



PHP ソリューション・セミナー  
RPG技術者向けphpスターターキット『bi box』のご紹介

株式会社アミュレット

2015年7月7日

拝啓 ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

本日はRPG技術者向けphpスターターキット「bi box」のご紹介をさせていただきます。

弊社はRPG技術者が中心となって設立した会社ですが、phpに関しても10年の開発実績がございます。

「Zend Core for i5/OS」の発表から今年で10年になりますが、ショッピングサイトから販売管理システム・生産管理システム・モバイル対応など、導入実績は多数ございます。

弊社では開発と同時にセミナーなど、多くの場所でphpソリューションをご紹介させて頂いております。

この経験を生かして、これまでに聞きしたRPG技術者の声をもとに、

『phpとはどういうものなのか、どのような環境で実行するのか』

ということを習得するための導入ツールとして「bi box」を開発いたしました。

今後、急速に拡大してゆくであろうphp環境を利用することで、より多くのビジネス価値を生み出し、激しい生存競争に勝ち残っていくための課題解決の一助となるものと確信しております。



敬具

株式会社アミュレット

「bi box」は実績データをグラフィカルに表示するとともに、階層を設定してデータをドリルダウンすることができるツールです。

マウス操作のみで情報の展開ができる利便性と、画面制限からの解放、公開モジュールの利用、WebAPIを利用したマッシュアップなどを体感できるツールになっています。

セッション A - [24 x 80]

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 通信(C) アクション(A) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

\*\*\*販売システム起動\*\*\*

昨日の実績 2008年12月26日	当月の実績 83期	当期の実績 032日
総売金額 : ￥ 30,462	総売金額 : ￥ 902,980	総売金額 : ￥ 902,980
返品金額 : ￥ 1,131	返品金額 : ￥ 35,641	返品金額 : ￥ 35,641
値引金額 : ￥ 440	値引金額 : ￥ 31,842	値引金額 : ￥ 31,842
純売上額 : ￥ 28,892	純売上額 : ￥ 835,497	純売上額 : ￥ 835,497
売上原価 : ￥ 22,445	売上原価 : ￥ 605,182	売上原価 : ￥ 605,182
歩戻金額 : ￥	歩戻金額 : ￥ 13,913	歩戻金額 : ￥ 13,913
粗利益額 : ￥ 6,448	粗利益額 : ￥ 216,402	粗利益額 : ￥ 216,402
生産金額 : ￥ 10,866	生産金額 : ￥ 349,042	生産金額 : ￥ 349,042
仕入金額 : ￥ 7,052	仕入金額 : ￥ 210,947	仕入金額 : ￥ 210,947
製品在庫金額 : ￥ 344,753	商品在庫金額 : ￥ 225,185	総在庫金額 : ￥

F1 : 事業部・支店別 売上状況 問合せ (全社)  
 F2 : 事業部・支店別 売上状況 問合せ (全事業部)  
 F3 : 事業部・支店別 売上状況 問合せ  
 F4 : 利益・販売実績メニュー  
 F5 : 在庫実績メニュー  
 F6 : 生産実績メニュー  
 F7 : 購買実績メニュー  
 F8 : 直接利益額順位表出力

得意先件数 : 1,1  
 新規登録件数 :  
 新製商品件数 :

MD a MW 英数 半角

1902 - セッションが正常に開始されました

PHPを用いて表現した画面

BI Box

支店一覧

2009年04月28日現在

	本日売上	受注残高	月販目標	達成率	当月実績	前年実績	前年対比	累計目標	累計実績	目標対比	達成差額	前年実績	前年対比
〃 恵島本社	0	211,914	144,512,210	117%	169,222,489	99,726,491	170%	538,054,808	576,764,798	106%	32,709,990	1,187,073,364	48%
〃 徳島支店	0	345,662	271,970,966	101%	274,112,631	167,005,519	164%	1,012,615,374	1,021,982,372	101%	9,366,998	2,306,272,794	44%
〃 大島支店	0	79,374	71,667,161	100%	71,371,150	47,586,539	150%	239,853,801	265,099,333	111%	25,245,532	638,889,985	41%
〃 徳島支店	0	170	2,651,079	2%	50,912	0	0%	2,651,079	559,956	21%	-2,091,122	588,774	95%
〃 徳島支店	0	0	4,870,329	0%	0	0	0%	33,770,489	0	0%	-33,770,489	238,820	0%
〃 徳島支店	0	4,186	21,487,045	25%	5,361,609	4,571,515	117%	48,733,055	16,840,838	35%	-31,892,217	14,227,328	118%
合計	0	641,266	516,346,791	101%	520,118,791	216,890,064	163%	1,875,660,607	1,875,247,298	100%	-413,309	4,147,891,075	45%

