

何が違う？ CakePHP and symfony

違いのわかるbakerになる為の7つのTIP

2008年6月27日 安藤祐介

2つのフレームワークを巡る問答



「どちらを使えばいいのか？」

好きな方を使えばよいけれど

それぞれの
「違い」が何なのか
を知りたい！

symfonyの公式サンプル askeet!

The screenshot displays the Askeet! website interface. At the top right, there are links for "sign in / register" and "about". The main header features the "askeet!" logo and the tagline "ask it - find it - answer it".

featured questions

- 2** [CakePHP in Action](#)
asked by [testuser](#) on 22 June 2008 14:14
[interested?](#)
A new book in store. This book is written about CakePHP in english.
[answer it](#) - tags: [book](#)
[report to moderator](#)
- 1** [CakePHPって簡単ですか？](#)
asked by [testuser](#) on 22 June 2008 14:10
[interested?](#)
人気があると聞いたのですが、簡単でしょうか？まずは何からはじめるのが良いのか教えてください。
[answer it](#) - tags: [cakephp](#) + [howto](#)
[report to moderator](#)

ask a new question

popular tags




[animal](#) [book](#) [cakephp](#)
[cat](#) [dbhogelife](#) [howto](#)
[test](#) [weblife](#)

[more popular tags >](#)

find it

search with all words

browse askeet

- [featured questions](#)
- [popular questions](#)  [FEED](#)
- [latest questions](#)  [FEED](#)
- [latest answers](#)  [FEED](#)

powered by [symfony](#)

askeetとは

- symfonyの正式リリースに前後して公開された
- 24日間でサービスを開発するチュートリアル
- ユーザ同士が質問、および回答するQ&Aサイト

もうひとつのaskeet!

sign in / register | about

askeet! ask it - find it - answer it

featured questions

2 [CakePHP in Action](#)
asked by [testuser](#) on 22 Jun 2008 14:14
[interested?](#)
A new book in store. This book is written about CakePHP in english.
[answer it](#) - tags: [book](#)
[reported as spam]

1 [CakePHPって簡単ですか?](#)
asked by [testuser](#) on 22 Jun 2008 14:10
[interested?](#)
人気があると聞いたのですが、簡単でしょうか？まずは何からはじめるのが良いのか教えてください。
[answer it](#) - tags: [cakephp](#) + [howto](#)

ask a new question

popular tags

[animal](#) [book](#) [cakephp](#)
[cat](#) [dbhogelife](#) [howto](#)
[test](#) [weblife](#)

[more popular tags >>](#)

find it

search with all words

powered by **CAKEPHP** **POWER**

powered by **CAKEPHP** **POWER**

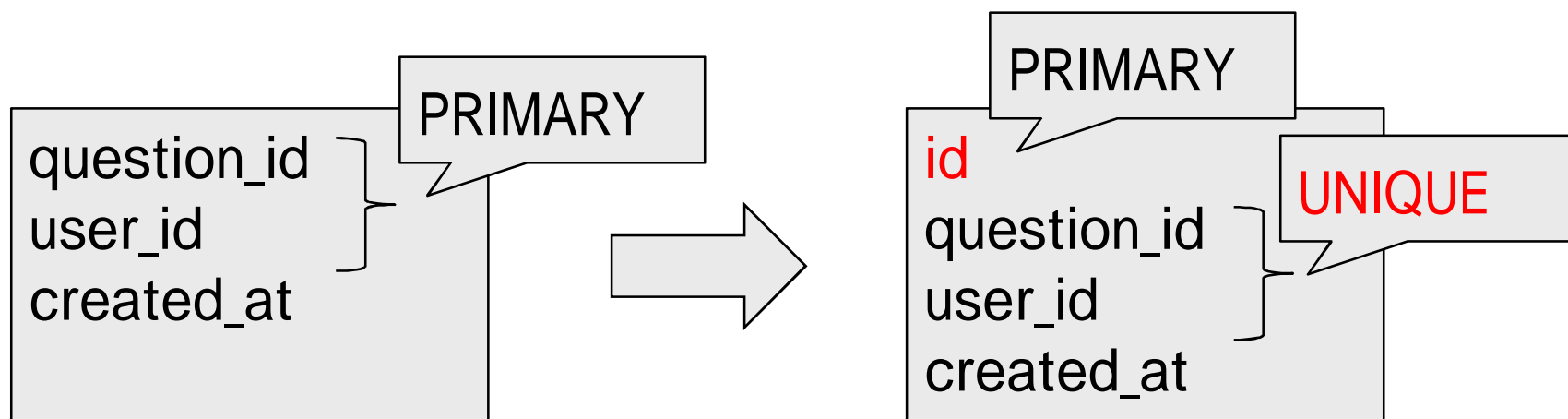
真剣に考える為に

askeetの
CakePHP移植に
挑戦しました！

作ってわかった「違い」7連発

1. DBスキーマの設計

- askeetには複合主キーが存在するテーブルも。
- CakePHPで複合主キーを扱うのはあきらめる
- 別の主キーを追加し、ユニークに変更する



2. ファイル・ディレクトリ構成

- 階層構造のsymfony フラットな構造のCakePHP
- 設定ファイルについてもCakePHPでは集約される
- CakePHPは作業中にディレクトリ移動が少ない
- symfonyは大量のリソースを階層管理する前提

