11 jQuery II



Perguntas

Qual o principal passo numa instrução jQuery?

Diferença entre getters e setters?

A ordem dos métodos no chainning (encadeamento) é relevante? Porquê?

Qual o significado?

```
Home Page
       Instruções do Jogo
       Ouadro de Honra
       Lista de Classificações
       Jogar
       Acerca dos Autores
41
       Contactos
    color: blue;
       border: 1px solid blue;
       background-color: white;
15
16 ▼ .verde {
       color: green;
18
       border: 1px solid green;
       background-color: white;
19
21 ▼ .invAzul {
       color: white;
       border: 1px solid white;
       background-color: blue;
25 }
26 ▼ .invVerde {
       color: white;
28
       border: 1px solid white;
       background-color: green;
29
```

```
46 ▼ function resetColor () {
        $("li:odd").addClass("azul");
        $("li:even").addClass("verde");
        $("li").removeClass("invAzul");
49
        $("li").removeClass("invVerde");
50
51
52
53 ▼ function ff (){
        resetColor();
        if($(this).hasClass("azul")) {
55 ▼
56
           $(this).removeClass("azul");
           $(this).addClass("invAzul");
57
58 ▼
        } else {
59
           $(this).removeClass("verde");
60
           $(this).addClass("invVerde");
61
62 };
63
64 ▼ $(document).ready(function(){
65
        resetColor();
66
        $("li").click(ff);
67
```

Qual o significado?

```
Home Page . Home Page . Instruções do . Instrucções do . Instrucções do . Instrucções do . Instruções do . Instrucções do . I
                                                                                                                                                                               Instruções do J
Quadro de Hon •
Lista de Classif • Lista de Classificações
                                                                                                                                               Quadro de .
                         Instruções do JogoQuadro de Honra
                                                                                                                                             Lista de Cl
                          Lista de Classificações
                                                                                                                                               46 ▼ function resetColor () {
                          Jogar
                                                                                                                                                                            $("li:odd").addClass("azul");
                          Acerca dos Autores
                                                                                                                                                                            $("li:even").addClass("verde");
                          Contactos
             $("li").removeClass("invAzul");
 43
                                                                                                                                                                            $("li").removeClass("invVerde");
                                                                                                                                              51
                         color: blue;
                                                                                                                                               52
                        border: 1px solid blue;
background-color: white;
                                                                                                                                              53 ▼ function ff (){
                                                                                                                                                                            resetColor();
                                                                                                                                               54
16 ▼ .verde {
                                                                                                                                               55 ▼
                                                                                                                                                                            if($(this).hasClass("azul")) {
                        color: green;
                                                                                                                                               56
                                                                                                                                                                                       $(this).removeClass("azul");
                         border: 1px solid green;
                                                                                                                                                                                       $(this).addClass("invAzul");
                         background-color: white;
                                                                                                                                               58 ▼
                                                                                                                                                                            } else {
20 }
                                                                                                                                                                                      $(this).removeClass("verde");
                                                                                                                                              59
21 ▼ .invAzul {
                                                                                                                                                                                       $(this).addClass("invVerde");
                                                                                                                                              60
                         color: white;
                        border: 1px solid white;
background-color: blue;
23
                                                                                                                                              61
                                                                                                                                              62 };
                                                                                                                                               63
26 ▼ .invVerde {
                                                                                                                                               64 ▼ $(document).ready(function(){
                        color: white;
border: 1px solid white;
                                                                                                                                              65
                                                                                                                                                                            resetColor();
28
                                                                                                                                                                            $("li").click(ff);
                                                                                                                                              66
29
                         background-color: green;
30
                                                                                                                                              67
                                                                                                                                                            });
```

Resumo Aula Anterior

Introdução ao jQuery

Biblioteca JavaScript, facilita código

Executa ações sobre conjuntos de elementos

Seletores

Base do jQuery

Iguais aos usados em CSS

Tipos, Métodos e Eventos

Mesmo método devolve e altera valores

Eventos iguais aos do JS

CSS e Posicionamento

Absolutos (offset) e relativos (position)

