

# FileMaker Web公開の もう1つの選択肢 「FX.php」

---

FM-Kyushu 2005/1/30  
新居雅行 / msyk@msyk.net



# 概要

- ◆ FX.phpとは
- ◆ 純正Web公開との違い
- ◆ 日本語問題を解決するFX\_charset
- ◆ PHPプログラミング



# FXについて

- ◆ iVikingのChris Hansenが開発
- ◆ FileMakerのDBをPHPから利用可能
- ◆ フリーソフト
- ◆ 海外では微妙に盛り上がっている
  - ◆ DevConのキーノートでリストアップ
  - ◆ 書籍、FXの有償セミナー
  - ◆ 制作ツール (FXForge)



# iViking

FX.php -- The Best Way from FileMaker to the Web -- ...et, FileMaker Web, FileMaker Web Publishing, FX.php

http://www.iviking.org/FX.php/

FMS7-Demo ▾ 慶応出席簿 新居家住所録 OMEフリーメール管理ページ アップル Gmail Advanced Proj. Apple-Trainer OME >>

## iViking.org

- Home
- FX.php**
- Resume
- Bio
- Credits
- Recent Projects
- Kitchen Sink

**Fx-PHP** is the best way to get your data from FileMaker Pro to the internet. FX.php is a PHP class that pulls data from FileMaker Pro using the XML output by the Web Companion. From there, you can use PHP's diverse functions to manipulate your data and publish it on the internet. FX is free and open-source. Below are some FX.php related links. I'll put more relevant links here as they're available. You might also want to check out my [FX Links page](#) and [FX Sites Page](#). If you have any questions, feel free to [contact me](#).

--Chris Hansen  
Web Guru

Last Modified: [25 Jan 2005](#)

- [FX Demo](#)
- [FX MySQL Cache Demo](#) (temporarily unavailable)
- FX ReadMe in [PDF](#) or [Text](#) format
- FX Functions Documentation in [PDF](#) or [Text](#) format
- [Download FX.bin](#) (macbinary version)
- [Download FX.zip](#) (zipped version)
- [Books Related to PHP and/or FX.php](#)
- [Visit the FX Dialog forum \\*GET HELP\\*](#)



