

Conteúdo

Módulo 2: Conhecendo as principais tags

- Visão geral
- História
- Tags
- Exemplos
- Atividade

MODELOS DE CONTEÚDO

Há pequenas regras básicas que nós já conhecemos e que estão no HTML desde o início. Estas regras definem onde os elementos podem ou não estar. Se eles podem ser filhos ou pais de outros elementos e quais os seus comportamentos. Essas regras são chamadas de Modelos de Conteúdo.

Dentre todas as categorias de modelos de conteúdo, existem dois tipos de elementos: elementos de linha e os elementos de bloco. Os elementos de linha marcam, na maioria das vezes, textos, elementos de formulários, imagens. Alguns exemplos: a, strong, em, img, input, abbr, span. Já os elementos de blocos são como caixas, que dividem o conteúdo em seções do layout.

Abaixo segue algumas premissas que você precisa lembrar e conhecer:

- Os elementos de linha podem conter outros elementos de linha, dependendo da categoria que ele se encontra. Por exemplo: o elemento A não pode conter o elemento LABEL. Mas o inverso é possível.
- Os elementos de linha nunca podem conter elementos de bloco.
- Elementos de bloco sempre podem conter elementos de linha.
- Elementos de bloco podem conter elementos de bloco, dependendo da categoria que ele se encontra. Por exemplo, um parágrafo não pode conter um DIV. Mas o inverso é possível.

Estes dois grandes grupos podem ser divididos em categorias. Estas categorias dizem qual modelo de conteúdo o elemento se encaixa e como pode ser seu comportamento.

Os navegadores utilizam muito estas regras para definir o fluxo de informação e quais as suas utilizações. Alguns browsers podem ajudar o desenvolvedor tentando consertar algum erro de sintaxe. Outros simplesmente quebram o layout ou a aplicação no local que o erro de sintaxe acontece. Tome cuidado com essas diferenças de comportamento. É interessante entender exatamente como cada browser se comporta nestas situações.

CATEGORIAS

Cada elemento no HTML pode ou não fazer parte de um grupo de elementos com características similares. As categorias estão a seguir. Manteremos os nomes das categorias em inglês para que haja um melhor entendimento:

- Metadata content
- Flow content
- Sectioning content
- Heading content
- Phrasing content
- Embedded content
- Interactive content

Metadata content

Os elementos que compõe a categoria Metadata são:

base	command	link	meta	noscript
script	style	title		

Este conteúdo vem antes da apresentação, formando uma relação com o documento e seu conteúdo com outros documentos que distribuem informação por outros meios.

Flow content

A maioria dos elementos utilizados no body e aplicações são categorizados como Flow Content. São eles:

a	abbr	address	area	article
---	------	---------	------	---------

aside	audio	b	bdo	blockquote
br	button	canvas	cite	code
command	datalist	del	details	dfn
div	dl	em	embed	fieldset
figure	footer	form	h1 até h6	header
hgroup	hr	i	iframe	img
input	ins	kbd	keygen	label
link	map	mark	math	menu
meta	meter	nav	noscript	object
ol	output	p	pre	progress
q	ruby	samp	script	section
select	small	span	strong	style
sub	sup	svg	table	textarea
time	ul	var	video	wbr
text				

Por via de regra, elementos que seu modelo de conteúdo permitem inserir qualquer elemento que se encaixa no Flow Content, devem ter pelo menos um descendente de texto ou um elemento descendente que faça parte da categoria embedded.

Sectioning content

Estes elementos definem seções principais no código. Como por exemplo rodapés, cabeçalhos, área do texto principal, listas de navegações etc.

header	footer	article	aside	nav	section
--------	--------	---------	-------	-----	---------

Aqui é onde o HTML5 inseriu mais tags novas. Estas novas tags vieram para melhorar a semântica dos elementos estruturais do código. Antes era quase impossível identificar de maneira automática o que era um rodapé ou um header de página. Era difícil localizar o bloco com o texto principal de uma página. Com estas tags esse trabalho ficou mais simples.

