

Seasar Conference 2007 Autumn



これであなともTeedaが好きになる

2007.11.11

株式会社Abby 代表取締役

米林 正明



- ・ **名前**
米林 正明 (id:yone098)
- ・ **所属**
株式会社Abby(<http://www.abby.co.jp>)
社員募集中 
- ・ **Blog**
<http://d.hatena.ne.jp/yone098/>
- ・ **メールアドレス**
yone@abby.co.jp



- ・ コミッタ活動

Teedaコミッタ

S2JSFプロジェクトリーダー

- ・ 最近の執筆活動

JavaExpert#01 特集2

JavaExpert#02 特集1





- このセッションのゴール

**Teedaを好きに
なって欲しい！**



1. Teedaって何？
2. Teedaの特徴
3. TeedaAjax
4. 開発TIPS
5. Teedaの今後
6. まとめ



Teedaって何？

Teedaって何？



Teedaって何？

ていーだ

沖縄の言葉で「太陽」



Teedaって何？

なんだか
かわしい



Teedaって何？

Java

Webアプリケーション フレームワーク



Teedaって何？

コンセプト

プレゼンテーションの
開発をよりシンプルに

JSF meets DI x AOP



Teedaって何？

JSF

じえいえすえふ？



Teedaって何？

JavaServer Faces

**Sun Microsystemsが提案し
JSR-127で仕様を策定したものの
仕様だけあって実装はない**



Teedaって何？

JSFを実装し DIとAOP機能を 備えたフレームワーク



Teedaって何？

DIとは

割愛します

AOPとは

割愛します



Teedaって何？

Teedaって何?のまとめ

JSFを実装した

かわいい

フレームワーク



Teedaの特徴



1. Page駆動
2. PRGパターン
3. 設定ファイルレス
4. HOT Deploy
5. ライフサイクル



Teeadの特徴 【Page駆動】



【Page駆動とは】
ユーザにとって
もっとも分かりやすい
HTMLを中心に
開発するスタイル



やること

HTMLに対応する

Pageクラス作成



重要！

Teedaは

HTMLのidベース

HTMLとPageは1対1



覚え方

HTMLのid: **女子**

Pageクラス: **男子**

恋人関係 = **密接**



【Pageクラス作成】

HTML名の先頭を大文字にして
Pageというサフィックスをつけた

POJOを作るだけ



【test.html】

```
<body>  
<form id="testForm">  
  <input type="text" id="foo" />  
  <input type="text" id="bar" />  
  <input type="submit" id="doExec" />  
</form>  
</body>
```




【TestPage.java】

```
public class TestPage {  
    private String foo;  
    private String bar;  
    public Class doExec () {  
    }  
  
    // setter・getter省略  
}
```



【直感的】

```
public class TestPage {  
    private String id="foo;"  
    private String id="bar;"  
    public Class id="doExec"() {  
    }  
  
    // setter・getter省略  
}
```