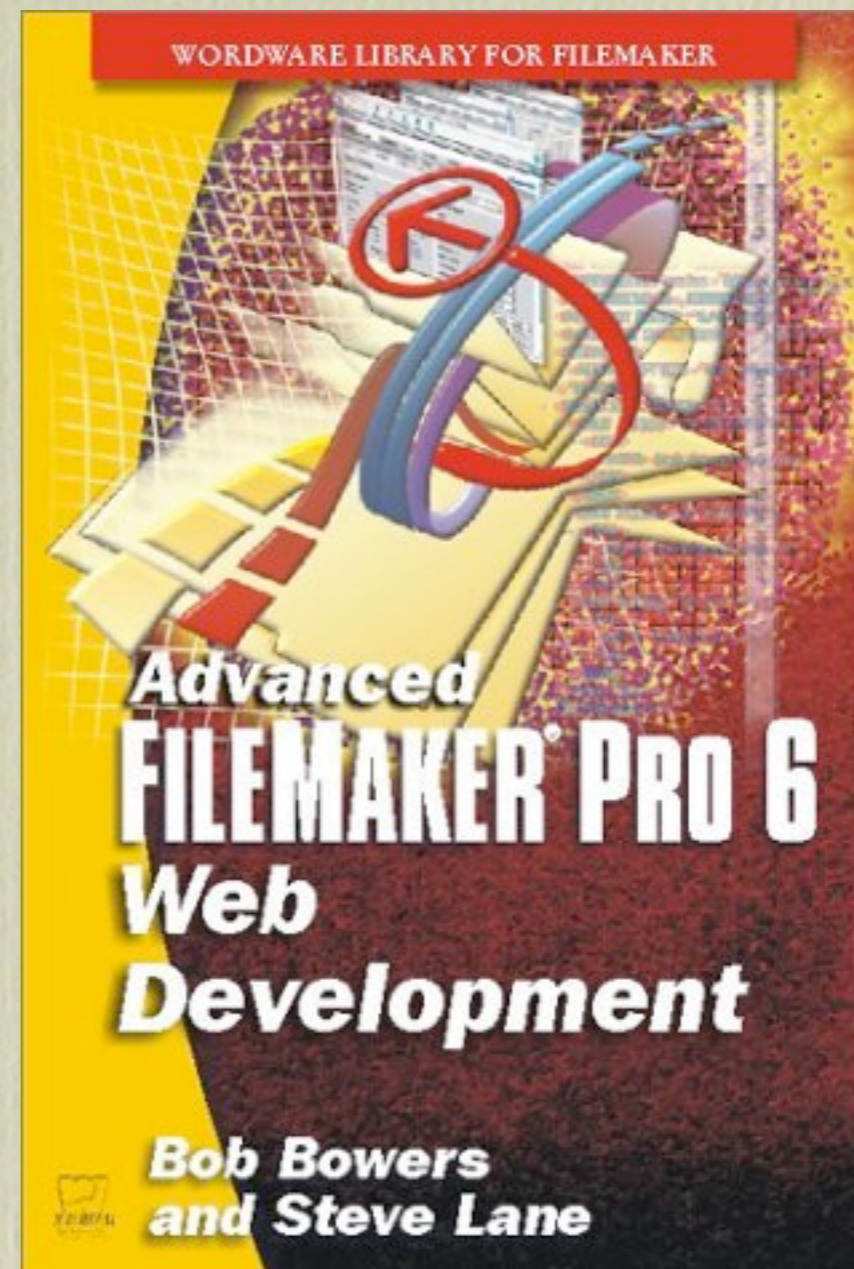
# FileMaker DevCon 2004





# Advanced FileMaker Pro 6 Web Development

- ◆ 450ページの本のうち、1章、約60ページをFX.phpの解説に割く





# FXForge



## FXForge V1.01

FXForge helps you develop custom web pages for FileMaker Pro on the fly. FXForge works with FileMaker 5-7. FXForge builds HTML/PHP pages through a series of wizards. Simply answer a few questions, and watch as all of the custom code is written for you. Build custom pages in minutes, not hours. FXForge produces flawless code time and time again!

FXForge is built as a bound solution so changes to code and scripting cannot be made in this version.

[Purchase](#)



## FXForge V1.01 Developer API

FXForge Developer API allows you full access to the behind the scenes details of creating PHP pages for FileMaker. Make changes to scripts and layouts to create a web page creation solution specifically for your own needs.

This special unlocked version is available for those developers who would like to have total control of how their web site code is generated and the ability to add enhancements on the fly. [Purchase](#)



# FX course-ware



## FX.php Video Series

FX.php the easiest way to bring custom FileMaker solutions to the web just got easier. FX.php is an open source PHP class written for FileMaker Pro. FX.php was the first solution to support FileMaker 7 Custom web publishing. FX.php enables you to quickly and easily build custom FileMaker web pages. FMWebschool is releasing their new video series entitled. FX.php In 8 Hours Video Guide. This CD contains over 50 Quality Screen capture videos with voice. [Purchase](#) | [More info](#)



## FX.php in 8 Hours

If you want to know what's going on behind the scenes of FXForge and learn how to edit and modify your own code, this is a great resource to accompany FXForge. FX.php in 8 Hours teaches you to build custom designed web sites with FileMaker. This book is made up of 8 simple one hour sessions. FX.php in 8 Hours will give you a great start to custom web publishing with FileMaker.

