

Alojamentos AE

Primeiro trabalho de Tecnologias Web

Por: Carlos Palma (46520)

- Introdução:

Foi proposto pelo professor José Saias responsável pela cadeira de Tecnologias Web da Universidade de Évora o desenvolvimento de uma interface web para gerir os anúncios de quartos para arrendar, e também as respetivas solicitações/procura. Neste mesmo trabalho apenas necessitei de desenvolver o client-side ainda sem desenvolver os recursos no servidor.

- Tecnologias utilizadas:

Na realização do trabalho em questão utilizei HTML, CSS e JavaScript (ambos em modo externo), de forma a tornar a realização do trabalho mais intuitiva(pelo menos para mim) utilizei também a biblioteca JavaScript jQuery em especial destaque a função ajax responsável por requisições assíncronas, atualizando partes da web page mesmo sem a necessidade de recarregar todo conteúdo.

- HTML:

Com recurso a HTML escrevi as páginas base do projeto, entre as quais a homepage(index.html) onde são apresentados os 3 últimos anúncios em destaque tanto de procura como de oferta, a página responsável pela apresentação da procura/listagem de anúncios e detalhar os mesmos(anuncios.html) presente na mesma encontra-se um formulário responsável pela filtragem de resultados e algumas divs onde serão apresentados os resultados através de JavaScript, a página responsável pela criação dos anúncios(criar_anuncio.html) onde apenas é apresentado um formulário responsável pelos dados do anuncio e respetivo anunciante e por ultima a página responsável pela vista de administrador(gestao_plantaforma.html) onde é possível ver detalhes do anuncio e controlar os anúncios(ativar/desativar). Tanto o header da página como o footer estão presentes em todas as páginas html, o header contem o titulo e subtítulos e uma barra através da qual é possível aceder às diferentes páginas html, por sua vez o footer contem uma zona para patrocinadores, contactos e os créditos da aplicação web. Através dos documentos html são também importados os documentos JavaScript e definida a utilização das suas funções.

- CSS

O documento CSS é responsável pelos aspetos estéticos da web page tais como cores, localização dos diversos elementos, tamanhos de letras etc.

Todo o documento foi devidamente comentado de forma a ser perceptível a quem o lê que partes são responsáveis por o que.

- JavaScript

Devido à extensão do código JavaScript irei de seguida enumerar as diferentes funções presentes no mesmo e explicar em suma o funcionamento das mesmas:

1. `registo_anuncio(event)` - função chamada aquando da criação de um anuncio, a mesma serializa os dados do formulário, verifica qual o tipo de anuncio e envia os dados utilizando um pedido HTTP POST para o URL correspondente ao tipo de anuncio (procura/oferta), por fim após realizar o pedido alerta o utilizador do facto do pedido ter sido realizado e qual o aid do respetivo anuncio.
2. `listar_anuncios(event)` - função responsável por listar os anúncios pretendidos pelo utilizador, a mesma serializa os dados de filtragem de anúncios preenchidos pelo utilizador e faz um pedido POST, recebe os dados por parte do utilizador e lista os aids consoante o tipo pedido pelo utilizador, é também responsável pela criação dos botões para a paginação e responsável pelas chamadas de função das funções responsáveis pela paginação e pelo detalhar do anuncio.
3. `oferta_destaque()/procura_destaque()` - funções responsáveis por apresentar os anúncios em destaque de oferta e procura respetivamente, as funções fazem um pedido POST, consoante o tipo de anuncio, através dos dados recebidos verificam quais os 3 últimos anúncios ativos inseridos de cada tipo e colocam os mesmos nas divs correspondentes.
4. `detalhar_anuncio(aid, id_anun)` - função responsável por apresentar os detalhes do anuncio, recebe o aid e a div correspondente ao anuncio e faz um pedido POST com o aid do mesmo, recebe os dados cria e adiciona à div os parâmetros do anuncio, é também responsável por chamar as funções que tratam do envio de mensagens e da apresentação da interface de utilizador.
5. `gere_anuncios()` - função responsável por gerir a interface de administrador, lista os anúncios ativos e inativos através da informação recebida através de um pedido POST, é também responsável pela criação dos botões para a paginação e pelas chamadas de função das funções responsáveis pela paginação, pelo detalhar do anuncio e pela ativação/desativação do anuncio.

6. `criar_form()` - função responsável pela ativação/desativação do anuncio, cria o form que trata da ativação/desativação do anuncio, o mesmo contém o id do anuncio que é invisível ao utilizador, uma caixa de texto para descrição do porque da ativação ou desativação do anuncio e um botão de submissão que é de ativação ou desativação consoante o estado do anuncio no momento, após o preenchimento do mesmo por parte do utilizador os dados são serializados e enviados ao servidor, por fim o utilizador é alertado do estado em que o anuncio passou a ter.
7. `mensagem(aid, id_anun)` - função responsável por envio das mensagens para um anuncio, cria o form que contém o aid do destinatário que é invisível ao utilizador, o nome do remetente, a mensagem e um botão de submissão, após o preenchimento do mesmo por parte do utilizador os dados são serializados e enviados ao servidor através de um pedido POST com o aid do anuncio.
8. `utilizador_registado(aid)` – função responsável por apresentar a interface de utilizador registado, isto é, ao visualizar um anuncio pode optar por esta interface e ver as mensagens encaminhadas para o aid do anuncio em questão, a função recebe o aid de um anuncio, faz um pedido POST e com os dados recebidos lista as mensagens que foram encaminhadas para aquele aid.
9. `paginação(objeto, pagina, colunas)` – função que contém um algoritmo de paginação, recebe como argumentos um objeto contendo os anúncios, a pagina que queremos obter e colunas que neste caso são o numero de anúncios por pagina (sempre 4), a função calcula o numero de paginas necessárias para satisfazer os 4 anúncios por pagina e retorna um objeto com os anúncios da pagina enviada como argumento e o numero total de paginas.

- Algumas considerações

-É possível enviar mensagens para um anuncio através dos destaques, listagem de anúncios ou mesmo através da gestão da plataforma.

-Para aceder à interface de utilizador registado criei um botão que é possível clicar sempre que um anuncio é detalhado excepto nos destaques.

- Conclusões

Não estava nada há espera de me divertir tanto a realizar este trabalho, nem o quão desafiante seria desenvolver um trabalho do género, foram algumas as dificuldades que encontrei ao longo do desenvolvimento mas a maior parte delas foram respondidas através das atividades realizadas nas aulas práticas, nas aulas teóricas ou mesmo através do professor.

Considero que fiz mal em tratar da paginação em ultimo pois foi o único ponto em que ainda não tinha qualquer experiência e acabei por ter de estar a adaptar o código à mesma.

Em suma considero que fiz um bom trabalho pois acredito ter conseguido tratar de todos os pontos propostos pelo professor e é sem duvida gratificante ter uma experiência em que vemos aquele que é o resultado do nosso trabalho à medida que vamos programando.