

HTML5 e tags depreciadas

Resumo

HTML5 é a quinta versão da Hypertext Markup Language (HTML), a linguagem padrão usada para criar e estruturar páginas web. Lançado em outubro de 2014 pela World Wide Web Consortium (W3C) e a Web Hypertext Application Technology Working Group (WHATWG), o HTML5 trouxe uma série de novos elementos, atributos e comportamentos, além de um maior suporte para a criação de aplicativos web robustos e interativos.

Novidades e Funcionalidades do HTML5:

- Novos Elementos Semânticos

HTML5 introduziu uma série de novos elementos que visam tornar o código mais legível e semântico:

`<header>`: Define o cabeçalho de uma seção ou página.

`<nav>`: Representa um bloco de links de navegação.

`<article>`: Representa um conteúdo independente, como um artigo de blog.

`<section>`: Define uma seção de um documento.

`<aside>`: Contém conteúdo relacionado, mas que não faz parte do fluxo principal.

`<footer>`: Define o rodapé de uma seção ou página.

- Multimídia Integrada

HTML5 facilita a incorporação de multimídia com novos elementos para áudio e vídeo:

`<audio>`: Permite incorporar áudio na página, com suporte a diferentes formatos.

`<video>`: Permite incorporar vídeo, com suporte a diferentes formatos e controles.



```

<canvas id="meuCanvas" width="200" height="100" style="border:1px solid
#000000;"></canvas>
<script>
  var c = document.getElementById( "meuCanvas" );
  var ctx = c.getContext( "2d" );
  ctx.fillStyle = "#FF0000";
  ctx.fillRect(0, 0, 150, 75);
</script>

```

- Gráficos e Desenho

HTML5 introduziu o elemento `<canvas>`, que permite o desenho de gráficos 2D e 3D dinamicamente via JavaScript:

```

<audio controls>
  <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">
  Seu navegador não suporta o elemento de áudio.
</audio>

<video controls>
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">
  Seu navegador não suporta o elemento de vídeo.
</video>

```

- Formulários Melhorados

HTML5 melhora os formulários com novos tipos de input e atributos:

Tipos de input: email, url, number, range, date, datetime-local, month, week, time, color.

