

フレームワークによるWebアプリ開発 管理画面編

Goodfind Engineer Academy
<3 Days “Programming Bootcamp”>

無線LANにご接続ください

SSID : slogan-guest (- 5g) **PASS** : welcomeslogan

このセミナーの目的

- ・ Webページからのデータの操作を一通り理解する
- ・ MVCフレームワークでの効率的な開発の流れを理解する
- ・ 「なんとなく作れそう！」という自信を得る

Agenda

本日のアジェンダ

1. 更新系画面の開発

GETとPOST(データ送信の形式)

- データをURLに含めて送信するのが「GET」
- データをURLに含まずに送信するのが「POST」

POSTでデータを送信する場合は、
formタグを使う

```
<form action="/users/login" method="post">  
</form>
```

POSTで送信するデータの入力は、 inputタグを使う

```
<form action="/users/login" method="post">  
  <input name="id">  
  <input name="title">  
  <input name="body">  
  
</form>
```

データの入力形式の指定には、
type属性を使う(textarea, hiddenなど)

```
<form action="/users/login" method="post">  
  <input name="id" type="hidden">  
  <input name="title">  
  <input name="body" type="textarea">  
</form>
```

送信ボタンは
type属性にsubmitを指定する

```
<form action="/users/login" method="post">  
  <input name="id" type="hidden">  
  <input name="title">  
  <input name="body" type="textarea">  
  
  <input value="send" type="submit">  
</form>
```


CakePHPでは、formの生成には

FormHelperを使う！

(View上で、`$this->Form` で呼び出せる)

formタグは create ～ end で生成
(createには対応するModel名を入力)

```
<?php echo $this->Form->create('Topic'); ?>
```

```
<?php echo $this->Form->end(); ?>
```

データの入力項目には、
input関数を使う

```
<?php echo $this->Form->create('Topic'); ?>  
    <?php echo $this->Form->input(); ?>  
<?php echo $this->Form->end(); ?>
```

inputには、対応するカラム名を渡す
(name属性に対応)

```
<?php echo $this->Form->create('Topic'); ?>  
    <?php echo $this->Form->input('body'); ?>  
<?php echo $this->Form->end(); ?>
```

データの入力形式の指定には、

2番目の引数でtypeを設定(text, textarea, hiddenなど)

```
<?php echo $this->Form->create('Topic'); ?>
    <?php echo $this->Form->input('id',
        array('type' => 'hidden')); ?>
    <?php echo $this->Form->input('body',
        array('type' => 'textarea')); ?>
<?php echo $this->Form->end(); ?>
```

送信ボタンは submit関数を利用する

```
<?php echo $this->Form->create('Topic'); ?>
    <?php echo $this->Form->input('id',
        array('type' => 'hidden')); ?>
    <?php echo $this->Form->input('body',
        array('type' => 'textarea')); ?>
    <?php echo $this->Form->submit('登録'); ?>
<?php echo $this->Form->end(); ?>
```

記事を追加する画面を作成してみよう！

- URLは、
[トップページのURL]/**topics**/**add**
- formの中にタイトルと本文の入力欄をつくる
- デザインもできれば整えてみよう！

このような画面を
作成してみよう！

記事追加

Title

Body

追加

app/View/Topics/add.ctp

```
<div class="row">
  <div class="col-lg-offset-3 col-lg-6 col-md-offset-2 col-md-8 col-xs-offset-1 col-xs-10">
    <h2>記事追加</h2>
    <?php echo $this->Form->create('Topic', array('class' => 'form')); ?>
    <div class="form-group">
      <?php echo $this->Form->input('title', array('class' => 'form-control')); ?>
    </div>
    <div class="form-group">
      <?php echo $this->Form->input('body', array('type' => 'textarea', 'class' => 'form-control')); ?>
    </div>
    <div class="form-group">
      <?php echo $this->Form->submit('追加', array('class' => 'btn btn-success')); ?>
    </div>
    <?php echo $this->Form->end(); ?>
  </div>
</div>
```

POSTされたデータは、Controllerの
\$this->request->data に渡される

```
var_dump($this->request->data);
```

↓

```
array(  
    'Topic' => array(  
        'title' => '吾輩は猫である',  
        'body' => '吾輩は猫である。名前はまだない。...(略)'  
    )  
)
```

データの送信形式がPOSTかどうかは
\$this->request->is() 関数で判定する

```
if ($this->request->is('post')) {
```

```
    (保存するときの処理)
```

```
} else {
```

```
    (表示するときの処理)
```

```
}
```

データを保存する

`Model::save()`

を使う

Model::save() = INSERT or UPDATE

(どちらになるかは、'id'の値があるかで決まる)

引数には、Modelと同名のキーを含む配列を渡す
Model::save()実行前に、Model::create()が必要

```
$this->Topic->create();
```

```
$this->Topic->save($this->request->data);
```

記事を追加する処理(Controller)を作成してみよう！

- URLは、
[トップページのURL]/topics/add
- POSTで送信された場合にのみ、保存処理を実行
- 入力項目のないカラムには仮の値(1など)を入れる

