

Zend Framework

OSC2009 Spring 2009/02/21

wozozo@zf-users (nequal)

いきなりですが

Zend Framework
使ったことある人
(´・ω・)ノシ

Agenda

- 自己紹介
- PHPフレームワークの今
- Zend Frameworkのいいところわるいところ
- Hello, World
- 調べ方・他まとめ

自己紹介

- wozozo (をぞぞ)
- 本名は「ふじもとよういち」
- 1988-02-09生まれ 21歳 ギリ昭和
- 関西出身・練馬er
- <http://wozozo.org>
- ニート

ウンコプログラマー



☒ ウェブ全体から検索 ☐ 日本語のページを検索

ウェブ

[ヲゾゾ wozozo ウンコプログラマー](#) - 7 回閲覧 - 2月8日

ヲゾゾ wozozo ウンコプログラマー ウンコプログラマー · Home · About · delicious
ブに移行しようとしたけど失敗した · Comments: 0 - Date: February 15th, 2009 -
hoge. 最初の数件インポートされただけ。 たぶんこのへんかも ...

blog.wozozo.org/ - 17k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

[ウンコプログラマになりました。 | ヲゾゾ wozozo ウンコプロ](#)

h1要素にこっそり「ウンコプログラマー」って書いてたらGoogleにヒヤッ
Google検索:ウンコプログラマ. 「ウンコプログラマー」に軽く感動。 Track
<http://blog.wozozo.org/archives/56/trackback> ...

blog.wozozo.org/archives/56 - 14k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

[blog.wozozo.org からの検索結果 »](#)

PHPフレームワークの今

いっぱいある

- CakePHP
- symfony
- Zend Framework
- Ethna
- rhaco
- Maple
- CodeIgniter
- Piece Framework
- yii
- Akelos
- ちいたん
- 他多数...

日本の2大勢力

- CakePHP
- symfony

CakePHP

- Railsっぽい
- 非常にとっかかりやすい
- コミュニティも活発 (<http://cakephp.jp>)
 - CakePHPカンファレンス 東京
 - 開発者も来日(*´д`*)

symfony

- シンプルなテンプレートとヘルパー
- 管理ツール（アプリケーションファイル群の管理——変更、更新など）
- scaffolding機能（データベースの基本操作に必要なモジュールを自動生成する）
- スマートURL（設定ファイルによりURLの形式を決めることができる）
- 多言語（I18N）対応
- プラグインによる機能追加が可能
 - <http://codezine.jp/article/detail/704?p=1>

