

Ferramentas de Desenvolvimento *Web*

Aula 4

Prof. Dr. 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 MicroSystem 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 a 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 peçaschave. As funções que realizam animações nos elementos são executadas quando "algo acontece" na página web – seja quando ela é carregada, quando algo é clicado etc. 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, fazendoos esconderem, aparecerem, de acordo com cada evento que ocorrerá na página
- Os métodos hide() e show()
 permitem mostrar ou
 esconder elementos HTML, de
 acordo com o evento indicado
- O método toggle() permite alterar a visibilidade dos elementos HTML que utilizam função show() e hide()

- Os métodos slideUp(),
 slideDown() e slideToggle()
 alteram a altura dos elementos
- Os métodos fadeIn(), fadeOut()
 e fadeTo() alteram a opacidade
 dos elementos selecionados,
 tornando-os mais visíveis ou
 menos visíveis (transparentes)
- O método animate() permite trocar a formatação CSS do elemento selecionado, gerando animações
- Através do método html() é possível alterar o conteúdo de elementos HTML

- Com o método append() é possível adicionar conteúdo aos elementos HTML
- Com o método prepend() é possível retirar conteúdo dos elementos HTML
- 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



- 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
- 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