Módulo: HTML e CSS

Exercício 5c

Temáticas

Micro-interações, animações e outros efeitos

Utilização de editores online e integração de bibliotecas CSS

Preparação

Esta terceira parte do exercício pressupõe que tenha terminado a duas anteriores.

Caso tenha alguma dúvida sobre essas duas partes, deve esclarecê-las com o docente.

Nesta terceira parte vai acrescentar alguns melhoramentos à página **index.html** e criar mais uma página - **formfill.html**.

No PDF screenshots_p12 poderá ver o resultado pretendido para esta terceira parte do exercício. Este enunciado refere apenas estruturas e estilos que não podem ser deduzidos através da observação do referido PDF com os screenshots.

A. Melhoramentos na página index.html

- 1. Na página index.html adicione um elemento footer depois do main
 - 1. Esse footer deve conter um parágrafo
 - E dentro desse parágrafo coloque uma hiperligação para a página que irá criar formfill.html
 - 3. Dentro da hiperligação coloque o seguinte conteúdo onde o utilizador poderá clicar
 - A palavra Subscribe
 - o E um ícone do font-awesome
 - Para selecionar esse ícone navegue até à página: https://fontawesome.com/v4/icons/
 - 2. Pesquise por pencil e clique no ícone pencil-square-o
 - 3. Copie para dentro da hiperligação o código HTML fornecido
 - 4. Não se esqueça de incluir no cabeçalho da página index.html a ligação para o ficheiro CSS que contém os ícones da versão 4.7 do fontawesome: https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.css

- 2. Para estilizar estes melhoramentos na página index.html:
 - 1. O footer deve ter uma altura de 200px e um espaçamento exterior esquerdo de 20.1rem
 - A hiperligação existente dentro do parágrafo no footer deve ser estilizada do seguinte modo:
 - o Largura de 10rem
 - Espaçamento interior de 0.8rem e espaçamento exterior de 30px
 - Arredondamento dos cantos de 2.2rem
 - Tamanho do texto de 1.2rem
 - O elemento HTML responsável inclusão do ícone do font-awesome deve ser estilizado do seguinte modo:
 - o Espaçamento exterior do lado esquerdo de 0.5rem
 - Tamanho da font de 1.8rem (analise cuidadosamente, qual a estratégia que terá de adotar para garantir que este tamanho da font é efetivamente aplicado)
 - A palavra Subscribe, que precede o ícone, deve exibir um alinhamento vertical ao meio
 - 4. Inclua **no cabeçalho da página index.html** a ligação para o ficheiro CSS da biblioteca Hover.CSS **hover.css**
 - Na hiperligação existente dentro do parágrafo no footer deve atribuir o efeito Icon Pulse Grow
 - As classes a usar podem ser determinadas se navegar até ao site <u>http://ianlunn.github.io/Hover/</u> e inspecionar o código atribuído à hiperligação que exibe esse efeito. Procure essa hiperligação, na parte dedicada aos ícones.
 - 1. Ao inspecionar o código abra essa hiperligação para descobrir qual a classe aplicada. E veja também qual a classe aplicada ao ícone que está no seu interior. Ambas são importantes para a aplicação do efeito.

B. Página formfill.html

- 3. A estrutura da nova página **formfill.html** é constituída pelos seguintes elementos:
 - 1. Um header semelhante ao existente na página index.html
 - 2. Um aside semelhante ao existente na página index.html
 - 3. main
- o section
 - 1. h2 contendo
 - a. img avatar2.jpg
 - b. o texto Subscribe our newsletter
 - form para subscrever a newsletter com uma action que aponta para o endereço habitual - http://tictake.web.ua.pt/formresult.php e o método post
 - a. Parágrafo
 - i. Campo de texto para o preenchimento do nome. O campo deve exibir a seguinte ajuda ao preenchimento -Your name
 - b. Parágrafo
 - i. Campo de texto para o preenchimento do apelido. O campo deve exibir a seguinte ajuda ao preenchimento -Your surname
 - c. Parágrafo
 - i. Campo numérico para o preenchimento da idade. O campo deve exibir a seguinte ajuda ao preenchimento -Your age. Este campo deve admitir como valor mínimo a idade de 15 anos
 - d. Parágrafo
 - i. Campo específico para o preenchimento do endereço de e-mail. O campo deve exibir a seguinte ajuda ao preenchimento - Your e-mail
 - e. Parágrafo
 - i. Dois campos do tipo radio button para a seleção de uma de duas opções – Student (que sendo selecionada passará para o servidor o valor 1) ou Teacher (que sendo selecionada passará para o servidor o valor 2)

