



ago 17, 2021 Andrei L. 5min de leitura

Como Adicionar JavaScript no HTML













Neste tutorial, vamos mostrar para você como adicionar JavaScript no HTML. O começo deste guia vai ter uma curta introdução ao JavaScript, enquanto o restante do conteúdo vai focar em várias maneiras que ensinam você a como inserir JavaScript no HTML.

Se você quer exibir no seu site um conteúdo estático como, por exemplo, um conjunto de <u>imagens</u>, então o HTML pode servir muito bem para você. Entretanto, páginas estáticas estão cada vez mais se tornando coisa do passado .

A maior parte dos conteúdos de hoje é interativo e possui slideshows chamativos, formulários e menus. Eles melhoram a experiência do usuário e adicionam dinamicidade para um site.

E isso tudo é conseguido através do uso de linguagens de programação, sendo a JavaScript uma das mais famosas nesse sentido. Ela permite que os desenvolvedores criem sites que interajam com os usuários e vice-versa.

Embora existam muitas outras linguagens disponíveis, nenhuma delas é tão popular quanto a JavaScript. E para tirar o seu máximo de proveito, ela é geralmente usada em conjunto com o HTML.



Hospedagem VPS com até **63% de desconto**! Assine um plano com verdadeiro servidor virtual desenvolvido para velocidade.

Ver Planos

Conteúdo

Vantagens da linguagem JavaScript Como adicionar JavaScript no HTML Conclusão





A linguagem <u>JavaScript</u> era, antes ae tuao, conneciaa como LiveScript. Por conta ao termo java ser muito popular no mundo inteiro, a Netscape decidiu renomeá-la para JavaScript. A sua origem data de 1995, durante a fase 2.0 da Netscape. Abaixo estão algumas das vantagens de usar a linguagem JavaScript:

Interação mínima com o servidor

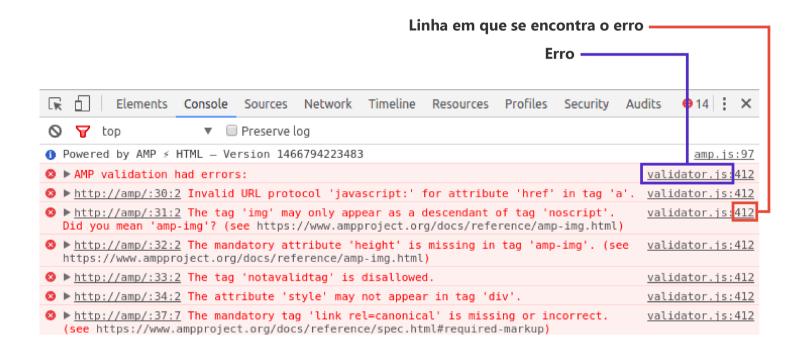
É um fato que se você quer otimizar o desempenho de um site, a melhor maneira de fazer isso é reduzindo a comunicação com o servidor. A JavaScript ajuda nesse sentido validando os comandos do usuário pelo cliente. Ele apenas envia pedidos para o servidor depois de rodar as verificações iniciais de validação. Como resultado, o uso de recursos e a quantidade de pedidos para o servidor diminuem significantemente.

Interface rica e amigável

Usando a linguagem JavaScrpit, você pode criar interfaces interativas pela perspectiva do cliente. Por exemplo: carrosséis nos topos de páginas, slideshows, efeitos que são acionados quando o ponteiro do mouse passa por cima e funções que podem ser arrastadas e movidas de um lugar para outro.

Resposta imediata ao usuário

Usando a linguagem JavaScript, você assegura respostas imediatas para os usuários. Por exemplo, vamos imaginar uma situação em que um usuário preencheu um formulário e deixou um campo vazio. Sem a validação JavaScript, ele precisa esperar até que a página seja recarregada para só então perceber que deixaram um campo vazio. Entretanto, com a JavaScript, ele é alertado sobre isso instantaneamente.



Fácil depuração

A JavaScript é uma linguagem de interpretação, o que significa que os códigos escritos são decifrados linha a linha. Em caso de surgimento de possíveis erros, você verá o número exato da linha em que o problema se encontra.

Como adicionar JavaScript no HTML

Existem duas maneiras de adicionar JavaScript no HTML e fazê-las trabalhar juntas. Agora que já falamos sobre a linguagem JavaScript e vimos algumas das vantagens que ela oferece, vamos dar uma olhada em algumas das maneiras que podemos inserir JavaScript no HTML.

