

Introdução ao jQuery

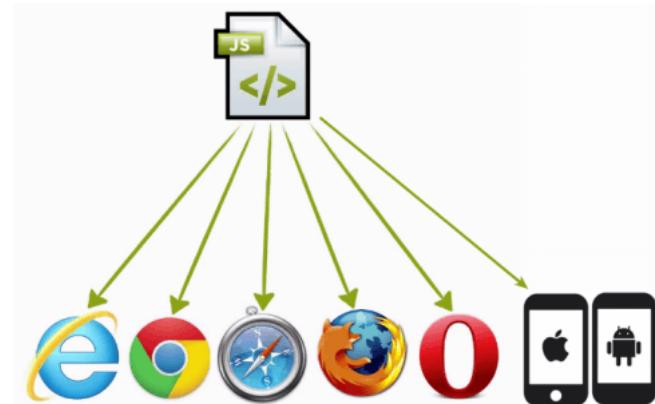
Transcrição

#Introdução ao jQuery

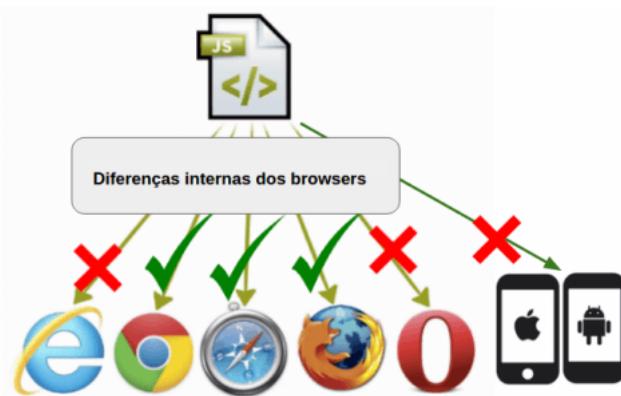
Para ampliar as possibilidades de interação de nossos usuários com nossas páginas, recorremos a recursos avançados do CSS3, e do HTML5, mas que muitas vezes não são suficientes. Este é o caso de quando queremos, por exemplo, copiar a informação digitada pelo usuário em outro elemento de nossa página, ou até mesmo fazer uma validação antes de enviar um formulário.

Para atender casos como este, e outros ainda mais complexos, programamos em *JavaScript*, uma linguagem dinâmica compreendida pelo navegador.

Mas nos dias de hoje, sabemos que nossas páginas são acessadas por usuários de diversos dispositivos diferentes, passando pelo usuário comum de desktop até mesmo a um usuário que possui um celular rodando um sistema operacional antigo. Esta **variedade** de dispositivos traz também uma **variedade de navegadores**.



Esta variedade tornou o desenvolvimento do Javascript algo mais complexo, já que existem pequenas diferenças no seu modo de funcionamento em cada navegador, fazendo com que um código seja completamente funcional em um determinado navegador, mas com um mau funcionamento em outro.

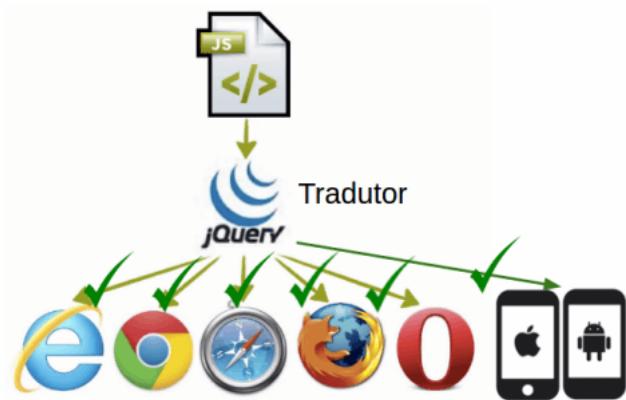


Para o resgate: o framework jQuery

Neste cenário, que devemos **garantir** que o código JavaScript rode nos mais diversos navegadores, que entra o famoso framework **jQuery**.

Trata-se de uma biblioteca que possui **várias funções** de uso bastante comum no dia a dia do desenvolvedor JavaScript. O jQuery nos garante que suas funções funcionarão em diversos browsers, e nos dá a garantia de que o código JavaScript funcionará em um navegador específico.

Ele age como um "tradutor", no sentido mais amplo da palavra, tornando o **código JavaScript** que era incompatível para certos navegadores em um **código JavaScript funcional** na maioria deles:



Vantagens do jQuery

Além da grande vantagem de **compatibilidade entre navegadores** proporcionada pelo jQuery, os códigos se tornam muito mais sucintos.

jQuery: write less. do more.



Traduzido livremente para o português, a mensagem indica que com jQuery, o desenvolvedor escreve menos e é capaz de fazer mais.

A segunda grande vantagem de utilizar o jQuery em seus projetos é o ganho de **produtividade** do desenvolvedor. Graças às funções sucintas, quando utilizamos o jQuery podemos reduzir o tamanho dos códigos JavaScript, como é demonstrado no seguinte trecho:

```
var paragrafos = document.querySelectorAll('p');
for( var i = 0;i < paragrafos.length; i++){
    paragrafos[i].textContent = "novo texto";
}
```

Este pedaço de código seleciona todos os parágrafos da página, itera por eles, e troca o texto para "novo texto". Utilizando o jQuery, conseguimos realizar a **mesma funcionalidade, com um código menor**, veja:

```
$( 'p' ).text( 'novo texto' );
```

Conforme é a afirmação o lema, conseguimos escrever menos quando utilizamos jQuery.

Um exemplo que combina tanto a vantagem da **compatibilidade** com a da **produtividade** é o seguinte:

```
var cabecalho = document.getElementById("cabecalho");

if (cabecalho.attachEvent) {
    cabecalho.attachEvent("onclick", function (event) {
        alert("Você clicou no cabeçalho, usuário do IE!");
    });
} else if (cabecalho.addEventListener) {
    cabecalho.addEventListener("click", function (event){
        alert("Você clicou no cabeçalho!")
    }, false);
}
```

Escrevemos uma grande quantidade de código JavaScript para que o evento de *click* seja detectado tanto nos browsers antigos (como Internet Explorer), quantos nos atuais, por isso, ele faz a verificação com o `if` no começo.

Este mesmo código, utilizando do jQuery se torna mais enxuto:

```
$("#cabecalho").click(function (event) {
    alert("Você clicou no cabeçalho");
});
```

A quantidade de código escrito ficou reduzida e conseguimos manter a compatibilidade com os mais diversos navegadores.

O grande foco deste treinamento é mostrar como trabalhar com as diversas funções da biblioteca do jQuery e tornar você um desenvolvedor mais ágil, além de bem preparado para lidar com as diferenças entre navegadores.

O que aprendemos ?

- Os navegadores e suas diferenças.
- Por que utilizar o jQuery.
- Quais as vantagens do jQuery.