

Seasar Conference 2007 Autumn



現場で役立つTuigwaaの勘所

2007.11.11

escape project

株式会社四次元データ

西岡悠平/染田貴志



- 西岡悠平
 - 株式会社四次元データ
 - <http://www.4dd.co.jp/>
 - Tuigwaa (escapeWeb) チーフコミッタ
- 染田貴志
 - 株式会社四次元データ
 - <http://www.4dd.co.jp/>
 - Tuigwaa (escapeWeb) コミッタ



- escape project とは
- Tuigwaa とは
- Tuigwaa を利用する際の勘所
- 現在の取り組み
- まとめ



escape project とは



escape project とは (1)

「“ユーザ自身”がアプリケーションを”創る”」
を実現するためのプロダクト
を提供するコミュニティ

- Easy Software Cafeteria の略
- 「えすかふえ」と読みます
- <http://www.escape.org/>





escape project とは (2)

- プロダクト

- escapeWeb (愛称: Tuigwaa)
 - Webアプリケーションを作成管理するWebアプリケーション
- escapeFlow (愛称: Buri)
 - ワークステートエンジン (旧S2Buri)
- escapeRule (愛称: Ebi)
 - ルールエンジン (旧S2Ebi)
- escapeScript (愛称: なでじゃこ)
 - 日本語スクリプトエンジン
- escapeAnA (愛称: AnA5 (アナゴ))
 - ユーザ権限管理フレームワーク



Tuigwaa とは



Webアプリ作成Webアプリ
～ブラウザの操作だけでWebアプリが出来る～

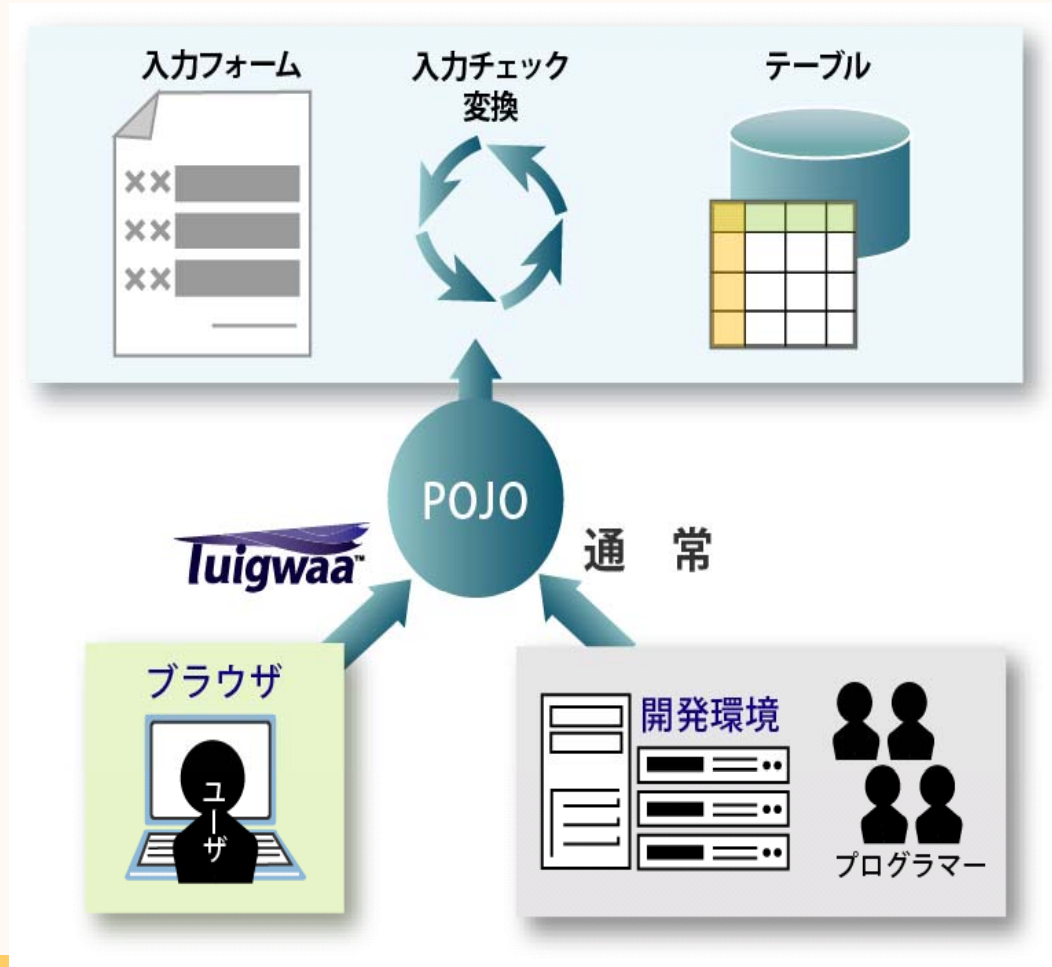
- 「とういがー」と読みます
- 2005年度IPA未踏ソフトウェア創造事業で開発開始
- <http://www.escafe.org/>
- <http://tuigwaa.sandbox.seasar.org/>