FX.php in 8 Hours covers: Forms and PHP, Includes and PHP, FX.php setup, Displaying data, Specifying parameters, Working with variables, Accessing data, Creating, Editing, Searching, Portals, Value lists, Images, Emails and Configuring FileMaker Server 7 Advanced. [Purchase](#)



# FMWebschool

Fmwebschool: FileMaker Web 7 Development and Resources

http://www.fmwebschool.com/filemaker7.htm

FMS7-Demo 慶応出席簿 新居家住所録 OMEフリーメール管理ページ アップル Gmail Advanced Proj. Apple-Train

## FileMaker Pro 7 Web Publishing

The number one source for Professional FileMaker Pro Web Publishing Tutorials

**1-800-353-7950**  
Mon-Fri 9 a.m. - 5 p.m. EST

**Download 306 Free Web Site Templates Here!**  
[Macintosh Files](#) | [PC Files \(6MB\)](#)

Home About Us Products Services FAQ Resources

All Books are Electronic Unless Otherwise Noted

- Buttons
- Templates
- Books & Tutorials
- Dreamweaver/GoLive
- Web Magazine
- FileMaker Security
- Consulting
- Articles
- Specials

[View Cart](#)

**New to FileMaker Web Publishing?**  
[Free Beginners Tutorial](#)  
password is 616092

[Special pricing for Educators, Non Profit and Churches](#)

### FileMaker Pro 7 is HERE!!!

FMWebschool has developed a brand new FileMaker Pro line of products to help you get started with NEW FileMaker Pro 7



#### FX.php for FileMaker Pro 6 and FileMaker Server 7 Advanced

Publish dynamic database driven web sites with FileMaker Pro and PHP. Utilizing FX.php you can easily produce professional PHP web sites. This new book shows you how to create professional sites step by step so that you will be able to adapt the lessons for your own use. "FX.php for FileMaker Pro" gives you the tools you need to be successful in FileMaker Pro web publishing.

Includes complete companion files as well as functioning php shopping cart with FileMaker Pro 6 Files. Includes example files in FileMaker 6. Information on using FX.php with FileMaker Server 7 Advanced will be available when FileMaker Server 7 Advanced is released.

