

CardForm: カード型データベースのためのプラグイン群

CardForm プラグイン全般について

内容

FreeStyle Wiki でカード型データベースを実現するプラグイン群です。

入力

プラグインにより (wiki 書式の範囲で) 自由なレイアウトのフォームを作ることができます。

保存

フォームにより入力されたデータは雛型となるページを元に 1 件毎に、バグトラックのような `basename/ 数字` というページとして保存されます。

利用

`basename/ 数字形式` のページ群をカード型データベースとみなして表を作ったり合計したりできます。

現在公開しているのは beta 以前の alpha 版です！

いま、`cardform` プラグインを使って入力した値の修正を行なうための仕組みを整えようとしています。それにともない、おそらく一部の仕様も含め、ソースコードにある程度大きな手が入る予定です。そういった意味で alpha 版とさせていただきます。

インストール

以下のファイルを取得してプラグインディレクトリに展開してください。

- <http://aaa-www.net/~typer/cardform4alpha4.tar.gz>

使用方法 1 : 簡単な例

まず、データ入力用のフォームが必要です。

`form*` プラグインによるフォームの記述

フォームの記述は `form` で始まるフォーム記述用のプラグインによって行ないます。

```
* 名前: {{formtext name}}
* 年代: {{formselect age,10代,20代,30代,40代,50代}}
* 好きな物: {{formtext favor,size=30}}
{{formsubmit 投票}} {{formreset リセット}}
```

これを Favorite というページに保存します。え？フォームが表示されない？それで正常です。慌てずに。

`cardform` プラグインによるフォームの表示

次にフォームを表示したい所に以下のように書きます。

```
{{cardform Favorite}}
```

これで、フォームを表示するためのプラグイン `cardform` により、先ほどのフォームを記述したページをインクルードしフォームとして表示します。

データの入力

- ・名前：
- ・年代：
- ・好きな物：

先ほどのフォームに値を記入して投票ボタンを押してください。 そうすると Favorite/1 というページができ、先ほど入力した値が保存されていると思います。

使用方法 2：保存用レイアウトを別にする

先ほどのように入力用フォームを配置したページを作ります。

入力用フォーム配置ページ

以下のような内容を BugTrackForm というページに保存します。

```
'  
,投稿者,{{formtext user}}  
,サマリ,"{{formtext subject,size=60}}"  
,カテゴリ,"{{formselect category,本体,プラグイン,ドキュメント}}"  
,優先度,"{{formselect rate,緊急,重要,普通,低}}"  
,状態,"{{formselect stat,提案,着手,完了,リリース済,保留,却下}}"  
,内容,"{{formtextarea msg,rows=10,cols=60}}"  
{{formsubmit 投稿}} {{formreset リセット}}
```

入力データレイアウトページ

次に、入力データを保存するページをレイアウトします。

```
!!!%subject%  
* 投稿者: %user%  
* カテゴリ: %category%  
* 優先度: %rate%  
* 状態: %stat%  
* 日時: %time%  
{{bugstate}}  
!! 内容  
%msg%  
!! コメント  
{{comment}}
```

これを BugTrack-test として保存します。

フォームの使用

それではフォームを使用してみましょう。

```
{{cardform BugTrackForm,BugTrack-test}}
```

投稿者	
サマリ	
カテゴリ	
優先度	
状態	

内容	
----	--

使用方法 3 : 入力データを利用する

入力されたデータの利用方法です。

入力データの一覧表示

利用方法 1 のフォームから入力した値を一覧表示するには次のように書きます。

```
{{cardlist Favorite, 名前:*名前: , 年代:*年代: , 好きな物:*好きな物: ,}}
```

名前	年代	好きな物
strawberry	10代	苺
apple	20代	林檎
一条はるか	10代	ムカデ
	10代	
ドラえもん	10代	どら焼き
1	10代	1
ts	40代	そば
ららら	20代	うたた
	10代	
	30代	

20代のデータのみ、名前順に表示したい場合は次のように書きます。

```
{{cardlist Favorite,*年代: ==20代,%sortby_alphabet%:*名前: , 名前:*名前: , 年代:*年代: , 好きな物:*好きな物: ,}}
```

