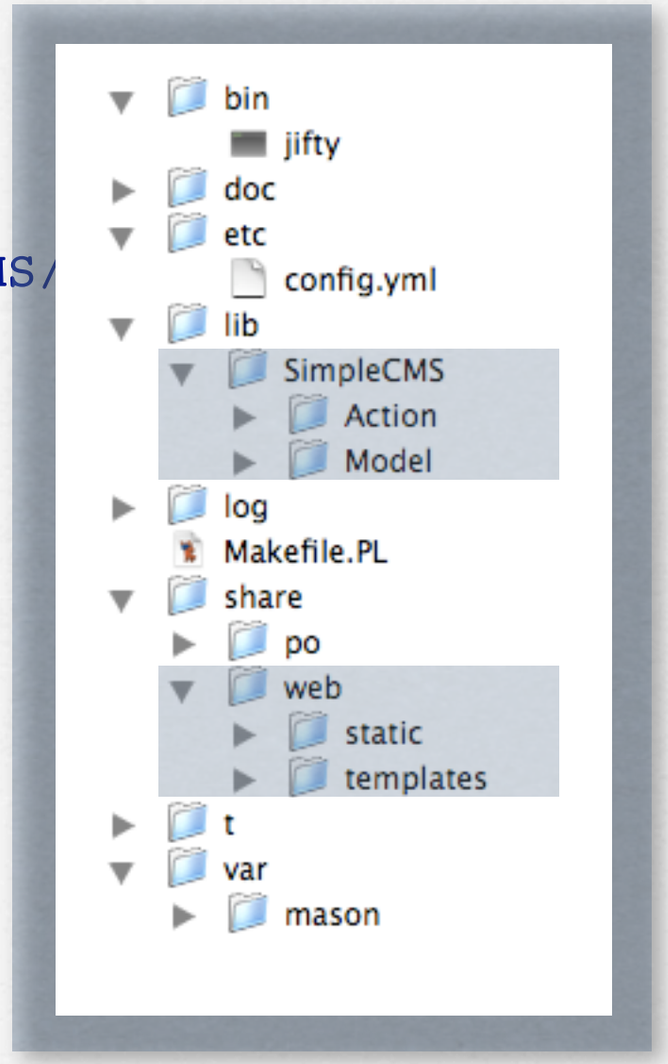
Jifty Architektur



Anlegen eines Projekts

- Erstellung einer „application“

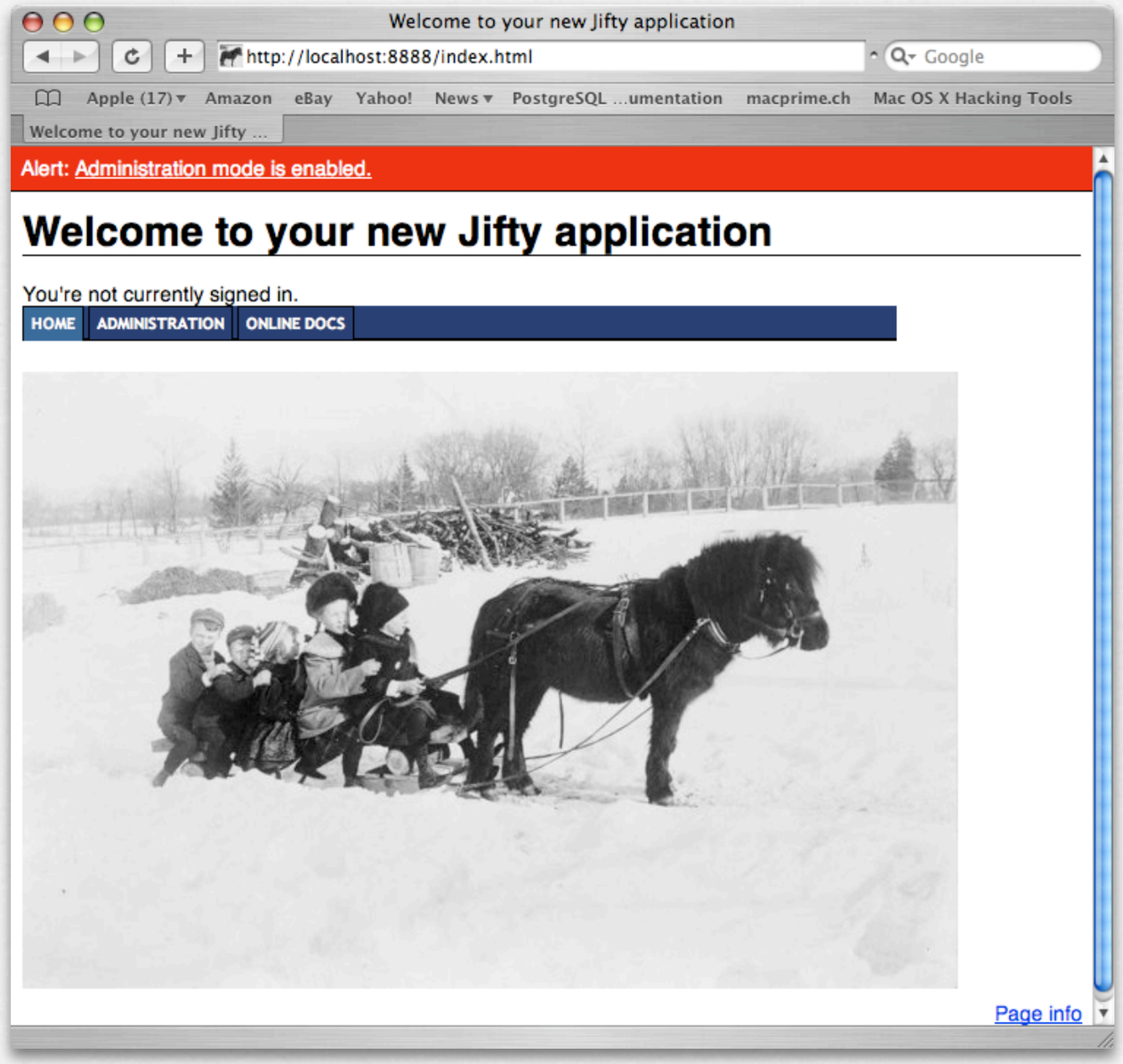
```
$ jifty app --name SimpleCMS
Creating new application SimpleCMS
Creating directory lib
....
Creating configuration file SimpleCMS/
$
```



