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.

**O 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 *Artcile* 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