



Seasar Conference 2006Autumn

～明日から始めるSeasar.PHP～

自己紹介

- 米川 健一(ヨネカワ ケンイチ)
 - HN: yonekawa
 - 某グループウェアの会社
 - 大規模向けプロダクトの開発
- ブログ / メール
 - <http://d.hatena.ne.jp/yonekawa/>
 - tcgrim@gmail.com

Seasar.PHP って？

- Seasar2をPHP5へ移植
 - S2Container.PHP5
軽量コンテナ (DI & AOP)
 - S2Dao.PHP5
O/Rマッピングフレームワーク
 - Maple.PHP
Webアプリケーションフレームワーク
 - S2Base.PHP5
Seasar.PHPでの開発を支援するコマンドツール

PHPとSeasar

- 多分こんな意見があると勝手に妄想
 - PHPにDIとかAOPなんて大げさじゃない？
 - 好き勝手書けるのがPHPのいいところでしょ？
- 規模が大きくなるにつれて複雑になるコード
 - 保守できません。
 - 機能追加ってなんですか。食べれますか。
 - PHPは特にこういう傾向が顕著

PHP meets Seasar

- PHP5で強化されたOOPスタイル
 - interface定義があればこっちのもの
- 複雑になっていくコンポーネントをシンプルに
- PHPでEasy Enterprise

Seasar.PHP 最新情報

S2Container.PHP5

祝・sandbox卒業

S2Container.PHP5-1.1.2

- 2006/11/05 に リリース
- キャッシュ機構
 - コンテナキャッシュ
 - AOP時に発行されるPHPコードのキャッシュ
- autoloadの改善
- YAML形式のdiconファイル
- InterType

YAML dicon

```
<components>  
  <component class="Hoge">  
    <arg>"Hello!!"</arg>  
    <arg>"Seasar!"</arg>  
  </component>  
</components>
```



```
components:  
- component: .  
  - class: Hoge  
    -arg: "hello!!"  
    -arg: "Seasar!"
```

可読性は微妙という噂

– 個人の好みだと思います

InterType

- S2Container_PropertyInterType
 - クラスプロパティのsetter/getterを生成
- S2Container_SerializableInterType
 - serialize/unserializeメソッドを生成

```
<component class="HelloClass">  
  <interType>  
    <component class="S2Container_PropertyInterType" />  
  </interType>  
</component>
```

- 独自実装のInterTypeも作れます

S2Dao.PHP5

祝・sandbox卒業!!

S2Dao.PHP5

- 結果セットのフォーマットが増加
 - JSON
 - YAML
- S2Pager.PHP5
- PHP5.2.x対応

結果セットのフォーマット

- こんなに種類があります
 - List, Array, JSON, YAML
- S2Dao-JSON
 - PHPのJSON拡張を利用
 - Ajax! Ajax! な最近のWeb開発では必須

S2Pager.PHP5

- S2PagerをJavaから移植
 - S2Dao.PHP5の結果をページング
- それPEAR::Pagerでよくね？
 - 他から持ってこなくて良いほうが楽
 - S2Dao.PHP5のJSON,YAMLにも対応

S2Base.PHP5

S2Base.PHP5って？

- S2Container.PHP5 と S2Dao.PHP5 を用いた開発を支援するコマンドツール
- Phing(PHP版Ant)を利用
- PHPUnit2でTDDもサポート