Erster Start

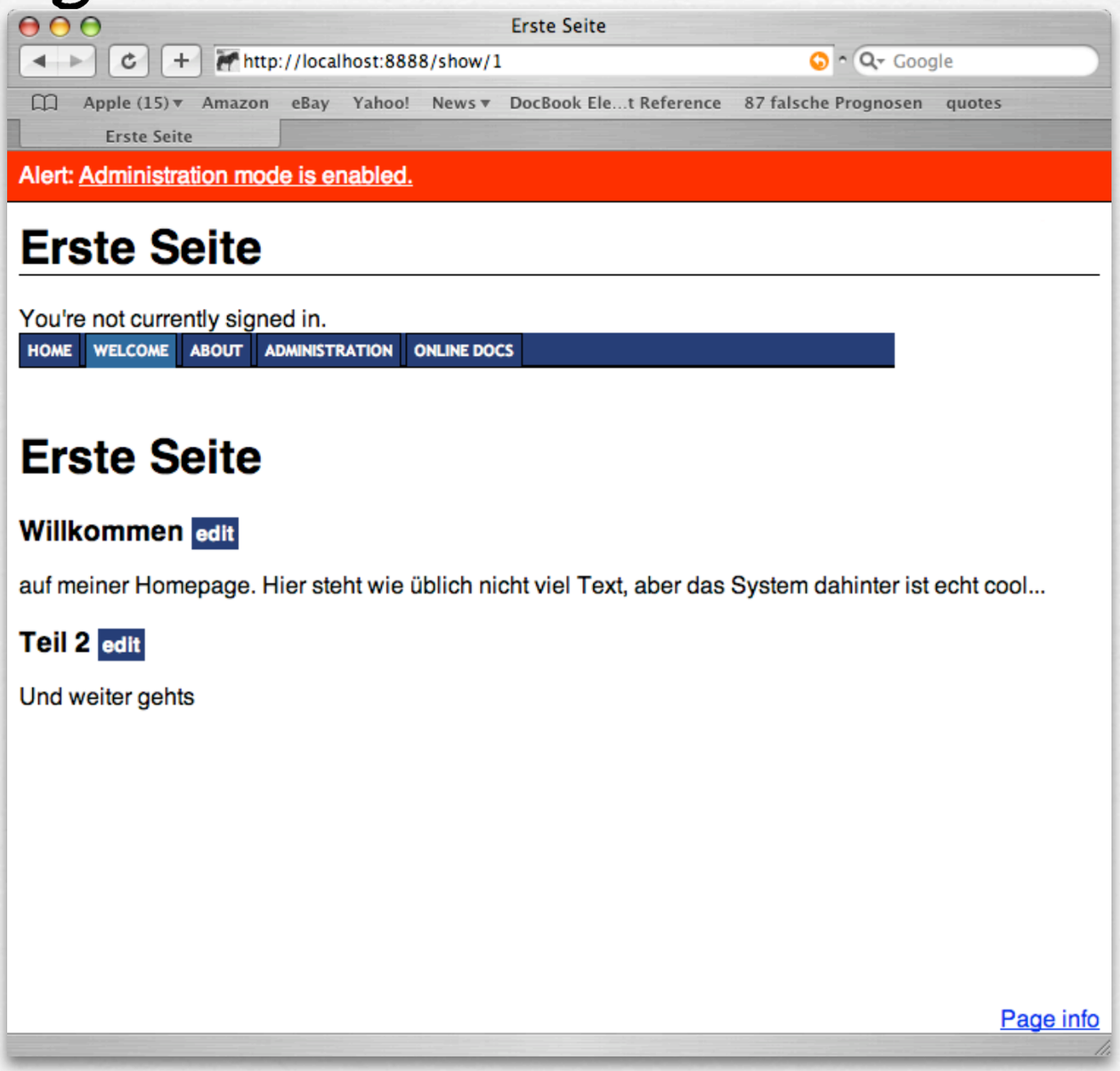
- Eingebauter Web-Server

```
$ cd SimpleCMS
$ ./bin/jifty server

INFO - You can connect
```



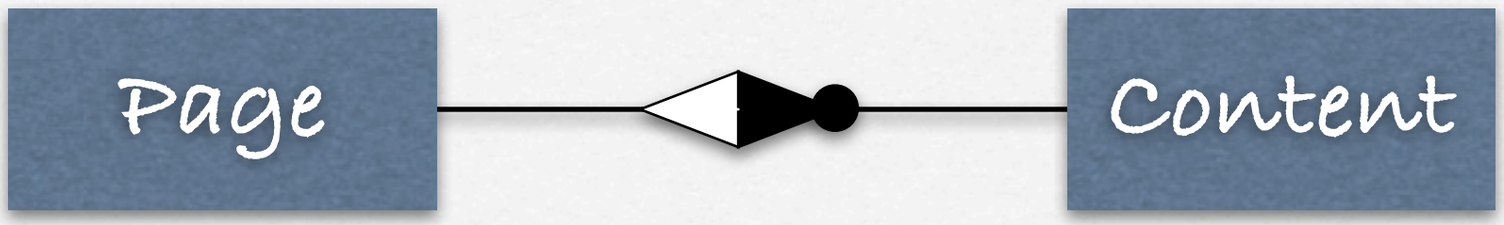
Das Ziel: einfaches CMS

- in-Place Editierung
- Dynamischer Tausch von Teilen der Seite
- AJAX



Unser Datenmodell

- ☐ „Page“
  - ☑ Navigations-Text, Headline
- ☐ „Content“
  - ☑ Zwischenüberschrift, Inhalt