まずは、POST形式かどうかを判定

app/Controller/**Topics**Controller.php

```
public function add() {  
    if ($this->request->is('post')) {  
  
    }  
}
```


save() 関数で入力したデータを保存

```
public function add() {  
    if ($this->request->is('post')) {  
        $this->Topic->create();  
        $this->Topic->save($this->request->data);  
    }  
}
```

category_id, user_id に仮の値を入力

```
public function add() {  
    if ($this->request->is('post')) {  
        $this->request->data['Topic']['category_id'] = 1;  
        $this->request->data['Topic']['user_id'] = 1;  
  
        $this->Topic->create();  
        $this->Topic->save($this->request->data);  
    }  
}
```

カテゴリを選択入力できるようにする カテゴリ一覧を取得してViewにset

```
public function add() {  
    if ($this->request->is('post')) {  
        //$this->request->data['Topic']['category_id'] = 1;  
        $this->request->data['Topic']['user_id'] = 1;  
  
        $this->Topic->create();  
        $this->Topic->save($this->request->data);  
    }  
    $categories = $this->Category->find('list');  
    $this->set('categories', $categories);  
}
```

カテゴリの選択欄をつくる

app/View/Topics/add.ctp

```
(略)
<div class="form-group">
    <?php echo $this->Form->input('body', array('type' => 'textarea', 'class' => 'form-control')); ?>
</div>
<div class="form-group">
    <?php echo $this->Form->input('category_id', array('type' => 'select', 'class' => 'form-control')); ?>
</div>
<div class="form-group">
    <?php echo $this->Form->submit('追加', array('class' => 'btn btn-success')); ?>
</div>
<?php echo $this->Form->end(); ?>
</div>
</div>
```

Model::save()の返り値は

成功したら true

失敗したら false

保存が成功した場合はトップページにもどる

app/Controller/**Topics**Controller.php

```
public function add() {  
    if ($this->request->is('post')) {  
        //$this->request->data['Topic']['category_id'] = 1;  
        $this->request->data['Topic']['user_id'] = 1;  
  
        $this->Topic->create();  
        if ($this->Topic->save($data)) {  
            $this->redirect('/');  
        }  
    }  
  
    $categories = $this->Category->find('list');  
    $this->set('categories', $categories);  
}
```

[演習] 記事詳細にコメント追加機能を作成してみよう！

- URLは、
[トップページのURL]/detail/[:id]
- 名前・タイトル・コメントの入力欄をつける
- POST判定、save()関数の使い方を確認しながら…

データを削除する

`Model::delete()`

を使う

Model::delete() = DELETE

引数には、Modelのプライマリーキーの値を渡す
(基本的にはidの値)

```
$this->Topic->delete($id);
```

Model::delete()の返り値も

成功したら true

失敗したら false

記事の削除を完成させよう！

- URLは、
[トップページのURL]/topics/delete/[:id]
- 記事一覧(トップページ)に、「削除」ボタンを設置
- 削除後は、トップページに戻る

削除のボタンを 記事一覧に設置

記事タイトル記事タイトル

[Edit](#)[Delete](#)

テキストテキストテキストテキストテキストテキストテキストテキストテキストテキストテキスト
テキストテキストテキストテキストテキストテキストテキストテキストテキストテキストテキスト
テキストテキストテキストテキストテキストテキストテキストテキストテキストテキストテキスト
テキストテキストテキストテキストテキストテキストテキストテキストテキストテキストテキスト

[Continue reading](#)[日記](#)

削除ボタンの実装例

app/View/Pages/index.ctp

```
<button type="button" class="btn btn-default">
    <?php echo $this->Html->link(
        'Delete',
        array(
            'controller' => 'topics',
            'action' => 'delete',
            $topic['Topic']['id']
        )
    ); ?>
</button>
```

delete.ctp を作る必要はない！

これだけでもOK (idが正常値なら)

app/Controller/**Topics**Controller.php

```
class TopicsController extends AppController
{
    (略)
    public function delete($id = null) {
        $this->Topic->delete($id);
        $this->redirect('/');
    }
}
```


Model::delete() の実行結果により メッセージを分ける

```
class TopicsController extends AppController
{
    public $components = array('Session');
    (略)
    public function delete($id = null) {
        if ($this->Topic->delete($id)) {
            $this->Session->setFlash('成功しました');
        } else {
            $this->Session->setFlash('失敗しました');
        }
        $this->redirect('/');
    }
}
```

トップページで実行結果のメッセージを表示

app/View/Pages/index.ctp

(略)

```
<div class="alert alert-success">
    <?php echo $this->Session->flash(); ?>
</div>
<?php foreach ($topics as $topic): ?>
```

(略)

[演習] 記事の編集画面を完成させよう！

- URLは、
[トップページのURL]/**topics**/**edit**/**[:id]**
- POSTでない場合はModel::findを使ってSELECT
POSTの場合はModel::saveを使ってUPDATE
- hiddenタグなどを使って**id**を**POST**送信しないと、
Model::saveでは**INSERT**扱いになるので注意！

Model::find() = SELECT

Model::save() = INSERT or UPDATE

Model::delete() = DELETE

データの操作がすべて揃った！