

Seasar Conference 2007 Autumn



S2Pradoの紹介

S2Container.PHP5と連携した
PRADOアプリケーションの構築

植山 能成



自己紹介

- 丙午・クリスマスイヴうまれの40才
- 福岡県福岡市在住
- 株式会社アイティナー勤務
- 主業務：通信系システム開発 (SIP,P2P)
- 業務でのPHP開発経験 約半年



- PRADO Frameworkとは
- デモその1
- S2Prado.PHP5とは
- デモその2
- PRADOプロジェクト



PRADO Frameworkとは

- Zendコンテストグランプリ作品
- Tapestry, ASP.NET, Delphiから影響
- PHP5専用のフレームワーク
- 現在のバージョンは3.1.1



PRADO Frameworkの特徴

- コンポーネント指向
- イベントドリブンなプログラミングスタイル
- プレゼンテーションと処理の分離
- 豊富なWebコンポーネント
- DBアクセスコンポーネントを標準提供





- さまざまな機能をコンポーネントとして提供
- コンポーネントの組み合わせでアプリ構築
 - テンプレートファイルで画面構築
 - 設定ファイルでアプリケーション機能拡張
- 独自のコンポーネントの作成が可能

拡張性・再利用性が高い



• Page = Template + Class

XMLによる
画面構成
記述

PHPによる
処理ロジック
記述



豊富なWebコントロール群

- 豊富なWebコントロールにて画面を構成
 - 標準コントロール
 - Validationコントロール
 - リストコントロール
 - データコントロール
 - Activeコントロール
 - 独自コントロール

AJAXサポート



- ユーザの操作をサーバーイベントとして取得
- イベントハンドラーとして処理を記述

Borland Delphi
Microsoft Visual Basic
などと似た作り



- ActiveRecord
 - Ruby での O/R マッピングとして有名
 - データベースのテーブルやビューの列をラップ
- SQLMap
 - iBATIS Data Mapperを参考に作成されている
 - SQLクエリーを活用

状況により使い分け



PRADO公式サイトへ！

- 興味を持たれた方は . . .

- 公式サイトへ

- <http://pradosoft.com/>





- チュートリアル
- ユーザーフォーラム
- Wiki

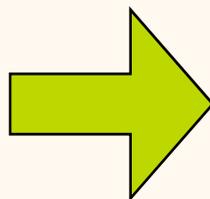
チュートリアルの内容と共に
PRADOの機能を紹介します。



インストール/Hello World

- PRADOのインストール
 - インストーラをダウンロード
 - ディレクトリに展開
- Hello Worldアプリケーション

Click me



Hello World!



- 通貨コンバーター
 - Webコンポーネントによる画面作成
 - 標準、Validation、Activeの各種コンポーネント
- Ajaxチャット
 - ActiveRecordによるデータアクセス
 - TScaffoldViewによるCRUD画面作成

```
<com:TScaffoldView RecordClass="UserRecord" />
```



- 5日間で標準的なWebアプリを構築
 - 1日目 導入、Webコントロール、レイアウト
 - 2日目 DBアクセス、ActiveRecord
 - 3日目 認証／承認
 - 4日目 Webコントロール、ActiveRecord
 - 5日目 テーマ／スキンによる画面デザイン
エラー処理／ロギング
パフォーマンスチューニング