Atributos: required, placeholder, autofocus, pattern, min, max, step.



```
<form>
  <label for="email">Email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email" required>

  <label for="data">Data:</label>
  <input type="date" id="data" name="data">

  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

- APIs e Funcionalidades Avançadas

HTML5 inclui várias APIs que expandem as capacidades da web:

Geolocation API: Permite que os sites obtenham a localização geográfica do usuário.

Web Storage API: Fornece armazenamento local (localStorage) e de sessão (sessionStorage) no navegador.

Web Workers: Permite a execução de scripts em segundo plano, melhorando a performance.

Server-Sent Events (SSE): Permite que servidores enviem atualizações automáticas para a página.

Observação: neste curso não trabalhamos com API, pois fica mais para a parte do BackEnd e o FullStack, nosso foco será apenas no FrontEnd, ou seja, na parte onde o usuário consegue interagir com.

Dica: é sempre bom pesquisar sobre o assunto a parte para enriquecer seu conhecimento!



Tags Obsoletas

Veja a tabela a seguir:

Tag Depreciada	Descrição	Tag Substituta
<applet>	Insere um applet na página	<object>
<basefont>	Configura os estilos da fonte	Estilos de fonte CSS
<center>	Centraliza os elementos internos à tag	Estilo CSS. Ex: "text-align:Center"
<dir>	Lista de diretórios	
<u>	Underline	Estilo de texto CSS
<strike> <s>	Tacha o texto envolto	Estilo de texto CSS
	Configura estilo de fonte para o texto envolto	Estilo de fonte CSS
<insidex>	Adiciona campo de pesquisa	<form>
<menu>	Lista de menus	
<acronym>	Cria uma abreviação com dica do que significa	<abbr>
<frame>	Cria um quadro em uma página Web	Uso de divs e CSS
<noframes>	Fornece conteúdo alternativo para usuários que não tem suporte a quadros em seus navegadores	Uso de divs e CSS



Por que os Applets Foram Depreciados?

Os applets foram amplamente usados nos anos 1990 e início dos anos 2000, mas foram depreciados por vários motivos:

Segurança: Houve muitas vulnerabilidades de segurança associadas a applets Java, que poderiam ser exploradas por atacantes.

Compatibilidade: A necessidade de plugins Java nos navegadores para executar applets causava problemas de compatibilidade e dificultava a experiência do usuário.

Evolução da Web: Tecnologias como HTML5, CSS3 e JavaScript evoluíram significativamente, oferecendo maneiras mais seguras e eficientes de criar conteúdo interativo e dinâmico sem a necessidade de plugins externos.

Desempenho: Applets frequentemente apresentavam problemas de desempenho e carregamento, levando a uma experiência de usuário inferior.

Alternativas Modernas

Atualmente, tecnologias como HTML5, CSS3 e JavaScript (com bibliotecas como React, Angular, e frameworks como WebAssembly) são usadas para criar conteúdo interativo e dinâmico na web, substituindo a funcionalidade que anteriormente era alcançada com applets Java.

Exercícios de fixação

1. O que são tags depreciadas em HTML?
 - a) Tags que nunca foram usadas.
 - b) Tags que foram substituídas por novas tags ou funcionalidades melhores.
 - c) Tags que são usadas apenas em navegadores antigos.
 - d) Tags que são obrigatórias para todas as páginas web.
2. Por que algumas tags foram depreciadas no HTML5?
 - a) Para reduzir o número de tags disponíveis.
 - b) Para melhorar a semântica e a acessibilidade do HTML.
 - c) Para tornar o HTML mais difícil de aprender.



- d) Para garantir que todas as tags tenham a mesma aparência.
3. Qual das seguintes tags é um exemplo de tag depreciada em HTML5?
- a) <article>
 - b) <footer>
 - c) <center>
 - d) <section>
4. Qual é a alternativa recomendada para a tag depreciada no HTML5?
- a) Usar a tag <style>.
 - b) Usar CSS para estilizar o texto.
 - c) Usar a tag .
 - d) Não existe alternativa.
5. Explique com suas próprias palavras por que a tag (bold) não é considerada semântica. O que seria uma alternativa semântica apropriada?
6. Por que a tag <marquee> foi depreciada?
- a) Porque não funciona em todos os navegadores.
 - b) Porque pode ser substituída por CSS e JavaScript.
 - c) Porque não tem um propósito semântico claro.
 - d) Todas as alternativas acima.
7. A substituição de tags depreciadas por alternativas modernas traz benefícios para a acessibilidade e o SEO. Verdadeiro ou Falso? Justifique sua resposta.

Gabarito

1. b) Tags que foram substituídas por novas tags ou funcionalidades melhores.
2. b) Para melhorar a semântica e a acessibilidade do HTML.
3. c) <center>
4. b) Usar CSS para estilizar o texto.
5. A tag não é considerada semântica porque não indica o significado do texto que ela envolve, apenas o estilo visual. Uma alternativa semântica apropriada seria , que indica que o texto é de importância forte.
6. d) Todas as alternativas acima.



7. Verdadeiro. A substituição de tags depreciadas por alternativas modernas melhora a acessibilidade porque permite que leitores de tela e outras tecnologias assistivas interpretem o conteúdo de forma mais precisa. Além disso, a semântica aprimorada ajuda os motores de busca a entenderem melhor a estrutura e o conteúdo da página, melhorando o SEO.

Links

DIOGO. Tags e atributos depreciados na HTML. DevMedia, 2013. Disponível em: <<https://www.devmedia.com.br/tags-e-atributos-depreciados-na-html/28042>>. Acesso em 22 maio 2024.

ACERVO LIMA. Quais são as tags HTML que foram descontinuadas no HTML5?. Acervo Lima, 2024. Disponível em: <<https://acervolima.com/quais-sao-as-tags-html-que-foram-descontinuadas-no-html5/>>. Acesso em 22 maio 2024.