Actionの位置で比較

[-] cakeet1.2

[-] app

[-] config

[+] sql

acl.ini.php

bootstrap.php

[+] core.php

[+] database.php

inflections.php

routes.php

[-] controllers

[+] components

[+] app_controller.php

[+] questions_controller.php

[+] sidebar_controller.php

[+] locale

[+] models

2階層目

[-] laskeet

[-] apps

[-] frontend

[+] config

[+] i18n

[+] lib

[-] modules

[+] administrator

[+] answer

[+] api

[+] content

[+] feed

[+] mail

[+] moderator

[-] question

[-] actions

actions.class.php

[+] config

[+] i18n

[+] templates

[+] validate

5階層目

3. Model

- 配列を元に配列が返るCakePHP
- オブジェクトを元にオブジェクトが返るpropel
- propelのモデルはコマンドからの自動生成必須

Modelからのデータ取得 (Cake)

```
class Question extends AppModel {
    var $useTable = 'question';
    function getFrontPagePager() {
        $condition = array(
            'Interest.created_at >=' => date("Y-m-d H:i:s",time() - 86400 * 10),
            '1 = 1 GROUP BY Interest.question_id');
        $field = array('Question.title','Question.stripped_title','Question.created_at',
            'Question.interested_users','Question.html_body',
            'User.nickname','count(Interest.user_id) as count');
        $order = array('Question.created_at' => 'DESC');
        return $this->findAll($condition,$field,$order,null);
    }
}
```

とにかく配列で指定

Modelからのデータ取得 (symfony)

```
class QuestionPeer extends BaseQuestionPeer{
    public static function getPopularPager($page) {
        $pager = new sfPropelPager('Question', sfConfig::get('homepage_max'));
        $c = new Criteria();
        $c->addDescendingOrderByColumn(self::INTERESTED_USERS);
        $c->addDescendingOrderByColumn(self::CREATED_AT);
        $c = self::addPermanentTagToCriteria($c);
        $pager->setCriteria($c);
        $pager->setPage($page);
        $pager->setPeerMethod('doSelectJoinUser');
        $pager->init();
        return $pager;
    }
}
```

条件、取得項目なども
オブジェクトで指定

4. View

- 配列から値を取得して出力するCakePHP
- オブジェクトから値を取得して出力するsymfony

Viewでのデータ出力

CakePHP

配列を利用

```
<div class="options"
  id="report_question_<?php echo $question_row['Question']['id'] ?>">
  <?php echo $question->link_to_report_question($question_row, array()) ?>
  <?php $this->Element('moderator/question_options', array('question_row' =>
  $question_row)) ?></div>
```

symfony

メソッドを利用

```
<div class="options"
  id="report_question_<?php echo $question->getId() ?>">
  <?php echo link_to_report_question($question, $sf_user) ?>
  <?php include_partial('moderator/question_options', array('question' =>
  $question)) ?></div>
```

5. Helper

- クラスメソッドになっているCakePHP
- グローバルな関数になっているsymfony
- 内部にデータを保持するようなHelperの実装に差異
- Helperを自作する場合の流儀にかなり違いあり

Viewでのデータ出力

CakePHP

```
<div class="options"
  id="report_question_<?php echo $question_row['Question' . $id] ?>">
  <?php echo $question->link_to_report_question($question_row, array()) ?>
  <?php $this->Element('moderator/question_options', array('question_row' =>
    $question_row)) ?></div>
```

メソッドを利用

symfony

```
<div class="options"
  id="report_question_<?php echo $question->getId() ?>">
  <?php echo link_to_report_question($question, $sf_user) ?>
  <?php include_partial('moderator/question_options', array('question' =>
    $question)) ?></div>
```

関数を利用

6. Performance

- フレームワークの動作速度は Cake1.1 > Cake1.2
- symfonyはCake1.2より速く、Cake1.1より遅い
- 処理が複雑化してくるとどちらも大差ない結果へ

<http://d.hatena.ne.jp/yandod/20080506/1210083564>



7. Query

- 細かいクエリを分割して発行するCakePHP
- 素直にJOINを発行するpropel
- MySQLであれば細かいクエリが流れるCakeの方がおむね高速

トップページでの比較

7 queries took 19 ms

Query

```
SELECT (tag) AS count FROM ask_question_tag AS t1 GROUP BY t1.tag ORDER BY count DESC LIMIT 20
```

type	calls	time (ms)
Configuration	12	135.28
Action "question/frontpage"	1	512.56
Database	9	35.11
View "Success" for "question/frontpage"	1	832.79
Partial "question/_question_list"	1	516.10
Partial "question/_question_block"	1	516.10

クエリの違いが速度に影響？

まとめ

- 先入観に囚われずに比較
- 必要な事ができれば好きな方を使えばよい
- 備えている機能のラインナップや方向性は同じ
- 大事なものはノウハウ、使い方、情報

質疑応答

ご静聴ありがとうございました。