**Download Verison \$49.99**  
[Add to Cart](#)

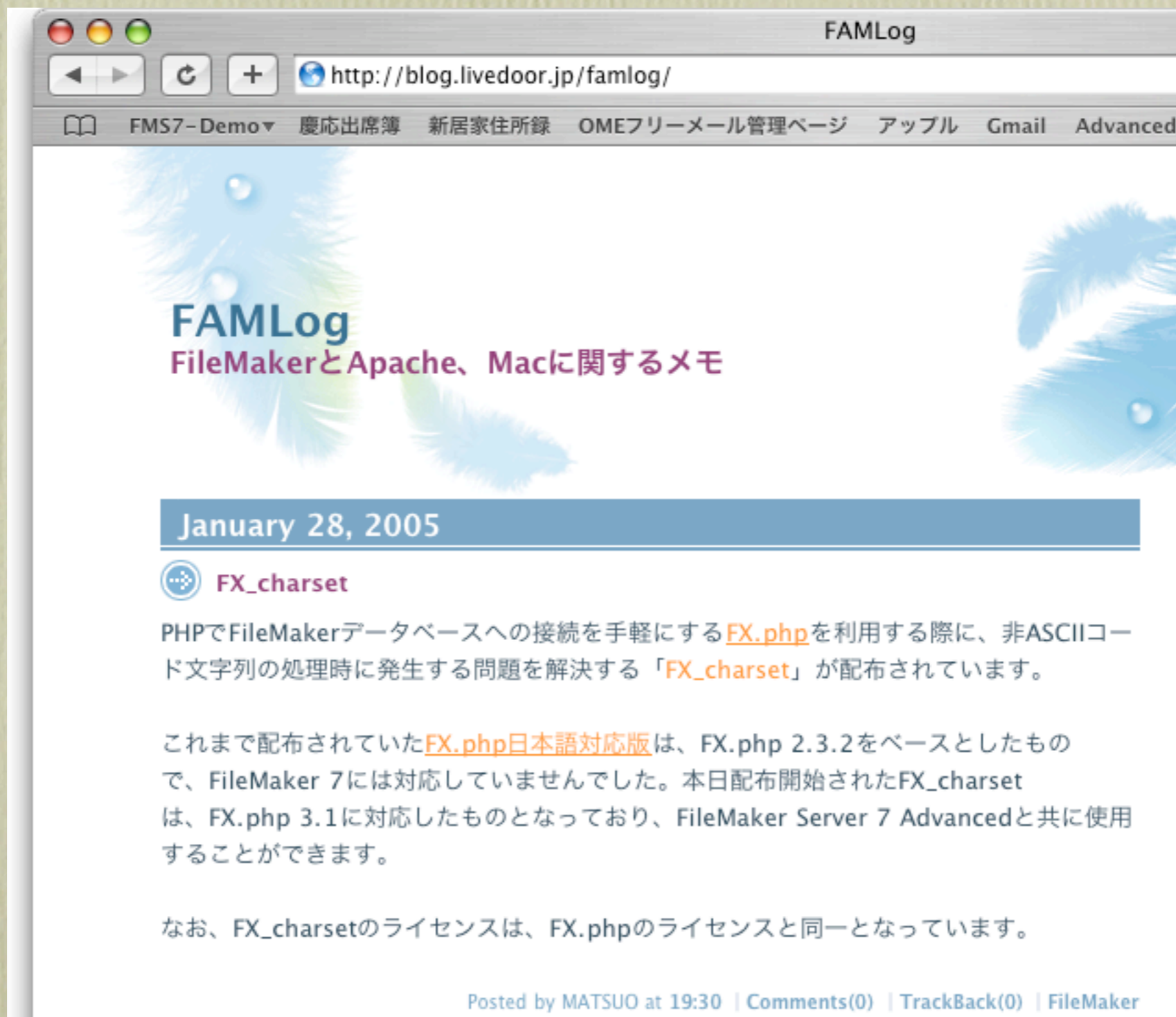
**Bound Verison w/ CD (US ONLY) \$56.99**  
[Add to Cart](#)

[Visual FX.php](#) is a new plug-in for use with Adobe Golive and Macromedia Dreamweaver. It provides a GUI interface for easy programming of FX.php with FileMaker Pro.

[More information and demo movie.](#)




# FAMLog



FAMLog  
FileMakerとApache、Macに関するメモ

January 28, 2005

 **FX\_charset**

PHPでFileMakerデータベースへの接続を手軽にする [FX.php](#) を利用する際に、非ASCIIコード文字列の処理時に発生する問題を解決する「[FX\\_charset](#)」が配布されています。

これまで配布されていた [FX.php日本語対応版](#) は、FX.php 2.3.2 をベースとしたもので、FileMaker 7 には対応していませんでした。本日配布開始された [FX\\_charset](#) は、FX.php 3.1 に対応したものとなっており、FileMaker Server 7 Advanced と共に使用することができます。

なお、[FX\\_charset](#) のライセンスは、[FX.php](#) のライセンスと同一となっています。

Posted by MATSUO at 19:30 | [Comments\(0\)](#) | [TrackBack\(0\)](#) | [FileMaker](#)



# PHPとは

- ◆ Webスクリプト言語
- ◆ Cやperlのテイストだが、オブジェクト指向も
  - ◆ 原則的には関数指向の言語
- ◆ 大量のデベロッパが存在
  - ◆ とっつきやすさ、DBのコネクティビティ
- ◆ ApacheやIISと連動して稼働する