- コンテンツ管理機能
 - WikiもしくはWYSIWYGで記述したコンテンツの作成、閲覧、編集、削除など
 - PDF出力機能
- データ管理機能
 - テーブルの作成、編集、削除など
 - カスタムフォーム、検索フォーム、フィルタなどの作成、編集、削除など
- ロジック管理機能
 - イベント+条件+アクションの組み合わせで特定の処理を実行

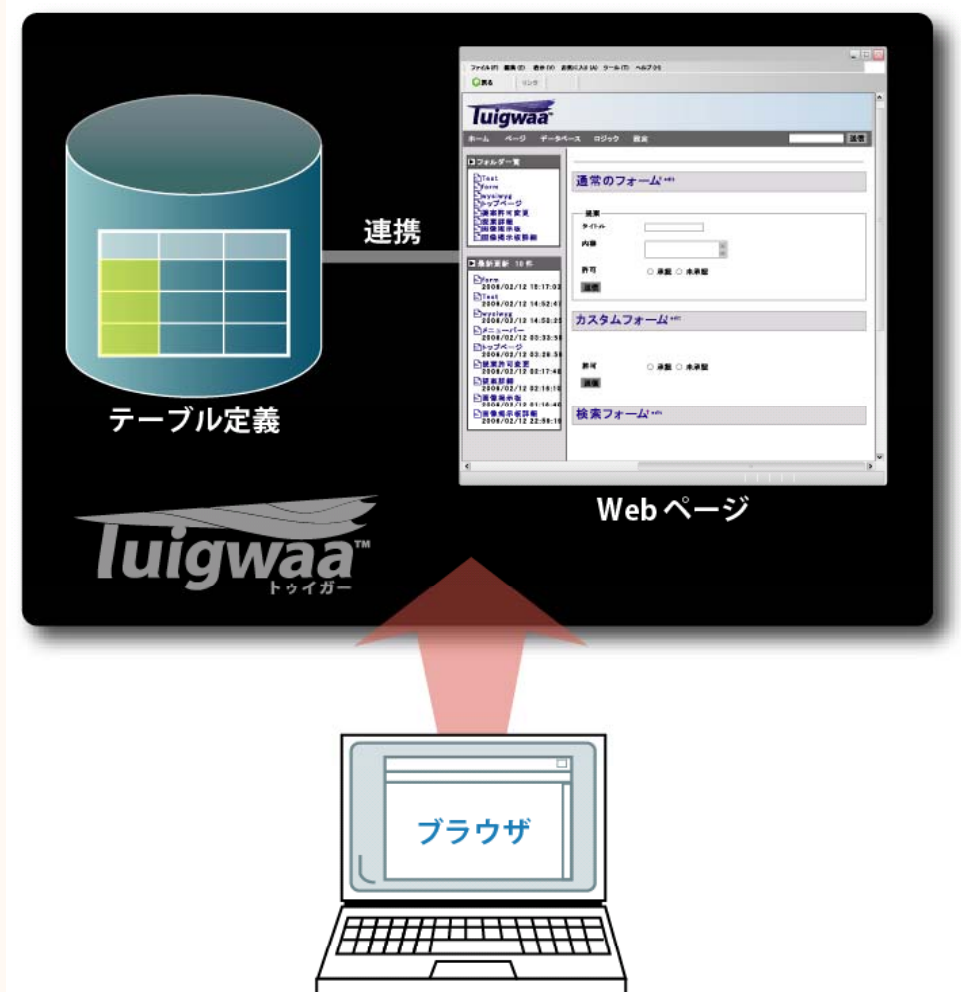


Tuigwaa の特徴 (1)



- データを定義するだけで、そのデータに対する入力フォーム、入力チェックの仕組みが自動的に生成される
- 必要なのはブラウザからの操作のみ!!

Tuigwaa の特徴 (2)



- 作成したデータとコンテンツを柔軟に連携することが出来る
- 必要なのはブラウザからの操作のみ!!



