

●●● FX.phpを日本語化

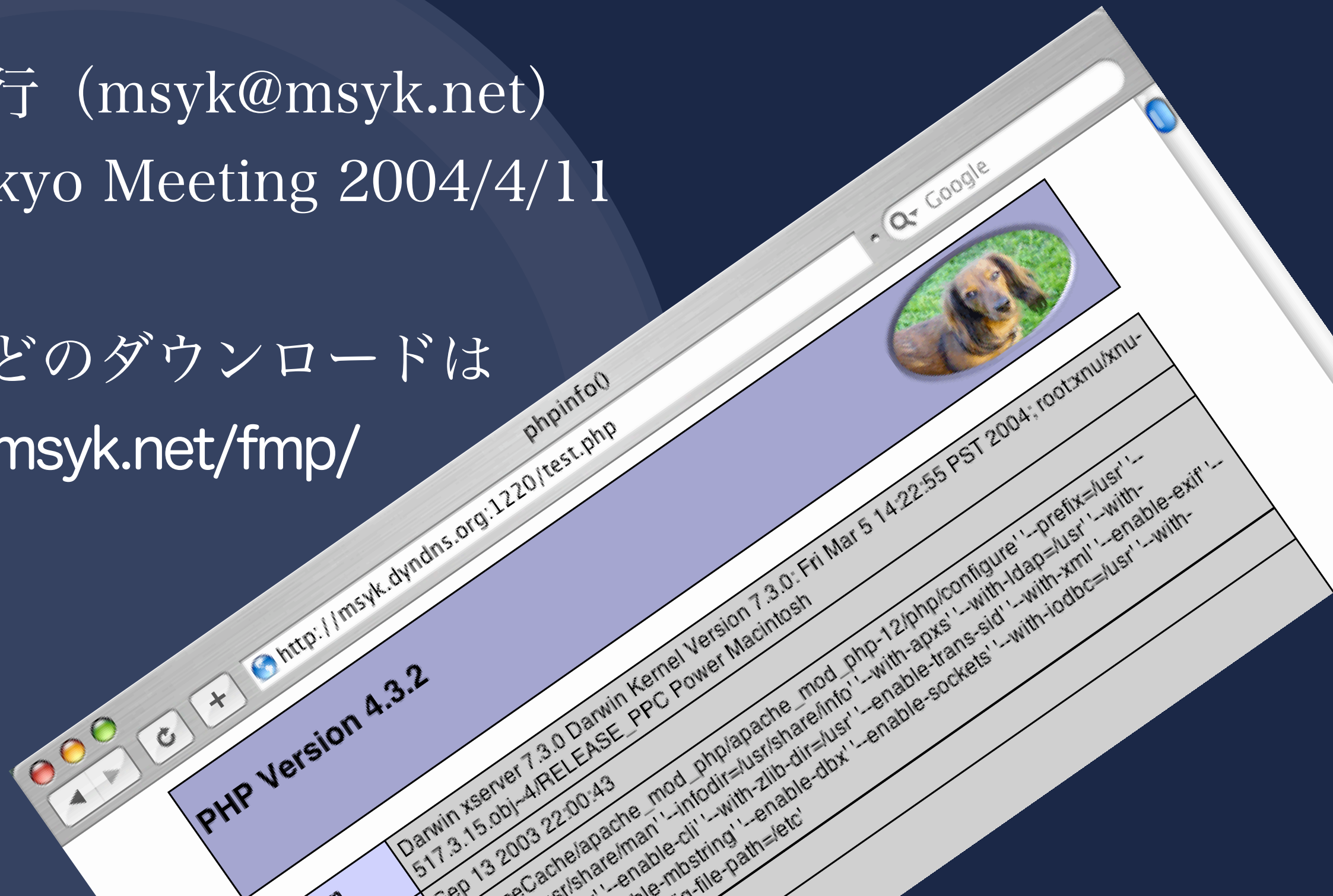
PHPからファイルメーカーProを利用する

新居雅行 (msyk@msyk.net)

FM-Tokyo Meeting 2004/4/11

資料などのダウンロードは

<http://msyk.net/fmp/>



PHPとは…

- サーバサイドのスクリプト言語
- 90年代半ばに公開以来、サーバでのプログラミング言語として高い支持を得ている
- perlっぽく、Cっぽい言語
 - オブジェクト指向にも対応
- ダイナミックなWebサイトを作る代表ツールに
 - データベースとの接続が比較的容易
 - Apacheと連動して稼働