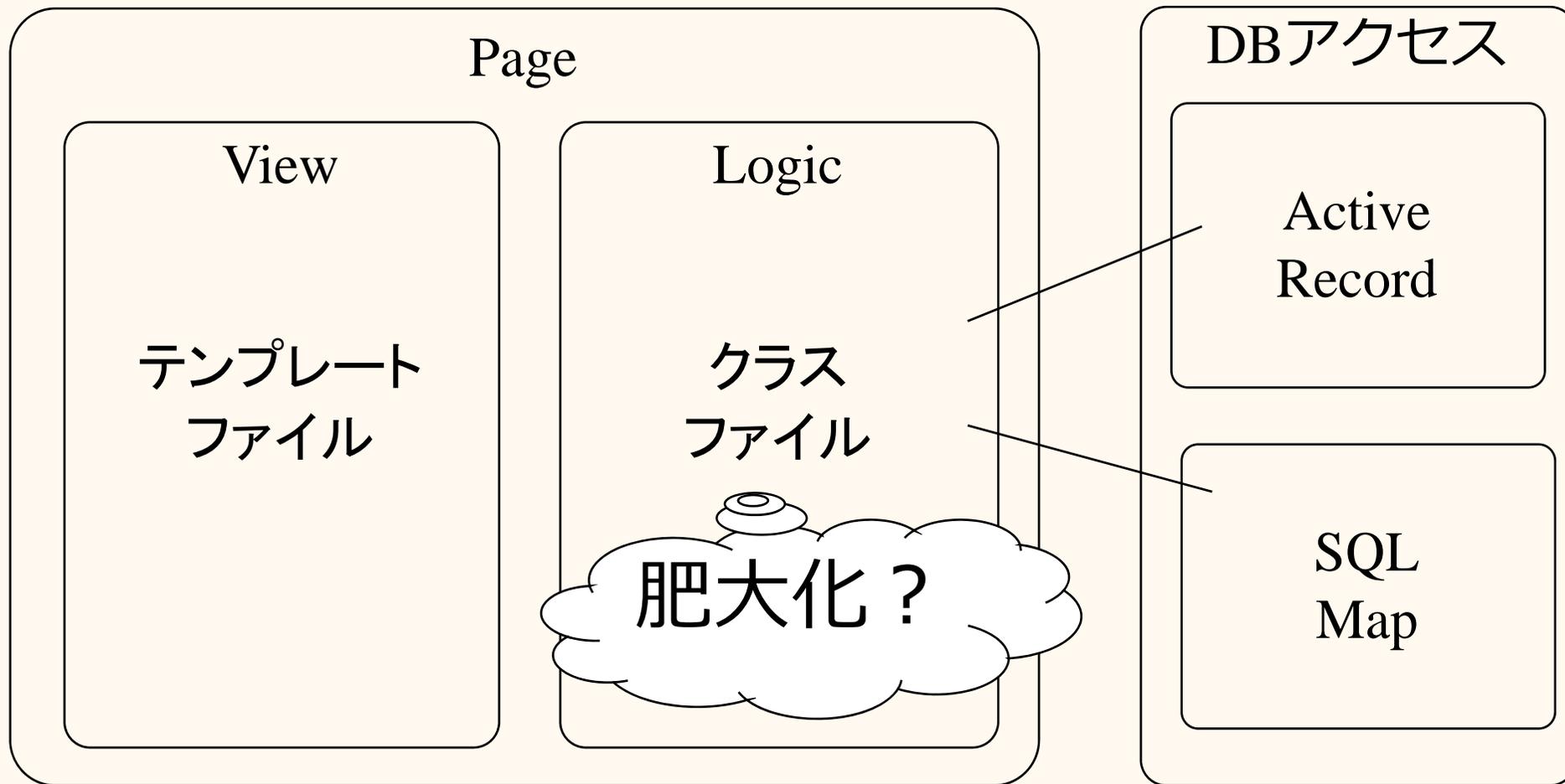


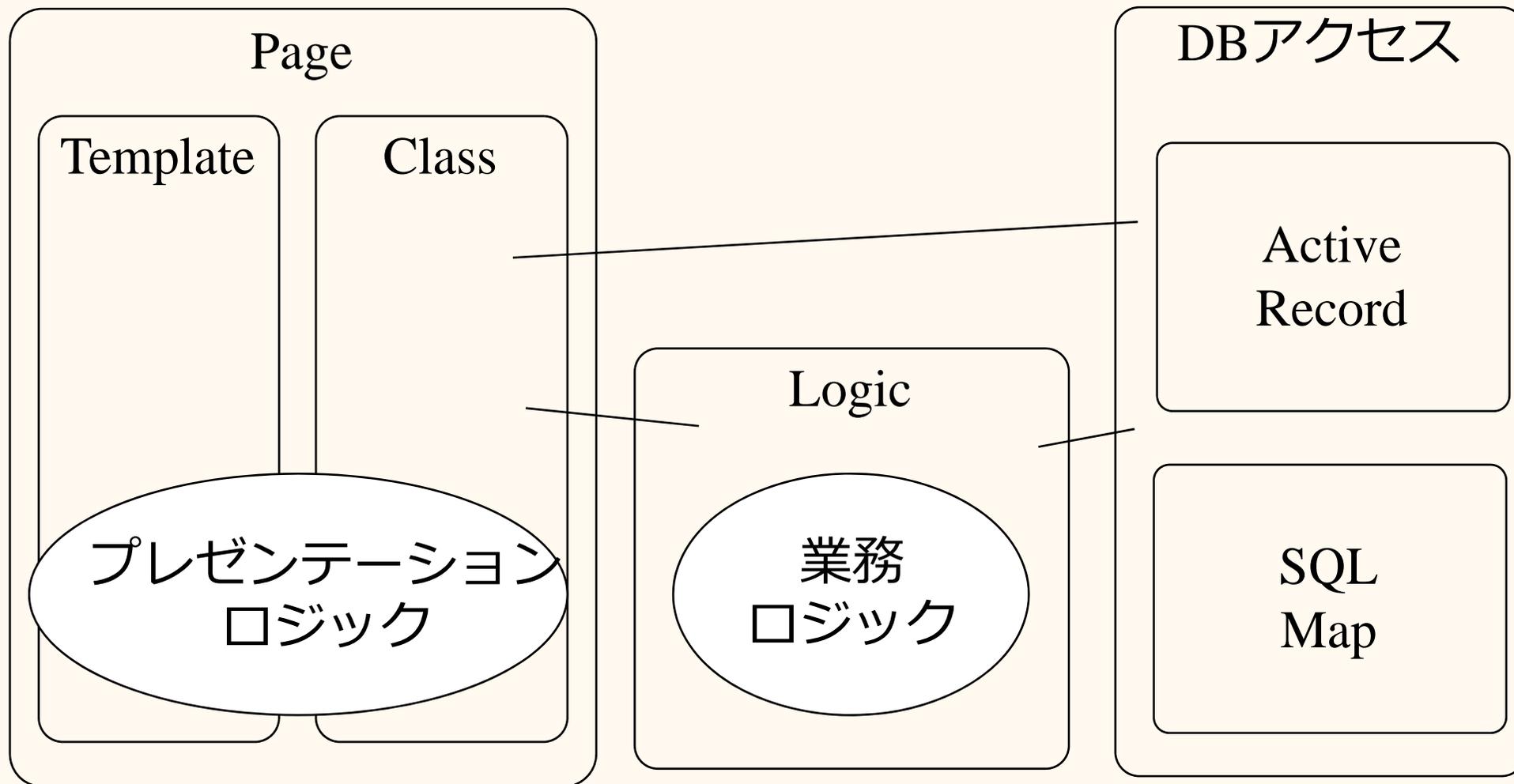
- JSON、Feed、SOAP
- セキュリティ
 - hidden項目の暗号化
 - クロスサイトスクリプティング対応
- 単体テスト・機能テスト実行環境の標準提供
 - SimpleTestによる単体テスト
 - Seleniumによる機能テスト