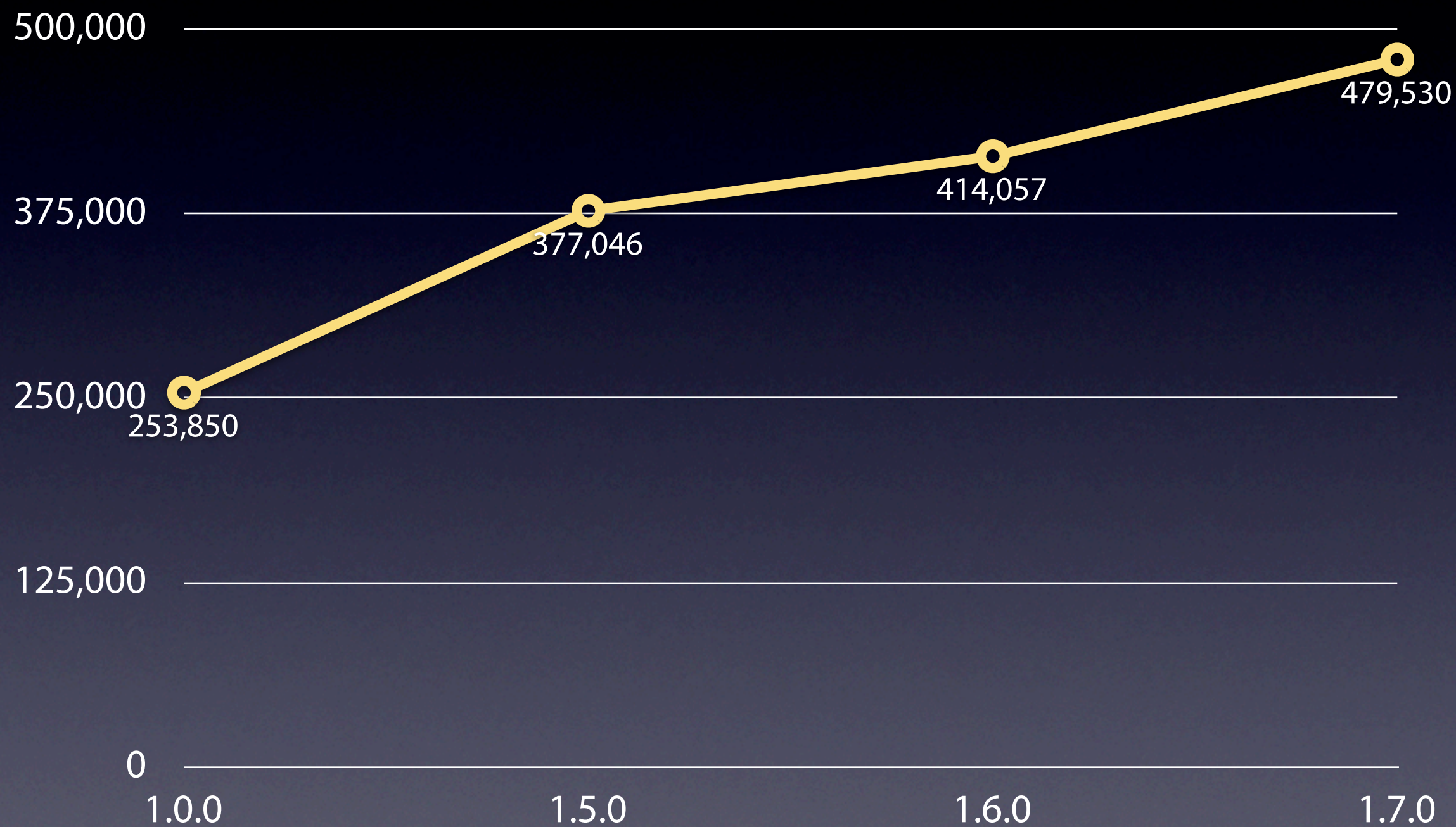
じゃあ

Zend Frameworkは？

リリース

- 2007-06-30 v1.0.0 Release
- 2008-03-17 v1.5.0 Release
- 2008-09-02 v1.6.0 Release
- 2008-11-17 v1.7.0 Release
- 2009-02-16 v1.7.5 Release ←今ココ
- ***Next Release v1.8.0***

バージョンごとのコード行数



- とっかかりにくい
- ディレクトリ構造も全部自分で
 - (°д°) めんどくせえ
- 他のフレームワークと比べると面倒



> [盛岡ついた。新幹線のなかでCakePHP1.2をやったけど、あのサクッと作れる感じがたまらない。](#) by [lllnorikolll](#)

@lllnorikolll CakePHPおいしいです^^

by [halt](#) at [2009-02-19\(Thu\) 22:39:38](#) via [api\[wig.rb\]](#) [友達のみに公開]

[レス\(1\)](#)



> [@lllnorikolll CakePHPおいしいです^^](#) by [halt](#)

ZFの後にやるとさらにおいしく感じます💎💎

by [lllnorikolll](#) at [2009-02-20\(Fri\) 01:35:25](#) via [web](#) [レス](#)

いいところ・わるいところ

いいところ

- 制限が緩い
- 非常に多くのコンポーネント
- ライブラリとして使える
- 公式ドキュメントの充実

制限が緩い

- 制限っぽい制限がない
- ディレクトリ構造も自分で決める
- ここがとっかかりにくさでもある →

非常に多くのコンポーネント

- Zend_* が1つのコンポーネント
- v1.7.5現在 45個ぐらい (たぶん)

非常に多くのコンポーネント

Acl, Amf, Auth, Cache, Captcha, Config, Config_Writer,
Console_Getopt, Controller, Currency, Date, Db, Debug,
Dojo, Dom, Exception, Feed, File, Filter, Filter_Input,
Form, Gdata, Http, Infocard, Json, Layout, Ldap, Loader,
Locale, Log, Mail, Measure, Memory, Mime, OpenId,
Paginator, Pdf, ProgressBar, Registry, Rest, Search_Lucene,
Server_Reflection, Service_Akismet, Service_Amazon,
Service_Audioscrobbler, Service_Delicious, Service_Flickr,
Service_Nirvanix, Service_ReCaptcha, Service_Simpy,
Service_SlideShare, Service_StrikeIron, Service_Technorati,
Service_Twitter, Service_Yahoo, Session, Soap, Test, Text,
Timesync, Translate, Uri, Validate, Version, Zend_View,
Wildfire, XmlRpc, Console_Process_Unix, JQuery

非常に多くのコンポーネント

- MVCとして扱う際はこれらを組み合わせて使う

ライブラリとして

- 1つのコンポーネントを切り出せる
- Dbだけ使う とか。
- 他のフレームワークのライブラリとして (PEAR)
- <http://epic.codeutopia.net/pack/library/>
(Packageizer)

公式ドキュメントの充実

- <http://framework.zend.com/manual/ja/>
- ほぼ全ページ翻訳済み
- 常に更新されている

公式ドキュメントの充実

- m-takagi (Masahiro Takagi)
- yoshida (Zend Japan)
- ほぼ100%この二人が訳してる (°д°)
- 250ページぐらい

公式ドキュメントの充実

- 困ったときはとりあえずここ探せば何か見つかる
- 1ページが長あ〜いところがあるので見つけにくいところもあるかも＞＜

わるいところ

- 制限が緩い
- 自分で拡張しないといけないかも
- マルチバイト圏
- 情報量

制限が緩い

- いいところでもある制限の緩さ
- たとえば初期ディレクトリ構造
 - これが決まりがないので人によって構造が違ってたりする
- この情報をどう共有するかが課題