Sumário

jQuery e DOM

jQuery e Forms

Animação

Eventos

01

JQUERY E DOM

jQuery e DOM

Leitura

Filtragem e navegação no DOM Leitura de atributos/propriedades

Escrita

Adição, remoção, alteração e cópia de elementos Edição de propriedades

Obter Conteúdo Elementos

Definir Conteúdo Elementos

```
$(...).html(novoHTML) - Altera o conteúdo HTML de
    cada um dos elementos da seleção

<div id="d1">
        <div id="d2">Azul, Verde, Vermelho</div>
        </div>

$('#d1').html('teste do html');

<div id="d1">
        teste do html
</div>
</div>
```

Obter/Definir Texto de Elementos

html() e text()

Iterar numa Seleção usando each()

Qual o resultado disto?

```
alert($('li').offset().top);
```

Escreve a coordenada top do 1º elemento da seleção

Como escrevo as coordenadas top de todos os elementos da seleção?

Iterar numa Seleção usando each()

ADICIONAR ELEMENTOS

Criar Elementos

```
$() também permite criar elementos
$('Parágrafo');
```

Criar elemento com atributos

```
Tag + atributos
$('', { 'id' : 'p1', 'text' : 'Parágrafo'});
```

Adicionar Elementos (como filhos)

```
$(s1).append(novoElem) - Adiciona novoElem à
    seleção s1 no fim

$('#dd1').append('Parágrafo');

$('#dd1').append($('', {'id':'p1',
    'text':'Parágrafo'}));

$(novoElem).appendTo(s1) - Adiciona novoElem à
    seleção s1 no fim

$('', {'id':'p1',
    'text':'Parágrafo'}).appendTo('#dd1');
```

Adicionar Elementos (como filhos)

```
$(s1).prepend(novoElem)
```

\$(novoElem).prependTo(s1)

Iguais aos anteriores, mas inserem no início

Inserir Antes e Depois (como irmãos)

```
$(s1).after(novoElem)
```

\$(novoElem).insertAfter(s1)

Adiciona novoElem depois da seleção s1

\$(s1).before(novoElem)

\$(novoElem).insertBefore(s1)

Adiciona novoElem antes da seleção s1

REMOVER ELEMENTOS

Remover Elementos

PROPRIEDADES E ATRIBUTOS

Propriedades

- \$(...). prop(nomeProp) Devolve o valor da propriedade para o primeiro elemento da seleção
 - Ex: var src = \$('img').prop('src');
- \$(...).prop(nomeProp, valor) Atribui um valor à propriedade nomeProp, para todos os elementos da seleção
 - Ex: \$('img').prop('alt', 'Imagem');
- \$(..).removeProp(nomeProp) Remove a propriedade nomeProp, de todos os elementos da seleção

Atributos

Métodos semelhantes, mas para atributos

```
$(...).attr(nomeAttr)
Ex: var cc = $('div').attr('class');
$(...).attr(nomeAttr, valor)
Ex: $('div').attr('class', 'verde');
$(..).removeAttr(nomeAttr)
```

Recomenda-se o uso de prop() em vez de attr()



JQUERY E FORMS

jQuery e Forms

Seletores especiais p/ formulários

Métodos de acesso e alteração de valores

Formas de detetar estados dos elementos

Obter/Definir Valores de Elementos

Elementos de input de um formulário

<input>, <select>, <textarea>

- \$(...).val() Devolve o valor do primeiro elemento da seleção
- \$(...).val(novoValor) Altera o valor do campo em todos os elementos da seleção

```
// Devolve valor do campo nome
$('input#nome').val();
// Altera valor do campo nome
$('input#nome').val('Manuel');
```

Seletores para Formulários

Seletor	Seleção
':enabled'	Elementos que estão ativos
':disabled'	Elementos desativados
':focus'	Elemento que tem o foco
':checked'	Checkboxes e radio buttons que estão selecionados
':selected'	Opção ou opções selecionadas num select

Concatenar estes seletores com o formulário

```
$('#registo .genero:checked').val()
$('#registo .paises:selected').val()
$('#registo input:radio[name=gender]:checked').val()
```

