COM222 DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB

Aula 08: jQuery

² Conteúdo

- ¡Query
 - Introdução e Motivação
 - Inserindo no HTML
 - Inicialização
 - Objetos
 - Seletores
 - Eventos (Loop, click)
 - ¡Query e AJAX

Introdução e Motivação

- □ ¡Query "Write less, do more"
- Biblioteca JavaScript leve e robusta contendo uma coleção de funções com o objetivo de substituir as tarefas complicadas do JavaScript por funções mais sucintas, rápidas e compatíveis com a maioria dos browsers.
- □ 70% dos sites usam ¡Query
 - https://jquery.com/



Introdução e Motivação

Exemplos

```
// JavaScript
document.getElementById("showtime").innerHTML = "Request Error!";
// jQuery
$ ("#showtime").html("Request Error!");
// JavaScript
var div = document.getElementById("results");
var ul = document.createElement("ul");
ul.id = "list";
div.appendChild(ul);
// jQuery
$("#results").append("");
```

Inserindo no HTML

- □ Visite o site: https://jquery.com/download/
- □ A inclusão da lib é feita inserindo trecho de código dentro do elemento <head> </head>

Inserindo no HTML

□ 1ª Opção: Incluir o caminho do arquivo que está hospedado localmente (ideal para desenvolvimento):

□ 2^α Opção: Incluir o link do CDN (Content Delivery Network). Evita o download repetitivo da lib:

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/
jquery.min.js"> </script>
```

Inserindo no HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <head>
       <meta charset="UTF-8">
       <title> First WebSite </title>
       <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/"</pre>
        3.4.1/jquery.min.js">
       </script>
    </head>
    <body>
    </body>
</html>
```

Inicialização

- O trecho acima chama a função "function" depois que toda a página estiver carregada e antes dela ser mostrada.
- Esse trecho de código deve ser inserido após a declaração da biblioteca ¡Query

Inicialização

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title> First WebSite </title>
        <script src="https://ajax.googleapis...."> </script>
        <script>
            $ (document) .ready (function() {
                       // Código Aqui
            });
       </script>
    </head>
    <body>
    </body>
</html>
```

Objetos

Objetos ¡Query podem ser criados usando as expressões:

```
$() ou jQuery()
```

□ Criando objetos do tipo :

```
var p = $('');
p.html("Hello!");
p.attr("class", "greet");

// ou
var p = $( 'Hello!' );
```

Seletores

 Elementos HTML podem ser selecionados usando as expressões de seleção como:

Para mais detalhes sobre os seletores, acesse:
 http://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_selectors.asp

Iteração (each)

Funções de iteração usadas para manipular conjuntos de objetos

```
// Selecionando todos elementos 
$("p").each(function(index, element) {
    // Alterando a cor para branco
    // de cada elemento
    $ (element) .css("color", "white");
});
// Selecionando todos elementos 
$("p").each(function(){
    // Alterando a cor para azul
    // de cada elemento
    $ (this).css("color", "blue");
});
```

Eventos

Eventos do Mouse

```
// Seleciona todos elementos <a>
// e atribui o evento
// de click para cada um
$("a").click(function() {
            alert("Evento de Click OK!");
});

// Ou
function chamaAlerta() {
            alert("Evento de Click OK!");
}
$("a").click(chamaAlerta);
```

- □ click()
- □ dblclick()
- □ mouseenter()
- mouseleave()
- mousedown()
- □ mouseup()
- □ hover()
- □ focus()
- □ blur()

Obtenção e Edição de Conteúdo HTML

- □ text() e html()
 - Obtém e edita conteúdo HTML
 - http://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery dom html get
- □ val()
 - Obtém e edita o valor do campo de formulário
 - http://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery dom val get

- □ attr()
 - Obtém e edita atributos de elementos HTML
 - http://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery dom attr get

Adição de Elementos HTML

□ append()

Acrescenta conteúdo no fim do elemento selecionado

http://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery html append

prepend()

Acrescenta conteúdo no início do elemento selecionado

http://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery html prepend

□ after() and before()

Insere conteúdo antes ou depois do elemento selecionado

http://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery html after

Acessando ancestrais

- parent()
 - Encontra o primeiro elemento pai
 - http://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery_parent
- parents()
 - Encontra todos os pais daquele elemento
 - http://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery_parents
- parentsUntil()
 - Encontra todos os pais daquele elemento até se deparar com um elemento de parada
 - http://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery parentsuntil

});

Adição e Remoção de Classes CSS

```
addClass()
  removeClass()
  toggleClass()

// Quando clicar em qualquer elemento li
$("li").click(function(){
  // Adiciona a classe ao elemento clicado
```

\$ (this) .addClass("highlighted");

jQuery effects

Method	Operation
show()	Make the object visible.
hide()	Make the object invisible.
toggle()	Toggle visible/invisible.
<pre>fadeIn()</pre>	Fade the object in.
fadeOut()	Fade the object out.
<pre>fadeToggle()</pre>	Toggle fade in/fade out.
slideDown()	Slide the object into view from top to bottom.
slideUp()	Slide the object out of view from bottom to top.
<pre>slideToggle()</pre>	Toggle slide down/slide up.

jQuery effects

- □ hide() / show()
 - https://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery hide show
- fadeln()
 - https://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery_fadein
- fadeOut()
 - https://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery fadeout
- fadeToogle()
 - https://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery fadetoggle

Exemplo de Manipulação

- Crie um arquivo HTML contendo um elemento de entrada do tipo texto com id message, um botão com id addbutton e uma lista com id list
- Adicione a biblioteca ¡Query usando o link CDN
- Crie um script que ao clicar no botão, copie o valor que a entrada de texto possui e insira na lista ("</i>)"+value+"<//i>)
 - Utilize a função \$("#message").val() para obter o valor inserido no elemento de entrada

Exemplo de Manipulação

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Exemplo</title>
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.2.2/jquery.min.js">
    </script>
   <script>
       $ (document) . ready (function() {
           $("#add-button").click(function() {
               var value = $("#message").val();
               $("#list").append("" + value + "");
           });
        });
    </script>
</head>
<body>
    <input type="text" id="message" />
    <button id="add-button">Adicionar
    id="lista">
   </body>
                                                   https://jsfiddle.net/urhc6mrw/2/
</html>
```

Exercício – Manipulação

- Baseado no exemplo anterior, crie um arquivo HTML contendo um elemento de entrada do tipo texto com id message, um botão com id add-button e uma lista com id list.
- Adicione a biblioteca ¡Query usando o link CDN
- Crie um script que ao clicar no botão, copie o valor que a entrada de texto possui e insira na lista. Insira também um link que irá funcionar como um botão para excluir o item li da lista (""+value+" X")
- Sugestão: use o método on na sua solução
 - https://www.w3schools.com/jquery/event on.asp

Exercícios

1) Crie um formulário com 10 campos de texto e um botão. Nesses campos de texto, o usuário deve digitar os itens de uma lista de compras. Ao clicar no botão, os itens devem ser exibidos em uma lista ordenada(), logo abaixo do formulário. Após clicar no botão, limpe os campo de texto (ex: atribua vazio à propriedade value).

Atenção: Utilizar JQuery

2) Implemente, utilizando JQuery, o exemplo dos feitiços visto na aula 6

