

FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO WEB

jQuery Aula 4

Prof Dr. Dsc. Silvio Bortoleto

jQuery

- O que é JavaScript?

JavaScript é uma linguagem de script orientada a objetos, utilizada para desenvolver aplicações cliente para web. Foi criada pela Sun Microsystems Inc. em parceria com a Netscape.

JavaScript não é Java! Java é uma linguagem de programação, JavaScript é uma linguagem de scripting.

- O que é jQuery?

jQuery é uma biblioteca de funções JavaScript.

Uma maneira simples e fácil de escrever JavaScript.

- Requisitos

jQuery é fácil para aprender, mas você deverá possuir alguns conhecimentos em:

- HTML – conteúdo;

- CSS – formatação;

- JavaScript - comportamento

jQuery - Vantagens

Acesso direto a qualquer componente do DOM, ou seja, não há necessidade de várias linhas de código para acessar determinados pontos no DOM;

O uso de regras de estilo não sofre qualquer tipo de limitação devido as inconsistências dos navegadores. Mesmo os seletores CSS3 podem ser usados sem qualquer restrição;

Manipulação de conteúdos, sem limitações, com algumas poucas linhas de código;

Suporte para toda a gama de eventos de interação com o usuário sem limitações impostas pelos navegadores;

Possibilidade de inserir uma grande variedade de efeitos de animação com uma simples linha de código;

Uso simplificado e sem restrições com AJAX e linguagens de programação, como PHP e ASP;

Simplificação na criação de scripts;

Emprego cross-browser.

jQuery – Ligando ao HTML

A biblioteca jQuery deve ser armazenada em um arquivo .js, dentro de uma pasta no seu projeto, geralmente com o nome de “js” (para facilitar a organização).

Para ligar o arquivo .js com a biblioteca jQuery ao seu HTML, basta utilizar o seguinte código:

```
<head>  
  <script type="text/javascript" src="jquery.js">  
  </script>  
</head>
```

HTML

jQuery – Sintaxe básica

A sintaxe jQuery é orientada para selecionar elementos HTML e efetuar ações. A sintaxe básica jQuery é:

\$: definição de jQuery;

(seletorHTML): elemento que será animado;

.ação(): animação que será feita.

```
$(seletorHTML).ação()
```

jQuery – Variáveis

Assim como em JavaScript puro, em jQuery o padrão de declaração de variáveis é:

```
var nome_da_variavel = "dado";
```

jQuery - Eventos

Os eventos jQuery são peça chave. As funções que realizam animações nos elementos são executadas quando “algo acontece” na página web – seja quando ela é carregada, quando algo é clicado...

jQuery - Eventos

A função

`$(document).ready(function(){...});`

indica que todo o conteúdo jQuery só será aplicado quando a página for carregada.

jQuery - Métodos

Com jQuery é possível animar os elementos HTML, fazendo-os esconderem, aparecerem, de acordo com cada evento que ocorrerá na página.

jQuery - Métodos

Os métodos `hide()` e `show()` permite mostrar ou esconder elementos HTML, de acordo com o evento indicado.

jQuery - Métodos

O método `toggle()` permite alterar a visibilidade dos elementos HTML que utilizam função `show()` e `hide()`.

jQuery - Métodos

Os métodos `slideUp()`, `slideDown()` e `slideToggle()` alteram a altura dos elementos.

jQuery - Métodos

Os métodos `fadeIn()`, `fadeOut()` e `fadeTo()` alteram a opacidade dos elementos selecionados, tornando-os mais visíveis ou menos visíveis (transparentes).

jQuery - Métodos

O método `animate()` permite trocar a formatação CSS do elemento selecionado, gerando animações.

jQuery - Métodos

Através do método `html()` é possível alterar o conteúdo de elementos HTML.

jQuery - Métodos

Com o método `append()` é possível adicionar conteúdo aos elementos HTML.

Com o método `prepend()` é possível retirar conteúdo dos elementos HTML - o processo inverso do `append()`.

jQuery - Métodos

Com o método `before()` é possível adicionar conteúdo antes do elemento HTML selecionado.

Com o método `after()` é possível adicionar conteúdo após o elemento HTML selecionado.

jQuery - Métodos

Com o método `css()` é possível definir formatações CSS ao elemento selecionado – semelhante ao método `animate()`. Porém, o método `animate()` apenas realiza animações, já o método `css()` define as propriedades CSS.

jQuery - Métodos

Para definir altura e largura do elemento selecionado, utilizam-se os métodos `height()` e `width()`, respectivamente. É possível definir esses valores pelo método `css()`, porém não é semanticamente correto, já que o jQuery dispõe desses métodos específicos.