

INTER-Mediatorによる Webアプリケーション開発入門 (2014年版)

2014/11/25

INTER-Mediator勉強会2014-#7発表資料

松尾 篤（株式会社エミック）

Agenda

- INTER-Mediatorとは
- INTER-Mediator利用事例
- INTER-Mediatorはじめての一步

INTER-Mediatorとは

INTER-Mediator

- Webアプリケーションフレームワーク
- オープンソース（MITライセンス）
- 新居雅行氏が開発、2010年1月に公開

INTER-Mediatorの概要

- データベースと連動したWebアプリケーションを開発できる
- HTMLへの属性追加と設定ファイルを作成するだけで開発できる

対応データベース

- MySQL
- FileMaker Server
- PostgreSQL
- SQLite

INTER-Mediatorの特長

- データベースとの連携が容易
- デザインとロジックの分離を実現
- 簡単さと拡張性を両立

データベースとの連携

- データベースと定義ファイルを用意
- HTMLには要素のdata-im属性に対応する
テーブル名やフィールド名を記述

記述例：`<div data-im="person@name"></div>`

デザインとロジックの分離

- インターフェースをPure HTMLで記述
(独自のタグや属性の追加はなし)
- デザイナーとプログラマーの分業がしやすい

簡単さと拡張性を両立

- 基本的な機能の設定や変更を宣言的な記述で実現できる
- 複雑な処理や細かな制御は**手続き的なプログラミング**で拡張可能

INTER-Mediator 利用事例

INTER-Mediatorを利用したサイト例



ふち無しはがき印刷本舗

- ・ オンデマンド印刷の受注およびユーザーページの運用

The image shows two overlapping screenshots of the website www.aisatu.jp. The background screenshot is the home page, which features a navigation menu with links like 'HOME', '利用ガイド', 'ふち無しの特徴', and 'データの作り方'. A sidebar on the left lists various printing services under '印刷メニュー' and 'お助け情報'. A central banner advertises a 'ビジネス' sale from 6.28 to 7.15. The foreground screenshot is a detailed order page for a '暑中見舞いフォト宛名' (Summer Greeting Photo Address Labels) order. It shows the order progress from STEP1 to STEP6, with STEP2 'ご入稿' (Submit Draft) being the current step. The page includes a table of items and prices, a total amount of ¥26,640, and a section for 'STEP2: ご入稿' with instructions for submitting the draft.

お電話は 048-813-3003 平日10:00~18:00

このサイトの通信は暗号化(SSL)に対応しています。

SECURED BY RapidSSL

048-813-3003 平日10:00~18:00

マイページトップ 新規ご注文 パスワード変更 ログアウト 新居雅行 様専用ページ

ご注文名: 暑中見舞いフォト宛名 (商品番号: 00266) の詳細

進捗状況

STEP1 お申し込み STEP2 ご入稿 STEP3 ご入金 STEP4 校正作業 STEP5 印刷 STEP6 発送

発注日 2013年06月13日 入金日 校了日 発送予定日 発送日 荷物番号

ご注文内容

ご注文名: 暑中見舞いフォト宛名
商品番号: 00266
会社名: 3360923
お客様名: 新居雅行
フリガナ: にいまさうき
郵便番号: 222-0003
住所: 神奈川県 横浜市港北区 大曽根
メール: msyk@msyk.net
選択商品: 暑中見舞い_フォトフレーム
印刷枚数: 200
宛名印刷枚数: 100

ご請求金額

商品名	単価	個数	金額
暑中見舞い (かもめ〜)	50	200	10,000
暑中見舞いはがき印刷	60	200	12,000
宛名印刷	18	100	1,800
宛名データ処理費	2,000	1	2,000
佐川急便	840	1	840

合計金額: ¥26,640
うち消費税: ¥1,269 (5%)