Heading content

Os elementos da categoria Heading definem uma seção de cabeçalhos, que podem estar contidos em um elemento na categoria Sectioning.

h1 até h6	hgroup	header
-----------	--------	--------

Phrasing content

Fazem parte desta categoria elementos que marcam o texto do documento, bem como os elementos que marcam este texto dentro do elemento de parágrafo.

a	abbr	area	audio	b
bdo	br	button	canvas	vite
code	command	datalist	del	dfn
em	embed	i	iframe	img
input	ins	kbd	keygen	label
link	map	mark	math	meta
meter	noscript	object	output	progress
q	ruby	samp	script	sup
select	small	span	strong	sub
svn	textarea	time	var	video
textarea	time	var	video	wbr
Text				

Embedded content

Na categoria Embedded, há elementos que importam outra fonte de informação para o documento.

audio	canvas	embed	iframe	img
math	objevt	svg	video	

Interactive content

Interactive Content são elementos que fazem parte da interação de usuário.

a	audio	button	details	embed
iframe	img	input	keygen	label
menu	object	select	textarea	video

Alguns elementos no HTML podem ser ativados por um comportamento. Isso significa que o usuário pode ativá-lo de alguma forma. O início da sequência de eventos depende do mecanismo de ativação e normalmente culminam em um evento de click seguido pelo evento DOMActivate.

Vamos praticar?

Neste exemplo, utilizei tags como `<address>` para informações de contato, `<abbr>` para abreviações, `<article>` para conteúdo principal, `<aside>` para conteúdo complementar, `<audio>` para reprodução de áudio, `<dfn>` para definições, `<blockquote>` para citações, entre outras. Essas tags ajudam a estruturar e formatar o conteúdo da página web.

Meu Blog

Contato: contato@meublog.com
Endereço: Rua Exemplo, 123 - Cidade Exemplo

Meu Primeiro Artigo

Este é um exemplo de artigo em um blog. Vamos usar algumas tags HTML interessantes aqui:

- CSS
- `<blockquote>` para citações longas
- HTML

“O design é uma solução para um problema. Arte é uma questão para um problema que não pode ser formulado.” - John Maeda

Informação Adicional

Este é o conteúdo da barra lateral, onde geralmente encontramos informações complementares.

© 2024 Meu Blog. Todos os direitos reservados.

▶ 0:00 / 0:00 ————— 🔊 ⋮

<https://gist.github.com/uchoamaster/cb9de786ed741f2fb161539901724899>

Melhores sites para você procurar emprego como programador

Neste post, exploraremos os melhores sites destinados a programadores que buscam oportunidades...

[Leia Mais →](#)

<https://gist.github.com/uchoamaster/a3b3d1d78f911d97501cdcc971e2e672>

O elemento SECTION

A tag section define uma nova seção genérica no documento. Por exemplo, a home de um website pode ser dividida em diversas seções: introdução, destaque, novidades, informação de contato e chamadas para conteúdo interno.

Basicamente o elemento section substitui o div em muitos momentos. A imagem seguinte foi retirada do site Globo.com.



Cada uma das colunas dos assuntos Notícias, Esportes e Entretenimento é definido e marcado por um elemento section em vez de utilizarmos divs como era de costume. Isso permite os sistemas de buscas ou outras aplicações saibam que cada um daqueles blocos trata-se de um assunto diferente.

O elemento NAV

O elemento nav representa uma seção da página que contém links para outras partes do website. Nem todos os grupos de links devem ser elementos nav, apenas aqueles grupos que contém links importantes. Aqueles links que são considerados principais, por exemplo o menu principal do site. No caso dos portais, aquele menu lateral com uma série de links separados por assuntos poderiam ser uma nav. Isso também pode ser aplicado para aqueles blocos de links que geralmente são colocados no rodapé.

```
<div class="categ categ-esporte">
  <h3>Esporte</h3>
  <ul>
    <li><a href="#">Copa 2014</a></li>
    <li><a href="#">Brasileirão</a></li>
    <li><a href="#">Fórmula 1</a></li>
    <li><a href="#">Baskete</a></li>
  </ul>
</div>
```

Este código resolvia nosso problema de formatação.

Com o HTML5, isso muda. Veja o código abaixo:

```
<nav>
  <h3>Esporte</h3>
  <ul>
    <li><a href="#">Copa 2014</a></li>
    <li><a href="#">Brasileirão</a></li>
    <li><a href="#">Fórmula 1</a></li>
    <li><a href="#">Baskete</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Com a tag nav, há uma indicação de que aquele grupo é uma seção (nav é um tipo de section. Enquanto a tag section serve para indicar seções no site, a tag nav indica que um determinado grupo é uma seção de navegação) é um bloco de navegação.

Dentro da nav você pode agrupar uma série de listas de links:


```
<nav>
  <h3>Esportes</h3>
  <ul>
    <li><a href="#">Copa 2014</a></li>
    <li><a href="#">Brasileirão</a></li>
    <li><a href="#">Fórmula 1</a></li>
    <li><a href="#">Baskete</a></li>
  </ul>

  <h3>Educação</h3>
  <ul>
    <li><a href="#">Educação</a></li>
    <li><a href="#">Dicionários</a></li>
    <li><a href="#">Vestibular</a></li>
  </ul>