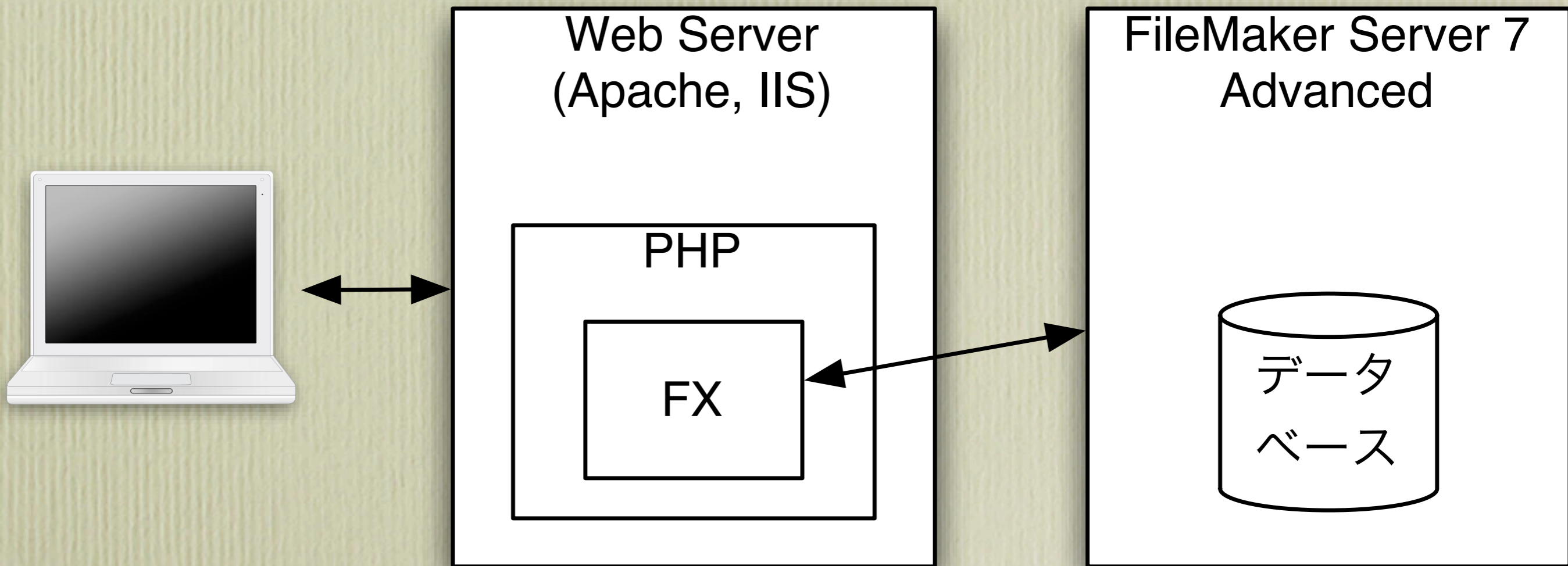


# FX.phpのデータベース接続

- ◆ FileMakerのXML機能を利用
  - ◆ カーソル等は使えない
  - ◆ 基本的にオンメモリ
  - ◆ XMLでクエリー結果は得られるが、リクエストはHTTPのGET/POST形式となる
- ◆ データベース接続はSocket/CURL



# FX.phpの動作





# FX $\Leftrightarrow$ FileMaker 6

- ◆ ファイルメーカーPro 6
  - ◆ Webコンパニオンを利用
  - ◆ ライセンスにより制限
- ◆ ファイルメーカーPro 6 Unlimited
  - ◆ 接続数の制限はない
- ◆ 考慮点
  - ◆ バックグラウンドサーバではない…



# FX $\Leftrightarrow$ FileMaker 7

- ◆ FileMaker Server 7 Advancedのみ
  - ◆ バックグラウンドプロセスとして使える
  - ◆ カスタムWebのないProでは使えない
- ◆ 考慮点
  - ◆ 高価
  - ◆ Developer版が出れば...