制限が緩い

- Bootstrapと呼ばれる初期化ファイル
 - これも特に決まりがない
 - ディレクトリ構造より他の人がどう書いているのか気になる

制限が緩い

- この緩さがいいところでもあり、わるいところでもある。
- そしてこれが最大の入門者の壁

自分で拡張しないといけないかも

- そのまま使うと同じロジックを何度も
- たとえばコントローラー



Plugin

Zend_Controller_Action

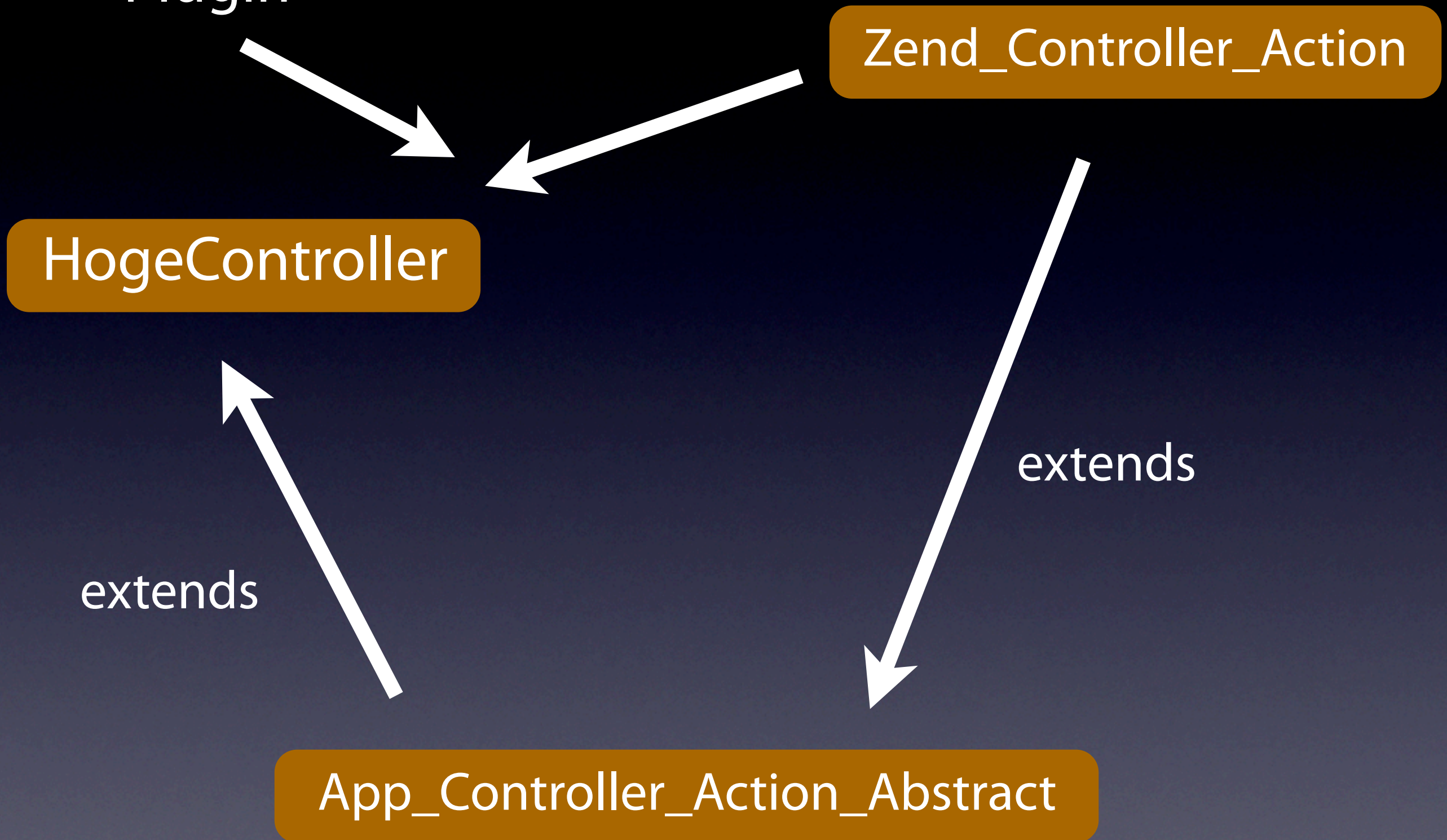
HogeController

extends

extends

App_Controller_Action_Abstract

抽象クラスを挟んで拡張



Plugin

- `routeStartup()`
- `routeShutdown()`
- `dispatchLoopStartup()`
- `preDispatch()`
- `postDispatch()`
- `dispatchLoopShutdown()`

マルチバイト圏

- 海外発なのでマルチバイト問題がちらほら
 - Validator
 - Mail
 - PDF

情報量

- CakePHPやsymfonyなどのメジャーなフレームワークと比べると少ない

Hello, World

さあやってみよう

入門してみる

- ディレクトリ構造
- Bootstrap
- Controller
- View

そのまえにインストール

- <http://framework.zend.com/download/latest>
- ここからzipかtar.gzをダウンロード
(FullとMinimalがある。Miniでok)
- include_pathに Zend/ ディレクトリを置く
- mod_rewriteを有効に

<http://pear.zfcampus.org/>

PEAR.ZFCAMPUS.ORG

This site is the Zend Framework Pear Channel, currently in its "beta" phase. The table below will explain what releases are available via this channel, and how to install them.