  <h3>Notícias</h3>
  <ul>
    <li><a href="#">Cotidiano</a></li>
    <li><a href="#">Política</a></li>
    <li><a href="#">Jornais</a></li>
  </ul>
</nav>
```

A tag nav também pode estar em todos os elementos do HTML. Você pode colocá-la no header para definir menus, no footer para definir grupos de links, sidebars, articles e etc.

Com um bloco de navegação definido, a acessibilidade da página pode ser explorada. Os leitores de tela, sistemas de busca ou qualquer outro sistema interessado, podem localizar facilmente os links importantes e internos da página por meio da tag nav.

O elemento Article

A especificação diz:

“The article element represents a component of a page that consists of a self-contained composition in a document, page, application, or site and that is intended to be independently distributable or reusable, e.g. in syndication. This could be a forum post, a magazine or newspaper article, a blog entry, a user-submitted comment, an interactive widget or gadget, or any other independent item of content.”

O elemento article é onde colocamos o texto ou a informação principal. Imagine que você está visitando um blog, há uma sidebar e há também o bloco de texto, que seria o bloco que carrega o conteúdo principal do site.

Um exemplo de código:

```
<article>
  <header>
    <h1>Título do post</h1>
    <time datetime="12-03-1983" pubdate="pubdate">03 de
Dezembro de 1983</time>
    <p>Texto de introdução.</p>
  </header>

  <h2>Um outro título</h2>
  <p>Texto do post.</p>
  <p>Texto do post.</p>
  <p>Texto do post.</p>
</article>
```

O elemento ASIDE

O elemento aside representa um bloco de informação relativa ao conteúdo principal.

Algumas utilidades do aside: citações ou sidebars, agrupamento de publicidade, grupos e blocos de navegação ou para qualquer outro conteúdo que tenha importância secundária e relativa ao conteúdo principal da página.

Dentro do aside você pode agregar por exemplo grupos de elementos nav, headers, sections e etc, permitindo produzir um menu lateral com os grupos de informações:

```
<aside id="menu lateral">
  <nav>
    <h3>Esportes</h3>
    <ul>
      <li><a href="#">Fórmula 1</a></li>
      <li><a href="#">Futebol</a></li>

      <li><a href="#">Baskete</a></li>
      <li><a href="#">Voley</a></li>
    </ul>
  </nav>

