

Módulo: HTML e CSS

Exercício 5b

Temáticas

Overflow

Sprites

Animações e propriedade Transição

Preparação

Esta segunda parte do exercício pressupõe que tenham terminado a primeira. Partindo do trabalho realizado, vai iniciar esta segunda parte acrescentando alguns melhoramentos nas páginas index.html e article1.html.

Depois irá criar duas páginas novas, que aproveitam parte da estrutura já desenvolvida: a página '404.html' e a página 'about.html', ambas disponíveis para consulta no ficheiro **screenshots_p11**;

A Melhoramentos nas páginas index.html e article1.html - Transições

1. Na sua folha de estilos, adicione os estilos necessários para os seguintes melhoramentos:
 1. Ao se passar com o rato por cima das hiperligações no nav, a alteração que o contorno inferior sofre deve ser controlada por uma transição com a duração de 1s;
 2. O input para pesquisa deve ter uma largura de 150px. E quando esse campo ganha o foco, essa largura deve passar para 200px;
 3. Controle essa alteração de largura através de uma transição com a duração de 1s. Controle também nessa transição, a mudança que acontece na cor de fundo do input;
 4. Controle as alterações da cor de fundo e da cor de texto, nas duas hiperligações existentes dentro de cada div da página index.html, através de uma transição com a duração de 1s

B Sprites

1. Tirando partido da técnica de *Sprites*, adicione os dois ícones visíveis no fundo da imagem seguinte:



- No aside das páginas index.html e article1.html deve acrescentar a seguinte estrutura (destacada a vermelho) para os ícones;

<aside>

<section>

<figure>....</figure>

<p>....</p>

<article>

<div class="mail"></div>

<div class="linkedin"></div>

</article>

</section>

</aside>

- Cada div na estrutura acrescentada deve ter uma largura de 30px e uma altura de 30px;
 - A imagem de fundo que conterà os ícones a mostrar é o ficheiro - icon_sprite.png. Ajuste a posição dessa imagem de fundo, em cada div, de modo a mostrar apenas ícone pretendido;
2. Ao passar o rato por cima, os ícones devem mostrar um contorno inferior de 2px de espessura, com uma linha tracejada e de cor preta:

C **Página about.html (propriedade overflow)**

1. Crie a página - about.html;
 1. Com o title - M.Fig Personal Blog – About
 2. Esta nova página deve poder ser acedida, clicando no botão “About” existente no header de cada página;
 3. A estrutura dessa nova página tem um header e um aside semelhante ao que foi desenvolvido para a página index.html;
 4. Dentro do main da nova página existe a seguinte estrutura:
 - Section
 - Heading de nível 2 com - Terms and Conditions ("Terms")
 - Parágrafos com o texto dos Terms and Conditions
 - Outros subtítulos delimitados por headings de nível 3
2. A section referida anteriormente deve ter os seguintes estilos aplicados:
 1. Largura de 50%;
 2. Centrada horizontalmente;
 3. Altura de 75% da altura do viewport (implica usar a unidade vh);
 4. A existência de overflow vertical deve fazer ativar a barra de scroll vertical na section;
 5. Espaçamento exterior no lado superior de 15% da altura do viewport;
 6. Contorno de 2px de espessura com linha a tracejado e de cor preta;
 7. Espaçamento interior de 2rem;

D Página '404.html' (animações CSS)

1. Crie a página - 404.html;
 1. Com o title - M.Fig Personal Blog - 404
 2. A estrutura dessa nova página tem um header e um aside semelhante ao que foi desenvolvido para a página index.html. Mas nesta página o header deve ocupar toda a largura da página;
 3. Dentro do main da nova página existe a seguinte estrutura:
 - Section
 - Div
 - Heading de nível 2 com - Oops
 - Parágrafo com o texto - We can't seem to find the page you're looking for
 - Figura com a Imagem - dino.gif no seu interior
2. A section referida anteriormente deve ter os seguintes estilos aplicados:
 1. Largura de 70%;
 2. Espaçamento exterior no lado superior de 20% da altura do viewport;
 3. Contorno de 2px de espessura com linha a tracejado e de cor preta;
3. O div dentro da section deve ter os seguintes estilos aplicados:
 1. Largura de 70%;
 2. Centrado horizontalmente;
 3. Espaçamento exterior no lado superior de 4rem;
 4. Contorno de 2px de espessura com linha a tracejado e de cor preta;
 5. Cor de fundo - #CCC;
 6. Espaçamento interior de 2rem;
4. O h2 dentro do div deve ter os seguintes estilos aplicados:
 1. Tamanho da font – 4rem;
 2. Espaçamento exterior no lado superior nulo;
5. O parágrafo dentro do div deve ter os seguintes estilos aplicados:
 1. Tamanho da font – 1.6rem;

6. A imagem dino.gif deve ter os seguintes estilos aplicados:
 1. Largura de 400px;
 2. Uma animação com as seguintes características:
 - a duração de 3s
 - a execução da animação segue o padrão – ease;
 - no final da animação, os estilos aplicados à imagem devem corresponder aos estilos que a imagem possui nesse final;
 - a animação deve correr uma única vez.
 3. Nessa animação devem ser definidas 2 keyframes, onde acontece o seguinte:
 1. (Keyframe aos 0% - que acontece aos 0s) A imagem sofre uma translação no eixo dos X de 0% ;
 2. (Keyframe aos 100% - que acontece aos 3s) A imagem sofre uma translação no eixo dos X de 150%;

E Finalizar

- Compare os resultados das suas páginas com o resultado apresentado no documento 'screenshots_p11';