04月度 目標達成グラフ

Copyright © 2009 - Amulet Co., Ltd. All rights reserved.

従来の5250画面

## RPG技術者の声

OSSを利用したことがないので  
何から着手してよいか判らない。

ソースも読めないのにトラブル  
が発生したらどうしよう・・・

未知のものを基幹業務プロセス  
に組入れるリスクは冒せない。

スキーマ・テーブルと言われて  
もイメージがわからない・・・

セキュリティに問題はないか？

「bi box」なら・・・

**特徴1** OSSの一般的なインストール方法をベースにしながら、RPG技術者にもわかりやすい手順。

**特徴2** 環境構築に関しては、プログラムアクションとその結果を確認しながら構築を行うことができるようあえて機能を分割。

**特徴3** コーディングは可能な限り易しく記述。

**特徴4** 細かいコメントを入れることで、ソースを読めなくても処理概要を分かりやすく。

**特徴5** 「ZendFramework」準拠でコーディングすることでセキュリティや保守性を重視。



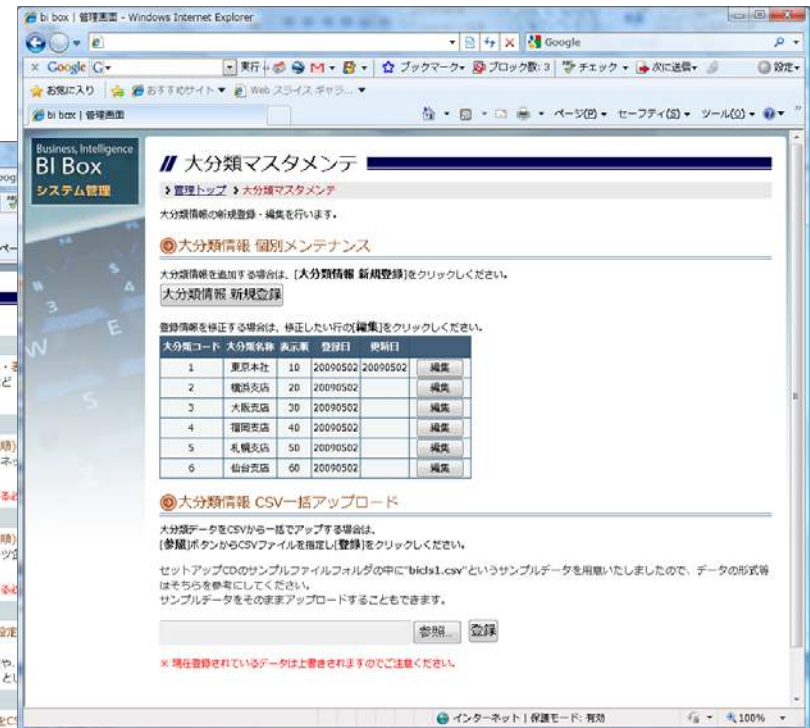
IFSにソースをUPした後はGUI画面ですべての設定を行うことが可能です。

ユーザーアクション⇒プログラムアクション⇒結果という一連の流れを確認しながら作業を進めることでシステムの構成とソースの内容を理解しやすく。



初期設定画面

マスターメンテナンス画面



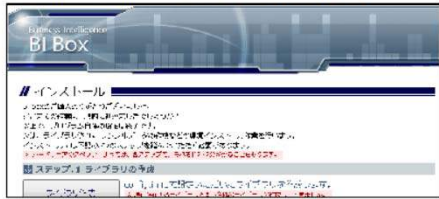
## 「bi box」のマニュアルはRPG技術者向けphp導入マニュアル

操作手順だけではなく、アクション毎にその意味やコマンドとの違い、phpソース構文の紹介をすることでphpに対する概要を理解できます。

【Bi Box】スタートガイド

IV. 初期設定 1-スキーマの作成

http:// 192.168.1.10.89/bi/admin/createtable にアクセスして設定画面を開きます。



「スキーマ作成」ボタンをクリックすると「config.ini」で設定した名称で実行環境ライブラリを作成します。