請求書の表示と印刷

ブラウザーの【プリント】から印刷してください。

STEP2: ご入稿

1. お客様作業のご案内

ご注文では、はがきデザイン用のデータをご入稿ください。以下の作業が必要です。

INTER-Mediatorを利用したシステム例



naha_regi

- YiiとINTER-Mediatorを利用して開発された簡易レジスタシステム

The screenshot displays the 'naha_regi' web application interface. The browser address bar shows 'naha-regi.com/demo/index.php/register'. The page title is 'Cache Register For Seiko'. The user is logged in as 'Administrator'. The interface includes a sidebar menu with options like '商品管理', 'レジスター', '来店管理', '顧客管理', 'ユーザー管理', and 'ショップ管理'. The main content area is titled 'レジスターモード' and contains a registration form. The form fields include: '案件名' (Case Name) set to 'ネット注文', '注文ステータス' (Order Status) set to 'お支払い済み', '作成日' (Creation Date) '2014-02-19 11:04:49', '支払日' (Payment Date) '2014-02-19 11:06:50', '支払総額' (Total Payment) '1820 円', 'お客様支払い' (Customer Payment) '1820 円', and '釣り銭' (Change) '0 円'. There are buttons for '現金支払い' (Cash Payment) and 'クレジット支払い' (Credit Payment). Below the form is a section titled '明細' (Details) showing a list of items with columns for '品番' (Item No.), '品名' (Item Name), '備考' (Remarks), '単価' (Unit Price), '数量' (Quantity), and '小計' (Subtotal). The list contains two items: '101 A4用紙' (3 units at 340 each, subtotal 1020) and '102 はさみ' (1 unit at 800 each, subtotal 800). Each item has a '削除' (Delete) button. There is also an '追加' (Add) button at the bottom.

品番	品名	備考	単価	数量	小計	
101	A4用紙		340	3	1020	削除
102	はさみ		800	1	800	削除

INTER-Mediatorを利用したサービス例



FMPress Publisher

- FileMakerデータベースからWebアプリを生成

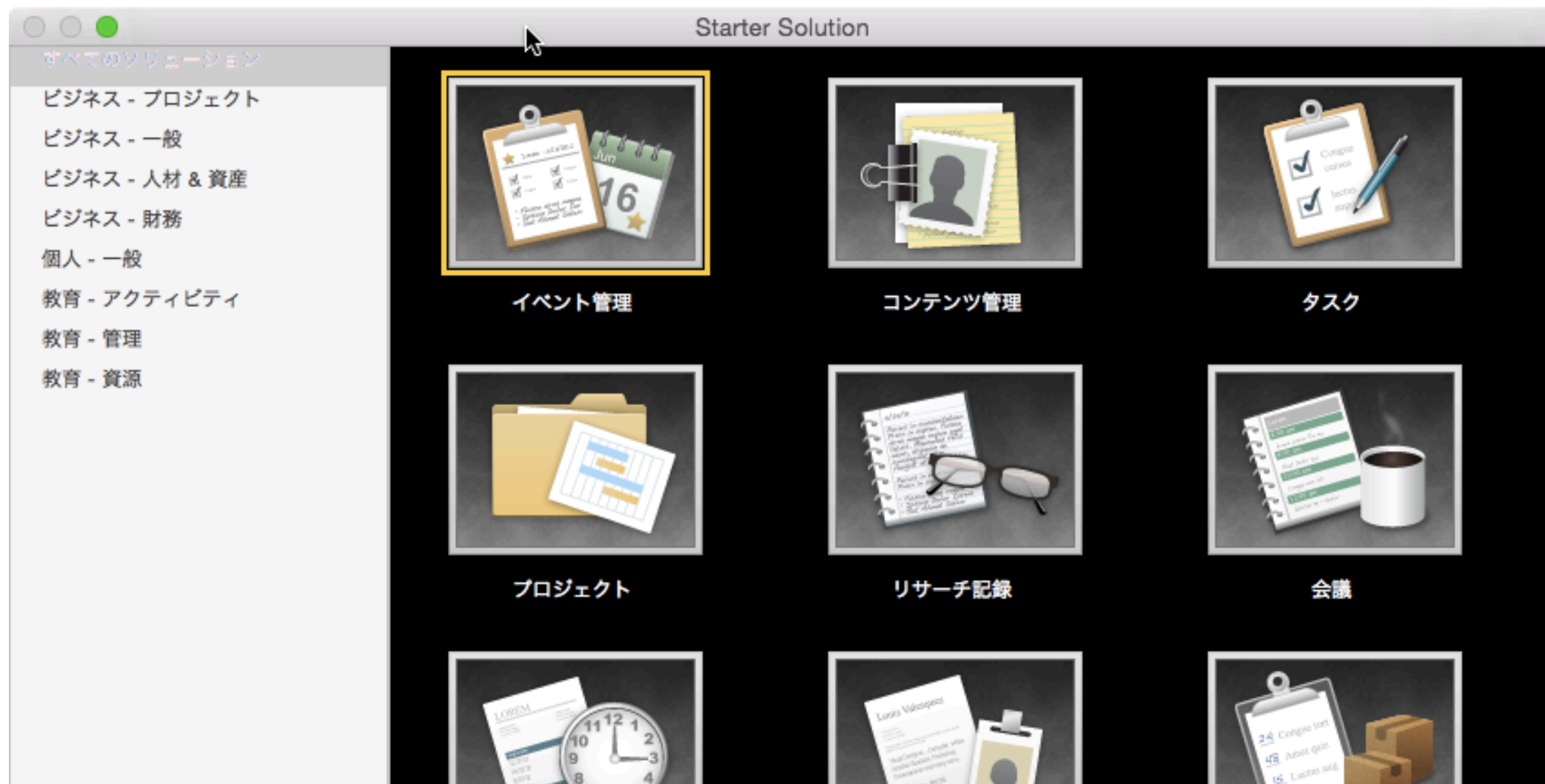
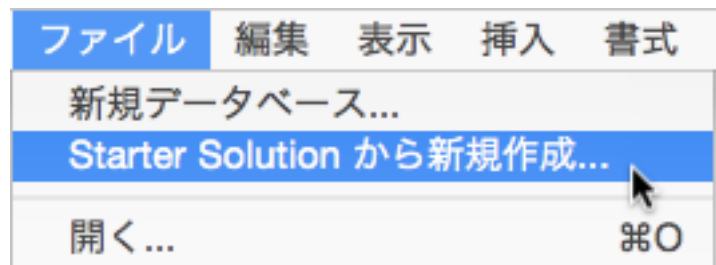


