

クライアントサイド 計算フィールドの使い方

INTER-Mediator勉強会2014-#1

Jan 22, 2014

Masayuki Nii

Agenda



実装中の計算フィールドについて

コンテキストでの記述

式の記述

クライアント計算フィールド



特定のターゲットを持つノードの値を式で設定
初期値はもちろん、ユーザの変更で更新
将来はマルチユーザ環境の同期の布石

計算式の指定例

ページ
ファイル

```
<td align="right">
<span class="IM[item@amount_calc]"></span>
</td>
```

定義
ファイル

```
array(
    :
    'calculation' => array(
        array(
            'field' => 'amount_calc',
            'expression' => 式,
        ),
    ),
),
```

通常通りのターゲット指定を行う

- そのフィールドが所属するコンテキスト名を記述する
- フィールド名は、データベースから得られる結果にない名前を指定する
- 属性名の省略や指定は通常と同じ

計算フィールドの立ち位置

- 指定したコンテキストの1つのフィールドとして振る舞う

コンテキスト（IM_Entry関数の第1引数）に指定

- calculationキーに配列を指定
- 配列にはfieldとexpressionキーで値を指定
- 指定したフィールドに設定する値を式で決める
- フィールドにはコンテキスト名は含めない

未実装

- fieldに、既存のフィールド名を指定する

他のフィールドの参照

- [ターゲット指定] : 指定した単一のノードに対する指定
- [[ターゲット指定]] : 指定した複数のノードを配列として取得

ターゲット指定について

- 同じコンテキストならば、フィールド名のみ
- 他のコンテキストなら「コンテキスト名@フィールド名」
- ターゲット指定の3つ目の要素は未実装

計算式の記述

- JavaScriptの計算式を記述する
- 関数は、IMオブジェクトに記述 (例: IM.sum)

設定例

```
'calculation' => array(
  array(
    'field' => 'total_calc',
    'expression'
      => 'IM.sum([[amount_calc]])',
  )),
```

```
'calculation' => array(
  array(
    'field' => 'amount_calc',
    'expression'
      => '[qty] * ([unitprice] == "" ? [product@unitprice] : [unitprice])',
  )),
```

更新 レコード番号 1 / 3 << < > >> 1 ページ目へ レコード削除: inv

id	1				
name	2010-02-04				
title	Invoice				
product	qty	unitprice (master)	amount		
<input type="text" value="1"/> Apple	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value=""/> (340)	1020	<input type="button" value="削除"/>	
<input type="text" value="2"/> Orange	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1340"/> (1540)	1340	<input type="button" value="削除"/>	
<input type="text" value="3"/> Melon	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value=""/> (3840)	3840	<input type="button" value="削除"/>	
<input type="text" value="1"/> Apple	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="999"/> (340)	999	<input type="button" value="削除"/>	
<input type="button" value="追加"/>					
Total:	7199				

Generate

Watch them!



ブランチ client-side_calculation

Sample_invoiceフォルダのサンプル

マルチユーザ対応

- コンテキストに 'sharing-update' => true と書くだけ…にしたい