Demo



# カスタムWeb公開との違い

	FMS7 Advanced	FX
開発言語	XSLT	PHP
DBセッション	○	×
言語の自由度	×	○
サーバ管理	○	△
拡張性	×	○

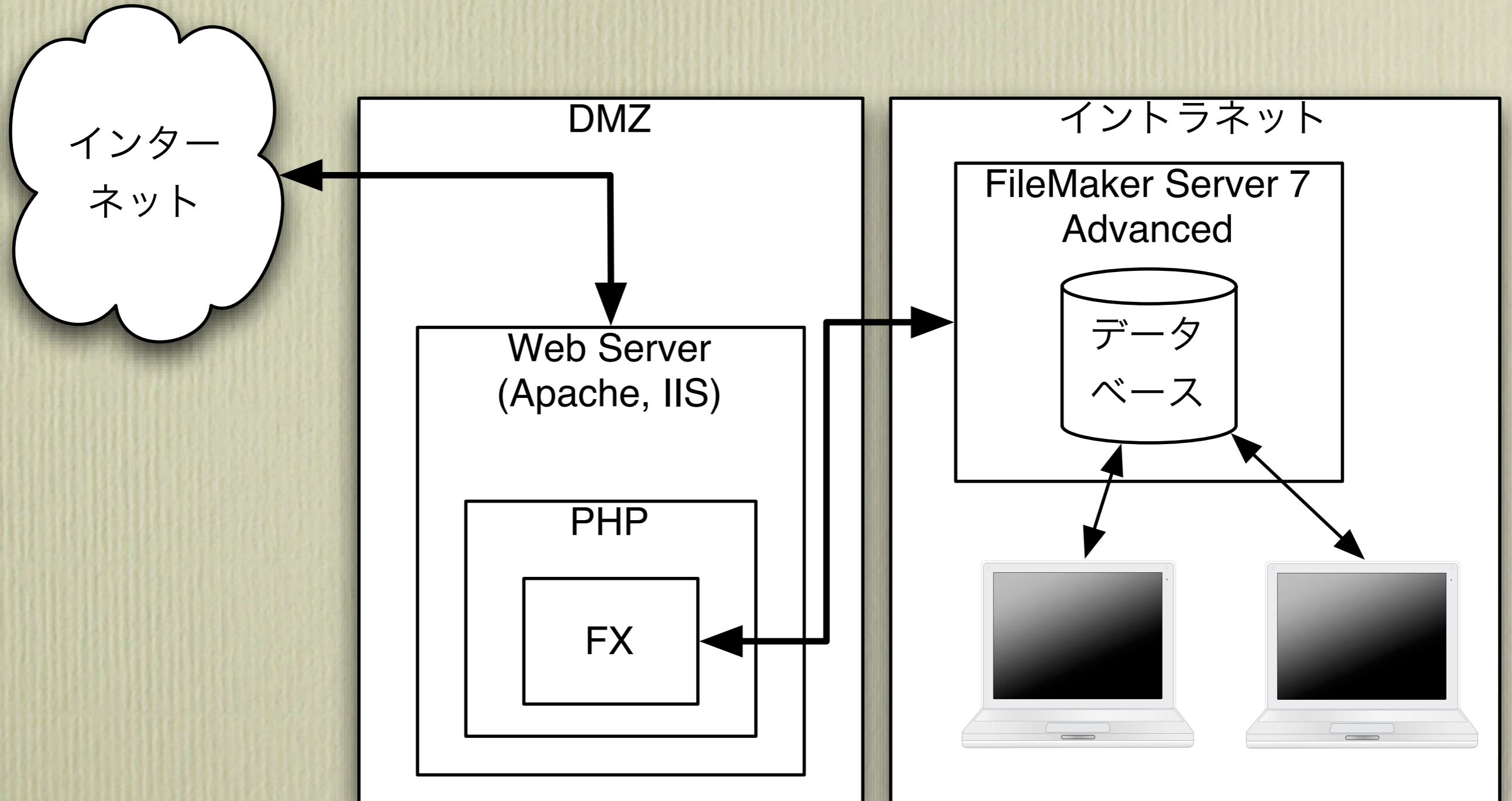


# システム構成例

- ◆ イントラネットにFileMaker Server 7
  - ◆ 内部利用者はFileMaker Pro 7
- ◆ DMZにWebサーバとPHP/FX
  - ◆ 外部からの利用者向け