INTER-Mediator はじめの一歩

Step1 データベースを用意

FileMaker Serverでホスト

アカウント設定やXML Web公開でのアクセスを許可する設定も必要



Step1 データベースを用意

FileMaker Serverでホスト

アカウント設定やXML Web公開でのアクセスを許可する設定も必要



Step2 定義ファイルを作成

ファイル名：include.php（例）

```
<?php
require_once(dirname(__FILE__) . '/INTER-Mediator/INTER-Mediator.php');

IM_Entry(
    array(
        array(
            'records' => 5,
            'paging' => true,
            'name' => 'イベントの詳細', // レイアウト名
        ),
    ),
    array(),
    array('db-class' => 'FileMaker_FX', 'database' => 'イベント管理'),
    false
);
```

Step3 ページファイルを作成

ファイル名：index.html（例）

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <title>INTER-Mediator Sample</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./INTER-Mediator/Samples/
sample.css">
    <script type="text/javascript" src="./include.php"></script>
  </head>
  <body onload="INTERMediator.construct(true);">
    <table><tr><td><input type="text" name="eventname" data-im="イベントの詳細@
イベント"></td></tr></table>
  </body>
</html>
```

Step4 IMをダウンロード

- 「INTER-Mediator」というフォルダ名で index.htmlと同じ階層に配置

The screenshot shows the GitHub interface for the repository `msyk / INTER-Mediator`. At the top, the GitHub logo is on the left, followed by a search bar with the text "This repository Search". To the right are links for "Explore", "Features", "Enterprise", and "Blog", and buttons for "Sign up" and "Sign in". Below the repository name, there are buttons for "Star" (11) and "Fork" (3). The main content area has tabs for "Releases" and "Tags", with "Tags" being the active tab. Under the "Tags" tab, a release from "4 days ago" is shown with a version number of "4.6". Below the version number are links for "a9aeaf7", "zip", "tar.gz", and "Notes". A "Read release notes" link is on the right. On the far right, there is a vertical sidebar with icons for code, issues, and pull requests.

GitHub

This repository Search

Explore Features Enterprise Blog

Sign up Sign in

msyk / INTER-Mediator

★ Star 11

🍴 Fork 3

Releases Tags

4 days ago

4.6 ...

Read release notes

a9aeaf7 zip tar.gz Notes

Step5 DB接続情報の設定

ファイル名：params.php

```
<?php
/*
 * common settings for DB_FileMaker_FX and DB_PDO:
 */
$dbUser = 'web';
$dbPassword = 'password';

/*
 * DB_FileMaker_FX aware below:
 */
$dbServer = '127.0.0.1';
$dbPort = '80';
$dbDataType = 'FMPro12';
//$dbDatabase = '';
$dbProtocol = 'HTTP';
```

Demo

FileMaker Server 利用時の注意点

- 定義ファイルに記述するテーブル名は レイアウト名 を指定する
- 表示や入力に必要なフィールドを レイアウト上に配置 する
- テーブル内の**主キー**や定義ファイルでの**キーフィールドの指定は不要**

まとめ

- INTER-Mediatorは.....
 - データベースとの連携が容易
 - デザインとロジックの分離を実現
 - 簡単さと拡張性を両立

関連URL

- INTER-Mediator

<http://inter-mediator.org/>

<https://github.com/msyk/INTER-Mediator>