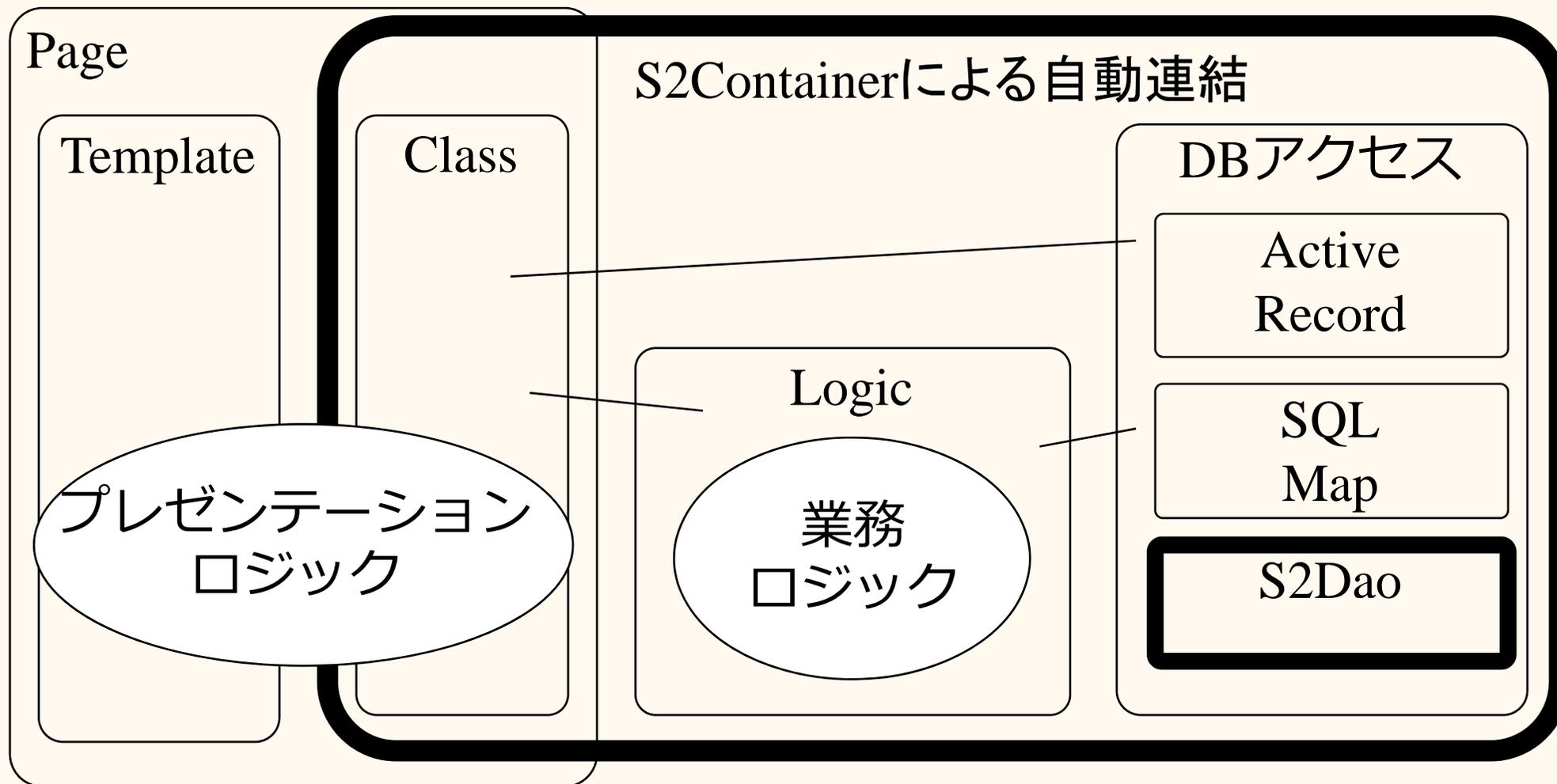


S2Container.PHP5と連携した PRADOアプリケーションの構築を支援

- S2Prado Component
 - S2Containerとの連携用コンポーネントを提供
- S2Prado Tools
 - アプリ開発支援用各種コマンドを提供