名前	年代	好きな物
apple	20代	林檎
ららら	20代	うたた

わかりにくいですね。実はこの方法は推奨できません。入力データを扱う場合は利用方法 2 の保存レイアウトを別にする方法を用いた方がわかりやすくなります。利用方法 2 の場合、次のようになります。

```
{{cardlist BugTrack-test,%sortby_alphabet%:stat, ページ:%cardlist_pagename%, カテゴリ:category, 優先度:rate, 状態:stat, 投稿者:user, サマリ:subject}}
```

ページ	カテゴリ	優先度	状態	投稿者	サマリ
BugTrack-test/2	本体	重要	却下		
BugTrack-test/1	本体	普通	着手	admin	test

最初の「[BugTrack-test](#)」は [BugTrack-test/](#) 数字ページが対象で、そのフォーマットはページ [BugTrack-test](#) が元になっている事を示しています。

次の「%orderby_alphabet%:stat」は stat をアルファベット順(正確には文字コード順)にソートするという事です。

次の「ページ:%cardlist_pagename%」からは実際の表示内容です。この時、%cardlist_pagename% はページ名を表します。

入力件数の表示

利用方法 1 で「20 代の件数 / 全体の件数」という表示をしてみましょう。

```
{{cardcount Favorite,*年代: ==20代}}/{{cardcount Favorite}}
```

2/10

利用方法 2 の場合、次のようになります。

```
現在全提案 {{cardcount BugTrack-test}} 件中  
{{cardcount BugTrack-test,stat==提案}} が提案状態で、  
そのうち優先度が緊急は {{cardcount BugTrack-test,stat==提案,rate==緊急}} 件、  
重要は {{cardcount BugTrack-test,stat==提案,rate==重要}} 件、  
普通は {{cardcount BugTrack-test,stat==提案,rate==普通}} 件、  
低は {{cardcount BugTrack-test,stat==提案,rate==低}} 件です
```

現在全 2 件中 0 件が提案状態で、そのうち優先度が緊急は 0 件、重要は 0 件、普通は 0 件、低は 0 件です。

サンプル

http://aaa-www.net/~typer/cardform_sample.html にて、ここに上げた例を書いています。おいおい、他の例なども書く予定です。

ライセンス

GPL とします。

更新履歴

var.3 から var.4alpha1 までの主な変更点

- cardlist,cardcount,cardsum 各プラグインで対象データの条件指定をできるようにした。
- cardlist プラグインでソート指定できるようにした。
- mod_perl 時キャッシュ内容が残り、更新されないバグを修正した。
- その他幾つかバグフィックスしたけど省略

var.4alpha1 から var.4alpha2 までの主な変更点

- 初期値取得機能の追加
 - cardform のヘルプに初期値取得に関する説明を追加
 - cardform に初期値取得先の判定と登録を行なう部分を追加
 - ラベル値取得正規表現キャッシュを保存するハッシュ変数のキーを変更

- CardFuncBase に初期値取得用情報を保存するハッシュ変数を追加
- CardFuncBase::do_page_cache の引数 num に "init" を渡すと登録した初期値取得先から値をキャッシュするように変更
- CardFuncBase に set_initpage, is_set_initpage, unset_initpage, get_initdata を追加
- FormFuncBase が CardFuncBase を継承
- 前のパラメータを優先するように FormFuncBase::get_param を変更
- form* プラグインに初期値取得と設定を行なう部分を追加
- 複数行も取得できるようラベル値取得正規表現を変更
 - 正規表現マッチに s オプション追加
 - 必ず値取得部分の前後に文字を入れる
- cardlist にセルの最大文字数指定機能を追加
- 幾つかインデントを修正
- cardform プラグインのヘルプにあった誤記 2 件を修正

var.4alpha2 から var.4alpha3 までの主な変更点

- サンプル設置サイトのアドレス変更
- cardlist のセル内最大文字数指定機能において末尾の文字列処理厳格化と 3 バイト文字への対応
- 値取得時の生成正規表現をすこし改良

var.4alpha3 から var.4alpha4 までの主な変更点

- 日付入力フォームの設置・処理をやりやすくする [formdatepicker](#) プラグインの追加
- formselect プラグインで初期値 (selected) が設定できなかったバグの修正