入力項目やボタンのアクションは

HTMLのidで

Pageクラス

と関連付ける



Teedaの特徴【PRGパターン】

Teeadの特徴

【PRGパターン】



PRGパターンとは？

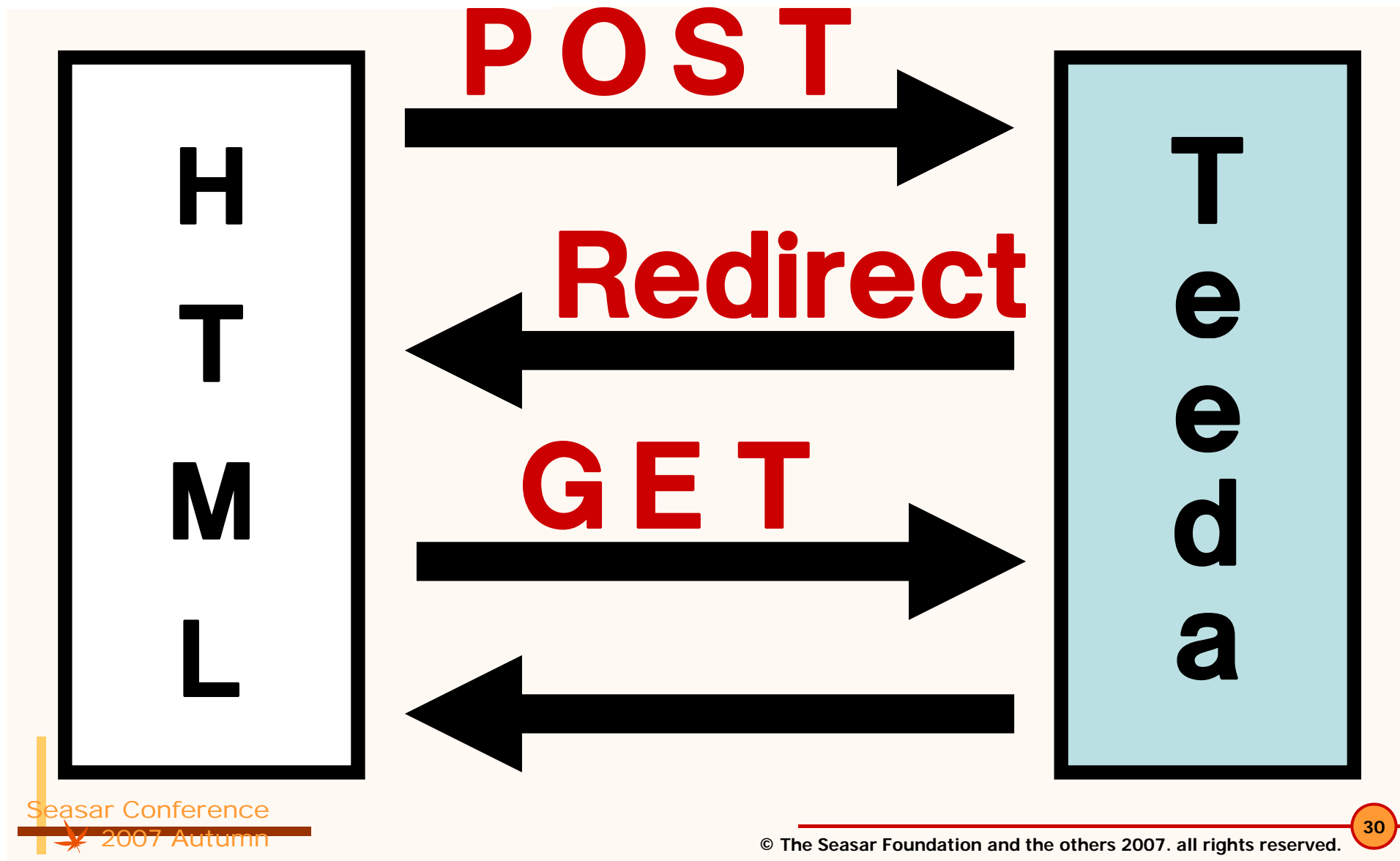
POST

REDIRECT

GET



Teedaの特徴【PRGパターン】





【PRGパターンのメリット】

- ブラウザのリロードによる
予期せぬ更新を防げる
- ブラウザの戻るボタン対応
- 表示されるURLがずれない



なんだか
よさそう



Teedaの特徴【設定ファイルレス】

Teeadの特徴

【設定ファイルレス】



【設定ファイルレス】

Struts: struts-config.xml

JSF: faces-config.xml

Teeda:

遷移先の設定を書かない



【設定ファイルレス】

リンクでのページ遷移

`遷移`

`Result.html`へ



【設定ファイルレス】

メソッドによるページ遷移

return **ResultPage.class**

Result.htmlへ



【設定ファイルレス】 コンポーネント登録 ルートパッケージ登録のみ

```
<initMethod  
  name="addRootPackageName">  
  <arg>"jp.co.abby.demo"</arg>  
</initMethod>
```