  <nav>
    <h3>Política</h3>
    <ul>
      <li><a href="#">Eleições 2010</a></li>
      <li><a href="#">Urna eletrônica</a></li>
      <li><a href="#">Candidatos</a></li>
    </ul>
  </nav>
</aside>
```

Note que não utilizamos nenhum `div`, pelo contrário, utilizamos apenas tags que trazem significado semântico. Neste exemplo, indicamos - para o navegador ou aplicação, sistema de busca ou qualquer outra coisa que acessará nosso código - que aquele é bloco lateral, e que cada grupo de `nav` é referente a um assunto.

ATRIBUTOS

Alguns elementos ganharam novos atributos:

- O atributo autofocus pode ser especificado nos elementos input (exceto quando há atributo hidden atribuído), textarea, select e button.
- A tag a passa a suportar o atributo media como a tag link.
- A tag form ganha um atributo chamado novalidate. Quando aplicado o formulário pode ser enviado sem validação de dados.
- O elemento ol ganhou um atributo chamado reversed. Quando ele é aplicado os indicadores da lista são colocados na ordem inversa, isto é, da forma descendente.
- O elemento fieldset agora permite o atributo disabled. Quando aplicado, todos os filhos de fieldset são desativados.
- O novo atributo placeholder pode ser colocado em inputs e textareas.
- O elemento area agora suporta os atributos href, lang e rel como os elementos a e link
- O elemento base agora suporta o atributo target assim como o elemento a. O atributo target também não está mais descontinuado nos elementos a e area porque são úteis para aplicações web.

Os atributos abaixo foram descontinuados:

- O atributo border utilizado na tag img.
- O atributo language na tag script.
- O atributo name na tag a. Porque os desenvolvedores utilizam ID em vez de name.
- O atributo summary na tag table.

Estes atributos foram descontinuados porque modificam a formatação do elemento e suas funções são melhores controladas pelo CSS:

- align como atributo da tag caption, iframe, img, input, object, legend, table, hr, div, h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, col, colgroup, tbody, td, tfoot, th, thead e tr.
- alink, link, text e vlink como atributos da tag body.
- background como atributo da tag body.
- bgcolor como atributo da tag table, tr, td, th e body.
- border como atributo da tag table e object.
- cellpadding e cellspacing como atributos da tag table.
- char e charoff como atributos da tag col, colgroup, tbody, td, tfoot, th, thead e tr.
- clear como atributo da tag br.
- compact como atributo da tag dl, menu, ol e ul.

- frame como atributo da tag table.
- frameborder como atributo da tag iframe.
- height como atributo da tag td e th.
- hspace e vspace como atributos da tag img e object.
- marginheight e marginwidth como atributos da tag iframe.
- noshade como atributo da tag hr.
- nowrap como atributo da tag td e th.
- rules como atributo da tag table.
- scrolling como atributo da tag iframe.
- size como atributo da tag hr.
- type como atributo da tag li, ol e ul.
- valign como atributo da tag col, colgroup, tbody, td, tfoot, th, thead e tr.
- width como atributo da tag hr, table, td, th, col, colgroup e pre.

Alguns atributos do HTML4 não são mais permitidos no HTML5. Se eles tiverem algum impacto negativo na compatibilidade de algum user-agent eles serão discutidos.

- rev e charset como atributos da tag link e a.
- shape e coords como atributos da tag a.
- longdesc como atributo da tag img and iframe.
- target como atributo da tag link.
- nohref como atributo da tag area.
- profile como atributo da tag head.
- version como atributo da tag html.
- name como atributo da tag img (use id instead).
- scheme como atributo da tag meta.
- archive, classid, codebase, codetype, declare e standby como atributos da tag object.
- valuetype e type como atributos da tag param.
- axis e abbr como atributos da tag td e th.
- scope como atributo da tag td.

Revisando conhecimento:

Tags HTML Básicas

Objetivo: Crie uma página HTML básica contendo um cabeçalho, um parágrafo e um link.

<https://gist.github.com/uchoamaster/8e6cc6bc5e4bc3df6479297d6c240bf4>

Tags de Áudio

Objetivo: Adicione um elemento de áudio que permita ao usuário reproduzir um arquivo de áudio.

<https://gist.github.com/uchoamaster/3dd05e943c18c4af3adfc2b5956f5216>

Tags de Vídeo

Objetivo: Insira um vídeo que possa ser reproduzido diretamente na página.

<https://gist.github.com/uchoamaster/15b2f29550e5e975785bb8f482634f47>

Tags Embedded

Objetivo: Embuta um mapa do Google Maps na página usando a tag `<iframe>`.

<https://gist.github.com/uchoamaster/30e6227c2891efffc2e9e89ee9a77d54>

Formulários com Todos os Inputs Disponíveis

Objetivo: Crie um formulário que inclua exemplos de todos os tipos de inputs disponíveis.

<https://gist.github.com/uchoamaster/0042589ad8bf17478765a3f73daf5e7b>

Atividade

Crie a página baseada no exemplo abaixo, explore a sua criatividade e utilização de tags:

Essa estrutura de página inclui:

- **Informações Pessoais:** campos para nome, email, senha, idade e data de nascimento.
- **Preferências do Evento:** escolha de temas de interesse e workshops através de `select` e `checkbox`.
- **Submissão de Apresentação:** campos para título da apresentação, resumo e anexo de arquivo.
- **Estilos básicos** para tornar a página um pouco mais apresentável.

Inscrição para o Evento Tech 2024

Complete o formulário abaixo para se inscrever no evento.

Informações Pessoais:

Nome:

Email:

Senha:

Idade:

Data de Nascimento: dd/mm/aaaa

Preferências do Evento:

Tema de Interesse: Front-end

Workshops:

Desenvolvimento Web Moderno

Introdução à Inteligência Artificial

Segurança na Internet

Submissão de Apresentação:

Título:

Resumo:

Anexar Apresentação (PDF): Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Inscrição

Sei que ainda não estudamos a fundo CSS, mas procurem inovar e tentem aplicar estilo, como por exemplo:

Inscrição para o Evento Tech 2024

Complete o formulário abaixo para se inscrever no evento.

Informações Pessoais:



Preferências do Evento:

☐

Segurança

☐

Segurança

☐

Segurança

Submissão de Apresentação:

Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Inscrição

© 2024 Evento Tech. Todos os direitos reservados.

Inscrição para o Evento Tech 2024

Complete o formulário abaixo para se inscrever no evento.

Informações Pessoais:



Preferências do Evento:



Selecione um tema de interesse

Front-end

Back-end

Full Stack

Ciência de Dados

Título da Apresentação

Resumo da Apresentação

Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Inscrição

© 2024 Evento Tech. Todos os direitos reservados.

Finalizando a atividade, enviar para seu github em um repositório seu podendo ser novo ou um de organização de estudos e enviar o link no trello para acompanharmos.