

FM-Tokyo Oct 30, 2004
やっと見えた！
**FileMaker Server Advancedの
全貌**

新居雅行
msyk@msyk.net

Agenda

- FileMaker Server 7 Advancedについて
- インスタントWeb
- XMLベースのカスタムWeb
- 開発ツールと移行の機能

Ver.7 製品系列の変更

- Pro
 - カスタムWebがなくなった
 - インスタントWeb(5セッション限定)のみ
- Server 7 Advanced
 - カスタムWeb、ただしCDMLはなくなった
 - XSLTによるサイト構築
 - 100接続までをサポート



FileMaker Server 7 Advanced

- Server 7に、Web機能をアドオン
- つまり、Server 7での運用が前提
- その上で、XSLTでサイトを記述



Demo



セッションについて

- サーバ側にデータを残す手法
- Webアプリケーションに必須の機能
- 仕組み
 - セッションを作ったときに、クライアントにその識別情報をクッキー等で渡す
 - 次回のアクセスで、クライアントが識別情報をサーバに渡す
 - 記録しているデータを呼び出す



セッションの必要性

- Webは継続したコネクションではない
- 以前のデータを残しておいて別のところで使いたいことはよくある
- 例
 - 検索条件



コネクションの意味

- データベース接続
 - 100以内の数値に設定
 - タイムアウトは既定値は15分
 - コネクションのカウンをオフにして、無制限に接続も可能(ただし、セッションの機能が使えなくなる)
- Webセッション
 - データベースとは別
 - サーバ稼働マシンのメモリに依存



XMLベースのカスタムWeb

- リクエスト：HTTPのGET/POST
- レスポンス：XMLでのデータ
 - データ形式はfmresultset
 - 全データがまとめてやってくる
- XSLTでHTMLに変換
 - XSLT、XPath等の知識が必要
 - FileMaker独自の関数などがある

Demo



XMLについて

- テキスト！
- コンテンツが何かという説明を含んだデータ
- 応用範囲が広く、OSやシステム等で利用が進んでいる
- 一般ユーザは目に触れることはない



FileMakerでXMLが出てくる場面

- カスタムWeb
- インポート/エクスポート
- フォーマット
 - FMPXMLRESULT: テキストの入出力
 - FMPDSORESULT: discon...
 - fmresultset: カスタムWeb

Demo



XSLTについて

- XSL : eXtensible Stylesheet Language
- XSLT : XSL Transformations
- XMLを変換するための記述
- XSLT自体XMLで記述する



開発ツールと移行の機能

- 典型的なサイトを作るツールがある
- CDMLをコンバートするツールがある
- XSLTを作る手法が問題

Demo

XSLTを使ったデータベース検索

- Serverで公開したデータベースをXSLTでHTMLに変換して表示
- データベース=XMLデータ
- XSLTで自在に加工
 - 配置、抽出、組み合わせ、など

Demo

ありがちなXMLの例

- <members>
 - <person>
 - <name>新居雅行</name>
 - <email>msyk@msyk.net</email>
 - </person>
 - <person>
 - :
 - </person>
- </members>

URLによるリクエストの一例

- <http://localhost/fmi/xml/fmresultset.xml?-db=郵便番号検索&-lay=郵便番号&市区町村=港区&-find>

得られるXML(FMPXMLRESULT)

- <RESULTSET FOUND="256">
 - <ROW MODID="1" RECORDID="29258">
 - <COL>
 - <DATA>3310000</DATA>
 - </COL>
 - <COL>
 - <DATA>埼玉県</DATA>
 - </COL>
 - <COL>
 - <DATA>さいたま市西区</DATA>
 - </COL>
 - <COL>
 - <DATA>飯田</DATA>
 - </COL>
 - </ROW>
- </RESULTSET>

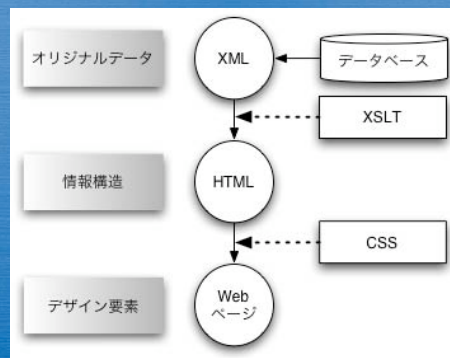
得られるXML(fmresultset)

- <record mod-id="1" record-id="36564">
 - <field name="郵便番号">
 - <data>1066025</data>
 - </field>
 - <field name="都道府県">
 - <data>東京都</data>
 - </field>
 - <field name="市区町村">
 - <data>港区</data>
 - </field>
 - <field name="町名">
 - <data>六本木泉ガーデンタワー(25階)</data>
 - </field>
- </record>

XSLTの例

```
<xsl:template match="/fms:fmresultset">
  <html><head><title>郵便番号検索結果</title></head>
  <body>
    <table border="1">
      <xsl:for-each select="fms:resultset/fms:record">
        <tr>
          <td align="left">
            <xsl:value-of select="fms:field[@name='郵便番号']/fms:data">
          </td>
          <td align="left">
            <xsl:value-of select="fms:field[@name='市区町村']/fms:data">
          </td>
          <td align="left">
            <xsl:value-of select="fms:field[@name='町名']/fms:data">
          </td>
        </tr>
      </xsl:for-each>
    </table>
  </body></html>
</xsl:template>
```

XSLTを使ったWebサイト



Advanced独自のXML機能

- セッション管理
- メール送信
- エラー処理
- 文字列変換/正規表現



ログを参照する

- Serverのイベントログ
- Advancedのログファイル



学習すべき事

- XML/XSLTを効率的に学習
 - XMLのすべてはしなくてもいい
- リクエストの生成方法を知る
- Webアプリ独特の処理
 - ページ移動
 - セッション管理
 - 認証 etc.
- Server版を使えるようになる



FX.phpは?

- オリジナルで使う方法
 - ヘッダなどで、「utf-8」を指定
 - `header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');`
 - ただし、キャラクタはコード表記
- FX.php修正版
 - 近々公開します
 - キャラクタは、キャラクタで表示
 - ECU-JPでもOK

Demo



効率的に学習するには...



FM-Tech
FileMaker Server
Advanced & Web
トレーニング

2005年春開講予定
講師: 新居雅行 ほか