Teedaって何？

なんだか

簡単



Teedaの特徴 【HOT Deploy】



【HOT Deploy】

Seasar 2.4の

新機能

さくさく開発



【HOT Deploy】

参照

<http://s2container.seasar.org/ja/S2.4SmartDeploy.html>



Teeadの特徴5

【ライフサイクル】



Teedaの特徴【ライフサイクル】

【6つのフェーズ】

1. ビュー復元
2. リクエスト適用
3. Validator/Converter適用
4. Pageクラス更新
5. Pageクラス実行
6. 描画



ビュー復元 (RestoreView) フェーズ

- Pageの状態復元
- ポストバック機能の初期化
- スコープ管理機能
- 中間モデルの復元



リクエスト適用 (ApplyRequestValues) フェーズ

- UIコンポーネントに
リクエスト内容を適用



**Validator/Converter適用
(ProcessValidations) フェーズ**

- **Converterの起動**
- **Validatorの起動**
- **UIコンポーネント内での
値の持ち替え**



Page更新 (UpdateModelValues) フェーズ

- Pageクラスの
プロパティ更新



Pageクラス実行 (InvokeApplications) フェーズ

- Pageクラスのdoメソッドの実行
- 戻り値による遷移先の自動判別
- Pageクラスのプロパティを保存



描画 (RenderResponse) フェーズ

- initializeメソッド (初回のみ)
- prerenderメソッド (毎回)
- レスポンス描画



フェーズとか聞いても難しいので Teedaライフサイクルの超ざっくりなまとめ

1. HTMLにアクセス
2. Teedaの処理開始
3. リクエスト値の変換と入力チェック
4. Pageクラスにリクエスト値を反映
5. Pageクラスのメソッドを順に実行
initialize -> doXxx -> prerender



Teedaの特徴のまとめ
かゆいところに
手が届く**かわいい**
フレームワーク



TeedaAjax

TeedaAjax



【TeedaAjax】 簡単にPageクラスの メソッドをAjaxで 呼び出せる



【AjaxPage.java】

```
package teeda.web.test;
public class AjaxPage {
    // メソッド名はajaxから始めること
    public String ajaxHello () {
        return "Hello Ajax!";
    }
}
```

// 関数名にPageクラスとメソッド名を指定

```
function test_ajaxPage_ajaxHello (response) {  
    alert (response); // HelloAjax!が表示される  
}
```

```
function test () {  
    Kumu.Ajax.executeTeedaAjax (  
        ajax_ajaxPage_ajaxHello, [] ); //callback関数設定  
}
```

```
<input type="button" onclick="test ();" />
```