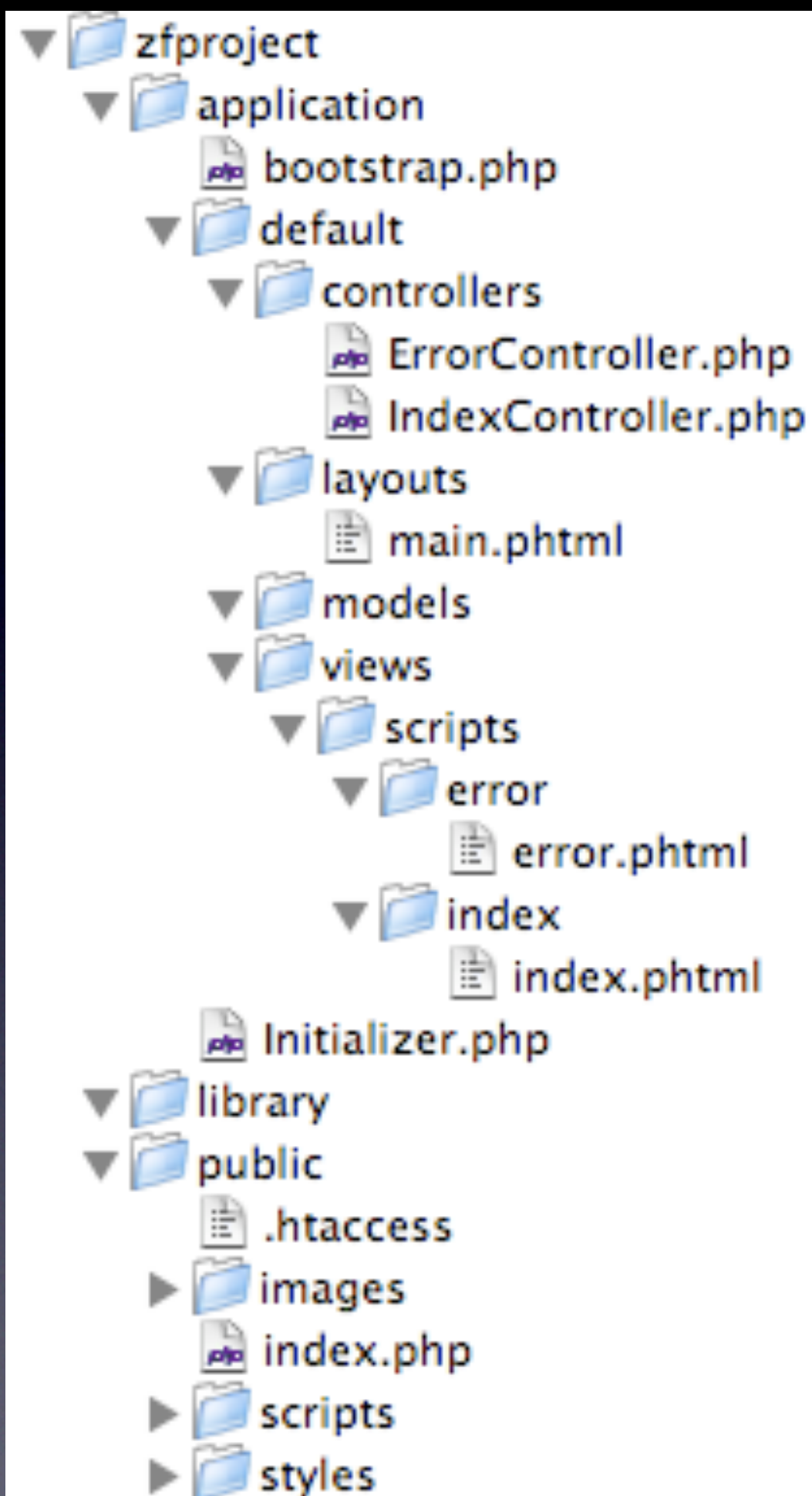
Discovery of this channel

```
pear channel-discover pear.zfcampus.org
```

Package	Release / Version	Information	Installation
ZF This package includes the library, tools and tests as well as the README.txt, INSTALL.txt and LICENSE.txt	1.7.3PL1 (stable)	Package built from the ZF Standard 1.7.3 Release Tag	<pre>pear install zfcampus/zf</pre>
	1.8.0 (devel)	Package built from ZF Standard Trunk + Selected Incubator Components	<pre>pear install zfcampus/zf-devel</pre>
ZF_Minimal The same as the ZF package but WITHOUT the unit tests.	1.7.3PL1 (stable)	Package built from the ZF Standard 1.7.3 Release Tag	<pre>pear install zfcampus/zf_minimal</pre>
	1.8.0 (devel)	Package built from ZF Standard Trunk + Selected Incubator Components	<pre>pear install zfcampus/zf_minimal-devel</pre>

ディレクトリ構造

- Zend Studio for Eclipse で生成される構造をベースにします
- たぶんこれが一番シンプル



ディレクトリはOK！

Bootstrapあれこれ

- Zend StudioのBootstrapは3層構造
- index.php -> bootstrap.php -> Initializer.php

Bootstrap (index)

```
<?php  
require '../application/bootstrap.php';
```


Bootstrap (bootstrap)

```
<?php
// include_pathを設定
set_include_path(' . PATH_SEPARATOR . './library' . PATH_SEPARATOR . './application/default/models/' .
PATH_SEPARATOR . get_include_path());

require_once 'Initializer.php';
require_once "Zend/Loader.php";

// autoloadを設定
Zend_Loader::registerAutoload();

// フロントコントローラーのインスタンスを取得
$frontController = Zend_Controller_Front::getInstance();

// production or development で「本番・テスト」環境を分ける
$frontController->registerPlugin(new Initializer('development'));

// リクエストをコントローラーに振る
$frontController->dispatch();
```


Bootstrap (Initializer)

