Linguagens e Tecnologias Web

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto 12 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.	 Qual destes elementos não é obrigatório num documento HTML válido? O elemento head. O elemento body. O elemento title. O elemento section.
1 val.	2. Que elementos selecciona o seguinte selector CSS?
	header h1, h2 { } O Elementos h1 e h2 dentro de um header. O Elementos h1 dentro de um header e qualquer elemento h2. O Elementos h1, h2 e header. O Nunca selecciona nenhum elemento.
1 val.	 3. Um ataque do tipo Session Fixation consiste em
1 val.	 4. É uma boa ideia fazer hash das passwords no browser, usando Javascript, em vez de o fazer no servidor? Não, porque é mais lento. Não, porque se perdem algumas das vantagens de se fazer hash. Sim, porque previne que a password seja interceptada. Sim, porque normaliza o tamanho das passwords.
1 val.	 5. No protocolo HTTP, podemos dizer que um método seguro é idempotente? Só se forem usadas ligações seguras. Só se não forem passados parâmetros por GET. Sempre. Nunca.
	(continua do outro lado)

1 val.	6. Em PHP, ao declararmos uma variável como global dentro de uma função, essa variável:
	O Fica disponível em qualquer outro script dentro da directoria.
	○ Não pode ser usada noutra função.
	○ Refere-se a uma variável global do <i>script</i> .
	O Fica disponível em qualquer outra função.
1 val.	7. Em Javascript, a palavra chave this refere-se sempre
	○ Ao objecto actual.
	○ A um objecto que representa o documento.
	○ A um objecto que representa o browser.
	○ Ao contexto de execução.
1 val.	8. Em XPath, o tipo de nodo principal
	O Depende do eixo usado.
	\bigcirc É sempre <i>elemento</i> .
	O Depende do nodo de contexto.
	Tem de ser sempre especificado

Linguagens e Tecnologias Web

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto 12 de Janeiro de 2017

Duração: 2h / Com Consulta

	Nome:						
	Número:						
1. 1 2 3 4 5 6 7 8	Considere o seguinte código HTML: <div class="widget"></div>	•					
	E o seguinte código CSS:						
1 2 3 4 5 6 7	<pre>li:first-child {color: blue} div li {color: red} div.widget ul#todo {color: cyan} div > ul#todo .important {color: green} ul li.postponed {color: inherit} li + li + li {color: magenta}</pre>	/* /* /*	R2 R3 R4 R5	*/ */ */			
	/ \ T 1:			1	0.0.0.1)		

 $1\frac{1}{2}$ 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) /wa.*ing/
Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing

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

(b) /[a-z]{3}\b/
Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing

½ val.

(c) /(ing).*?\1/
Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing

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

(d) $/^{.}{3}$ /
Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing

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

(e) /(sh|ch) (?!ing)/ Washing the washing machine while watching the washing machine washing

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

- Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing
- 3. Considere o seguinte excerto HTML:

(f) /(.+?).*?\1/

Considere que pode haver outros elementos ul, li e a no documento. Escreva o código jQuery necessário para que:

1 val.

(a) Quando o link no final de cada linha seja clicado, a quantidade nessa linha seja incrementada uma unidade.

l e		
l .		

12 de Janeiro de 2017

	Nome:
	Número:
2 val. (b)	Quando o $link$ com a classe buy seja $clicado$, seja enviado, num pedido $Ajax$ do tipo $POST$ para o endereço $calculatetotal.php$, um array $products$ contendo uma lista com produtos e as suas quantidades.
	Quando o resultado desse pedido for recebido, que o texto do parágrafo $total$ seja substituído pelo valor retornado ou por $not\ enough\ stock$ caso o valor retornado seja menor do que 0 .
	Exemplo do array a ser enviado: [{"name":"Apple","qty":3},{"name":"Banana","qty":5},{"name":"Pear","qty":6}]
(Co	ontinua 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">
  <book year="1599" type="Tragedy">Hamlet</book>
  <book year="1606" type="Tragedy">Macbeth</book>
5
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>
```

~ VD /1

	Considerando que o nodo de contexto e a raiz do documento, escreva as expressoes XPath que seleccionam os seguintes elementos:
$\frac{1}{2}$ val.	(a) O nome de todos os autores.
1/2 val.	(b) O título dos livros do tipo Novel.
$\frac{1}{2}$ val.	(c) O nome dos autores que escreveram mais do que um livro.
1 val.	(d) O país do autor do livro Ensaio sobre a Cegueira.