

Pós-graduação em Desenvolvimento Web e Aplicativos Móveis

jQuery



Fábio Rodrigues Jorge
fabinhojorgenet@gmail.com



<https://github.com/fabinhojorge/aula-javascript>



Agenda

- A Biblioteca
- Seletores
- Encadeamento de métodos
- Eventos
- Animações
- Ajax
- Plugins

jQuery

O que é?

Biblioteca* Javascript para desenvolvimento rápido

- Manipular DOM
- Eventos
- Animações
- Ajax



jQuery

Vantagens:

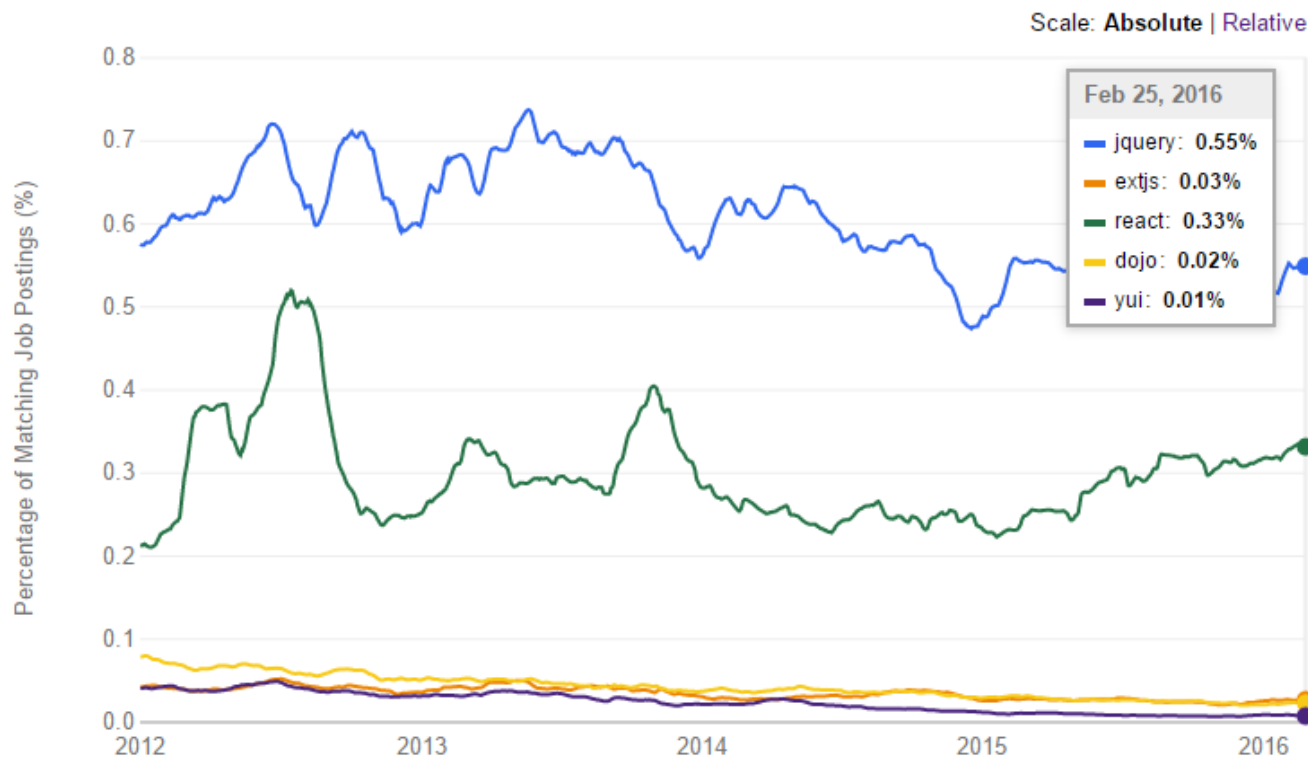
- Alto nível: Funções intuitivas
- Métodos encadeados
- Minimiza os problemas de trabalhar com diversos browsers (cross-browsers)
- Vários componentes e plug-ins já desenvolvidos

jQuery

Desvantagens:

- As vezes não é necessário para seu projeto
- Maior processamento para o cliente por ser alto nível

jQuery



jQuery

Baixe o arquivo

```
<script type="text/javascript" src="jquery-2.2.3.min.js"></script>
```

Ou use um CDN do google (<https://developers.google.com/speed/libraries/>)

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.2.0/jquery.min.js"></script>
```

jQuery e o \$

Todas as funções relacionadas ao jQuery usam os chamados objetos jQuery:

