

Guia de Referência JavaScript: Interagindo com o Navegador

Prof. Daniel Caetano

Objetivo: Apresentar os elementos mais comuns pelos quais o JavaScript pode interagir com o navegador.

Bibliografia: W3,2009; MCLAUGHLIN,2008; MUTO,2006; RATSCHILLER,2000.

INTRODUÇÃO

O Objetivo deste texto é servir de apoio na criação de sites web, indicando os elementos comuns de um navegador que podem ser modificados com o uso do JavaScript.

Não se pretende com este documento explicar o uso da tecnologia JavaScript, visto que isso foi feito em aula específica, mas sim apresentar uma grande variedade de elementos cuja discussão não é possível em aula, devido a restrições de tempo.

1. EVENTOS COMUNS

A maioria dos elementos do HTML causam eventos, aos quais podemos associar funções de JavaScript. Os eventos mais comuns são listados a seguir.

BODY e FRAMESET

onload	Quando um documento inicia seu carregamento
onunload	Quando um documento inicia seu "descarregamento"

Elementos de FORM

onblur	Quando o elemento perde o foco
onchange	Quando o conteúdo de um elemento for alterado
onfocus	Quando o elemento receber foco
onreset	Quando o form for resetado
onselect	Quando um elemento for selecionado
onsubmit	Quando o formulário for enviado

Eventos de Teclado (válido para quase todos os elementos)

onkeydown	Quando uma tecla for pressionada (com foco no elemento)
onkeypress	Quando uma tecla for pressionada e solta (com foco no elem.)
onkeyup	Quando uma tecla for solta (com foco no elemento)

Eventos de Mouse (válido para quase todos os elementos)

onclick	Quando o elemento for clicado
ondblclick	Quando o elemento for duplamente clicado
onmousedown	Quando o botão do mouse for apertado sobre o elemento
onmousemove	Quando o mouse se mover sobre o elemento
onmouseout	Quando o mouse sair de cima do elemento
onmouseover	Quando o mouse passar sobre o elemento
onmouseup	Quando o botão do mouse for solto sobre o elemento

2. ESTILOS VISUAIS QUE PODEM SER ALTERADOS

As propriedades visuais dos elementos podem ser acessadas com nomes específicos, permitindo a alteração de estilos em tempo de execução. A lista de estilos mais comuns está apresentada a seguir.

Plano de Fundo

backgroundAttachment	Indica se a imagem de fundo é fixa ou rola
backgroundColor	Muda cor de fundo de um elemento.
backgroundImage	Muda a imagem de fundo de um elemento
backgroundPosition	Muda a posição de uma imagem de fundo
backgroundPositionX	Muda a posição "x" da imagem de fundo
backgroundPositionY	Muda a posição "y" da imagem de fundo
backgroundRepeat	Define se e como a imagem de fundo será repetida

Textos

color	Muda a cor do texto
fontFamily	Muda o tipo de fonte
fontSize	Muda o tamanho da fonte
fontSizeAdjust	Muda / ajusta o tamanho de um texto
fontStretch	Estica ou aperta uma fonte
fontStyle	Muda o estilo da fonte
fontVariant	Texto em "mini-maiúsculas"
fontWeight	Muda a espessura da fonte
letterSpacing	Muda o espaçamento entre letras
lineHeight	Muda a altura de uma linha
quotes	Muda o tipo de "aspas" do texto.
textAlign	Muda o alinhamento do texto
textDecoration	Muda a "decoração" de um texto
textIndent	Muda a intendação da 1a. linha de texto
textShadow	Muda a sombra do texto
textTransform	Texto com todas as iniciais em maiúsculas
whiteSpace	Muda o comportamento de quebra de linha em espaços
wordSpacing	Muda o comp. de quebra de linha em palavras