Model

- Perl Klasse zur Abstrahierung von Daten
- „Model“ = Datenbank-Tabelle
- Beschreibungssprache zur Definition
- Hinterlegung von Formular-Anzeige
- Versionierung der Datenbank-Definition
- Abstrahierung von SQL Kommandos
- „Collections“ für n (n≥0) Datensätze

Beispiel Model

```
use strict;
use warnings;
package SimpleCMS::Model::Page;
use Jifty::DBI::Schema;

use SimpleCMS::Record schema {
column 'name' => type is 'text',
                 label is 'Name',
                 render_as 'Text',
                 since '0.0.1';

column 'headline' => type is 'text',
                     label is 'Headline',
                     render_as 'Text',
                     since '0.0.1';
};

# Your model-specific methods go her

1;
```

Erzeugung mit:

```
$ ./bin/jifty model --name Page
```

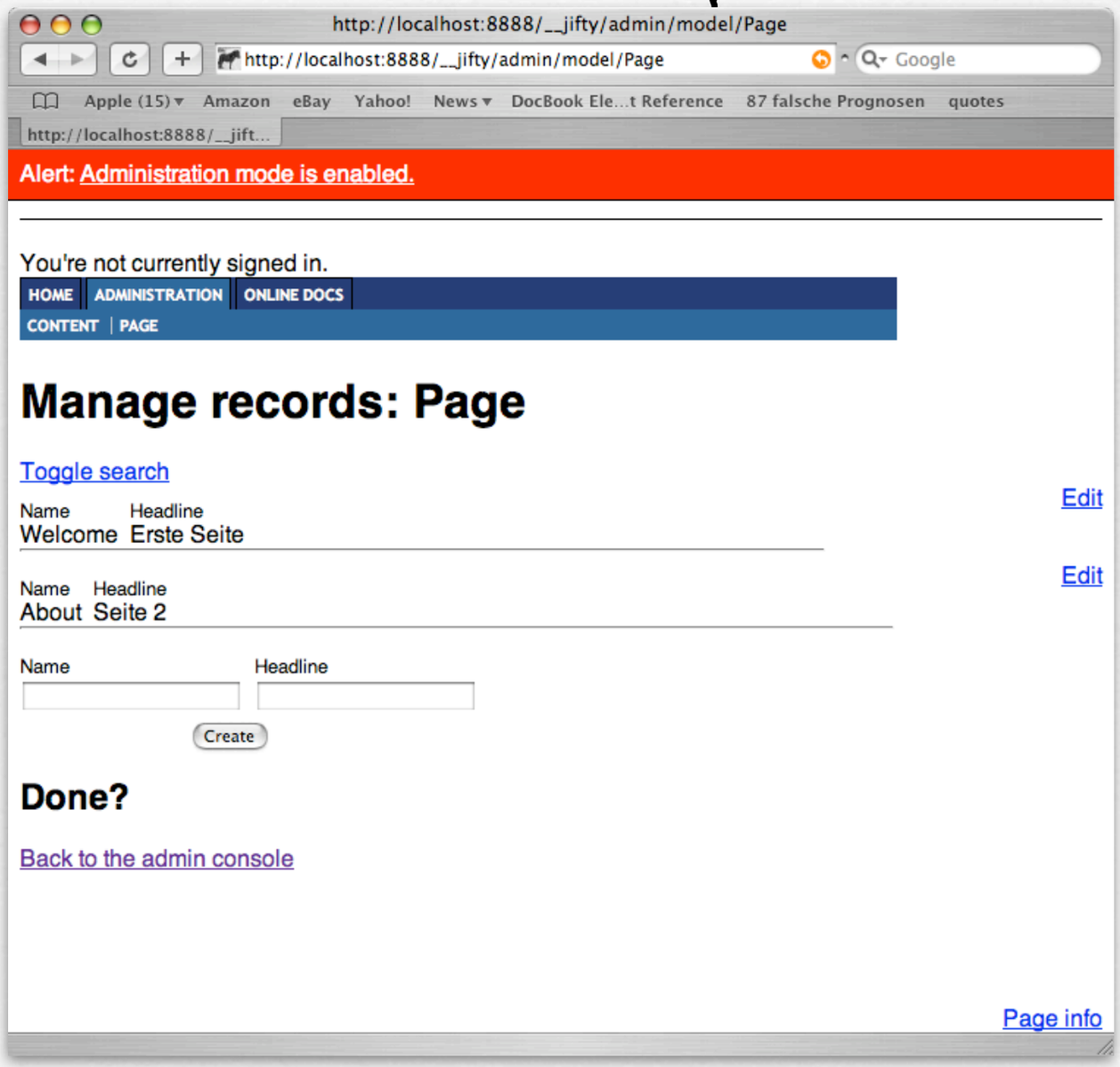
syntaktisch korrektes Perl

Datenbank anlegen/ändern:

```
$ ./bin/jifty schema --setup
```

Daten anlegen

- ☐ Eingebaute Administrations-Oberfläche
  - ☑ nutzt selbst Jifty's Features
  - ☑ Anlegen, Bearbeiten und Suchen

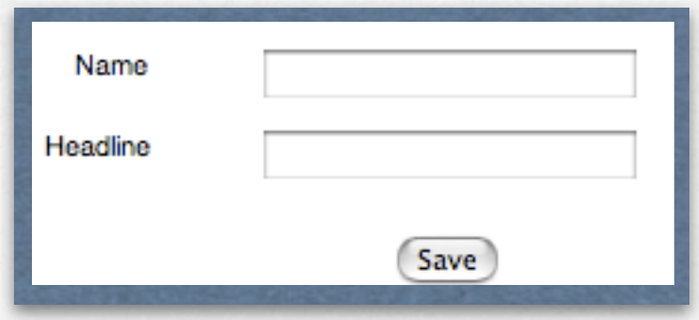


Templates

- ☐ HTML::Mason basiert
- ☐ Erstellung einzelner Komponenten
  - ☑ Funktionsblöcke, AJAX-Fragmente
- ☐ Logik im Template möglich (gut?)
- ☐ Einfache Erstellung von:
  - ☑ Formularen (incl. Prüfung und Autocomplete)
  - ☑ Links, Buttons
  - ☑ Dynamische Seiteninhalte (PageRegion)