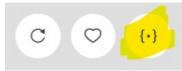
f. Parágrafo

- i. Campo de texto multilinha. O campo deve exibir a seguinte ajuda ao preenchimento - You can write us a message
- g. Parágrafo com o texto Your topics:
- h. Parágrafo
 - i. Quatro campos do tipo checkbox que permitem ao utilizador selecionar uma ou mais das seguintes opções

 Tech (que sendo selecionada passará para o servidor o valor 1), Gadgets (que sendo selecionada passará para o servidor o valor 2), Software (que sendo selecionada passará para o servidor o valor 3) e Al Tools (que sendo selecionada passará para o servidor o valor 4)
- i. Parágrafo
 - i. Campo para submissão do formulário
- 4. A estilização da estrutura e conteúdos da página formfill.html é feita através dos seguintes itens:
 - 1. O elemento main:
 - o Espaçamento externo superior de 8rem
 - o Largura de 70%
 - 2. A section dentro do main não deve possuir qualquer espaçamento exterior
 - 3. O h2 dentro da section:
 - Tamanho de font de 2rem
 - Espaçamento externo inferior de 0.5rem
 - 4. A imagem dentro do h2:
 - o Largura de 5rem
 - o Um contorno de 8px de espessura
 - o Um arredondamento de cantos de 100% para que fique com um aspeto circular
 - Um alinhamento vertical ao meio, relativamente ao texto que se encontra à sua direita

- 5. Essa **imagem** dentro do **h2** deverá ser animada com um efeito construído, conforme se indica abaixo:
 - No cabeçalho da página inclua o link para a biblioteca CSS Animate.css: https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/animate.css/4.1.1/animate.min.css
 - No website https://animate.style/ procure na barra lateral à direita, o efeito que pretende aplicar shakeY. Clique nele para ver como funciona e copie o nome da respetiva classe (surge um pequeno botão do lado direito que permite essa cópia).
 - Adicione à imagem dentro do h2 as seguintes classes, de acordo com o que é indicado no site https://animate.style/ para o correto funcionamento da biblioteca Animate.css
 - 1. animate__animated necessária para ativar as animações no elemento
 - 2. A **classe cujo nome copiou** no site https://animate.style/ e que realiza o efeito pretendido
 - 3. **animate__delay-2s** necessária para que a animação arranque 2s após o carregamento da página
- 6. Os campos do formulário, com exceção dos campos do tipo radio button e checkbox devem possuir os seguintes estilos:
 - o Largura de 25rem
 - o Contorno com 1px de espessura
 - Cor de texto black
 - Arredondamento de cantos de 25px
 - Espaçamento interior superior e inferior de 10px
 - Espaçamento interior esquerdo e direito de 15px
- 7. A altura do campo de texto multilinha é 5rem
- 8. **Todos os campos do formulário** ao receberem o foco (quando são clicados), devem exibir os seguintes estilos:
 - o Cor de fundo #b9eded
 - Cor de texto black
- 9. Os campos **do tipo radio button e checkbox** devem ser estilizados também com a seguinte propriedade:
 - accent-color: #008B8B;
 - 1. Esta propriedade controla a cor que é mostrada quando estes campos são selecionados