若干長いのでハシヨります

Initializer

```
__construct  
_setEnv  
initPhpConfig  
routeStartup  
initDb  
initHelpers  
initView  
initPlugins  
initRoutes  
initControllers
```


mod_rewrite

RewriteEngine on

RewriteCond %{SCRIPT_FILENAME} !-f

RewriteCond %{SCRIPT_FILENAME} !-d

RewriteRule ^(.*)\$ index.php/\$1

存在しないファイルへのリクエストは
全部rewriteしちゃおうよ！

DocumentRoot

index.php

初期化・設定

Initializer.php

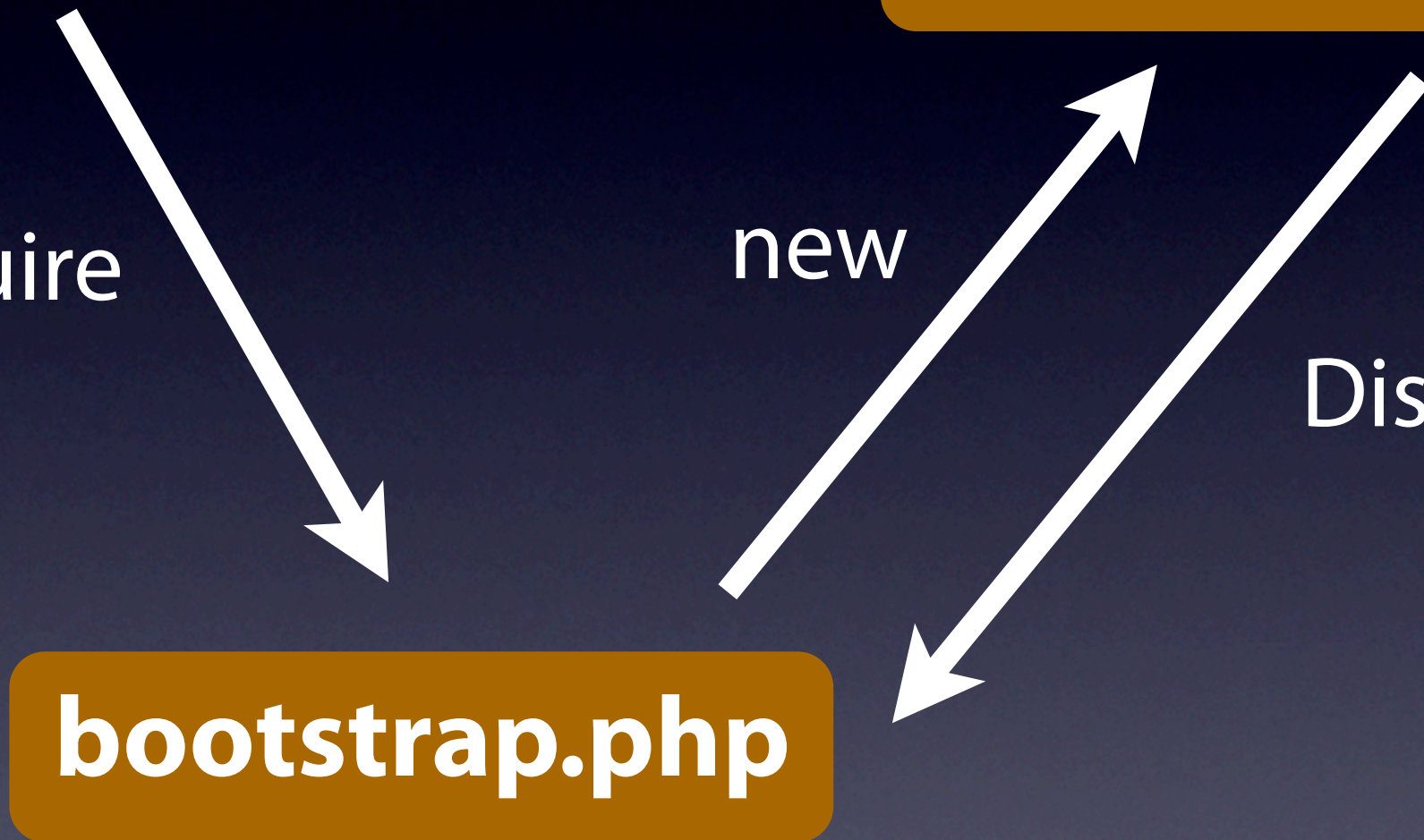
require

new

Dispatch

bootstrap.php

include_path, autoload



Controller

- http://example.com
 - IndexController の indexAction
 - http://example.com/index/index
- http://example.com/user/login
 - UserController の loginAction

Controller

- IndexControllerを作ってみる
- application/default/
controller/IndexController.php
- CamelCase (ex. AaaController)

Controller

とりあえずこれだけ

```
<?php
```

```
require_once 'Zend/Controller/Action.php';
```

```
class IndexController extends Zend_Controller_Action  
{  
    public function indexAction()  
    {  
    }  
}
```


View

- viewファイルの拡張子は「.phtml」
- 実体は普通のhtmlと全く一緒
- Zend_Viewの設定で .html に変更可

View

- IndexController の indexAction
- application/default/
views/scripts/index/index.phtml