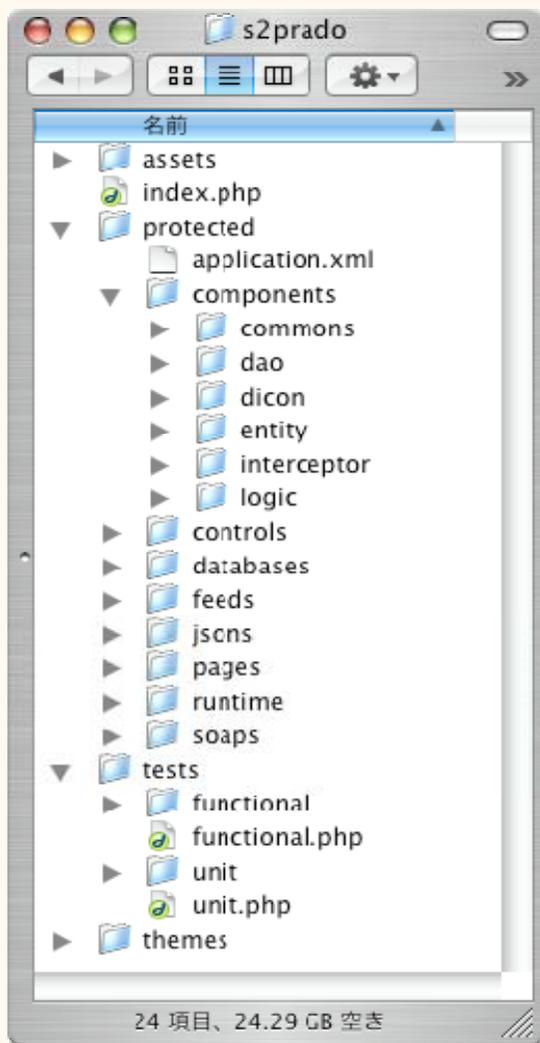




- PRADO基本クラスの拡張
 - sprado.php
 - SPradoBase.php
- PRADOサービスコンポーネントの拡張
 - SPageService.php 他
- S2Container連携用インターフェース
 - IDIRequiredComponent.php



S2Prado アプリケーション構成



- index.phpファイル
- application.xmlファイル
- 業務ロジック/DAOクラス
- レイアウト用クラス
- ActiveRecordクラス
- 各種サービスコンポーネント
- テスト実行環境
- テーマ

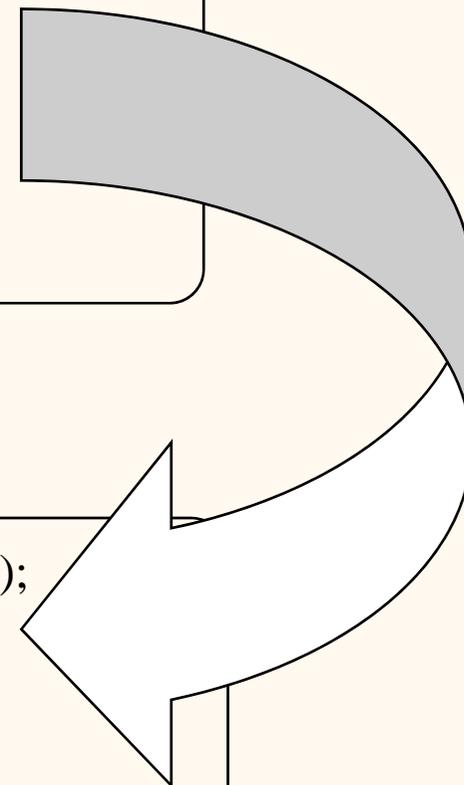


PRADO純正

```
require_once('prado/framework/prado.php');  
  
$application=new TApplication();  
$application->run();
```

S2Prado使用

```
define('S2CONTAINER_PHP5_AUTO_DI_INTERFACE',true);  
require_once('s2prado/sprado.php');  
  
$application=new TApplication();  
$application->run();
```