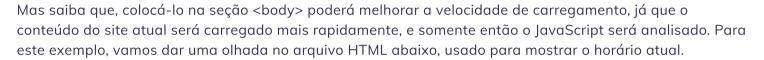
Como adicionar JavaScript diretamente em um arquivo HTML

O primeiro jeito de adicionar JavaScript no HTML é mais direto. Você pode fazer isso usando a tag **<script> </script>**, que deve abranger todo código JS que você escrever. O código JS pode ser adicionado:

- Entre as tags <head>
- Entre as tags <body>







```
1.
     <!DOCTYPE html>
2.
     <html lang="en-US">
3.
     <head>
     <meta charset="UTF-8">
4.
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
5.
     <script>JAVASCRIPT IS USUALLY PLACED HERE</script>
6.
7.
     <title>Time right now is: </title>
     </head>
8.
     <body>
9.
10.
     <script>JAVASCRIPT CAN ALSO GO HERE</script>
     </body>
11.
12.
      </html>
```

Neste formato, o código acima não tem JavaScript e, consequentemente, não pode mostrar a hora atual. Podemos adicionar o código abaixo para ter certeza de que a página irá mostrar a hora esperada correta.

```
1. var time = new Date();
2. console.log(time.getHours() + ":" + time.getMinutes() + ":" +
    time.getSeconds());
```

Vamos colocar este código entre as tags **<script>** e **</script>** e colocá-lo no topo do código HTML para garantir que, quando a página carregar, um alerta é gerado e mostre a hora atual para o usuário. Abaixo você vê como o arquivo HTML deve ficar depois de inserir o código JavaScript nele:

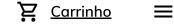
```
<!DOCTYPE html>
1.
2.
     <html lang="en-US">
3.
      <head>
     <meta charset="UTF-8">
4.
5.
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
      <title>Time right now is: </title>
6.
7.
     <script>
8.
     var time = new Date();
     console.log(time.getHours() + ":" + time.getMinutes() + ":" +
9.
     time.getSeconds());
     </script>
10.
      </head>
11.
      <body>
12.
13.
      </body>
      </html>
14.
```

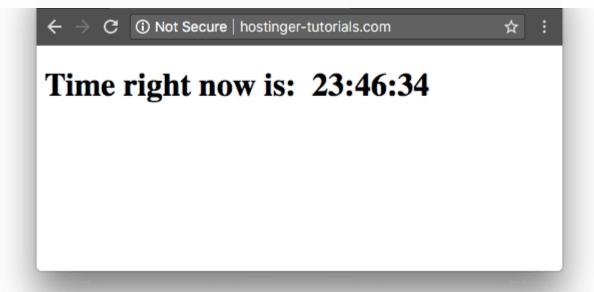
Se você quiser mostrar a hora dentro do corpo da página, você precisa incluir o script dentro das tags **<body>** do HTML da página. Abaixo você confere como o código deve ficar quando você fizer isso:

```
<!DOCTYPE html>
1.
     <html lang="en-US">
2.
3.
      <head>
     <meta charset="UTF-</pre>
      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
5.
      <title>Time right now is: </title>
6.
7.
      </head>
8.
     <body>
     <script>
9.
     let d = new Date();
10.
     document.body.innerHTML = "<h1>Time right now is: " + d.getHours() +
11.
     ":" + d.getMinutes() + ":" + d.getSeconds()
     "</h1>"
12.
     </script>
13.
14.
      </body>
      </html>
15.
```

E abaixo está o resultado final do que você deve ver na página:







Como adicionar JavaScript em um arquivo separado

Às vezes, inserir JavaScript no HTML de forma direta pode não parecer o melhor jeito de ligar uma linguagem à outra. Isso porque porque alguns scripts JS precisam ser usados em múltiplas páginas e, por isso, é melhor manter o código JavaScript em arquivos separados.

Por isso que um jeito mais aceitável de inserir JavaScript no HTML é pela importação externa de um arquivo. Esses arquivos podem ser referenciados de dentro de documentos HTML, assim como referenciamos documentos CSS.

Alguns dos benefícios de adicionar um código JS em arquivos separados são:

- Quando o código HTML e o código JavaScript são separados, o princípio de design da separação de interesses é cumprido e torna tudo muito mais sustentável e reutilizável.
- A leitura e a manutenção do código ficam muito mais fáceis de se fazer.
- Arquivos JavaScript em cache melhoram o desempenho geral de um site ao diminuir o tempo que as páginas carregam.