- Tuigwaa の狙いどころ
 - スプレッドシートをメールで回しながら、情報収集・共有をしているような場合
 - PC管理
 - イベントの出欠管理
 - などなど
- Tuigwaa が想定しないところ
 - 複雑な業務ロジックが介在する場合
 - 大規模サイト

- 社内情報共有システム
- 案件管理システム
- プロジェクト管理システム
- イベント受付システム
- 4DDコーポレートサイト
- などなど




Seasar Conference 2007 Autumn

「つらいJava」から「楽しいJava」へ
～Seasar2によってJavaは楽しい言語へ生まれ変わる～

10/11

- ・セッション一覧を公開いたしました。
- ・申し込み受付を開始いたしました。申し込みフォームよりお申し込みください。

※各セッションの受講予約は受け付けておりませんが、部屋の収容人数の都合で受講できない場合がございます。ご了承ください。

イベント詳細

- 主催 特定非営利活動法人Seasarファンデーション
- 開催日 2007年11月11日(日) 10:00 - 17:45 (12:00閉場)
- セッション情報 [セッション一覧ページ](#)
- 参加費用 無料
- 定員 1000名



Tuigwaa を利用する際の勘所



Tuigwaaを使う際のポイント

- 今日のポイント
 - データを定義して利用する機能
 - 出来上がったサイトのデザイン(見た目)を変更する機能
- 作ってみよう
 - プロ野球チームと選手を管理するサイト



- 初級編
 - データを定義しよう
 - フォーム・テーブル・フィルタを使ってみよう
- 中級編
 - 関連データを使ってみよう
 - サイトのデザインを変えてみよう
- 上級編
 - フォーム・テーブルのデザインを変えてみよう



- データを定義しよう
 - 入力フォームをイメージ
 - テキスト入力をさせたいデータ
 - プルダウンで選択したいデータ
 - 二つの値のどちらかを選択したいようなデータ
 - 複数の選択肢から複数の回答をとりたいようなデータ
 - などなど
 - http://tuigwaa.sandbox.seasar.org/user/refguide_single.html (「通常カラムの種類」参考)



- フォーム・テーブル・フィルタを使ってみよう
 - フォーム
 - コンテンツにフォームを表示する
 - フォームで登録される内容を変更する
 - テーブル
 - コンテンツにテーブル形式で登録されたデータを表示する
 - フィルタ
 - 表示するデータに制限を加える



- 関連データを使ってみよう
 - 「関連データ」とは
 - 複数のテーブルで使いまわしたいデータ
 - 例えば「チーム」など
 - many-to-one の関係
 - 「関連データのリスト」とは
 - あるデータに対する「関連データ」の集合
 - 例えば「チーム」に対するメンバー
 - one-to-many の関係

チーム名	所属リーグ
巨人	セリーグ
中日	セリーグ
阪神	セリーグ
横浜	セリーグ
広島	セリーグ
ヤクルト	セリーグ
日本ハム	パリーグ
ロッテ	パリーグ
ソフトバンク	パリーグ
楽天	パリーグ
西武	パリーグ
オリックス	パリーグ

「選手」データからみると、「チーム」データは「関連データ」

「チーム」データからみると、「選手」データは「関連データのリスト」

選手名	所属チーム
赤星 憲広	阪神
赤松 真人	阪神
浅井 良	阪神
今岡 誠	阪神
大城 祐二	阪神
大橋 雅法	阪神
岡崎 太一	阪神
葛城 育郎	阪神
金本 知憲	阪神
狩野 恵輔	阪神
上坂 太一郎	阪神
小宮山 慎二	阪神
坂 克彦	阪神
桜井 広大	阪神
シーツ	阪神
清水 誉	阪神

- 関連データとレコード指定ページ

- レコード指定ページとは

- あるテーブルの特定レコードと結びついたページのこと
- 指定されたレコードの各カラムのデータを個々で表示できる
- 作り方はナビゲーションにしたがうだけで意識する必要はない
 - http://tuigwaa.sandbox.seasar.org/user/refguide_single.html (「レコード指定ページ作成のナビゲーション」)

- 関連データのあるレコード指定ページ

- A->Bという関連 (例「選手」->「チーム」という場合)
- Aのレコード指定ページ内でのBのテーブルを表示すると、Aのレコードに関連づいたBのデータのみが表示
(例「阪神」を指定したレコード指定ページでは阪神の選手のみが表示される)
- Aのレコード指定ページ内でのBのフォームを表示すると、自動的にAのレコードは設定される



- サイトのデザインを変えてみよう
 - HTML/CSS による「スキン」
 - 基本ルール
 - デフォルトで適用されるスキンには page.html という名前をつける
 - Tuigwaa で表示されるコンテンツ部分には id="main" という CSS の id を割振る
 - 画像などのパスの扱い「./」からはじめる
 - 注意事項
 - Wiki で作成されたコンテンツには CSS の id は割振られていないので、CSS の設計には注意
 - Tuigwaa用メニューバーなどの標準コンポーネントもあります
 - <http://tuigwaa.sandbox.seasar.org/user/skin.html>