フレームワーク × Seasar2

様々なフレームワークとS2を連携

with Smarty

with Maple

with Agavi

with Symfony

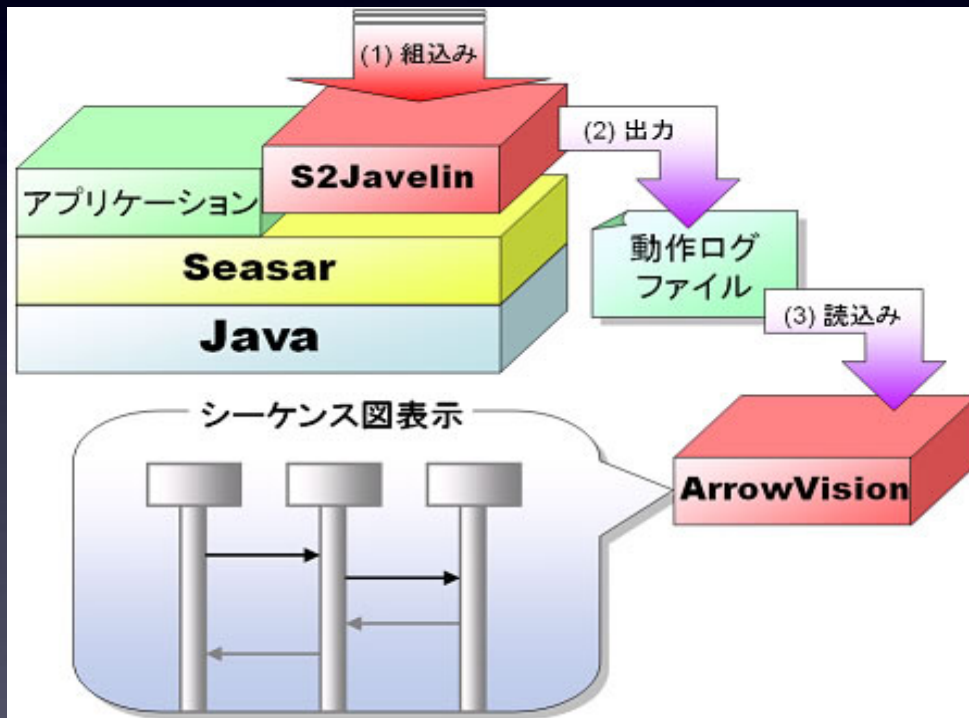
with Prado

そこにフレームワークがあったらS2Containerと組み合わせていく

※某ブログから引用

S2Javelin.PHP5

S2JavelinのJavelinTraceInterceptorを移植



The screenshot shows the ArrowVision application interface. The main window displays a sequence diagram with the following components:

- Participants:** `unknown`, `examples.jsf.action.impl.EmployeeSearchInitActionImpl`, `examples.jsf.logic.impl.EmployeeLogicImpl`, and `DaoSQL`.
- Messages:**
 - `call:initialize` from `unknown` to `EmployeeSearchInitActionImpl`.
 - `call:getAllDepartments` from `EmployeeSearchInitActionImpl` to `EmployeeLogicImpl`.
 - `return:getAllDepartments` from `EmployeeLogicImpl` to `EmployeeSearchInitActionImpl`.
 - `return:initialize` from `EmployeeSearchInitActionImpl` to `unknown`.
 - `call:goEditForCreate` from `EmployeeSearchInitActionImpl` to `EmployeeLogicImpl`.
 - `return:goEditForCreate` from `EmployeeLogicImpl` to `EmployeeSearchInitActionImpl`.
 - `call:initialize` from `EmployeeLogicImpl` to `DaoSQL`.
 - `call:write=SE` from `DaoSQL` to `EmployeeLogicImpl`.
 - `return:write=SE` from `EmployeeLogicImpl` to `DaoSQL`.

The interface also includes a **詳細 (Details)** panel showing log output, a **スレッド (Threads)** panel, and a **ノード (Nodes)** panel.

```
Write: 2005/11/29
10:48:21.257, DaoSQL, 0, debug, org.seasar.framework.log.Logger, 0, public, http-8080-Processor24
<<javelin.FieldValue_START>>
SELECT DEPT.deptno, DEPT.dname,
DEPT.loc, DEPT.versionno FROM DEPT
<<javelin.FieldValue_END>>
```

PHP にも易しさと優しさを

- DI & AOPでモジュール間の依存性を軽減
 - モックから実装への差し替えも簡単
 - InterTypeで共通インタフェースを一元管理
- 2Way SQLでクエリチューニングも楽々
 - しかも簡単にJSONやYAMLにできる
- S2Baseでフレームワーク with Seasar.PHP

Wiki

公式ドキュメントに載せていない情報を掲載

<http://wiki.s2php5.jp/>



labs.s2php5.jp

S2PHP5のサンプルアプリやScreencastを公開

- <http://labs.s2php5.jp/>



S2Base.PHP5

- All our **BASE** are belong to you !