# システム構成例





# FX.phpと非ASCII文字

- ◆ 日本語などは、参照形式の文字になる
  - ◆ データベースの出力結果が参照形式
  - ◆ メ (Unicode=12513) は、`&#12513;`
- ◆ シンプルなページは問題にならない
  - ◆ 単に表示したり、フォーム入力は大丈夫
- ◆ データをPHPで処理したいときに問題
  - ◆ 文字列処理、ログ収集
  - ◆ 他のDBと接続する など



# このようになります

```
“http://localhost/~msyk/FX_charset/detail-fx.php?ID=8&query=” のソース
<tr>
  <td align="left" valign="top"><b>Title:&nbsp;</b></td>
  <td align="left" bgcolor="#FFFFFF">
    &#12513;&#12540;&#12523;&#12471;&#12473;&#12486;
&#12512;&#12398;&#20316;&#12426;&#26041;&#22823;&#20840;
    <br>日本名:&#12513;&#12540;&#12523;&#12471;&#12473;
&#12486;&#12512;&#12398;&#20316;&#12426;&#26041;&#22823;
&#20840;
  </td>
</tr>
<tr>
  <td align="left" valign="top"><b>ISBN:&nbsp;</b></td>
  <td align="left" bgcolor="#FFFFFF">
    4797323159
</td>
</tr>
<tr>
  <td align="left" valign="top"><b>Description:&nbsp;</b></td>
```



# FX.phpを日本語化

- ◆ ファイルメーカーPro 6上で実現
  - ◆ 文字セット/エンコードをコントロール
  - ◆ FX.phpそのものを改良
  - ◆ 改変前と100%の互換性を保持
- ◆ FileMaker 7でUnicode対応
  - ◆ 開発者は「そのまま使える」と思っている
  - ◆ ソースをマージしてくれない



# FX\_charsetについて

- ◆ FXのラッパークラス
- ◆ 文字セット/エンコードをコントロール
- ◆ PHPのページでUTF-8ないしはEUC-JPをサポート可能
- ◆ 日本語版ではないのですが、ドキュメント等のこともあり、またまだまだ誤解も多いので、いろいろ面倒なんで ☺ 「日本語版」 ってことにします。



# PHPのプログラム(1)

//HTTPヘッダに文字セット情報

```
header('Content-Type: text/html;charset=utf-8');
```

//ライブラリを取り込む

```
include_once( 'FX_charset.php' );
```



# PHPのプログラム(2)

//インスタンスの生成

```
$fx = new FX_charset('127.0.0.1', '80', 'FMPro7');
```

//データベースとレイアウトを教える

```
$fx->SetDBData("Book_List.fp7", "Detail_View");
```

//パラメータ設定

```
$fx->AddDBParam($key, $val);
```



# PHPのプログラム(3)

//FileMakerにリクエストを送る

```
$queryData = $fx->Find();
```

`$queryData['foundCount']` → データの個数

//すべてのレコードにアクセス

```
foreach ($queryData['data'] as $key => $value)
```

`$value['フィールド名'][0]` → フィールドのデータ



# プログラム作成の注意点

- ◆ ページのエンコードに注意を払う
- ◆ セキュリティに気をつける
- ◆ HTMLのエスケープ等、PHPのしきたりをよく知っておく
- ◆ データベースは、XML展開され、オンメモリであることを把握する



# つまり、FX.phpとは

- ◆ FileMakerのDBを使ったWebアプリケーションを作成できる
- ◆ 安定している (xDBCって…)
- ◆ 潰しがきく (XSLT, CDMLって…)
- ◆ FileMaker Server 7 Advancedが必要



# Q&A

◆ <http://msyk.net/fmp/>