INTER-Mediatorによる Webアプリケーション開発入門

2013/9/14 FM-Chubu発表資料 松尾 篤(株式会社エミック)





- INTER-Mediatorとは
- INTER-Mediator利用事例
- INTER-Mediatorはじめの一歩

INTER-Mediatorとは

INTER-Mediator



- 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ページを作 成するためのソフトウェア
- FileMaker Server、PDO対応データベース (MySQL、PostgreSQL、SQLite)で利用 可能

INTER-Mediatorの特長



- 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class or title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 class="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(http://www.aisatu.jp) • オンデマンド印刷の受注およびユーザページの運用



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。



FMPress (https://www.emic.co.jp/fmpress/) • FileMakerデータベース連動Webアプリケーションを超高速開発



INTER-Mediator はじめの一歩

Stepl データベースを用意

FileMaker Serverでホスト

XML Web公開でのアクセスを許可する設定も必要

| ファイル | 編集 | 表示 | 挿入 | 書式 | |
|-------------------------|-----|----|----|----|--|
| 新規デー | タベー | ス | | | |
| Starter Solution から新規作成 | | | | | |
| 開く | | | | жD | |

| $\circ \circ \circ$ | Starter Solution | | | |
|--|------------------|-----------------|---|--|
| すべてのソリューション ビジネス - プロジェクト ビジネス - 一般 ビジネス - 人材 & 資産 ビジネス - 財務 個人 - 一般 教育 - アクティビティ 教育 - 管理 | イベント管理 | ロシテンツ管理 | | |
| 教育 - 資源 | プロジェクト | | and the second se | |
| | | Lords Valdegeed | 1. F. | |

Step2 定義ファイルを作成

ファイル名:include.php(例)

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

```
IM_Entry(
array(
array(
'records' => 5,
'paging' => true,
'name' => 'イベントの詳細',
'key' => 'イベント ID 照合フィールド',
),
),
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>

<head>

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
```

<title>INTER-Mediator Sample</title>

```
k rel="stylesheet" type="text/css" href="./sample.css"/>
```

<script src="./include.php"></script>

</head>

```
<body onload="INTERMediator.construct(true);">
```

```
<div id="IM_NAVIGATOR"></div>
```

```
<input type="text" name="eventname" class="IM[イベントの詳細@イベ
ント]">
```

```
</body>
```

</html>

Step4 IMをダウンロード

- develop-imフォルダ内のINTER-Mediator
 フォルダをindex.htmlと同じ階層に配置
- develop-imフォルダ内のsample.cssファイ
 ルをindex.htmlと同じ階層に配置

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';
$dbDataType = 'FMPro7';
//$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
- テーブルには主キーが必要
- キーフィールドを指定したレイアウト

上に配置する必要がある

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



• INTER-Mediator

http://inter-mediator.org/

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