Ativar e Desativar Elementos

Pode-se fazer usando is() e os seletores ':enabled' e ':disabled'

\$(...).is() – Compara a seleção com um seletor, elemento ou objeto jQuery (devolve um booleano)

```
var mForm = $('#registo');
mForm.find('[name=gender]').is(':enabled');
mForm.find('[name=gender]').prop('enabled', true);
mForm.is('img');
```

Manipular Elementos Select

Alteração dinâmica dos elementos de um select Podemos usar os métodos da família append()

```
var paises = $('#paises');
// Adicionar opção no fim da lista
paises.append('<option value="pt">Portugal
  option>');
// Adicionar opção no início da lista
paises.prepend('<option value="pt">Portugal
  option>');
```



Efeitos Básicos

\$(...).show() e \$(...).hide() – Mostra / esconde os elementos de uma seleção

Podem ser animados

Usar tempo como parâmetro

Podem chamar uma função no final

Event handler

```
$('#btn').show();
$('#btn').show('slow');
$('#btn').show(700, fimShow);
$('li').hide();
```

Fading (desvanecimento)

\$(...).fadeIn() e \$(...).fadeOut() — Mostra / esconde os elementos de uma seleção usando opacidade/transparência

```
$('#btn').fadeIn(3000);
$('#btn').fadeOut('slow');
```

\$(...).fadeTo() – Faz fading para um nível de opacidade

```
$('#btn').fadeTo('slow',0.5);
```

Sliding (deslizamento)

\$(...).slideDown() e \$(...).slideUp() – Estica / encolhe os elementos de uma seleção na vertical

```
$('#img1').slideUp(1000);
$('#img1').slideDown('fast');
```

Animações Personalizadas

\$(...).animate(valsObjetivo, duração, ...) -

Anima os elementos da seleção, durante um tempo, até atingirem os valsObjetivo (CSS)

```
$('img').animate({ padding: '30', width: '300px'},
   2000);
```

Pode-se chamar uma função no final

```
$('img').animate({ padding: '-=30px',
    width: '+=100px'}, 2000, fimAnim);
```

Parar uma Animação

```
$(...).stop()

$('img').fadeOut(5000);

$('img').stop();
```

04

EVENTOS

Associar Eventos a elementos HTML

```
$("p").click(function() {
   // código para o click
});

$("p").on("click", function(){
   // código para o click
});
```

Associar Eventos a elementos HTML

```
$("p").on({
    mouseenter: function(){
        $(this).css("background-color",
        "lightgray"); },
    click: function(){
        $(this).css("background-color",
        "yellow");}
});
```

Associa um ou mais *Event Handlers* aos elementos selecionados

http://www.w3schools.com/jquery/jquery ref events.asp

Remover Eventos a elementos HTML

```
var f1 = function() {
  console.log("teste 1");}
var f2 = function() {
  console.log("teste 2");}
$('p').on({click: f1, click: f2});
  Remove todos os event handlers para click
$('p').off('click');
$('p').off('click', f2);
```

Remove apenas o event handler f2

O Objeto Event

Criado quando ocorre um evento

Tem informação sobre: o quê, quando e onde

```
$("p").on('click', function(event) {
  console.log(event.pageX);
});

function myFunc(event) {
  console.log(event.pageX);
};

$("p").on('click', myFunc);
```

Propriedades do objeto *Event*

Propriedade	Descrição
type	O tipo de evento (ex. click)
target	O elemento que desencadeou o evento
data	Dados extra opcionalmente passados ao evento
pageX pageY	Posição do rato onde o evento ocorreu
timeStamp	Data em que o evento ocorreu (milissegundos desde 1-Jan-1970)
which	Botão do rato premido (em eventos do rato) Código da tecla (em eventos do teclado)

05

RESUMINDO

Resumo

jQuery e DOM

Adicionar e remover elementos Obter e alterar propriedades/atributos

jQuery e Forms

Obter valores de elementos do formulário Seletores para formulários

Animação

Efeitos básicos, fading e sliding

Eventos

Associar e remover eventos O objeto *Event* e a sua informação

Próxima Aula