JSの関数名により 呼び出すコンポーネント解決

サブアプリケーション名 + " - "
Pageクラス名 + " - "
メソッド名



TeedaAjaxのまとめ

非同期に

かわいい

フレームワーク



開発TIPS



1. スコープを理解する
2. mock機能
3. 動作しないとき・困ったら？
4. 裏技



従来のWebアプリケーションスコープ

- Requestスコープ
- Sessionスコープ
- Applicationスコープ



開発者が
setAttributeしたり
removeAttributeしたり
ちょっと不便



Teeda独自スコープ

- デフォルトスコープ
- Pageスコープ
- Redirectスコープ
- SubApplicationスコープ



デフォルトスコープ

**Test1PageとTest2Pageで
同一プロパティを自動で受け継ぐ
【条件】**

- 同一サブアプリケーションであること
- inputタグの項目であること



開発TIPS【スコープを理解】

デフォルトスコープ



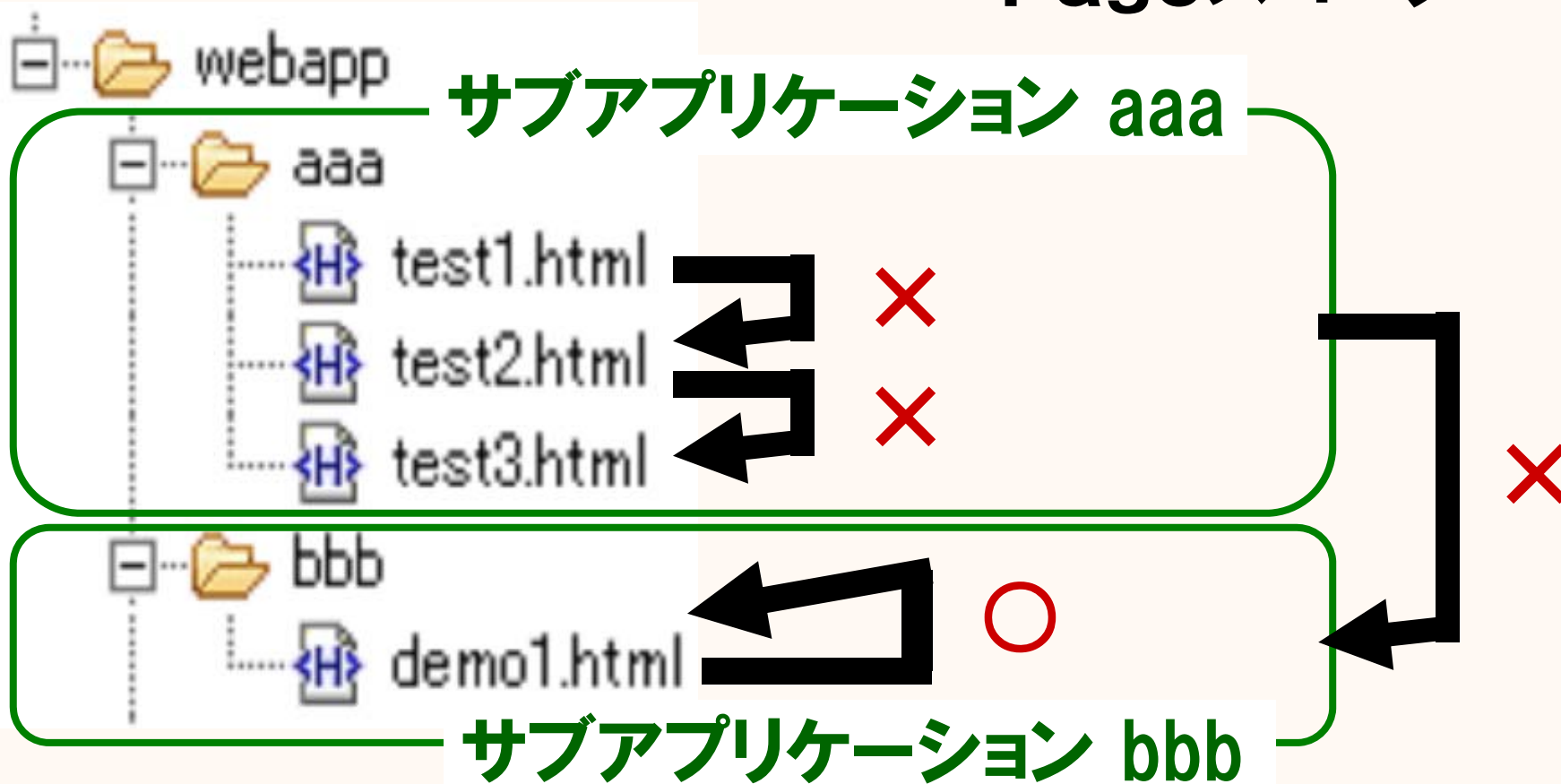


Pageスコープ

同一Pageの間だけ保持
別ページに遷移すると消去

```
package teeda.web.aaa;  
public class AaaPage {  
    @PageScope  
    private String message;
```

