

Primeiros passos com jQuery

Transcrição

Nosso objetivo é fazer com que o número de palavras de uma determinada frase seja contado e registrado automaticamente.

O primeiro passo é criar um arquivo JavaScript que conterá nosso código. Criaremos o arquivo `main.js` dentro da pasta `/js`.

Usaremos a função seletora do JQuery, que leva o próprio nome da framework. Essa função é responsável por selecionar no mundo JQuery. Dentro dessa função, passaremos um seletor CSS - sinal gráfico `.` - que retorna o objeto desejado. Neste caso, queremos o elemento que contém a classe `frase`. Salvaremos essa função em uma variável que chamaremos de `frase`.

```
var frase = jQuery(".frase");
console.log(frase);
```

Feito isso, podemos imprimir a frase. No console, veremos que dentro do conteúdo devolvido será a frase correspondente.

```
[p.frase, prevObject: jQuery.fn.init[1]]
```

Veremos que o JQuery não retorna exatamente uma frase, e sim um **objeto JQuery** que contém o objeto frase. Para imprimirmos exatamente o texto da frase, teremos de utilizar outra função `text()`

```
var frase = jQuery(".frase").text();
console.log(frase);
```

A função nos retorna o conteúdo de texto do elemento em formato de string.

Queremos, também, contar o número de palavras que compõe uma determinada frase. Observemos a seguinte frase:

Alura: Cursos de tecnologia.

Sabemos que ela tem quatro palavras, pois conseguimos mentalmente diferenciar que cada palavra é separada por um espaço, e por isso, conseguimos contá-las. Vamos adotar uma estratégia similar no código JavaScript responsável por fazer a contagem: quebraremos a nossa frase pelos espaços dela, e em seguida, vamos contar as palavras restantes.

Ao invés de escrevermos a função inteira `jquery`, podemos utilizar o atalho `$`.

Para quebrar uma string em espaços, podemos utilizar a conhecida função `.split()` do JavaScript tradicional, que nos retorna um array com as palavras separadas. Como queremos separar pelo espaço em branco(`" "`), passaremos ele como parâmetro em `split()`:

```
var frase = $(".frase").text();
var numPalavras = frase.split(" ");
console.log(numPalavras);
```

Como reterno teremos:

```
["Alura:", "Cursos", "de", "tecnologia"]
```

Como a variável `numPalavras` é um array, podemos nos aproveitar da propriedade `length` dos arrays para nos dizer o tamanho do array, que coincide com o tamanho da frase recém dividida:

```
var frase = $(".frase").text();
var numPalavras = frase.split(" ").length;
console.log(numPalavras);
```

Recebemos como retorno o número correspondente à quantidade de palavras, que é 4.

#Quantificando o número de palavras

Agora que conseguimos quantificar o número de palavras da frase digitada, precisamos alterar o indicador de palavras para que ele seja atualizado. No arquivo `principal.html`, o primeiro passo é conseguir selecionar o elemento HTML que contém esta informação, para isso, envolveremos o número do indicador com uma tag ``, ficando mais fácil acessá-lo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UFT-8">
    <title>Alura Typer</title>
</head>
<body>
    <h1>Alura Typer</h1>
    <p class="frase">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
    <ul class="informacoes">
        <li><span id ="tamanho-frase">19</span> palavras</li>
        <li>15 segundos</li>
    </ul>
    <script src="js/jquery.js"></script>
    <script src="js/main.js"></script>
</body>
</html>
```

Selecionaremos `span` no `main.js`, utilizando a função `$`:

```
var frase = $(".frase").text();
var numPalavras = frase.split(" ").length;
```

```
var tamanhoFrase = $("#tamanho-frase");
```

Note que, como queremos selecionar usando id do elemento, utilizaremos o seletor correspondente do CSS: a tralha (#).

Com o elemento selecionado, modificaremos o valor de texto para adicionar o número de palavras da frase, que está na variável numPalavras. Para isto vamos utilizar a função .text() do jQuery novamente, porém, passando um parâmetro desta vez. No caso, especificaremos que queremos modificar o valor de texto do atributo:

```
var frase = $(".frase").text();
var numPalavras = frase.split(" ").length;

var tamanhoFrase = $("#tamanho-frase");
tamanhoFrase.text(numPalavras);
```

Ao reiniciar sua página, você deve notar que nosso indicador atualizou-se para o valor de palavras da frase. Conseguimos fazer a contagem automática de palavras.

Você pode notar que .text() do jQuery tem dois comportamentos, o primeiro, quando passamos sem nenhum parâmetro, o retorno será o valor de texto do elemento, e o segundo, quando passamos com um parâmetro, altera o valor de texto do elemento.

Diversas funções do jQuery têm essa característica: variar o seu comportamento conforme os parâmetros passados, inclusive, este de retornar/alterar valor é um bastante comum.

Vamos estudar várias outras como essa no curso.

O que aprendemos?

- O projeto AluraTyper.
- Como importar o jQuery em seu projeto.
- A importância da ordem de importação de scripts.
- A função seletora do jQuery.
- Pegando texto com a função .text().
- Alterando texto com a função .text().