

FileMaker ServerとCakePHP によるカスタムWeb開発

2010/07/17

FileMaker Fun Night!発表資料

松尾篤（株式会社エミック）

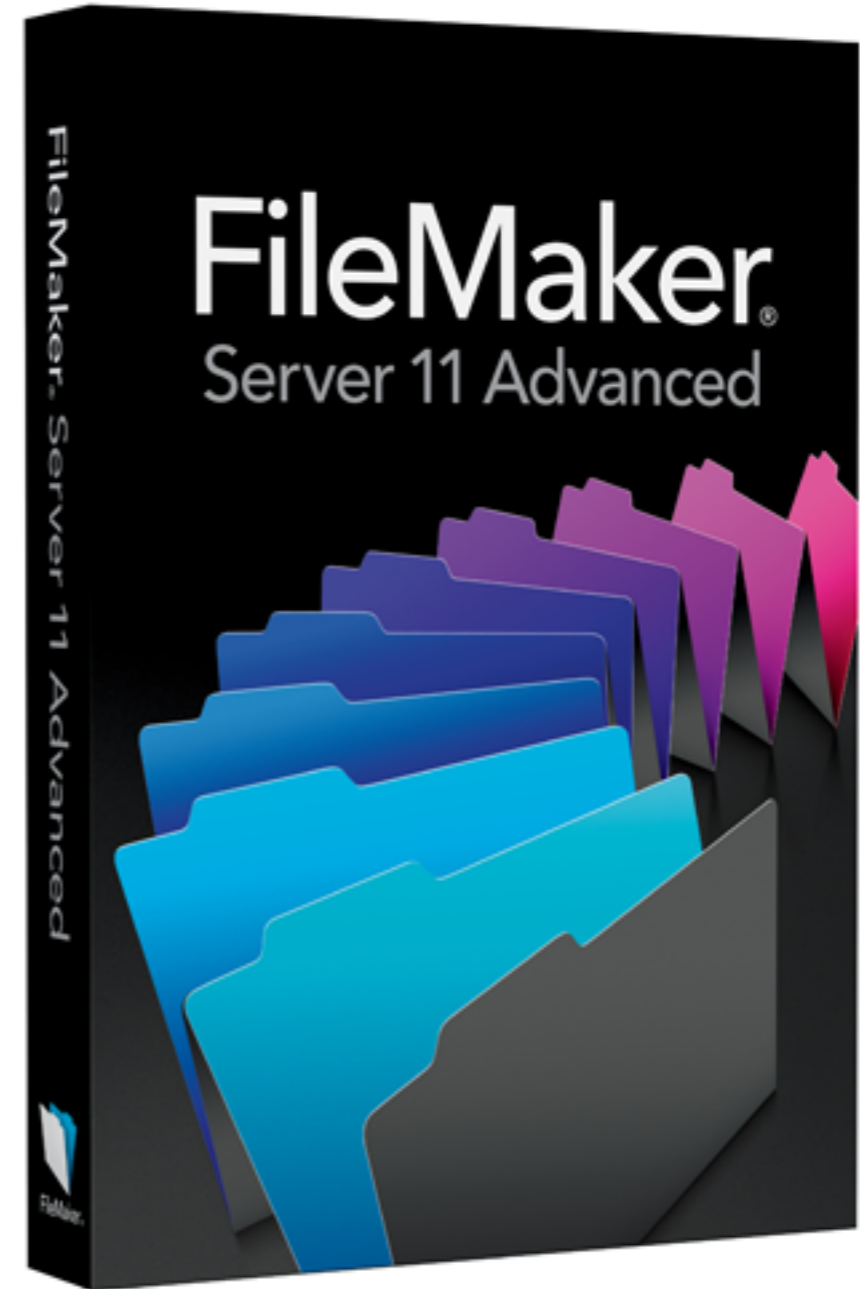
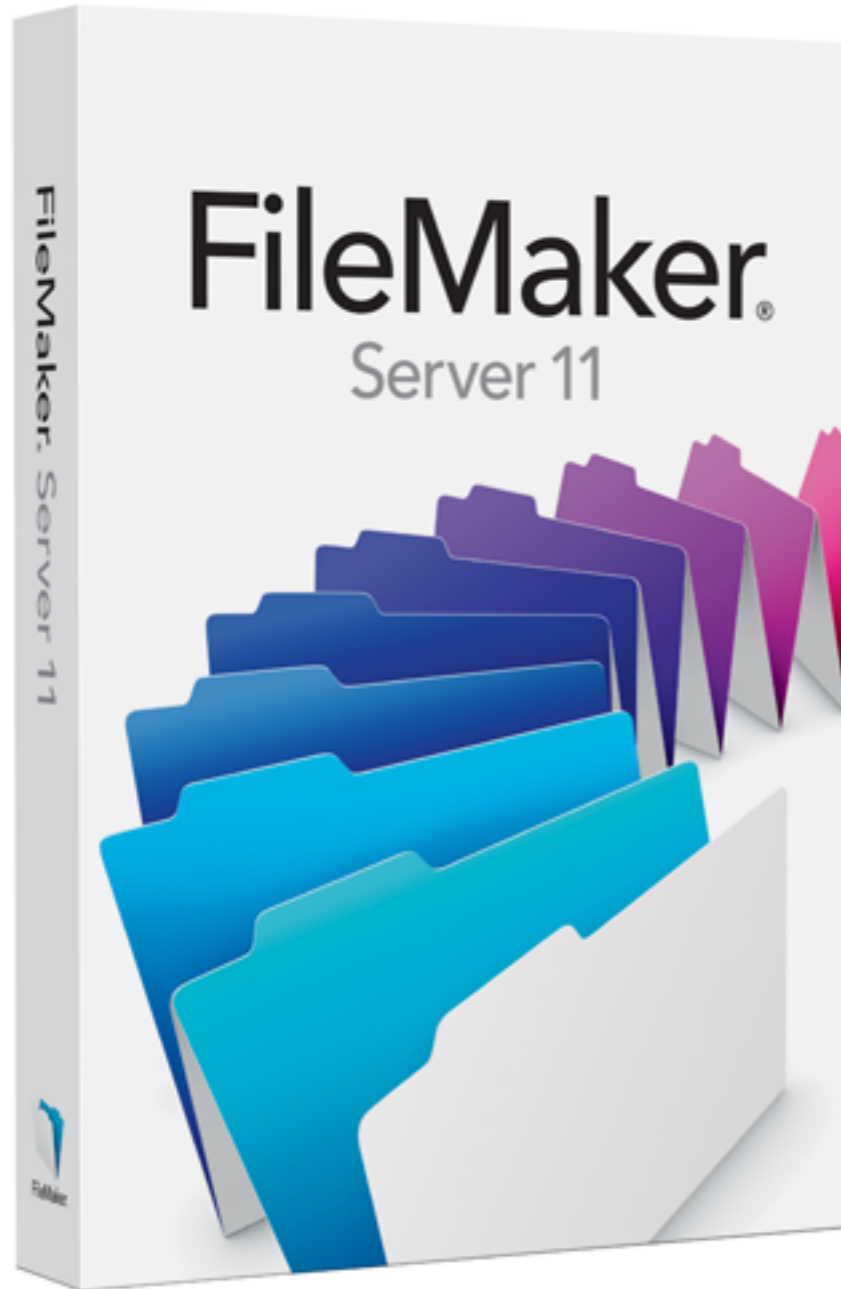