Pageスコープ





Redirectスコープ

Redirect1回されるまで保持

Redirect後の画面リロードで消去

```
package teeda.web.aaa;  
public class AaaPage {  
    @RedirectScope  
    private String message;
```



Redirectスコープ





SubApplicationスコープ

Teedaのサブアプリケーション単位

ユースケース単位で引き継がれる

HTMLにinput項目が無くても引き継ぐ

```
package teeda.web.aaa;  
public class AaaPage {  
    @SubapplicationScope  
    private String message;
```



SubApplicationスコープ





Requestや Sessionも 利用したい



開発TIPS【スコープを理解】

```
public class AaaPage {  
    private HttpSession sessionScope;  
    private HttpServletRequest requestScope;  
    // PageクラスにDILしてもらう  
    public void setSessionScope (HttpSession sessionScope) {  
        this.sessionScope = sessionScope;  
    }  
    public void setRequestScope (HttpServletRequest  
                                requestScope) {  
        this.requestScope = requestScope;  
    }  
}
```




Cookieや HTTPHeaderも 同様



開発TIPS【スコープを理解】

```
public class AaaPage {  
    private Cookie cookie;  
    private Map header;  
    // PageクラスにDILしてもらう  
    public void setCookie (Cookie cookie) {  
        this.cookie = cookie;  
    }  
    public void setHeader (Map header) {  
        this.header = header;  
    }  
}
```



使いたいとき
setterを書こう
newしちゃ嫌



コンポーネントの スコープを Sessionに



開発TIPS【スコープを理解】

```
// classにアノテーションを指定するだけ
@Component(instance = InstanceType.SESSION)
public class UserDto implements Serializable {
    // 省略
}
```



mock機能



モック？

ムック？



開発TIPS【mock機能】





mock機能とは

HTMLレビュー時に
メモや仕様として記述



使い方

idをmockで

はじめるだけ

```
<span id="mockDesc">
```

ここは実行時に無視されるので画面仕様を記述

```
</span>
```

```
<script id="mockScript">
```

```
function test () {
```

```
    alert ("ここも実行時には無視されます");
```

```
}
```

```
</script>
```



開発時に 動作しない時 困ったら



疑うポイント

Pageクラスが存在するか？

エラーが起きていないか？

→バリデーション・コンバータ

PageクラスがS2に登録されているか？

Formがネストしていないか？



それでも分からない場合

- BLOGで現象を書く
- メーリングリストで聞く



裏技



Teedaを 使わない



**JSFと密接に絡むため
いきなりの実案件には
不向きです**



用途に合わせて
採用し使用して下さい



Abbyに 入社



Teedaを 実案件で使える



開発TIPSのまとめ

便利で

かわいい

フレームワーク



Teedaの今後

Teedaの今後



Teeda1.0系

- Policy変更は無し
- 地道な修正・改善
- ドキュメント強化



Portlet対応

id:shinsuke_sugayaさんが

一人でもものすごく対応

ありがとうございますm (_ _) m



Teeda1.1系

- 新機能追加(FileUpload等)
- コミッタ間で検討中



Teedaの今後のまとめ

将来性がありそうな
かわいい
フレームワーク



まとめ

ま
と
め



まとめ

Teeda

かわしい



まずは
触ってみて下さい



**本日、説明を割愛した
DoltengとHotDeploy
を活用すれば開発効率は
あがるはずです**



協力者募集

- ・ パッチを送ってくれる人
- ・ 問題点を指摘してくれる人
- ・ ドキュメントを書いてくれる人

皆さんのフィードバックに感謝



まとめ

最後に



Teedaと 関係ないですが



まとめ

変態に

なっ
て下
さい



Teeda 変態度

shotタン: ★★

mopemope: ★★★★★

僕: 普通



何か1つ
得意分野を
見つけて下さい



得意分野で 変態に なって下さい



好きな事を
突詰める**変態**に
なって下さい



言語やFWを
超えて熱さを
共有しましょう



ご清聴

ありがとうございます

ございました