View

```
<h1>Hello, World</h1>
```

```
<p> \ ( ' ^益^ ` ) / </p>
```


準備完了

Hello, World



URL

- <http://localhost/zfproject/public/index.php>
- <http://zf-test/>

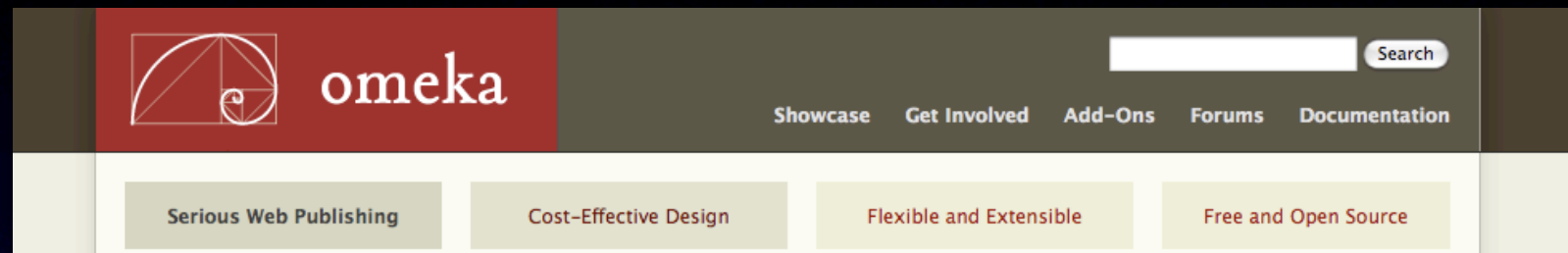
<http://wozozo.org/zfpproject.zip>

他のサンプルコード

- `ZendFramework-x.x.x/demos/Zend`

Omeka

<http://omeka.org/>



OSC2009

Welcome, Super | Logout Settings View

Items	Collections	Item Types	Tags
-------	-------------	------------	------

Project developed by the Center for History and New Media and the University of New Orleans

A Look Back at Braddock District, Fairfax County, Virginia

A Look Back at Braddock District is a local history, the story of a rural region in the heart of Fairfax County, Virginia, transformed over time into a sprawling suburb of Washington, DC. The memories of more than 50 Northern Virginia residents are captured in oral histories. Photographs, documents, maps and artifacts amplify these personal experiences and document growth and change in the area.

Project developed by the Braddock District, Fairfax, Virginia and the Center for History and New Media



Making the History of 1989: The Fall of Communism in Eastern Europe

As rapid as it was unexpected, the collapse of the Communist regimes in Eastern Europe, the non-collapse of the Chinese regime, and the period of transition that followed brought the twentieth century and the Cold War to a close in a way few expected. *Making the History of 1989* helps teachers and students make sense of these events with a database of more than 300 annotated primary sources from 1989 and its aftermath, a series of multimedia interviews with scholars, and a collection of teaching resources designed to help teachers at all levels put the resources of the website to use in their



Site Overview

OSC2009 contains 0 items, in 0 collections, tagged with 0 keywords. There are 1 users. This is Omeka version 0.10.

Recent Items

There are no items to display.

Recent Tags

There are no tags to display

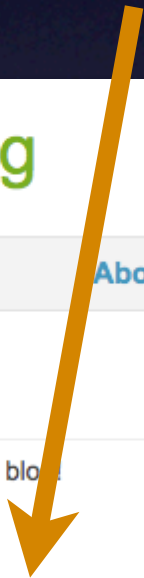


login Released for Omeka

zfsecurity

<http://code.google.com/p/zfsecurity/>

1. Generate models
2. Run SQL from models
3. import dummy data



The image shows a web browser window with a dark background. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The main content area displays a 'Demo Blog' page. The page has a light blue header with navigation links: Home, Blog, About, Contact, and Help. A search bar is on the right. The main content area shows an 'About' section with placeholder text. A sidebar on the right contains 'About This Blog' and 'Categories' sections. The page is rendered in a dark theme, with the background of the browser window showing a grid pattern.

Zym Framework

[Home](#) | [About](#) | [Download](#) | [Documentation](#) | [Development](#)

Components Moved to Zend Framework

These Zym components have been integrated into Zend Framework or ZF has developed it's own implementation; therefore, they will no longer be supported in the core distribution.

They will follow the Zym deprecation process of moving into the deprecated package.

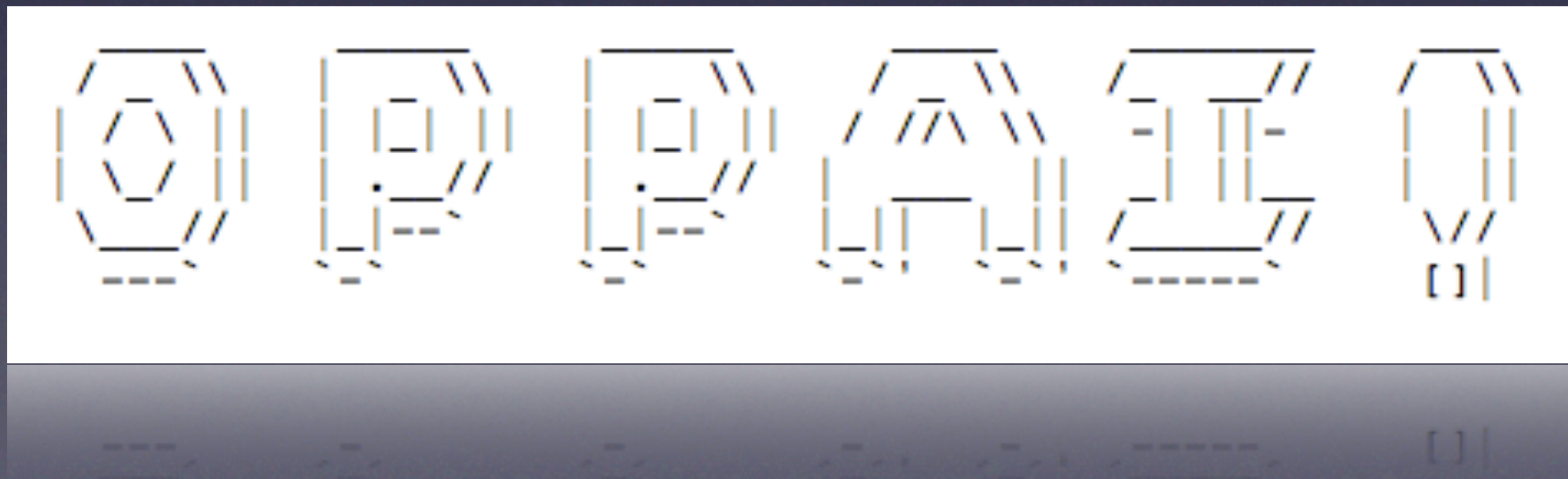
Zym	Zend	ZF Version
Zym_Controller_Action_Helper_MultiPageForm	Zend_Controller_Action_Helper_MultiPageForm	1.6
Zym_Controller_Router_Route_HttpHost	Zend_Controller_Router_Route_Abstract	1.6
Zym_Paginate	Zend_Paginator	1.6
Zym_ReCaptcha	Zend_Service_ReCaptcha	1.6
Zym_View_Helper_Abstract	Zend_View_Helper_Abstract	1.6
Zym_View_Helper_Html_Abstract	Zend_View_Helper_HtmlElement	1.6
Zym_View_Helper_Object	Zend_View_Helper_HtmlObject	1.6
Zym_View_Helper_ObjectFlash	Zend_View_Helper_HtmlFlash	1.6
Zym_View_Helper_ObjectHtml	Zend_View_Helper_HtmlPage	1.6
Zym_View_Helper_ObjectQuicktime	Zend_View_Helper_HtmlQuicktime	1.6
Zym_View_Helper_PaginateNavigation	Zend_View_Helper_PaginationControl	1.6