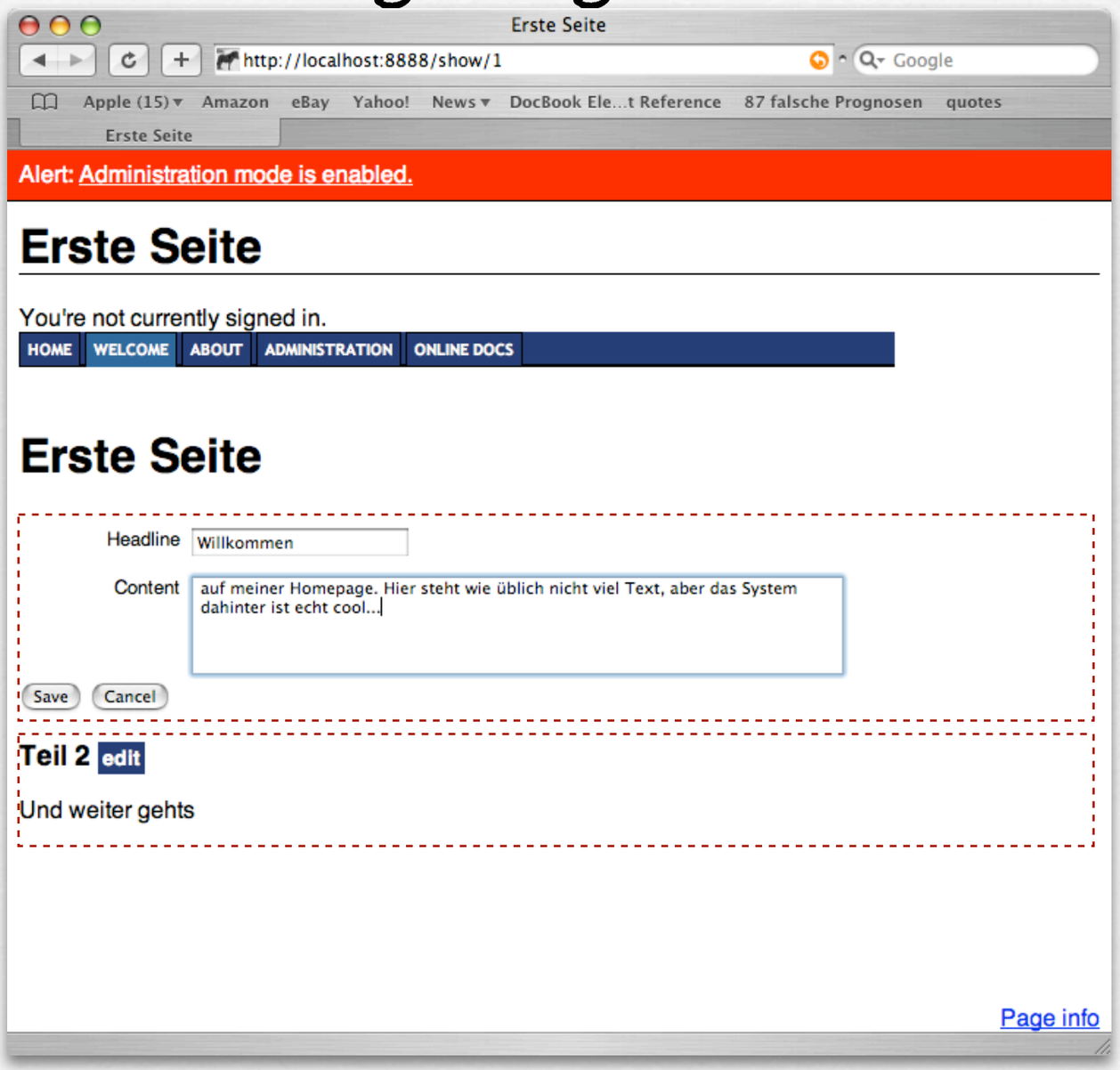
Beispiel Template

```
<%init>
my $action = Jifty->web->new_action(class => 'CreatePage');
</%init>

<% Jifty->web->form->start %>

    <% $action->form_field('name') %>
    <% $action->form_field('headline') %>

    <% Jifty->web->form->submit(label => 'Save') %>

<% Jifty->web->form->end %>
```



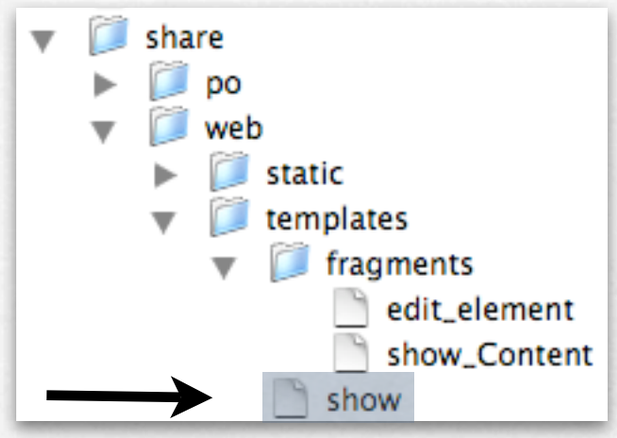
CMS - Seitenaufbau

- ☐ Einteilung der Seite in PageRegions
  - ☑ dynamischer Austausch
  - ☑ auch ohne JavaScript lauffähig :-)



