Cubby 100% Pure JSP Web Application Framework

2006/8/19@Nulab Jaian Recital Toshitaka Agata(agata@nulab.co.jp)

Cubbyつて何?

- 100% Pure JSP Web Application
 Framework
- Zero Configuration
- ベリーシンプル&スモール
 - クラス数約50個
- RESTっぽいURIをサポート
- 直感的な名前のタグライブラリ
- Cubby = 整理棚

なぜにJSP?

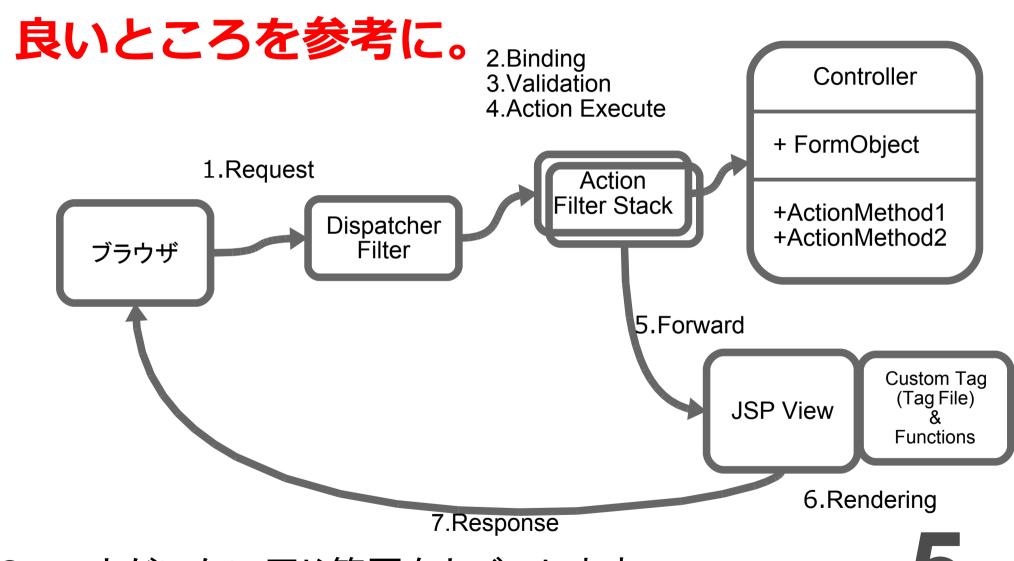
- 最近嫌われ者の J S P・・・
 - スクリプトレットだし、
 - エラーがわかりにくいし、
 - Pure HTMLテンプレートじゃないし、
 - 流行りではないし、
 - etc...

なぜにJSP?

- 学習容易性
 - 新しい知識はいりません。
- 最近のJSP2.0はいい感じです。
 - EL式(Expression Language)
 - JSTL(JSP Standard Tag Library)
 - Functions
 - ・ タグファイル
 - フラグメント
 - Dynamic Attributes
 - エラー出力の改善

Cubbyの概要

Struts, WebWork, Ruby on Rails ഗ



Strutsとだいたい同じ範囲をカバーします。 やり方はだいぶ異なります

View (JSP)

基本はHTMLのタグ。Cubbyに必要な属性を追記します。

Pure HTML

```
<input name="userld" value=""/>
<select name="typeld">
  <option value="1">仕事</option>
  <option value="2">個人</option>
  <option value="3">その他</option>
</select>
```

Pure JSP

```
<%@ taglib tagdir="/WEB-INF/cubby/tags" prefix="t" %>
<t:input name="userId"/>
<t:select name="typeId"
items="${todoTypes}" valueProperty="id" labelProperty="name">
        <option value="1">仕事</option>
        <option value="2">個人</option>
        <option value="3">その他</option>
        </t:select>
```

View (JSP)

全てのカスタムタグはタグファイルでできています!(WEB-INF/tags/*.tag)

input.tag

```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://www.nulabco.jp/cubby" prefix="f" %>
<%@ tag dynamic-attributes="dyn" %>
<%@ attribute name="type" type="java.lang.String" rtexprvalue="true" required="true" %>
<%@ attribute name="checkedValue" type="java.lang.Object" rtexprvalue="true" required="false" %>
<input type="${type}" ${f:toAttr(dyn)} ${f:checked(dyn['value'],checkedValue)}/>
```

 Dynamic Attributesで、定義していない属性 も出力可能です!

Controller&Action

1つのContorllerに複数Actionメソッドを定義

Controller

```
return "show.jsp"
show.jspにフォワード
return "@list"
```

return "/common/error.jsp" /common/error.jsp/こ フォワード

return "@/login/logout" /login/logoutにリダイレクト

Controller&Action

メタ情報はアノテーションで(ちょっとだけ)

Controller

```
@Action
@Form("loginDto")
public class LoginController extends Controller {
       public static TodoLogictodoLogic = new MockTodoLogic();
       @Session
       public User user:
       public LoginDto loginDto = new LoginDto();
       public String login() {
               return "login.jsp";
       @Validation(errorPage="login.jsp")
       public String login process() {
               if(todoLogic.login(loginDto)){
                      user = new User(1, "agata");
                      return "@/todo/list":
               } else {
                      errors.add("ユーザIDかパスワードが違います。"):
                      return "login.jsp";
       public String logout() {
               user = null;
               return "@login";
```

@Action

publicメソッドをアクションメソッドとみなす (メソッド単位でも設定可能)

@Form(プロパティ名) パラメータの自動バインディング対象を指定 (メソッド単位でも設定可能)

@Validation(errorPage="エラー時の遷移先") アクションの実行前にバリデーションを実行

@Session

ゼッションスコープの変数として、 自動バインディング (その他publicなフィールドはリクエストスコープ)

Validation

• コードで入力検証を記述

Model

```
public class Todo implements Validatable {
    public static Validators VALIDATORS = new Validatos();
    static {
        VALIDATORS.add("text", new Required(), new MaxLength(10));
        VALIDATORS.add("memo", new Required(), new MaxLength(100));
        VALIDATORS.add("typeId", new Required());
        VALIDATORS.add("limitDate", new DateFormat());
    }
    public Validators getValidators() {
        return VALIDATORS;
    }
    ...
}
```

その他の機能

- URI自動マッピング(Plugin化)
 - Rails風
 - /todo/list→TodoController#list
 - /todo/confirm→TodoController#confirm
 - /agata/todo/1→TodoController#show?id=1
- HTMLプレビュー
 - JSPでもブラウザによるプレビューが(ある程度) できます!
- @ActionFilter WehWork2 & Pails同

ロードマップ

- 2006年11月 Ver0.9
- 2006年12月 Ver1.0-RC
 - リファクタリング
 - ドキュメントの整備
- 2007年1月 Ver1.0
 - サンプルの整備
 - JavaDocコメント

一緒に開発してくれる方、 募集中です!!

仕様に対するご意見も、お待ちしております。