Desenvolvimento em PHP usando Frameworks

Elton Luís Minetto

Agenda

- Ambiente Web
- PHP
- Problemas
- Frameworks
- CakePHP
- Symfony
- Zend Framework
- Prado
- CodeIgniter
- Demonstração
- O livro

Ambiente Web

É o ambiente formado por algumas tecnologias:

- Servidor Web
- Protocolo HTTP e HTTPS
- Navegadores
- HTML, PHP, JSP, CSS, AJAX
- Web sites e sistemas



PHP

- Livre
- · Fácil de usar
- Grande documentação
- Grande biblioteca de funções
- Orientação a Objeto

Problemas Ambiente Web/PHP

- Repetição de tarefas
- Dificuldade de debug
- Várias formas de fazer a mesma coisa
- Existem poucos padrões e os que existem não são cumpridos (W3C x Microsoft)
- Os design patterns foram criados para aplicações cliente-servidor, somente agora estão sendo portados para web
- Clientes querem alterar tudo muito rápido
- Desenvolvimento lento
- Pouco reaproveitamento de código
- · Não existem ferramentas RAD como Delphi
- Dificuldade de fazer relatórios
- Navegadores n\u00e3o renderizam corretamente algumas coisas
- Novas tecnologias surgindo a todo minuto
- Mistura de layout e lógica

Problemas Ambiente Web/PHP

```
void*
Realocate * u
{ void*temp
 temp = ma
  memcpy((v
  free (buf)
  buf = mal
  memset (bu
                 11 , (vo
  memcpy(( id
  return buf;
```

Frameworks

É uma "base" de onde pode-se desenvolver algo maior ou mais específico. É uma coleção de códigos, classes, funções, técnicas e metodologias que facilitam o desenvolvimento de novos softwares.

Vantagens

- Todos programam parecido graças a padronizações. Fácil manutenção
- Automatiza tarefas repetitivas. DRY
- Separação de layout e lógica. no more spaguetti!
- Reaproveitamento de códigos

Padrões

Os frameworks são baseados em uma série de padrões de desenvolvimento já consolidadas:

MVC

MVC é um acrônimo para Model, View, Controller (Modelo, Visão e Controlador). A idéia é separar todo o desenvolvimento de uma aplicação nestas três partes, ou camadas:

- Model gerencia o comportamento dos dados da aplicação.
- View gerencia a saída gráfica e textual da parte da aplicação visível ao usuário
- Controller interpreta as entradas de mouse e teclado do usuário, comandando a Visão e o Modelo para se alterarem de forma apropriada.

Padrões

ActiveRecord

Este padrão de design facilita a manipulação de dados contidos em uma base dados por aplicações desenvolvidas com o paradigma orientadas a objetos. Uma tabela de uma base de dados é vista na forma de uma classe, enquanto que cada linha da tabela é considerada um objeto desta classe. Quando um objeto criado, alterado ou excluído esta automaticamente refletida na base de dados. Desta forma não é necessário que o desenvolvedor conheça uma linguagem de manipulação de dados como SQL, além de manter toda a aplicação desenvolvida no paradigma orientado a objetos.

CakePHP

Cake é um framework para PHP que usa padrões de desenvolvimento conhecidos como ActiveRecord e MVC. A idéia principal é ser um framework estruturado que permita a usuários PHP de todos os níveis desenvolver aplicações web rubustas sem perda da flexibilidade.



CakePHP - Vantagens

- Licença flexível (MIT)
- Compatibilidade com PHP4 e PHP5
- Geração de CRUD para interação com BD
- Arquitetura MVC
- Validações
- Templates
- Ferramentas que auxiliam gerar Javascript, AJAX, forms HTML, etc
- Comunidade ativa
- Funciona em qualquer subdiretório web, com pouca configuração do Apache.

Symfony

Symfony é um framework de desenvolvimento para PHP5. Seu principal objetivo é aumentar a velocidade de desenvolvimento e manutenção de aplicações web. Ele reduz as tarefas de codificação repetitivas, usando os princípios de DRY(Dont Repeat Yourself) e KISS (Keep It Simple Stupid)

symfony

Symfony - Vantagens

- Licença flexível (MIT)
- Fácil de instalar e configurar
- Simples para aprender
- Altamente configurável: desde a estrutura de diretórios até bibliotecas de terceiros, quase tudo pode ser customizado
- Compatível com grande número de "melhores práticas" e "design patterns" do ambiente web
- Compatível com diversos bancos de dados
- Não re-inventa a roda. Usa outros projetos como Creole (banco de dados), Propel (mapeamento objeto-relacional) e Mojavi (MVC)
- Gerador de código

Zend Framework

O Zend Framework é um framework para PHP 5, orientado a objetos e baseado em MVC, que é desenvolvido pela empresa Zend junto com a comunidade de usuários PHP.

O Zend Framework faz parte do projeto PHP Collaboration Project da Zend. O Collaboration Project é uma iniciativa da Zend, seus parceiros de negócios e a comunidade de desenvolvedores para impulsionar a utilização da linguagem PHP. Fazem parte deste projeto o Zend Framework, o portal Zend Developer Zone e a ferramenta Eclipse PHP IDE.

Zend Framework - Vantagens

- Suporte comercial da Zend
- Baseado em componentes reutilizáveis como BD, Logs, envio de e-mails, geração de PDF, segurança, etc
- Excelente documentação
- Fácil instalação

Prado

Prado é um framework baseado em componentes e orientado a eventos desenvolvido para ser utilizado com o PHP 5.1. Seu desenvolvimento sofreu influências de outras ferramentas como o ASP.NET e o Delphi, principalmente no conceito de orientação a eventos



Prado - Vantagens

- Separação de apresentação e lógica
- Reusabilidade por utilizar o conceito de componentes
- Possui componentes que auxiliam na validação de formulários
- Arquivos de configuração em XML são usados para definir as características de aplicações e módulos
- Suporte nativo a Internacionalização
- Recursos de cache para aumentar a performance
- Suporte a múltiplos bancos de dados usando a biblioteca ADOdb
- Possui controles de segurança para evitar problemas como site-cruzado, SQL Injection etc
- Suporte a AJAX

Codelgniter

O CodeIgniter é um framework para desenvolvimento em PHP 4 ou PHP 5 que tem seu foco na simplicidade



Codelgniter - Vantagens

- Pequeno
- Fácil instalação
- Boa performance
- Não precisa da linha de comando
- Flexibilidade
- Não possui dependências de outras bibliotecas
- Documentação clara

talk is cheap....

...show me the code!

O livro

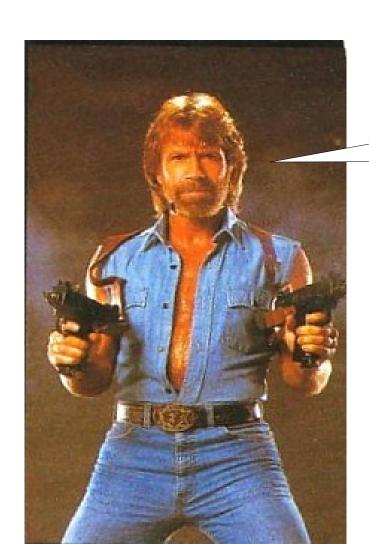


Frameworks para Desenvolvimento em PHP

Elton Luís Minetto

novatec

Depoimentos



Melhor que um roundhouse kick!

Depoimentos



A força sinto nesse livro!

Contato

Elton Luís Minetto eminetto@gmail.com http://www.eltonminetto.net