Austausch von Inhalten

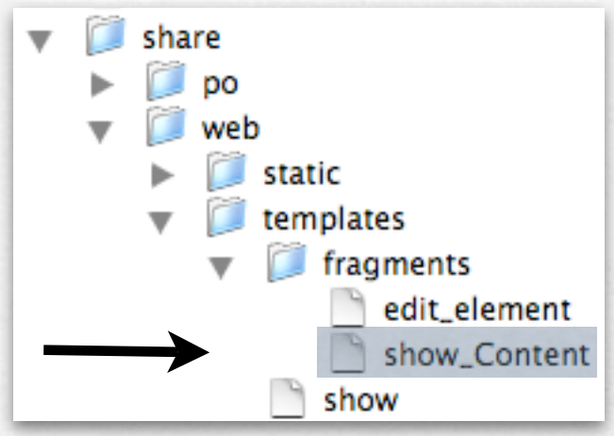
```
%# $content ist Collection von „Content“-Elementen

...

% while (my $element = $content->next) {
% my $content_id = $element->id;
```

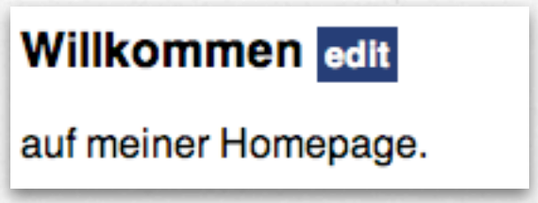



```
<% Jifty->web->region(name     => "content$content_id",
                      path     => '/fragments/show_Content',
                      defaults => { id => $content_id },
                     ) %>


% } # while

...
```

Komponente: Darstellung

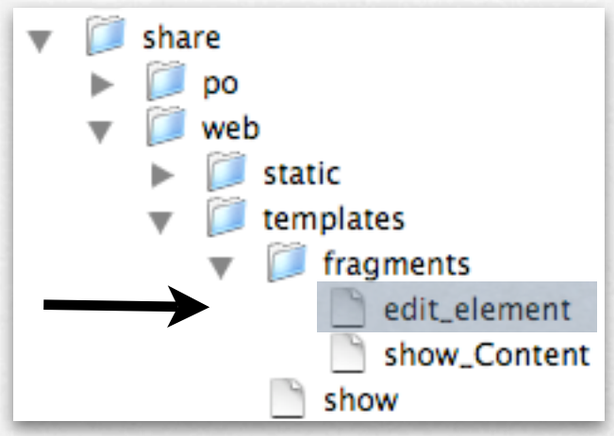
```
<%args>
$id
</%args>

<%init>
my $content = new SimpleCMS::Model::Content;
$content->load($id);
</%init>

<h3><% $content->headline %></h3>

<% Jifty->web->link(label   => 'edit',
                    onclick => {
                        replace_with => '/fragments/edit_element',
                        args         => { id    => $id,
                                          model => 'Content' },
                    },
                   ) %>

<% $content->content | n %>
```