```
jQuery === $  
jQuery();  
$();
```


window.onload no jQuery

Javascript

```
function init(){  
    alert("oi");  
}  
  
window.onload = init;
```

Com jQuery

```
$(document).ready(function(){  
    alert("ready 1");  
});  
  
jQuery(function(){  
    alert("ready 2");  
});  
  
$(function(){  
    alert("ready 3");  
});
```

Seletores – Manipular DOM

Seletores

Os seletores são os **FILTROS** para selecionar os nós do DOM

- Substituem: **document.getElementById** e similares
- Usam tags **HTML** e **CSS** para Filtrar

Javascript X jQuery

Tarefa: Mudar a fonte de todos os links para vermelho

Javascript

```
links = document.getElementsByTagName("a");  
for(var i=0; i<links.length; i++){  
    links[i].style.color="red";  
}
```

Com jQuery

```
$("a").css("color", "red");
```

Seletores

```
$("p");           //elementos com tag p  
$(".conteudo");  //classe conteudo  
$("#nome");      // com id nome  
$("*");          //Tudo da árvore DOM
```

Seletores

```
$("#ul").find("li");  
$("#ul").find("li").last();  
$("#ul").find("li").first();  
$("#input[type='text']");  
$("#input").filter("[type='text']");  
$("#input[type='checkbox']:checked");
```

Depois de selecionar

Depois de selecionar podemos fazer varias coisas como:

```
$("#texto").remove();           // remove o DOM
$("#texto").addClass("item");    // adiciona a classe
$("#texto").removeClass("item");// remove a classe
$("#texto").attr("width", 200); // atributo width do HTML
$("#texto").css("color", "red");// propriedade do css
```

Eventos

Eventos

```
$("#_selector_").on("event", callback);
```

eventos.html

A maioria são iguais aos do Javascript:

- keydown
- click
- mouseover e mouseout

Veja mais em: <https://api.jquery.com/category/events/>

Efeitos e Animações

Efeitos

Os efeitos são pequenas animações.

- hide()
- show()
- slideIn()
- slideOut()
- fadeIn()
- fadeOut()
- etc... (<https://api.jquery.com/category/effects/>)

```
$("#seletor").efeito();  
$("#seletor").efeito(tempo);  
$("#seletor").efeito(tempo, callback);
```

Animações

É possível criar efeitos mudando **algumas** propriedades do css do elemento.

```
$("#seletor").animate(Obj, tempo, callback);  
$("#seletor").animate({  
  opacity: 0.25,  
  left: "+=50",  
  height: "toggle"  
}, 5000, function() {  
  //callback  
});
```

Ajax

Ajax

```
$.ajax({  
  url : 'http://url.com',  
  type: 'GET',  
  dataType : 'json',  
  data:{id:1, nome: "Rafael"},  
  success : function (res) {  
    //callback  
    console.debug(res);  
  },  
  error: function(){},  
  complete: function(){}  
});
```

Dicas de Performance - jQuery

Performance - jQuery

- Mantenha-se Atualizado
- Se possível, não utilize jQuery
- Seletores: Opte sempre por ser mais específico e, se possível, utilizar o ID
- Cache de elemento: Atribuir o seletor a uma variável

Performance - jQuery

- Use métodos encadeados o máximo possível
- Manipule o menos possível o DOM
- Não repita código. Se possível utilize e/ou crie plugins

TO DO LIST - jQuery

Performance - jQuery

- Use métodos encadeados o máximo possível
- Manipule o menos possível o DOM
- Não repita código. Se possível utilize e/ou crie plugins

Referências

- BALDUINO, Plínio. “***Dominando JavaScript com jQuery***”. São Paulo, Casa do Código, 2012
- FLANAGAN, David. “***JavaScript: O Guia Definitivo***”. Editora Bookman, 6ª edição, 2012
- Introdução JS <http://pt.slideshare.net/fernandosimeone/javascript-30043260>
- Peculiaridades do JS <http://leobetosouza.com.br/Palestra-Peculiaridades-do-JavaScript/#/>

Links úteis

- **Callback HELL** (callbackhell.com)
- **Jquery selectors** (<http://www.slideshare.net/joseamacedo/jquery-na-prtica-3996910>)
- **Introdução** (<http://felquis.com/talks/desbravando-o-jquery/#/12>)
- **Tutorial** (http://i18n.2kminterativa.com.br/jquery/jquery-getting-started-pt_br.html)
- **Performance** (<http://tableless.com.br/jquery-dicas-de-otimizacao-e-performance/>)
- **API jQuery** (<https://api.jquery.com/>)
- **jQuery Brasil** (<http://jquerybrasil.org/>)
- **Efeitos** (<https://api.jquery.com/category/effects/>)
- **Animações** (<http://api.jquery.com/animate/>)