PHP から SQL 文「CREATE SCHEMA」を処理しています。STRSQL コマンドで作成することも可能です。

上記処理を行っているソース： /application/bi/admin/models/createModel.php

```

/**
 * スキーマを作成する
 */
public function createSchema()
{
    $db = $this->_library;

    // レジストリからデータを取得する
    if (Zend_Registry::isRegistered('database')) {
        $database = Zend_Registry::get('database');
    }
    $sql = 'CREATE SCHEMA '
        . $db;
    $this->_db->query($sql);

    return true;
}
    
```

>>>スキーマとライブラリの違い<<<

メニューボタンのアクションの説明

その処理を行っているPHPソースの  
ファイル名と、処理部分の抜粋を掲載。

RPG環境との違いの解説

### サンプルデータでプログラムの動作を確認

サンプルデータを使うことで、階層の設定方法など操作手順だけではなく、アクション毎にその意味やコマンドとの違い、phpソース構文の紹介をすることでphpに対する概要を理解できます。

環境構築が完了したら、データのセットをします。

これまでの手順で作成した各テーブルに基幹データからバッチ処理で流し込むことも可能ですし、データをCSVとして「**bi box**」にアップロードすることも可能です。

パッケージに同梱しているサンプルデータを利用することでphpでどのような表現ができるのかすぐに体感していただくことが可能です。

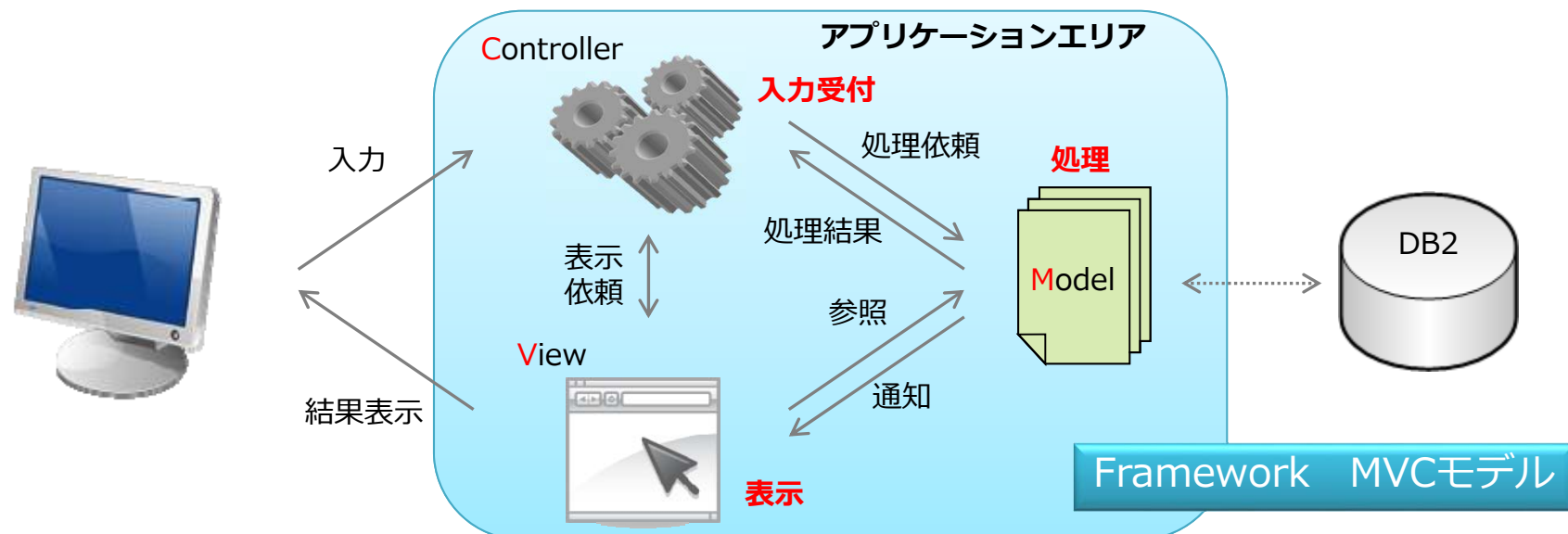
さらに、分類区分の設定（ドリルダウンの階層の設定）や最終表示データ（サンプルでは顧客情報）をどのようにセットするのかがご覧いただくことが可能です。