About me

- 吉田 聖志 (ヨシダ キヨシ)
HN: KIYO-SH*T
メディアレップに勤務
モバイルコンテンツのプロデュースしてます
開発もやってしまいます！
- ブログ&メール
<http://uo-asuka.com/~yebisu/>
thugdevlife@gmail.com

About S2Base.PHP5

- ユーティリティ
S2Container.PHP5 & S2Dao.PHP5 をより便利に！
- コマンドラインツール
ひな形生成
Dao や Entity の生成
- Unit Test の導入支援
テストクラスの生成
- 各種フレームワークとの連携サポート
Agavi / Maple / Symfony
- トレースロガー
PHP版S2Javelin

Keywords

Start Today !

Unit Testing

1 ~ 300

S2Base.PHP5

Featured Frameworks

Layered Architecture

Unit Testing

Unit Testing

- 普及率の低さ
テストクラス生成による導入支援
- PHPの手軽さと、その弊害
- コンポーネントの信頼性を追求
- 動的言語こそテスト重要
- そこでTDDですよ！

Layered Architecture

Layered Architecture

- GOYA - DI時代の設計手法
Goal Oriented Yeilding Approach
- オブジェクトの凝集度を意識
「何」を「どう」するのか
- S2Container による疎結合化
ビジネスロジックの保守性
- S2Dao の 2Way SQL
- S2Javelin でレイヤ間を視覚的に確認
S2DaoのSQLも取得可能

Featured Frameworks

Featured Frameworks

- プレゼンテーション層としてのフレームワーク
- Agavi / Maple / Symfony
- 煩雑な連携設定は不要
専用のコントローラを用意
autoloadの設定も (Agavi / Symfony)
- コマンドのラッピングによる開発環境の一貫性

1 ~ 300

1 ~ 300

- PHPのレンジ
- HTML埋め込み〜パッケージECサイト
- スキル差を設計で吸収
- Java / .NETの2択から3択へ
剛性と柔軟性の両立

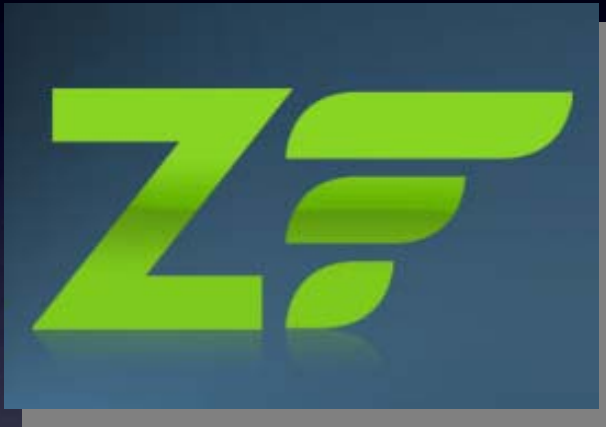
Start Today !

Start Today !

- Smartyを使ったFWがバンドル
レイヤーアーキテクチャ
Interceptor(AOP)を使ったfilter
- エッセンスを感じるには最適
導入支援や教材的役割もある

Road Map

- コマンド群の充実化
更なる一本化を目指します
- PRADO
イベント駆動なフレームワーク
Page駆動開発との相性は抜群
- Zend Framework
期待の星
当然対応
素直な連携にするつもりです



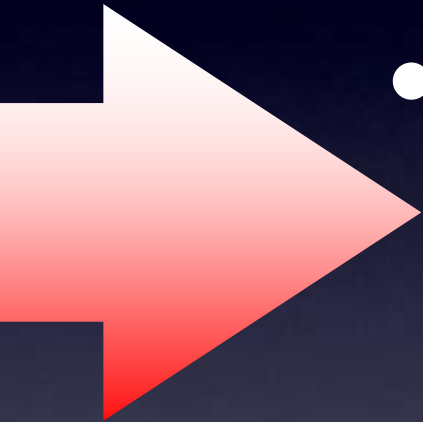
S2Zend Framework

Summary

- エンタープライズPHPの悩みどころ
生産性は高いんだけど・・・
PHPの自由度の高さとプログラマ個々人のスキル
FWを導入してもなんかグダグダになってる・・・
common.inc.phpは死亡フラグ



Summary

- 
- S2Base.PHP5を開発の起点に！
S2Container / S2Dao の導入が容易
UnitTestで信頼のあるコンポーネントを
オブジェクトの凝集度を高めて保守性も両立

Quick N' Dirty から Quick N' Clean へ

Thank You !

- All our **BASE** are belong to you !