Podemos referenciar um arquivo JavaScript dentro do HTML dessa forma abaixo:

```
1.
     <!DOCTYPE html>
2.
     <html lang="en-US">
3.
     <head>
     <meta charset="UTF-8">
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6.
     <title>Time right now:</title>
7.
     </head>
     <body>
9.
      <script src="js/myscript.js"></script>
10.
11.
     </html>
```

Os conteúdos do arquivo myscript.js serão:

```
1. et d = new Date();
2. document.body.innerHTML = "<h1>Time right now is: " + d.getHours() +
    ":" + d.getMinutes() + ":" + d.getSeconds()</h1>"
```



Aqui fica implícito que o arquivo **myscript.js** está presente no **mesmo diretório** que o arquivo HTML.

Exemplo de JavaScript para validar um endereço de e-mail





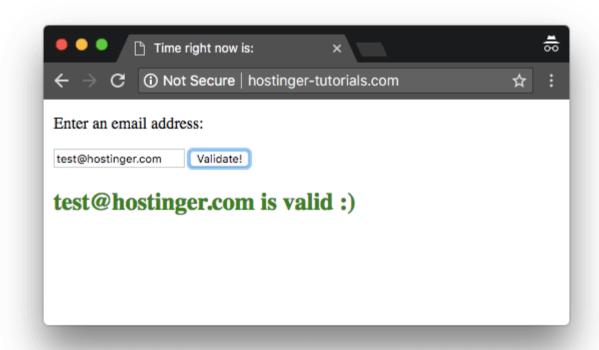
A função JavaScript abaixo pode ajudar você a validar um endereço de e-mail antes de enviá-lo para um servidor:

```
function validateEmailAddress(email) {
1.
     var re = /^(([^<>()[^])\.,;:\s@^"]+(\.[^<>()[^]\\.,;:\s@^"]+)*)
     (\".+\"))@((\[[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}\])|(([a-zA-
     Z \setminus -0-9 + \ldots + [a-zA-Z] \{2,\})) $/;
     return re.test(email);
3.
4.
     function validate() {
5.
     $("#result").text("");
     var emailaddress = $("#email").val();
7.
     if (validateEmailAddress(emailaddress)) {
8.
9.
     $("#result").text(emailaddress + " is valid :)");
     $("#result").css("color", "green");
10.
11.
     } else {
     $("#result").text(emailaddress + " is not correct, please retry:(");
12.
     $("#result").css("color", "red");
13.
14.
15.
     return false;
16.
17.
     $("#validate").bind("click", validate);
```

Para anexar essa função para uma entrada de formulário, você pode usar o código abaixo:

```
1. <form>
2. Enter an email address:
3. <input id='email'>
4. <button type='submit' id='validate'>Validate!</button>
5. </form>
6. <h2 id='result'></h2>
```

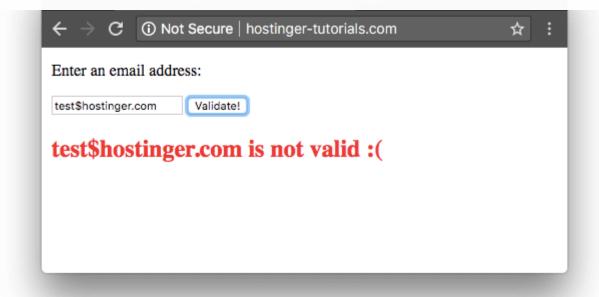
Abaixo está o resultado que você obtém depois de combinar todos os ingredientes juntos em um arquivo HTML.



E se a validação for incorreta, o resultado será diferente:



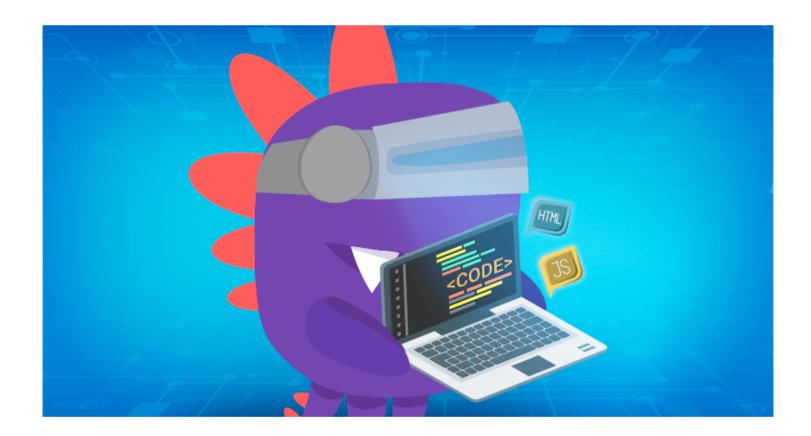




Conclusão

Parabéns! Você aprendeu como inserir JavaScript no HTML com alguns exemplos básicos.