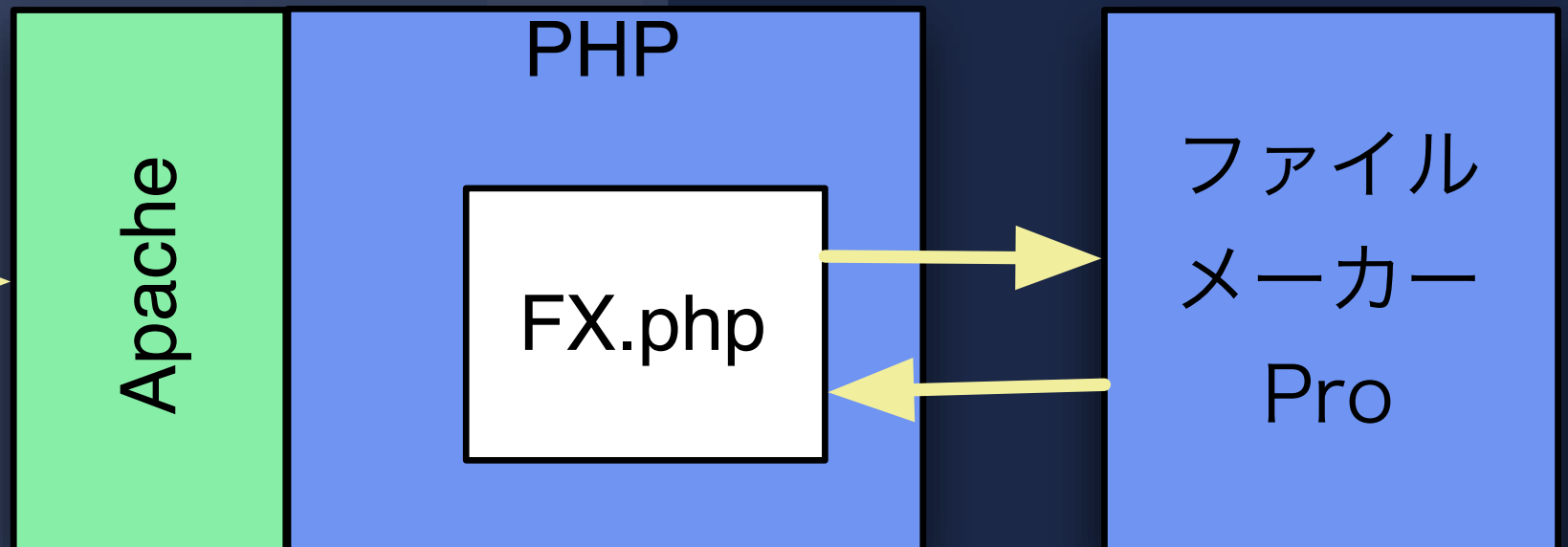
FMPとPHPのやりとり

- FMPは、HTTPからのリクエストを受け付ける機能が用意されている
- Apacheを経由して、PHPで処理が行われ、さらにTCP/IP通信をFMPとやりとり

