Linguagens e Tecnologias Web

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto 26 de Janeiro de 2017

Duração: 2h / Sem Consulta

	Nome:
	Número:
	Nota: Nas perguntas de escolha múltipla, cada resposta errada desconta $\frac{1}{3}$ da cotação mas pode escolher mais do que uma opção.
1 val.	 Para que dois inputs do tipo radio sejam considerados do mesmo grupo, é necessário que Estejam em linhas consecutivas. Tenham o mesmo valor no atributo name. Tenham o mesmo valor no atributo value. Tenham o mesmo valor no atributo group.
1 val.	<pre>2. Que selector CSS se deve usar para seleccionar o título do primeiro artigo com classe featured?</pre>
1 val.	 3. Um ataque do tipo Session Hijacking consiste em Alterar a cookie de um utilizador usando CSRF. Forçar uma certa cookie de sessão a um utilizador. Obter uma cookie de sessão enviada de forma insegura. Tirar partido de cookies guardadas no browser sem serem cifradas.
1 val.	 4. Uma password cifrada sem salt mas com um algoritmo criptograficamente seguro é virtualmente impossível de descobrir? Só se a password for grande e complexa. Nunca é possível de descobrir. É sempre fácil de descobrir. Só se o algoritmo usado não for conhecido.
1 val.	 5. Ao navegar para um site cujo URL começa por https:// temos sempre a certeza de que Não está a existir um ataque do tipo Man in the Middle. O servidor usa a versão 2.0 do protocolo HTTP. A comunicação é cifrada. A versão do HTML é superior a 4.
	(continua do outro lado)

1 val. 6. Em PHP, a função *strpos* retorna a posição, começando em 0, da primeira ocorrência de uma *string* dentro de outra *string*; ou *false* se não a encontrar. Após o seguinte código, qual a forma correcta de verificar se nenhuma ocorrência foi encontrada?

	<pre>\$pos = strpos(\$search, \$test);</pre>
	<pre> if (\$pos == false) echo "Not found";</pre>
	○ if (!\$pos) echo "Not found";
	<pre> if (\$pos === false) echo "Not found";</pre>
	<pre> if (\$pos != true) echo "Not found";</pre>
1 val. 7.	Em Javascript, uma função é
	○ Um protótipo.
	○ Uma classe.
	\bigcirc Um contexto.
	○ Um objecto.
1 val. 8.	Em XPath, qual é o eixo por omissão?
	\bigcirc element
	\bigcirc child
	\bigcirc parent
	\bigcirc comment

Linguagens e Tecnologias Web

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto 26 de Janeiro de 2017

Duração: 2h / Com Consulta

	Nome:							
	Número:							
1	Considere o seguinte código HTML:							
1 2 3 4 5 6 7 8	<pre><div class="widget"> <ul id="todo"> Buy Bread Learn Guitar class="important">Pay Bills class="postponed">Wash Car </div></pre> <pre></pre> <pre> <pre></pre> <pr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></pr<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>							
	E o seguinte código CSS:							
2 3 4 5	<pre>#todo li { color : magenta } div.widget ul#todo { color : green } #todo li:first-child { color : cyan } #todo li:nth-child(2) ~ li { color : red } #todo li ~ li { color : blue }</pre>	/* /* /*	R2 R3 R4	*/ */				
7	li + li + li { color : purple}	/*	R6	*/				

 $1\frac{1}{2}$ val.

(a) Indique a especificidade de cada uma das regras (ex: 0,2,2,1):

R1	R2	R3	R4	R5	R6

1 val.

(b) Considerando apenas as regras de $\mathbf{R1}$ a $\mathbf{R3}$, indique a cor de cada um dos textos:

Buy Bread	Learn Guitar	Pay Bills	Wash Car

1 val.

(c) Considerando **todas as regras**, indique a cor de cada um dos textos:

Buy Bread	Learn Guitar	Pay Bills	Wash Car

2. Considere a seguinte string:

Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing Para cada uma das expressões regulares apresentadas de seguida, sublinhe qual o **primeiro** match:

 $\frac{1}{2}$ val.

(a) /w.*[a-z]/ Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing

 $\frac{1}{2}$ val.

(b) /a[^s]/
Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing

 $\frac{1}{2}$ val.

(c) $/([a-z]{3}).*?\1/$ Washing the washing machine while watching the washing machine washing

½ val.

(d) /^.*?\$/
Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing

 $\frac{1}{2}$ val.

(e) /(?<!the)washing/ Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing

 $\frac{1}{2}$ val.

- (f) /(?:w)(a).*\1/
 Washing the washing machine while watching the washing machine washing
- 3. Considere o seguinte excerto HTML:

Considere que pode haver outros elementos ul, li, img e a no documento, e que a lista de imagens pode ser diferente. Escreva o código jQuery necessário para que:

1 val.

(a) Quando o utilizador *clique* numa imagem da lista, a *src* da imagem com a class *large* passe a ser a *src* dessa imagem com o prefixo *large*/.

	Nome:
	Número:
2 val. (b)	Quando o $link$ com a classe $load$ seja $clicado$, seja feito, um pedido $Ajax$ do tipo GET para o endereço $getrandomimages.php$.
	Quando o resultado desse pedido for recebido, devem ser acrescentadas à lista novas imagens com os endereços contidos no resultado. O resultado será sempre um array JSON com o formato usado no seguinte exemplo:
	["horse.png", "cow.png", "pig.png"]
(Со	ntinua do outro lado)

4. Considere o seguinte documento em XML:

```
1
    <authors>
      <author country="Spain" name="Miguel de Cervantes">
2
3
        <book year="1605" type="Novel">Don Quixote</book>
4
      <author country="England" name="William Shakespeare">
5
        <book year="1599" type="Tragedy">Hamlet</book>
<book year="1606" type="Tragedy">Macbeth</book>
6
7
8
      <author country="Russia" name="Leo Tolstoy">
9
10
        <book year="1865" type="Novel">War and Peace</book>
11
      </author>
      <author country="Portugal" name="Jose Saramago">
12
        <book year="1995" type="Novel">Ensaio sobre a Cegueira</book>
13
        <book year="1997" type="Novel">Todos os Nomes</book>
14
15
      </author>
16 </authors>
```

	Considerando que o nodo de contexto é a raiz do documento, escreva as expressões XPath que seleccionam os seguintes elementos:
$\frac{1}{2}$ val.	(a) O título de todos os livros.
1/2 val.	(b) O título dos livros escritos depois de 1900.
1/2 val.	(c) Os anos em que foram escritos livros por autores Ingleses.
1 val.	(d) O nome dos autores que escreveram livros do tipo <i>Novel</i> .