Agenda

- FileMaker ServerのWeb公開機能
- フレームワークを利用した開発の利点
- FMCakeMixの概要

FileMaker Serverの Web公開機能

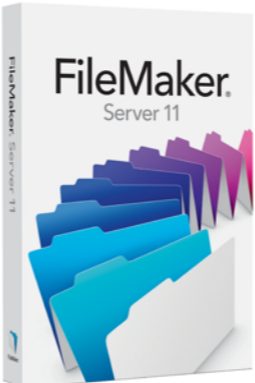

FileMaker Server



FileMaker Server

- FileMaker Proデータベースの共有に特化したサーバーソフトウェア
- FileMaker Proデータベースと連動するWebサイトの構築も可能

サーバー機能比較表

		
ネットワーク共有機能の提供	○	○
インスタントWeb公開機能	N/A	○
カスタムWeb公開機能	○	○
ODBC/JDBCデータソース	N/A	○

カスタムWeb公開機能

- 通常版のFileMaker Serverでも利用可能
- クライアントはWebブラウザ
- PHPもしくはXSLTを使って開発
- 画面の開発にはWeb標準技術であるHTMLとCSS、JavaScript等を使用

XSLT Web公開は非推奨に

- 将来廃止予定であるため下記については新規開発での利用は非推奨に
- XSLTを使用したカスタムWeb公開
- XSLT Site Assistant

フレームワークを 利用した開発の利点

カスタムWebの開発手法

- PHP Site Assistant
- FileMaker API for PHP
- テンプレートシステム
- Webアプリケーションフレームワーク

PHP Site Assistant

The screenshot displays the FileMaker PHP Site Assistant application window. The title bar reads "FileMaker PHP Site Assistant". The top toolbar contains icons for "新規サイト" (New Site), "サイトを開く" (Open Site), "編集" (Edit), "プレビュー" (Preview), "サイトの表示" (View Site), "サイトの保存" (Save Site), "サイトの生成" (Generate Site), and "ヘルプ" (Help). The left sidebar is titled "設定" (Settings) and includes a "デモサイト" (Demo Site) icon and a "サイトのページ" (Site Pages) list with items: ホーム (Home), 検索 (Search), レコード一覧 (Record List), レポート (Report), レコードの閲覧 (Record View), レコードの追加 (Record Add), and レコードの編集 (Record Edit). The main content area is divided into three sections:

- 2 サイトプロファイル (Site Profile):** Shows a "プロフィール:" (Profile:) dropdown menu set to "レコードの編集付きのフルサイト" (Full site with record editing). Below this is a grid of site page icons: ホーム (Home), 検索 (Search), レコード一覧 (Record List), レポート (Report), レコード閲覧 (Record View), レコード追加 (Record Add), and レコード編集 (Record Edit). A text box on the right states: "すべての機能: 検索、閲覧、追加、編集、およびレコード削除、すべてのレコードの一覧、および小計レポートの表示を実行します。" (All features: search, view, add, edit, and record deletion, view all records, and display summary reports).
- 3 テーマ (Theme):** Displays a horizontal scrollable list of theme thumbnails: oceani, silva, sol, atramentum, terra, iPhone (highlighted), and White.
- 4 次の手順 (Next Steps):** Provides instructions: "サイトページをカスタマイズするには、ナビゲーションバーでサイトページをクリックします。[プレビュー]または[サイトの表示]をクリックすると、サイトがどのように表示されるかを確認することができます。" (To customize site pages, click a site page in the navigation bar. Clicking [Preview] or [View Site] allows you to see how the site will look).

PHP Site Assistant

- コードを書かずにFileMakerデータベースと連動するWebサイトの構築が可能
- ただし、少しでもカスタマイズしようとするるとPHPやHTML、CSS等の知識が必要に

FileMaker API for PHP

- FileMakerデータベースに接続するために標準で用意されているPHP Web公開用のAPI
- PHP Site Assistantで作ったサイトをカスタマイズする際にも必要

テンプレートシステム

- プログラム（PHP）とHTMLを分離して
開発・運用する仕組み
- PHPではSmartyが有名

Webアプリケーション フレームワーク

- Webアプリケーション開発で繰り返し発生する作業の労力を軽減する枠組み
- フレームワークの使い方や作法を理解することで開発時間を短縮

PHP用フレームワーク

- CakePHP
- symfony
- CodeIgniter
- Zend Framework
- Ethna
- etc.

CakePHP

- PHP用の高速開発フレームワーク
 - 設定より規約
 - 開発コストや開発者が書く必要のあるコード量を減らすことが可能
- MVCアーキテクチャ

MVC

- Model（データ処理やビジネスロジック等）、View（表示）、Controller（入力応答）の3つに分けて設計・実装
- FMCakeMixにより FileMakerでも CakePHPでModelを利用可能

FMCakeMixの概要

FMCakeMix

- MVCフレームワークであるCakePHP用のFileMakerデータソースドライバ
- FX.php (XML API) を利用してFileMaker Serverに接続
- SQLデータベース (MySQL等) と同じようにCakePHPを使用できる

FMCakeMix

- GitHub上で開発・公開されているオープンソースソフトウェア
- MITライセンス
- Alex Gibbons氏とBeezwax Datatools, Inc.が開発、2009年に公開

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
- ステータスとしては開発中ではあるが現状のものでもかなり実用的
- GitHub上で公開されている最新版ではマルチバイト文字の取り扱いはOK

Demo

まとめ

まとめ

- フレームワークの利用により生産性と保守性が向上
- CakePHPはFileMaker Serverに限らず他にも使える普及しているフレームワーク

関連URL

- <http://www.beezwax.net/solutions/FMCakeMix>
- <http://github.com/beezwax/FMCakeMix>