Web
クライアント



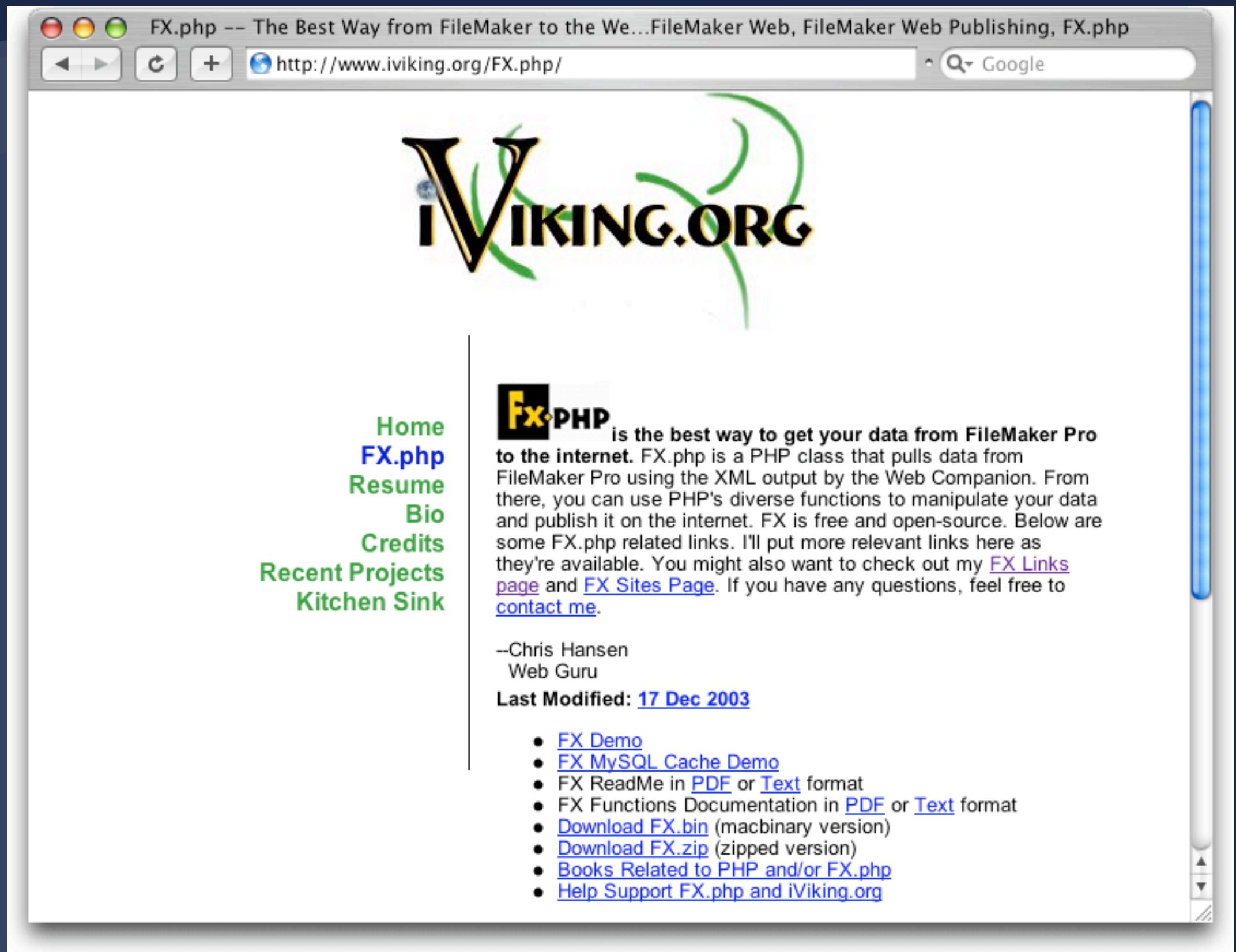
Webサーバ



●●● FX.phpとその意味

- FX.php
 - iViking.orgがオープンソースで提供するPHPのクラス
 - 本家：<http://www.iviking.org/>
 - 日本語版：http://msyk.net/fmp/fx_ja/
- PHPからファイルメーカーProのデータベースとのやり取りを可能にする

