

FMCakeMix CakePHP 2.0対応への道

2011/12/10

FM-Tokyo発表資料

松尾 篤（株式会社エミック）

Agenda

- FMCakeMixとは
- CakePHP 2.0への対応過程
- フレームワークを利用した開発の利点

FMCakeMixとは

CakePHP

- PHPで記述されたオープンソースのWebアプリケーションフレームワーク
- MITライセンス
- <http://cakephp.org/>

CakePHP

- 2005年に公開された"Cake"がきっかけでプロジェクトが始まる
- 2006年5月にCakePHP 1.0が公開
- バージョン1.1、1.2、1.3と経て、CakePHP 2.0が2011年10月に公開

FMCakeMix

- CakePHP用のFileMakerデータソースドライバ
- FileMaker ServerのカスタムWeb公開でCakePHPが利用可能に

FMCakeMix

- Alex Gibbons氏とBeezwax Datatools, Inc.が開発
- 2009年よりGitHubで公開

FMCakeMix

- 現状ではCakePHP 1.3に対応
- そのままではCakePHP 2.0で使用不可
- せっかくオープンソースなのだから
2.0に対応させよう！

CakePHP 2.0への

対応過程

まずはじめに

- Gitのインストール
 - OS X LionではMac App Store経由でXcode（無料）をインストール
- GitHubにアカウントを作成

Git

- "Git is an extremely fast, efficient, distributed version control system ideal for the collaborative development of software." (github.com)

GitHub

- "GitHub is the best way to collaborate with others. Fork, send pull requests and manage all your public and private git repositories." (github.com)
- "Social Coding"

Gitの使い方を覚える

- リポジトリを手元にコピー (git clone)
- ソースファイルの編集や追加
- ローカルのリポジトリに変更を反映 (git add、 git commit)

Mac用関連ソフトウェア

- GitX
 - <http://gitx.frim.nl/>
- GitHub for Mac
 - <http://mac.github.com/>

Demo

事前に変更点を確認

- CakePHP 2.0 移行ガイドを確認
 - <http://book2.cakephp.org/ja/appendices/2-0-migration-guide.html>

準備

- CakePHP 2.0.2を利用できる状態に
 - 2.0.4ではなぜかテストに失敗.....
- テストも実行できる状態にしておく

テストの準備

- `app/Model/Datasource/Database/
dbo_fmcakemix.php`
- `app/Test/Case/Model/Datasource/
Database/dbo_filemaker_fx.test.php`
- `app/Test/Case/Model/Datasource/
Database/models.php`

テストの準備

- FileMaker ServerでDriverUnitTesting.fp7
をホスト
- app/Config/database.phpの\$test変数を
調整し設定変更（上記DBに接続）

いざテスト

- `dbo_filemaker_fx.test.php`を認識しない
- CakePHP 2.0では命名規則が変更
- `dbo_filemaker_fx.test.php`のファイル名
を `FilemakerTest.php`に変更

まだテストが動かない

- 他のドライバーを参考にして書き換え
 - lib/Cake/Model/Datasource/Database/Mysql.php
 - lib/Cake/Test/Model/Datasource/Database/MysqlTest.php

エラーを適宜修正

- `App::import()`から`App::uses()`の書式に変更
- `getMicrotime()`は`microtime(true)`に変更

エラーを適宜修正

- DataSourceクラスではなく DboSource
クラスを継承
- \$this->_queriesLog[]に代入する変数の
配列に 「'affected' => ''」 を追加

テストケースを更新

- PHPUnitへの変更に伴う更新
- `save()`の戻り値に関するテストケース
を確認・調整
- `models.php`の内容を統合

PHPUnit

- PHP用のテストフレームワーク
- CakePHP 2.0でSimpleTestからPHPUnit 3.5を利用するように仕様変更
- CakePHP 2.0.3でPHPUnit 3.6に対応

FMCakeMixの仕様調整

- CakePHP 1.3用のFMCakeMixは主キーとレコードID (-recid) が同じ値という前提で記述されている箇所がある
- 上記仕様を調整（まだ不完全かも）

動作確認

- ソースコードを更新
- テストケースの更新と追加
- テストを実行して動作確認

変更点を開発元に送信

- GitHub上でリポジトリをフォーク
- ローカルの変更内容をフォークしたリポジトリにプッシュ
- プルリクエストを送信

FMCakeMixの現状

- 将来リリースされるバージョンのCakePHPをターゲットに開発進行中
- CakePHP 2.0対応版はメインブランチにまだマージされていない

フレームワークを 利用した開発の利点

フレームワークの利点

- 短いコードで多くの機能を実装可能
- テストされている高品質のライブラリが揃っている
- 情報が多い

まとめ

まとめ

- FMCakeMixを使えばCakePHPのデータソースにFileMakerも使える
- テストがあると動作確認時に便利
- GitHubにはFileMaker関連ソフトウェアやプロジェクトが数多く存在

Q&A

関連URL

- <https://github.com/beezwax/FMCakeMix>
- <https://github.com/matsuo/FMCakeMix>
- <http://news.mynavi.jp/column/fmxphp/>