



PHPアクセラレータ「PHP-Mix」の ご紹介

2002/8/17 竹辺 靖昭



目次

- 開発の背景
- PHP-Mixの高速化手法
- PHP-Mixのデモ
 - ニュース閲覧サイト
 - iモード公式サイト「麻雀伝説 哲也」
- まとめ





PHP-Mix開発の背景

- 動的ページは重い
 - アクセスを受けるたびに生成処理
 - サーバの負荷増大/レスポンス低下
- ⇒ 高速化技術が必要
- 作りたかったから
 - 言語処理系の開発はおもしろい
 - 未踏ソフトウェア創造事業に採択(^_^)v



従来的高速化手法

- 生成したページのキャッシュ
 - 閲覧>>更新のページに有効
 - 本当に動的なページには適用できない
- スクリプトのキャッシュ
 - Zend Accelerator , APCなど
 - ページの生成処理を減らすものではない
- ⇒ DBへの負荷は減らない



PHP-Mixの高速化手法

■ 本当に動的なページの例

マイニュース.com	
ようこそ, 田中さん	
_____	政治
_____	_____
_____	_____
_____	経済
_____	_____
_____	_____

認証状態を示す個人名
要求ごとに変わる

ニュースの一覧
ニュースの更新時のみに変わる

➡ 個人名以外の部分はキャッシュが可能



PHP-Mixの高速化手法

■ PHPのスクリプトを変換(部分評価)

変換前:

```
<html>
<...>
<? (ユーザ名の表示) ?>
<...>
<? (ニュースの表示) ?>
<...>
</html>
```



変換後:

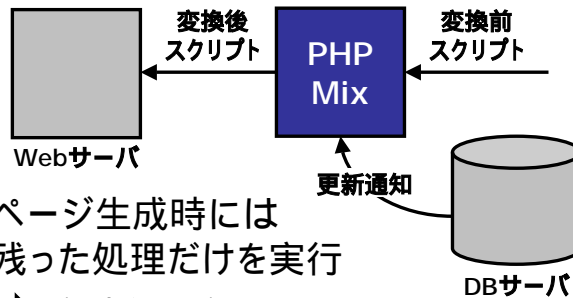
```
<html>
<...>
<? (ユーザ名の表示) ?>
<...>
田中真紀子が議員辞職(8/10)
<...>
</html>
```

- キャッシュが可能な部分は生成する
- キャッシュできない処理はスクリプトとして残す



PHP-Mixの高速化手法

- イベントに応じてスクリプトを更新



- ページ生成時には残った処理だけを実行

➡ 高速化を実現



PHP-Mixのデモ

- マイニュース.com
 - 仮想的なニュース閲覧サイト
 - 簡単なパーソナライゼーション機能を持つ
 - 麻雀伝説 哲也
 - iモード公式サイトとして運用
 - RPGの要素をもつ麻雀ゲーム
- ➡ ゲーム進行に応じて表示内容が変化

A decorative graphic consisting of a vertical line and a horizontal line intersecting at a point, with a yellow square above the intersection and a blue square below it.

まとめ

- PHP-Mix(バージョン0.1.4)
<http://www.cityfujisawa.ne.jp/~takebe/>
BSDライセンスで公開
- 麻雀伝説 哲也
[iMenu] > [3. メニューリスト] > [iアプリメニュー]
> [1. ゲーム] > [6. テーブルゲーム]
全国を旅して強豪キャラを倒そう!!