Bordas e Margens

borderBottomColor	Muda cor da borda de baixo
borderBottomStyle	Muda estilo da borda de baixo
borderBottomWidth	Muda largura da borda de baixo
borderColor	Muda a cor das bordas todas
borderLeftColor	Muda cor da borda esquerda
borderLeftStyle	Muda estilo da borda esquerda
borderLeftWidth	Muda largura da borda esquerda
borderRightColor	Muda cor da borda direita
borderRightStyle	Muda estilo da borda direita
borderRightWidth	Muda largura da borda direita
borderStyle	Muda estilo de todas as bordas
borderTopColor	Muda cor da borda superior
borderTopStyle	Muda estilo da borda superior
borderTopWidth	Muda largura da borda superior
borderWidth	Muda largura de todas as bordas
margin	Muda todas as margens
marginBottom	Muda a margem inferior
marginLeft	Muda a margem esquerda
marginRight	Muda a margem direita
marginTop	Muda a margem superior
outlineColor	Muda a cor da linha de contorno
outlineStyle	Muda o estilo da linha de contorno
outlineWidth	Muda a largura da linha de contorno
padding	Muda espaçamento interno de um elemento
paddingBottom	Muda espaçamento interno inferior
paddingLeft	Muda espaçamento interno esquerdo
paddingRight	Muda espaçamento interno direito
paddingTop	Muda espaçamento interno superior

Layout

clear	Define em qual lado do elemento não há "float"
clip	Determina o formato de um elemento
counterIncrement	Incrementa elementos de contagem
counterReset	Inicializa os elementos de contagem
cssFloat	Define quando uma imagem ou texto fica "float"
cursor	Muda o cursor a ser apresentado
direction	Muda a direção do texto de um elemento
display	Muda a maneira que o elemento será apresentado
height	Muda a altura de um elemento
markerOffset	Muda a distância entre marcadores de caixas
marks	Indica se os marcadores de impressão serão impressos
maxHeight	Muda a máxima altura de um elemento
maxWidth	Muda a máxima largura de um elemento
minHeight	Muda a mínima altura de um elemento
minWidth	Muda a mínima largura de um elemento

overflow	O que fazer com conteúdo que não cabem no elemento.
verticalAlign	Muda o alinhamento vertical de um elemento
visibility	Muda a visibilidade de um elemento
width	Muda a largura de um elemento

Listas

listStyleImage	Muda a imagem de marcador de lista
listStylePosition	Muda a posição do marcador de lista
listStyleType	Muda o tipo de marcador de lista

Posicionamento

bottom	Define a dist. inferior entre elemento atual e outros
left	Define a dist. esquerda entre elemento atual e outros
position	Define o tipo de posicionamento (absoluto, relativo...)
right	Define a dist. direita entre elemento atual e outros
top	Define a dist. superior entre elemento atual e outros
zIndex	Define a ordem vertical de um elemento

Impressão

orphans	Mínimo de linhas (do parág.) no inferior da página.
page	Muda o tipo ode página para apresentar um elemento
pageBreakAfter	Comportamento do "page break" depois do elemento
pageBreakBefore	Comportamento do "page break" antes do elemento
pageBreakInside	Define o comportamento do "page break" no elemento
size	Orientação e tamanho da página
widows	Mínimo de linhas (do parág.) no topo da página

Tabelas

borderCollapse	Define se as bordas se sobrepõem ou não
borderSpacing	Define o espaçamento entre bordas de células
captionSide	Muda a posição da legenda
emptyCells	Define se células vazias serão apresentadas
tableLayout	Muda o algoritmo de apresentação da tabela

Barra de Rolagem (Só no IE)

scrollbar3dLightColor	Muda a cor da parte brilhante da barra de rolagem
scrollbarArrowColor	Muda a cor da seta da barra de rolagem
scrollbarBaseColor	Muda a cor base da barra de rolagem
scrollbarDarkShadowColor	Muda a cor da parte sombreada da barra de rolagem
scrollbarFaceColor	Muda a cor de frente da barra de rolagem
scrollbarHighlightColor	Muda a parte brilhante da barra de rolagem
scrollbarShadowColor	Muda a parte sombreada da barra de rolagem
scrollbarTrackColor	Muda a cor de fundo da barra de rolagem

Propriedades Genéricas

dir	Muda ou retorna a direção de um texto
lang	Muda ou retorna o código de língua de um elemento
title	Muda ou retorna o título de um elemento.