S2Prado アプリケーション設定

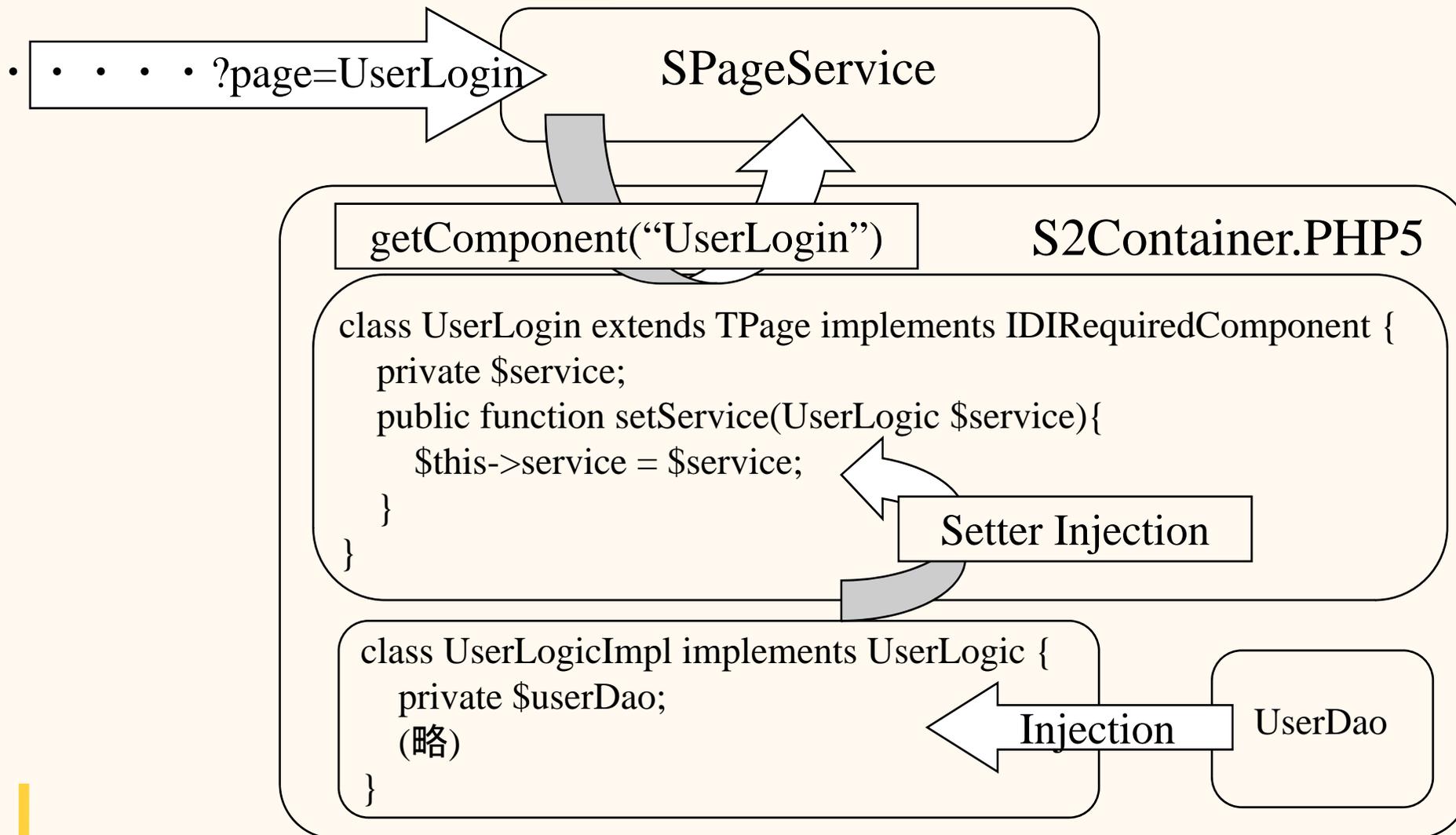
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<application id="sprado">
  <modules>
    <module id="sprado" class="SPrado"/>
    (略)
  </modules>
  <services>
    <service id="page" class="SPageService" />
    (略)
  </services>
</application>
```

コンテナ連携機能
拡張用モジュール
を登録

コンテナと連携するPageサービスを登録



S2Containerによる依存性解決



- コマンドラインツールとして下記機能提供
 - プロジェクト作成
 - テスト環境作成
 - PHPシェル
 - テスト実行
 - コンポーネント・テストクラス雛形作成



実装中！

```
php -f sprado-cli.php [コマンド名] [各種オプション]
```



- Hello Worldアプリ構築
 - (PRADO公式サイトより)
- S2Prado.PHP5を用いたアプリ構築



Seasar PRADO プロジェクト

- PRADOに関する情報の充実
- S2Prado.PHP5の開発
- その他

<http://prado.php5.sandbox.seasar.org/>
で活動をはじめます。



PRADOに関する情報の充実

- PRADOドキュメントの翻訳推進
- PRADO公式フォーラムでの議論
- PRADO公式Wikiの活用



- S2Prado Componentの開発
 - 設定ファイル記述量をより少なく
 - HTMLテンプレート化の模索
- S2Prado Toolの開発
 - prado-cli.php形式
 - S2Base plugin形式
 - GUIによる操作を可能に・・・？



- PRADOを基盤としたプロダクト群の調査
 - Prado Portal (Portalシステム)
 - phundament (CMSシステム)



募集

- 活動メンバー
- 募集中です。



最後に

- ご清聴
- ありがとう
- ございました