FX.phpのサイト



- 日本語の利用が可能になったFX.phpのデモサンプル

PHPとFMPのシステム

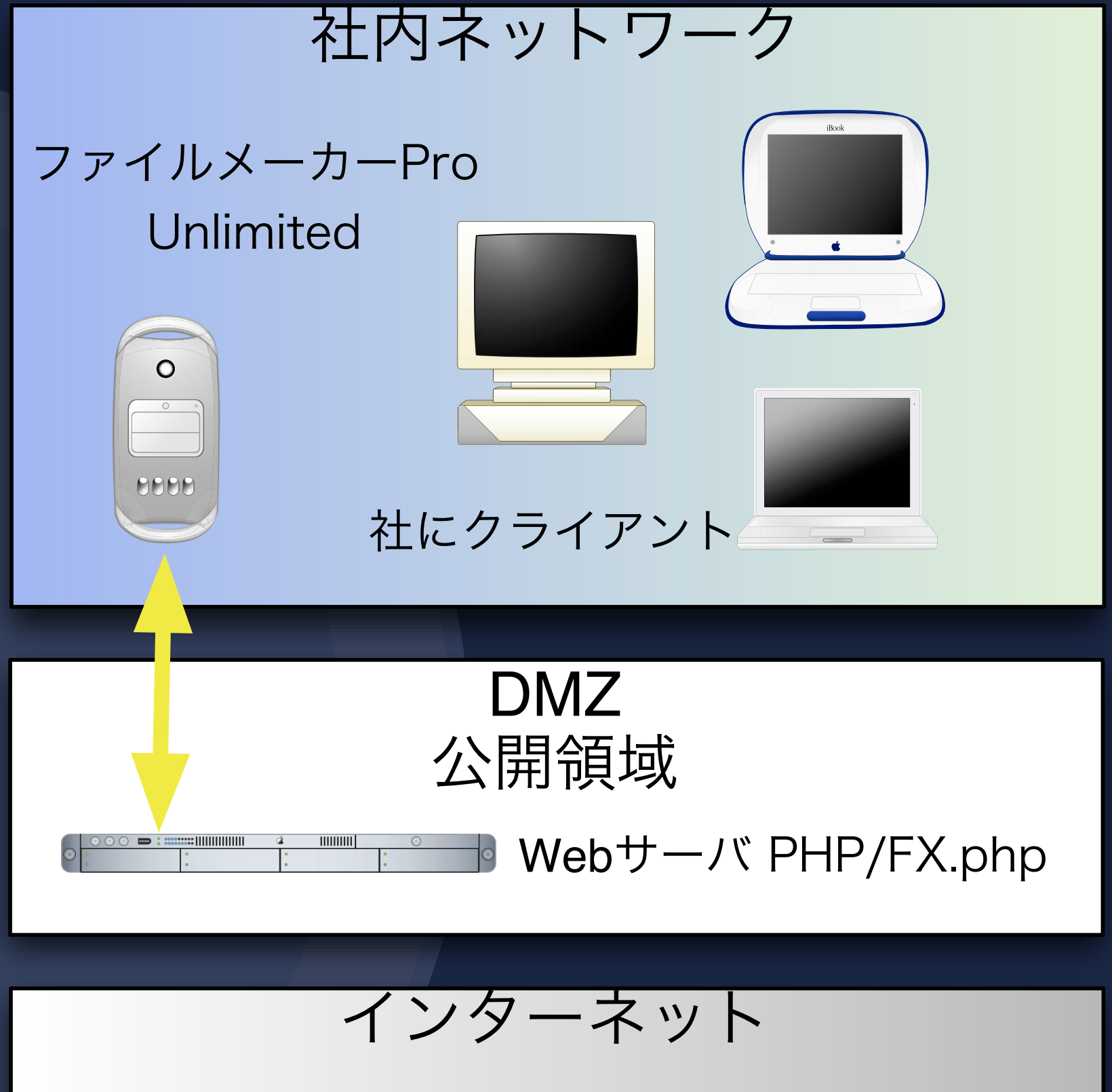
外向きの機能

Apache

PHP

イントラネット

ファイルメーカーPro



なぜPHPを使うのか？

- CDMLでは限界が...
- サーバ側で動くプログラムが書ける
 - もちろん、クライアント依存低い
 - PHP自体がかなり高機能
- ファイルメーカーProのデータベースを直接インターネットにさらさなくてもOK

○●● スタンダードではない？

- JDBC、ODBC、EJB…
- スタンダードには利点も多い
 - 対応製品の幅が広がる
 - ノウハウの蓄積
- たくさんのコンポーネントを巻き込むことで、問題点の分離が難しくなる事も
- シンプルで透明性高いミドルウェアが最適



仕組みを知る

● ● ● FMPのWeb対応

- Webコンパニオン、インスタントWebもあるけど
- GET/POSTで引数にさまざまな情報を与えて、データベース処理ができる

- ブラウザからファイル
メーカー-Proに入力

http://1234:1234@localhost:591/
FMPro?-new=&-db=webtest.fp5&-
format=-fmp_xml&field1=abc&field2=efg

PHPの機能の利用

● PHPの特徴

- HTMLとスクリプトを混在
- データベース処理の統一化は道半ば
- データベースエンジンごとに関数が用意されているというのが実情

● ファイルメーカーProへのリクエスト

- ソケット通信
- CURLライブラリ

● ● ● HTTPでPostする

- CURLを使う
- コード変換はmb_string (マルチバイト文字列処理ライブラリ)
- ファイルメーカーProの日本語版は、シフトJISの文字列をURLエンコードした結果を期待する

Demo



- PHPからPOSTする
- `dbinput.php`

XMLで結果をもらう

- ファイルメーカーProはHTTPのリクエストを受け、その結果をXMLで返す
- PHPでそれをパースするが、イベント処理系のexpatが組み込まれている
- ただし、PHPの文字列は単なるバイト列なので、UTF-8を適切に変換する必要がある

Demo



- ファイルメーカーProから受け取ったXMLを展開してWebブラウザで表示
- dblist1.php
- dblist2.php

● ● ● 展望

- ファイルメーカーPro用のJavaのアクセスクラスもいいかも
 - JavaにはJDBC, EJBという仕組みがあるが…
 - もしかしたら、CocoonのGeneratorへも…
- Ver.7は？
 - 現状のFX.phpは、Ver.7では動きません

<http://msyk.net/fmp/>