3. ELEMENTOS DE JANELA COMUMENTE USADOS

Os elementos da janela podem ser acessados iniciando-se com o indicador "window". Por exemplo: para desligar a barra de status de uma janela, usa-se:

```
window.statusbar = false;
```

Os elementos normalmente acessados são:

window.location	Endereço da janela (veja na seção 8)
window.name	Nome da janela
window.parent	Janela "pai"
window.personalbar	Barra personalizada
window.scrollbars	Muda a visibilidade das barras de rolagem
window.status	Referência para a barra de status
window.statusbar	Muda a visibilidade da barra de status
window.toolbar	Muda a visibilidade da barra de ferramentas

A janela também fornece alguns métodos (apenas os mais comuns são citados):

window.alert()	Mostra uma janela de alerta com o texto indicado
window.blur()	Tira o foco da janela atual
window.close()	Fecha a janela
window.confirm()	Apresenta uma janela do tipo "OK/Cancel"
window.createPopup()	Abre uma janela popup
window.focus()	Muda o foco para a janela atual
window.moveBy()	Move a janela relativamente à sua posição
window.moveTo()	Move a janela de maneira absoluta
window.open()	Abre uma nova janela do navegador
window.print()	Imprime o conteúdo da janela
window.prompt()	Abre uma janela que pede informações para o usuário
window.resizeBy()	Muda o tamanho da janela de maneira relativa
window.resizeTo()	Muda o tamanho da janela de maneira absoluta
window.scrollBy()	Rola o conteúdo de maneira relativa
window.scrollTo()	Tola o conteúdo de maneira fixa

A janela possui, ainda, alguns eventos, sendo os mais usados apresentados abaixo:

```
window.onload  
window.onfocus  
window.onblur
```

4. ELEMENTOS DE LOCAÇÃO E TELA

Os elementos de locação (`window.location. ...`) servem para manipular a localização atual do navegador. Os elementos de tela (`screen. ...`) servem para **ler** os dados da tela do usuário. Os atributos mais comuns estão listados a seguir:

<code>window.location.host</code>	Indica o servidor e porta da URL
<code>window.location.hostname</code>	Indica o servidor da URL
<code>window.location.href</code>	Indica a URL inteira
<code>window.location.pathname</code>	Indica o caminho da URL
<code>window.location.port</code>	Indica a porta da URL
<code>window.location.protocol</code>	Indica o protocolo da URL
<code>window.location.search</code>	Indica os dados após a ? na URL
<code>screen.availHeight</code>	Altura da tela (menos a barra de tarefas)
<code>screen.bufferDepth</code>	Profundidade de cores do buffer (só IE)
<code>screen.colorDepth</code>	Profundidade de cores da tela
<code>screen.deviceXDPI</code>	Número de pontos por polegada horz. (só IE)
<code>screen.deviceYDPI</code>	Número de pontos por polegada vert. (só IE)
<code>screen.fontSmoothingEnabled</code>	Se suavizamento de fontes está ligado (só IE)
<code>screen.height</code>	Altura da tela
<code>screen.logicalXDPI</code>	Pontos por polegada normais horz. (só IE)
<code>screen.logicalYDPI</code>	Pontos por polegada normais vert. (só IE)
<code>screen.pixelDepth</code>	Resolução em cores da tela (menos IE)
<code>screen.updateInterval</code>	Refresh da tela (só IE)
<code>screen.width</code>	Largura da tela

Alguns métodos também estão disponíveis (apenas os mais comuns são citados):

<code>window.location.assign()</code>	Carrega um novo documento
<code>window.location.reload()</code>	Recarrega o documento atual
<code>window.location.replace()</code>	Substitui o documento atual por um novo