- 10. O campo para submissão do formulário deve exibir os seguintes estilos:
 - o Largura de 8rem
 - o Espaçamento interno de 0.5rem
 - o Tamanho de font de 1rem
- 11. O efeito aplicado ao campo para submissão do formulário, que se "abana" quando o rato passa por cima, vai ser implementado com o recurso aos efeitos disponibilizados no site https://animista.net/ e a algum JavaScript, idêntico ao usado no exemplo disponibilizado no ficheiro t12_03.html, que acompanha o PDF da aula teórica T12. Para aplicar este efeito execute os passos indicados abaixo:
 - o Navegue até ao site https://animista.net/, clique em start para entrar no editor
 - No topo superior do editor selecione a categoria de animações ATTENTION
 - Selecione a animação SHAKE e logo abaixo selecione a opção shakehorizontal
 - o No editor configure a animação com os seguintes parâmetros
 - 1. Select object **button**
 - 2. Duration 1s
 - 3. Timing-function easeInOut
 - 4. Delay **0s**
 - 5. Iteration-count 2
 - 6. Direction alternate
 - 7. Fill-mode both
 - o Clique no botão que permite gerar o código CSS da animação -



- Note que o primeiro dos 3 botões mostrados acima permite executar a animação. Poderá fazê-lo durante o processo de configuração para ir verificando o resultado final
- Copie para o seu ficheiro de estilos o código gerado pelo editor.
- Esse código copiado deverá conter a definição da classe .shake-horizontal e a definição da animação com o mesmo nome
- Atribua um ID ao campo para submissão do formulário.

- Esse ID será usado pelo código JavaScript para a adição ou remoção da classe
 .shake-horizontal ao campo
- Copie para a sua página formfill.html, o código JavaScript disponibilizado no ficheiro t12_03.html, que acompanha o PDF da aula teórica T12. Coloque esse código depois do fecho da tag html
- No ficheiro t12_03.html, que acompanha o PDF da aula teórica T12, analise os atributos HTML adicionados elemento button.
 - 1. Estes atributos HTML permitem definir o que acontece quando o rato está sobre o button (onmouseover="")
 - E o que acontece quando o rato deixa de estar sobre o button (onmouseleave="").
 - 3. Para cada um destes eventos existe a chamada de uma função JavaScript que adicionará ou removerá classes CSS ao elemento **button**.
 - 4. Copie esses atributos HTML adicionados ao elemento button e coloqueos no campo para submissão do formulário na página formfill.html
- Na página formfill.html modifique o código JavaScript das funções adiciona_classes() e remove_classes() de acordo com o indicado abaixo:
 - 1. Altere o ID do button para o ID do campo para submissão do formulário
 - Garanta que apenas será adicionada ou removida a classe shakehorizontal
- 12. Para aplicar a animação ao main, execute os seguintes passos:
 - Navegue até ao site https://animista.net/, clique em start para entrar no editor
 - No topo superior do editor selecione a categoria de animações ENTRANCES
 - Selecione a animação SLIDE-IN e logo abaixo selecione a opção slide-in-right
 - No editor configure a animação com os seguintes parâmetros
 - 1. Select object box light
 - 2. Duration 2s
 - 3. Timing-function easeInOut
 - 4. Delay 0s
 - 5. Iteration-count 1
 - 6. Direction normal
 - 7. Fill-mode both
 - o Copie para o seu ficheiro de estilos o código gerado pelo editor.

- Esse código copiado deverá conter a definição da classe .slide-in-right e a definição da animação com o mesmo nome
- o Aplique a classe .slide-in-right ao main
- 13. Para aplicar a animação à **section** dentro do **aside**, execute os seguintes passos:
 - Navegue até ao site https://animista.net/, clique em start para entrar no editor
 - o No topo superior do editor selecione a categoria de animações ENTRANCES
 - Selecione a animação SLIDE-IN e logo abaixo selecione a opção slide-in-top
 - o No editor configure a animação com os seguintes parâmetros
 - 1. Select object box light
 - 2. Duration 2s
 - 3. Timing-function easeInOut
 - 4. Delay **0s**
 - 5. Iteration-count 1
 - 6. Direction normal
 - 7. Fill-mode both
 - o Copie para o seu ficheiro de estilos o código gerado pelo editor.
 - Esse código copiado deverá conter a definição da classe .slide-in-top e a definição da animação com o mesmo nome
 - o Aplique a classe .slide-in-top ao à section dentro do aside

C. Finalizar

 Compare os resultados das suas páginas com o resultado apresentado no documento 'screenshots_p12';