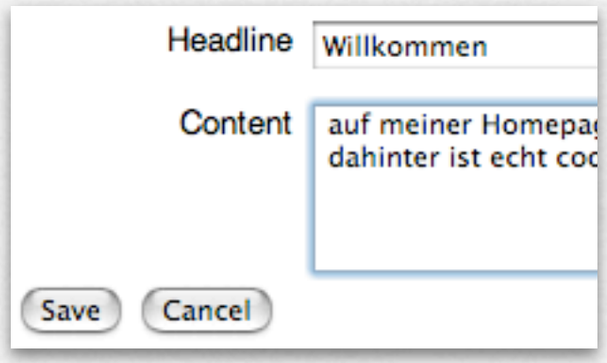




Komponente: Bearbeiten

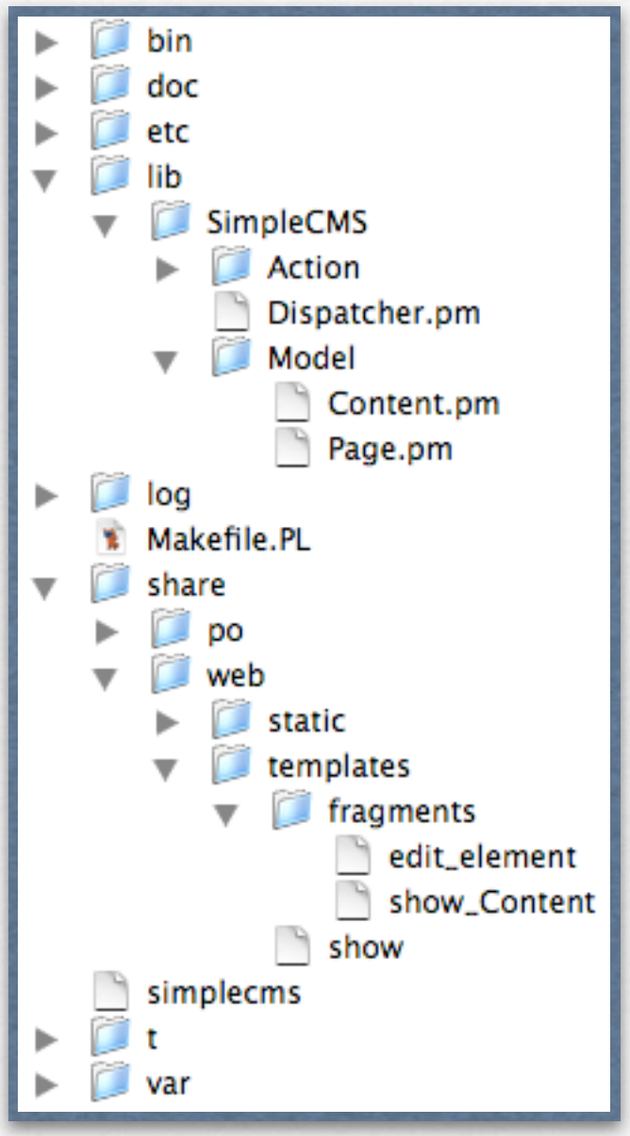
```
<%args>$id, $model</%args>
<%init>
my $item = "SimpleCMS::Model::$model" -> new();
$item->load($id);
my $action = Jifty->web->new_action(
                          class   => "Update$model",
                          moniker => "edit$model-$id",
                          record  => $item );
</%init>

% foreach my $field_name ($action->argument_names) {
  <% $action->form_field($field_name) %>
% }

<% $action->button(label=> 'Save',
                   onclick => { submit       => $action,
                                replace_with => "/fragments/show_$model",
                                args         => { id=>$id } } ) %>
<% $action->button(label=> 'Cancel',
                   onclick => { submit       => [],
                                replace_with => "/fragments/show_$model",
                                args         => { id=>$id } } ) %>
```





SimpleCMS Dateien

- ☐ Nur 160 Zeilen Code
- ☐ Funktionen:
  - ☑ Bearbeiten von Content
  - ☑ Datenbank unabhängig
  - ☑ JavaScript unabhängig



Weitere Jifty Features

- ☐ Dispatcher
  - ☑ „Logik in URL packen“
- ☐ Benutzerverwaltung
  - ☑ Log-in / Berechtigungsprüfungen
- ☐ Continuations
  - ☑ „GOTO“, „GOSUB“ und „RETURN“
- ☐ ausgeklügelte Vererbung
  - ☑ geschicktes Überladen hilft :-)
  - ☑ selbst CSS/JavaScript „überladbar“

Hilfe zur Selbsthilfe

- Projektseite: http://jifty.org
- CPAN: http://search.cpan.org
- perldoc Jifty::Manual::Tutorial [_de]
- Inoffiziell: http://wiki.kinkeldei-net.de
- Oder: www.tcool.org

Jifty ドキュメント日本語版

Jifty も Catalyst と並んで Ruby on Rails をおびやかすのではないかと噂されている Perl のフレームワークのひとつです。まだ開発初期の段階にあるため今後どのように推移していくかはわかりませんが、現状では HTML::Mason をテンプレート・クラスに用い、「継続(Continuation)」を使った状態管理をする方向に向かっています。現在のテキストはCPANにあがっている**Jifty-0.51228**をベースに、Subversion trunkの内容を多少反映させたものです。

Jifty rocks

<%end>

Danke für die Aufmerksamkeit

<%/end>

Tutorial: http://www.kinkeldei.de/downloads