

Curso de Desenvolvimento Web Profissional com CakePHP

Local: Universidade Eduardo Mondlane – Departamento de Matemática e Informática

Data: 5-17 de Julho de 2010

Objectivos do curso

Este curso, a ser leccionado durante 10 dias úteis no Departamento de Matemática e Informática da Universidade Eduardo Mondlane em Maputo, tem como objectivo apresentar uma visão geral sobre algumas ferramentas de desenvolvimento web em uso actualmente.

Serão tomadas algumas ferramentas de referência para o desenvolvimento dos conteúdos do curso, mas também serão apresentados de uma forma superficial alguns conceitos adicionais relacionados ao desenvolvimento web no geral.

Neste curso serão destacadas as seguintes ferramentas: **Firefox, Netbeans e CakePHP** além daqueles que são fundamentais para o desenvolvimento web com PHP e MySQL. Outras tecnologias, ferramentas e plataformas serão abordadas de uma forma superficial, apenas para o conhecimento geral, como o **Java, Python, Django, Google App Engine**, etc.

Nas aulas finais do curso, veremos o desenvolvimento de uma aplicação web, que fará a gestão de requisições em uma instituição. É um sistema bem simples, que faz a categorização dos pedidos e envia para o departamento correspondente. Assim que o pedido tiver alguma resposta, o usuário que solicitou receberá uma notificação por email. O usuário também terá acesso ao sistema para fazer a verificação do estado actual do seu pedido, fazer a reclamação em caso de incumprimento dos prazos, etc.

Requisitos mínimos

Este curso é dirigido especialmente a estudantes do quarto ano do curso de Informática da UEM, logo o conteúdo assume que os conceitos básicos de desenvolvimento de sistemas, tecnologias de informação, bases de dados, linguagens de programação, etc. Já são do conhecimento dos estudantes. Contudo, serão revistos alguns conceitos fundamentais antes de se entrar em cada capítulo do curso.

Plano temático

Este plano poderá ter algumas alterações dependendo das necessidades dos estudantes.

Aulas	Conteúdo
Aula1. Ambiente de Desenvolvimento Web	<ul style="list-style-type: none">• Introdução e apresentação de conceitos relacionados ao desenvolvimento web.• Apresentação e instalação das ferramentas para a criação de um ambiente ideal para o desenvolvimento web:• Navegador: Firefox(incluindo os plugins Firebug, FirePHP, Web Developer, MeasureIt, ColorPicker, Javascript Debugger,), Google Chrome e Actualização do IE• IDE: Netbeans completo, incluindo o suporte a Python• XAMPP:Apache(incluindo mod_python,mod_rewrite, PHP, MySQL, Filezilla• Editor de texto: Notepad++ ou Gedit

Aulas	Conteúdo
	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação dos diferentes tipos de Websites e aplicações web • Introdução teórica ao desenvolvimento de aplicações para a web. • Fontes de informação para web developers(Google Reader, RSS, Redes Sociais,etc.)
2. Webdesign com HTML(Todos os exemplos serão feitos na versão 4 do HTML), CSS e Javascript	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução á linguagem HTML. Conceitos básicos • Tags em HTML • Atributos em HTML • Links • Imagens • Tabelas • Tags especiais(div, span) e atributos especiais(class,id) • CSS: Introdução, sintaxe e aplicações práticas. • Introdução a Javascript e apresentação do JQuery
3. Linguagens de Programação para Web (PHP, Java, Python)	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução ao desenvolvimento de aplicações para web(continuação) • PHP: Sintaxe, Características, Funções e Orientação a objectos. • Python: Sintaxe, Características, funções e Orientação a Objectos • Java: Alguns conceitos da aplicação do Java no desenvolvimento web • Uso das linguagens de programação para a manipulação de bases de dados(MySQL e SQLite).
4. Sistemas de Gerenciamento de Conteúdos -parte 1.	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução ao Wordpress, história, características e comparação com algumas alternativas • Instalação do Wordpress • Breve apresentação do ambiente do Wordpress(Administração, posts, páginas, usuários e configurações) • Temas no Wordpress(fontes de pesquisa e instalação) • Instalação de plugins no Wordpress(Exemplos ainda por determinar).
5. Sistemas de Gerenciamento de Conteúdos – parte 2	<ul style="list-style-type: none"> • Conceitos avançados do Wordpress(Shortcodes, Campos personalizados,etc.) • Hacking do Wordpress(Hooks, actions, filters,etc.) • Introdução á criação de plugins para Wordpress • Breve apresentação de outros CMSs(Joomla, etc.), incluindo instalação e configurações básicas
6. Google, SEO e Marketing Online	<ul style="list-style-type: none"> • Google como ferramenta de Marketing e SEO • Ferramentas do Google para webmasters(Google Analytics, Google Webmasters Tools, Google Adwords Keyword Tool) • Geração de receitas com o Google Adsense • Plataformas de Afiliação e outras técnicas de publicidade
7. Frameworks para o desenvolvimento web – (CakePHP)	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação do CakePHP • Apresentação do Padrão MVC • Models, views, controllers em CakePHP • Alguns “truques” com o CakePHP

Aulas	Conteúdo
8. Desenvolvimento prático de um a aplicação web(Sistema de gestão de requisições)	<ul style="list-style-type: none"> Entendendo a lógica do problema Criação da base de dados e das tabelas necessárias para a aplicação Geração automática de código com o Bake
9. Desenvolvimento prático de uma aplicação web (Continuação)	<ul style="list-style-type: none"> Personalizando as funcionalidades específicas da aplicação Manipulando a autenticação de usuários no sistema com o ACL Configuração do envio automatico de emails aos requisitantes Criação de relatórios PDF com CakePHP e FPDF
10. Outros detalhes	

Preço do curso

Free!!!

Responsável

Elísio Leonardo

Colaboradores

Prof. Carlos Cumbana, Prof. Emílio Mosse, Prof. José Nhampossa

Apoios



Mais informações

Website: <http://www.infomoz.net/cursos> Email: cursos@infomoz.net

Maputo, 18 de Junho de 2010.

INFOmoz – Portal de Informática e Tecnologia de Moçambique