

Escola Básica e Secundária Passos Manuel

Curso de Técnico de Gestão e Programação de
Sistemas Informáticos

cmsProject

Pedro Realinho

Lisboa, 27 de Março de 2014

Índice

Índice	Página 1
Introdução	Página 2
A ideia inicial	Página 3
Execução	Página 4
O Projecto	Página 5
Bugs e vulnerabilidades	Página 6
Conclusão	Página 7

Introdução

Este projecto foi iniciado com a principal função de facilitar a criação de sites, tanto a utilizadores com menos experiencia (ao criar automaticamente todas as bases de dados, ligações às mesmas, tabelas, ficheiros, etc), tal como a programadores mais avançados (eliminando todo o trabalho inicial de configuração e preparação de um website, deixando-os com uma base solida em HTML/PHP, onde muitas vezes, o único trabalho que terão será o de alterar ou criar um novo visual (*template*) para o seu projecto).

A ideia inicial

Inicialmente comecei por fazer um pequeno site para compra de produtos online, mas com o passar do tempo acabou se tornar um projecto maior e mais completo do que o que tinha planeado no inicio.

Foi então que comecei a fazer algumas pesquisas, a experimentar a implementação de diferentes funcionalidades, e decidi que iria criar algo mais abrangente, um CMS (Content Management System).

Execução

Para conseguir executar todas as ideias que tinha (que por esta altura já eram bastantes) tive de pesquisar praticamente tudo o que estava relacionado e requeria PHP, visto que nessa fase do projecto ainda não tinha grande conhecimento relativamente a essa linguagem.

Tentava dividir os problemas por partes, para facilitar a resolução dos mesmos, e se após pesquisa, várias tentativas, e abordagem do problema de diferentes maneiras, não conseguisse solucionar o mesmo, pedia então ajuda (seja a colegas, professores ou até online).

Ao longo do tempo, começou então a tornar-se mais fácil para mim a identificação e a resolução de *bugs*, tal como o planeamento para a implementação de novas funcionalidades.

○ Projecto

A configuração inicial do site é feita a partir de uma página mostrada ao utilizador caso a mesma ainda não tenha sido feita.

Nesta página é possível dar um nome ao projecto (nome que será utilizado na pasta onde estão contidos todos os ficheiros do site, e é também o nome que é dado à base de dados. Tudo isto é feito automaticamente), especificar o *host*, o *username* e a *password* de acesso ao servidor de bases de dados, seleccionar os parâmetros a configurar, e tem ainda um pequeno menu de *debug* escondido, ao qual só é possível aceder se o utilizador escrever a palavra “*debug*”, numa caixa de texto praticamente não visível no topo da página.

Neste momento o *cmsProject* é constituído por:

Um *Backoffice*, onde é feita a gestão das principais funcionalidades do site:

- Registo de novos administradores;
- Gestão de utilizadores;
- Gestão de *Templates*;
- Edição de Logotipo, Menu e *Footer*;
- Gestão das páginas do site;
- Criação, edição e gestão de *Articles* (artigos);

Um *Frontoffice*, ao qual todos os utilizadores podem aceder e visualizar os *Articles* existentes no site, publicados por um administrador a partir do *Backoffice*.

Ao abrir um *Article*, o utilizador pode também inserir comentários nesse mesmo *Article* caso esteja registado e tenha efectuado *login*.

Todos os utilizadores registados têm também acesso a uma pequena página pessoal de perfil, apenas acessível pelo *user* em questão, onde é possível alterar a sua foto (pública), que é mostrada por exemplo nos comentários, mudar a sua *password* e ver algumas informações relativas à sua conta, como por exemplo o *username*, o nome e o email com que se registou.

Bugs e vulnerabilidades

O projecto ainda tem alguns erros, como por exemplo, falta de verificação de caracteres e/ou espaços em algumas funcionalidades (na criação automática de Páginas, nos títulos e descrição dos *Articles*).

Tenho também conhecimento de algumas possíveis vulnerabilidades e erros de lógica ao longo do projecto, que tenciono corrigir.

Conclusão

O *cmsProject* foi um projecto no qual tive bastante gosto em criar e desenvolver até ao dia da sua apresentação, e que decerto que continuará a ser, pois pretendo continuar a trabalhar posteriormente no mesmo.

Aprendi bastante ao longo do desenvolvimento, com todo o processo de pesquisa, e também através de toda a ajuda que me foi dada.

Agradeço a todos os que me apoiaram, e ajudaram de alguma maneira, dando opiniões, transmitindo conhecimentos, fazendo o *debugging*, etc ... pois sozinho não teria conseguido um trabalho tão completo.

2014