遊び方

Zend_Text

```
require_once 'Zend/Text/Figlet.php';  
$f = new Zend_Text_Figlet();
```

```
echo $f->render('Oppai!');
```



調べ方

1. マニュアル

アホ

The screenshot shows the top part of the Zend Framework Reference Guide. At the top, there is a navigation bar with links: [le](#) | [APIs](#) | [QuickStart](#) | [Multimedia](#). Below this, the title "Reference Guide" is displayed in a large blue font. To the right, there is a search box titled "SEARCH THE MANUAL" containing a search term input field, a language dropdown menu currently set to "日本語", and a "SEARCH MANUAL!" button. Below the search box is a "COMPONENTS" section listing various Zend Framework components: Introduction, Zend_Acl, Zend_Auth, Zend_Cache, Zend_Captcha, Zend_Config, Zend_Console_Getopt, and Zend_Controller. On the left side of the page, there is a link "次のページ" (Next Page) and a URL "http://www.zend.com)". An orange arrow points from the Japanese text "これ" (this) to the search box. The text "アホ" (fool) is written at the top center of the image.

le | APIs | QuickStart | Multimedia

Reference Guide

次のページ

[http://www.zend.com\)](http://www.zend.com))

これ

SEARCH THE MANUAL

* Search term:

Language:

日本語

SEARCH MANUAL!

COMPONENTS

- Introduction
- Zend_Acl
- Zend_Auth
- Zend_Cache
- Zend_Captcha
- Zend_Config
- Zend_Console_Getopt
- Zend_Controller

site:framework.zend.com/manual/ja 検索語



The image is a screenshot of a Google search results page. At the top left is the Google logo. To its right is a search bar containing the text 'site:framework.zend.com/manual/ja ルータ'. Below the search bar are two radio buttons: the first is selected and labeled 'ウェブ全体から検索' (Search from the entire web), and the second is unselected and labeled '日本語のページを検索' (Search Japanese pages). Below this is a horizontal line, and then the word 'ウェブ' (Web) is displayed. The search results are listed below. The first result is titled 'Zend Framework: Documentation' in blue. The snippet below it says: 'これを使用して、ルータがルート进行处理します。たとえば URL の生成などに使用。二番目のパラメータはルート自身となります。... ルーティングの結果返される値はパラメータあるいはユーザ定義のルータのデフォルト値です。...' The URL 'framework.zend.com/manual/ja/zend.controller.router.html' is shown in green, followed by '- 84k - キャッシュ - 関連'. The second result is also titled 'Zend Framework: Documentation' in blue. The snippet says: 'これらの値は、ルータやディスパッチャそしてアクションコントローラにも渡されメソッドについて、以下にまとめます。... ほかに変更したくなるような箇所としてコントローラディレクトリの保存方法や デフォルトルータ/デフォルト ...' The URL 'framework.zend.com/manual/ja/zend.controller.front.html' is shown in green, followed by '- 50k - キャッシュ - 関連'. The third result is titled 'Zend Framework: Documentation' in blue. The snippet says: '- 8 回閲覧 - 08/11/14'.