- フォーム・テーブルのデザインを変えてみよう
 - 自動生成される、フォーム及びテーブルのデザインを変更することが可能
 - Velocity の記法
 - <http://www.techscore.com/tech/ApacheJakarta/Velocity/>
 - tuigwaa.properties ファイル内でプロパティ設定し、アプリケーションサーバを再起動

```
option.use.template=true
```



- テンプレートファイルを編集
 - テンプレートファイルにバインドされているオブジェクトは変更しない方が安全

- 呼び出し方

- フォームテンプレート

```
#template(form,<テンプレート名>,<エンティティ名>,<カスタムフォーム名>,<遷移先ページ>)
```

- テーブルテンプレート

```
#template(table,<テンプレート名>,<エンティティ名>,<フィルタ名>)
```




現在の取り組み



● 巨大になりすぎた……

- Maven2 の機能を利用して以下に分割
 - Wiki エンジンモジュール
 - Wiki 記法を HTML に
 - Wiki エンジン拡張モジュール
 - Wiki エンジンに対する拡張可能
 - Tuigwaa Common モジュール (汎用的ライブラリ)
 - Tuigwaa とは関係のない汎用的に
 - Tuigwaa Model モジュール (メタクラス + データベースアクセス)
 - このモジュールを使ってドキュメントからデータベースアクセスするコードを自動生成した
 - Tuigwaa Controller モジュール
 - モデルから対応するフォームを生成して、フォームからの入力を Java のオブジェクトに変換する機能



WikiEngine のリリース

– Wiki Engine のリリース

- 11月11日11時11分に ver.0.11 をリリースしました
 - escapeFlow (Buri) も同時刻にリリースされているはず・・・

– 特徴

- Wiki 文法を BNF 記法で定義して JavaCC を使っている
- 出力形式を変更するなど様々な拡張可能
 - (例) Wiki 拡張ライブラリでPDF 出力可能
- 依存ライブラリは s2-extension.jar のみ



Tuigwaa on Kvasir

- モジュール一覧に、CMS 機能など Tuigwaa の既存機能が含まれていないが、そこは検討中。
- 1つの案として Tuigwaa on Kvasir を試した。
- Kvasir を試す理由
 - Kvasir 上でのプラグイン開発の容易さ、自由度の高さ
 - Kvasir に様々な既存機能を委譲することができる
 - Kvasir の機能を使うことによって Tuigwaa にはない機能を利用することができる

– <http://d.hatena.ne.jp/habuakihiro/20071105#1194259214>



Kvasir とは

- <http://kvasir.sandbox.seasar.org/>
- Eclipseライクなプラグイン機構を持つ
 - ベース部分はランチャとプラグイン管理機構だけ
 - CMS機能はプラグインとして実現されている
 - Ymir フレームワークをプラグインで利用可能 (Ymir については現在セッション中)
- 様々なコンテンツ記述形式のサポート
 - plain text、HTML、Wiki、reST、...
- 画面テンプレート言語はZPT (Zope Page Template)
- ユーザ／グループ／ロールベースのアクセス制御
- コンテンツの公開期間を設定可能
- 1コンテンツに複数言語の本文を持たせることが可能
- WYSIWYGなサイトレイアウト編集機能
- 全文検索機能、WebDAVサーバ機能、複数ドメイン管理機能、...
- 拡張可能である



Tuigwaa on Kvasir デモ

デモ



「現在のとりくみ」のまとめ

- 今後の方針
 - 分割したモジュール単位のリリースに切り替えていく
- 検討中
 - プロダクトの形態
 - Tuigwaa としては Kvasir のプラグインとしてのリリース？
 - Kvasir なしのバージョン？
 - escape プロダクトとの連携方法
- コミッタ募集



まとめ



- Tuigwaa とは
 - データベースと連携するWebアプリケーションをブラウザのみで作成するツール
- Tuigwaa を利用する際の勘所
 - データの定義及びその使い方
 - デザインの変更の仕方
- 現在の取り組み
 - モジュール分割と段階リリースへの変更
 - Tuigwaa on Kvasir の紹介



ご静聴ありがとうございました

- ダウンロード・ドキュメント
 - <http://www.escafe.org/>
- ユーザーメーリングリスト
 - tuigwaa-user@ml.seasar.org
 - <https://ml.seasar.org/mailman/listinfo/tuigwaa-user>
- コミッタ募集中