**「rbi box」はすべて「Zend Framework」に準拠してコーディングされています。**

「Zend Framework」とはphp開発用のフレームワークで、完全にオブジェクト指向なコードを用いて実装されています。個々のコンポーネントはできるだけ他のコンポーネントに依存しないよう設計されています。

## 導入のメリット

- 1 「Zend Framework」標準ライブラリのコンポーネントを使用することで、チーム開発やコンポーネント個別の改修作業がやりやすくなる。
- 2 コードの再利用性が高いため、効率的な開発が可能となる。その結果テスト工数の削減にもなる。
- 3 開発に制約を設けることで、セキュリティ・保守性が高まる。





## RPGは“レガシー”なのか？

適材適所の使い分けで、RPGとphpにおける補完関係を最大化することが我々の目標です。

弊社導入実績の中でも、ショッピングサイトにつきましてはその特性上100%phpでコーディングされていますが、販売管理や生産管理システムはphpとRPGの複合システムとなっています。

最初に申し上げた通り、弊社はRPG開発も行っておりますので、RPGをすべてphpに置き換えるということとは考えておりません。

RPGの堅牢性・保守性の良さ、処理能力の高さなどは最大限活かしつつ、画面周りなどRPGの弱点をphpで補うということを基本に開発しています。

注文入力画面の場合、phpでGUI化したほうが使いやすく、入力ミスも防ぐことができますのですが、処理スピードという意味ではRPGには及びません。

それぞれの業務シーンに合わせ、php化したほうがよいところ、従来の資産を使い続けるほうがよいところ、それぞれを見極めながら構築してゆくことが大切だと思います。



## RPG技術者向けphpスターターキット『bi box』

- PHPサポート+パッケージ販売価格 ¥500,000 (問い合わせ10インシデント/年)
- パッケージのみ ¥300,000

## 「Zend core / Zend Server」および「bi box」のインストール・セットアップサービス

お客様のH/Wにオンサイトでセットアップいたします。

- 作業費用 ¥100,000
  - ※ 『bi box』のみのインストール作業でも費用は同じです。
  - ※ 『bi box』は環境作成とサンプルデータのセットアップまでとなります。
  - ※ 遠隔地の場合別途交通費を頂きます。

価格は総て税別となっております。

価格は変更になる場合がございますので、弊社及び代理店様にご確認ください。

本日は、お忙しいところ貴重なお時間をいただきありがとうございました。

ご質問・ご相談などございましたら下記までお問い合わせください。

ご質問・お問い合わせは、弊社Webサイト

<http://www.amu-net.co.jp/>

<http://www.amu-net.co.jp/phpi5/>

または、下記メールアドレスまでお問い合わせください。

[eigyo@amu-net.co.jp](mailto:eigyo@amu-net.co.jp)

本書は情報提供のみを目的としており、本書の内容について、アミュレットは、明示的あるいは非明示的ないかなる保証もいたしません。本書に記載した情報は、将来予告なしに変更することがあります。本書を使用する場合の全体的なリスクまたは本書の使用による結果について、アミュレットはいかなる責務も負うものではありません。本書に記載されている会社、組織、製品、人物、イベントの例は架空のもので、実在の会社、組織、製品、人物、またはイベントとの関連を示唆するものではありません。適用可能な著作権方法すべてにお客様は準拠する必要があります。著作権上の権利に限定されることなく、本書の一部または全部を無断で使用、複製することはできません。