Google

site:framework.zend.com/manual/ja ルータ

☒ ウェブ全体から検索 ☐ 日本語のページを検索

ウェブ

[Zend Framework: Documentation](#)

これを使用して、ルータがルート进行处理します。たとえば URL の生成などに使用。二番目のパラメータはルート自身となります。... ルーティングの結果返される値はパラメータあるいはユーザ定義のルータのデフォルト値です。...

framework.zend.com/manual/ja/zend.controller.router.html - 84k - [キャッシュ](#) - [関連](#)

[Zend Framework: Documentation](#) - 5 回閲覧 - 08/11/21

これらの値は、ルータやディスパッチャそしてアクションコントローラにも渡されメソッドについて、以下にまとめます。... ほかに変更したくなるような箇所としてコントローラディレクトリの保存方法や デフォルトルータ/デフォルト ...

framework.zend.com/manual/ja/zend.controller.front.html - 50k - [キャッシュ](#) - [関連](#)

[Zend Framework: Documentation](#) - 8 回閲覧 - 08/11/14

2. IRC

#zftalk-ja@freenode

```
(wozozo) @#zftalk-ja@freenode (16,+nt) ZendFramework勉強会は4月
22:11 wozozo: あとviewのファイル名が
22:11 wozozo: http://host/controller/hogePiyo だったのに
22:11 wozozo: http://host/controller/hoge-piyo
22:11 wozozo: になった
22:12 heavenshell: ああ、キャメルケースが変わったね。
22:14 heavenshell: あとhttp://d.hatena.ne.jp/noopable/20090217/1234820908これも良い所かな。
22:14 wozozo: ライセンスか
22:15 wozozo: 他のフレームワークのライセンス知らないや
22:48 wozozo: マルチバイトの問題で代表的なのって
22:48 sasezaki has joined (n=kazusuke@w202211.dynamic.ppp.asahi-net.or.jp)
22:48 wozozo: mail と バリデータぐらい?
22:48 syoshida: pdfも
22:48 wozozo: pdfって今日本語通るんじゃないか
22:50 syoshida: OSによってはまだNGです。レアですが i5/OS
22:50 wozozo: なるほろ
22:54 syoshida: あっ Search_Luceneも
22:55 wozozo: それは全然でしたっけ?
22:55 heavenshell: twxxk_:
22:55 heavenshell: さんのライブラリを使えば
22:56 heavenshell: おkじゃなかったけ。
22:56 wozozo: おれLucene使ったことないや
22:56 heavenshell: 同じく使った事無いw
22:58 wozozo: 弁当かってこよっと。
23:27 syoshida has changed mode: +o sasezaki
23:43 heavenshell has left IRC ( )
23:44 heavenshell has joined (n=heavensh@p2072-ipbf302obiyama.kumamoto.ocn.ne.jp)
23:45 heavenshell has left IRC (Client Quit)
00:06 syoshida has left ("Leaving")
00:17 sasezaki has left ( )
```

@wozozo
@co-hey
@coco1ban
@elf2000
@junichir_
@m-takagi
@m-takagi_
@manno
@maru_cc
@mzt
@noopable_
@riaf
@rytich
@sotarok_

▼ 192.168.11.6

#zftalk-ja@f...
#rhaco-ja@li...
#team-one@...
#nequal@ircnet
#PHPStudy@i...
#Ethna@ircn...
##textmate...
#vim-users.j...
#cnkin@cod...
#wassr@wassr
#codechecki...
#zftalk@free...
#openpear@...

3. 2ch

198 : **nobodyさん** : 2008/05/22(木) 19:55:35 ID:3xiPTBYp

モジュールを以下の形式のようにネストする事は可能ですか？

/module1/module2/controller/action/

setControllerDirectory()ではモジュール名に対してコントローラディレクトリを
ネストする場合には

"module1"=>"/path/to/controller"

とするしかできないと思います。

ちなみに無謀なチャレンジをしてみました

"module1/module2"=>"/path/to/controller"

Module2Controllerを読もうとしてエラーになってしまったようです。

当方女子高生です。

よろしくお願いします。

(^ω^)m9

当方女子高生です。

よろしくお願いします。

4. ブックマーク

ブックマーク

- はてなブックマーク - ZendFrameworkタグ
<http://b.hatena.ne.jp/t/zendframework?sort=eid>
- delicious - ZendFramework tag
<http://delicious.com/tag/zendframework>

5. ググる

まとめ

どんな人におすすめ？

- フレームワークに縛られたくない人
- 自分色に染めたい人
- しっかりとしたコーディング規約
- 将来の拡張性を考慮したり、他製品との兼ね合いがある場合
(営業的な面でも)

連載

- Zend Framework入門（1 - 16 回）
<http://codezine.jp/article/corner/42>
- ZendFrameworkで作る『イマドキ』の
Webアプリケーション（0 - 2 回）
<http://gihyo.jp/dev/serial/01/zf-ajax/>

zf-users.jp

zf-users.jp

日本の ZendFramework ユーザのためのハブサイト

What's new

- [10分で作れないブログでもないやつ](#) 4/19ページ (2008-06-16 00:00:48)
- [フォーラム](#) 設置 (2008-06-15 01:05:29)
- [カスタムルーティング](#) を追加 (2008-06-08 16:38:14)

ZendFramework News

ZendのRSSとかなのかな

ポリシー的なもの

今のところZendFrameworkのコミュニティみたいなものがないので、ここ中心にどうにかできればいいかなと思う。

コンポーネントごとに便利な使い方みたいなものを書いたらどうだろう。組み合わせなども。

立派な日本語マニュアルがあるけど、ベストプラクティス的なものが欠けてるような気がするので集めよう。

コミュニティ

- IRC (#zftalk-ja@freenode) みんなきてー。人いるよー
 - [s.h.log: IRCを使おう Windows編](#)
 - [s.h.log: IRCを使おう Mac編](#)

コメント

- [s.h.log: IRCを使おう Mac編](#)
- [s.h.log: IRCを使おう Windows編](#)
- IRC (#zftalk-ja@freenode) みんなきてー。人いるよー

Zend Framework
使ってみませんか?
(´・ω・)

おしまい。