



Primeiro Trabalho Prático de DAWeb

Relatório do Primeiro Trabalho:

FooBar Online Store

Realizado por:

Hugo Tavares, nº 23305

Paulo Granja, nº31952



Índice

Índice	2
Apresentação do Problema	3
Resolução do Problema	4



Apresentação do Problema

O objectivo deste trabalho foi o desenvolvimento de uma aplicação para uma loja na Internet onde se pode pesquisar produtos, dispor por categorias ou até visualizar as informações de um produto específico.

Na produção deste projecto foram usadas as linguagens (X)HTML para representar o conteúdo das páginas web da aplicação, CSS para o design das mesmas e JavaScript (utilizando a biblioteca JQuery) para animações, interações com o documento XML fornecido com os produtos a utilizar e inserção e remoção dinâmica de conteúdo. A aplicação está organizada em várias páginas. A página principal, onde se apresentam vários produtos em destaque e ligações às restantes páginas. A página de categorias, onde a partir de uma escolha prévia de uma categoria são apresentados os destaques e a lista de todos os produtos existentes da mesma. A página produto, onde se apresenta todos os detalhes de um produto e as relações com outros semelhantes. A página de sobre nós, que apresenta a informação dos elementos do grupo. Cada página criada foi produzida num ficheiro HTML diferente. Foram feitos também para cada página, um ficheiro CSS para cada layout diferente. Ainda cada página tem o seu ficheiro JavaScript correspondente. Ao conjunto dos ficheiros JavaScript foram adicionados ficheiros externos não produzidos por nós, "jquery.cookie.js", "http://cdn.jquerytools.org/1.2.6/jquery.tools.min.js", "DataTables-1.8.2/media/js/jquery.dataTables.min.js", "jquery-1.6.4.min.js". Foram introduzidas várias funcionalidades à aplicação como mudanças de temas e estilos do layout do site, menus e tabelas dinâmicas, visualização do último produto seleccionado, slide de produtos em destaque.



Resolução do Problema

Ao longo do trabalho deparamo-nos com várias dúvidas, para resolução destas, a nossa maior base de informação foi a pesquisa na internet.

Uma das dúvidas mais recentes foi a de interacção entre as várias páginas html, de que modo poderíamos transferir informação entre páginas. Para tal o professor indicou-nos para procurar sobre cookies. A resolução encontrada foi inserir um plugin “jquery.cookie.js” para JQuery sobre cookies ao nosso projecto. A partir daí conseguimos que as páginas pudessem guardar informação num cookie sobre um “estado” de certo elemento da página, que outra página conseguisse ler. As funcionalidades que necessitaram da utilização destes cookies foram a mudança de temas e estilos, que se guarda o estilo escolhido num cookie e quando se abre uma nova página, esta acede ao cookie e define o layout de acordo com o que está lá contido; quando se escolhe um produto, este guarda o seu nome num cookie para se saber na página de produto qual o produto escolhido, e é usado também para o produto da última visualização e para a selecção da categoria de produtos.

Outra dúvida foi como fazer um menu com animação, para tal criamos um submenu com as categorias, e fez-se “hide” para desaparecer o submenu, só quando se passa com o rato pelo menu e que se executa um “slide” para baixo com o submenu visível.

Para a tabela com os vários produtos de uma categoria, inicialmente para ordenar alfabeticamente íamos fazer uma nova pesquisa ao documento XML e guardar os vários produtos num vector e ordená-lo, mas isso demorava muito tempo e a página demorava bastante tempo a ser apresentada para categorias com muitos produtos. A solução encontrada foi esquecer este método e definir com um plugin, “jquery.dataTables.min.js”, que a nossa tabela é uma tabela de ordenação, permitindo assim a ordenação desta de forma simples e rápida sem necessidade de aceder de novo ao XML. Inclui também funcionalidades de pesquisa sobre a própria tabela, paginação e informação sobre os dados nela contidos.



F

Conclusão

No geral achámos o trabalho bastante acessível, extremamente divertido de fazer e interessante. Contudo, pensamos que poderia ter tido um melhor suporte do ponto de vista da docência no que toca ao enunciado e à gestão do tempo durante as aulas dedicadas ao trabalho.

É nossa opinião que talvez pudéssemos ter explorado um pouco mais as funcionalidades do Plug-in JQuery tools, contudo, não tivemos tempo devido à implementação das funcionalidades do site.

Por fim, deixamos em anexo uma lista com os links para as páginas de documentação dos plug-ins utilizados:

DataTables - <http://datatables.net/index>

Cookies - <https://github.com/carhartl/jquery-cookie>

Jquery Tools - <http://flowplayer.org/tools/index.html>