Neste artigo, mostramos duas maneiras de adicionar JavaScript no HTML. E, uma vez que você se acostuma com as coisas, as possibilidades de fazer grandes coisas usando as duas linguagens de programação são ilimitadas.



A JavaScript pode ser usada em combinação com o HTML para rodar aplicações modernas de internet que são intuitivas, interativas e amigáveis aos usuários. Por uma simples validação do cliente, ela reduz o tráfego do servidor e melhora a eficiência geral de um site.



O AUTOR

Andrei L.

Jornalista e conteudista SEO/Localização na Hostinger Brasil. Tem experiência em WordPress e na produção de conteúdos de tecnologia otimizados para conquistar as melhores posições no Google. É fã de games, adora vôlei, ama o inverno e está sempre buscando se aperfeiçoar no Inglês.







Tutoriais relacionados



17 ago • <u>HTML</u>

O Que é HTML5 e Quais Vantagens ele Traz para seu Site

O HTML é uma das linguagens de marcação mais comumente utilizadas. Trata-se de um sistema projetado para processar, definir e exibir textos ao...

Por Rafael H.



01 jun • <u>HTML</u>

<u>Guia de Referências HTML (e</u> <u>HTML5) - Códigos HTML</u> <u>Prontos para Usar</u>

Imagine se você ganhasse 1 real para cada tag HTML que já tenha pesquisado no Google. Aposto que já estaria rico, não? Que tal, então, ter todas...

Por Andrei L.



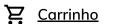
10 jun • <u>HTML</u>

O Que é HTML? Guia Básico Para Iniciantes

HTML significa Hypertext Markup Language. Ele permite que os usuários criem e estruturem seções, parágrafos, cabeçalhos e links para páginas da...

Por Andrei L.





=

Comentários

Faça um comentário



Ranger

março 11 2019

RESPONDER

eu achei que vcs tem que amazar o xurimpe



Ariane G.

março 18 2019





Brayan Herobrine

agosto 05 2019

RESPONDER

ACHEI MUITO BOM TA DE PARABENS KK

Deixe uma resposta

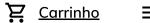
Aprenda como seus dados de comentários são processados.

Comentário*		
Nome*		
Email*		

Nós - e nossos parceiros - usamos cookies para oferecer nossos serviços e mostrar propagandas baseadas em seus interesses. Ao usar nosso website você concorda ao uso de cookies conforme explicado em nossa Política de Cookies. * Esse site utiliza o Akismet para reduzir spam.

Enviar







HOSTINGER

Nossa missão é facilitar a vida de desenvolvedores de sites e seus clientes. E fazemos isso oferecendo serviços de hospedagem fáceis de usar, rápidos e confiáveis.



























HOSPEDAGEM

<u>Hospedagem de Sites</u>

Hospedagem VPS

Hospedagem Cloud

<u>Hospedagem WordPress</u>

<u>Hospedagem de Email</u>

Hospedagem para CMS

<u>Hospedagem de Loja Virtual</u>

<u>Hospedagem Grátis</u>

Criador de Sites

<u>Hospedagem cPanel</u>

Revenda de hospedagem

EMPRESA

Sobre a Hostinger

Fale Conosco

<u>Carreiras</u>

DOMÍNIOS

Verificador de Domínio

<u>Transferência de Domínio</u>

<u>Domínio Grátis</u>

Domínio XYZ

Certificado SSL Barato

Pesquisar WHOIS

AJUDA

Reportar Abuso

Base de Conhecimento

<u>Tutoriais</u>

<u>Blog</u>

Formulário de Migração

INFORMAÇÃO

Status do Servidor

Mention Hostinger

Reviews

Métodos de Pagamento

<u>Programa de Afiliados</u>

LEGAL

Política de Privacidade

<u>Termos de Serviço</u>

<u>Termos de Migração</u>

© 2004-2021 hostinger.com.br - Hospedagem de Sites, Cloud e VPS premium e Serviços de Registro de Domínio.

Os preços estão listados sem VAT