Glossário mar 29, 2022 Andrei L. 3min de leitura

O Que é AJAX e Como Funciona?













AJAX significa *Asynchronous JavaScript and XML*, ou JavaScript e XML Assíncronos, em bom português. Ele é um conjunto de técnicas de desenvolvimento voltado para a web que permite que aplicações trabalhem de modo assíncrono, processando qualquer requisição ao servidor em segundo plano.

Pareceu um pouco confuso? Não se preocupe, vamos explicar a terminologia de cada palavra para você entender perfeitamente.

O **JavaScript** é uma linguagem de programação bem conhecida. Entre suas funcionalidades, está a capacidade de gerenciar conteúdos dinâmicos de um site e permitir a interação dinâmica com o usuário. O XML (*eXtensible Markup Language*), como o nome sugere, é uma variação de linguagem de marcação no estilo do HTML. Enquanto o HTML é utilizado para exibir dados, o XML os armazena e transmite.

Tanto o JavaScript quanto o XML trabalham de forma assíncrona no AJAX. Assim, qualquer aplicação que use AJAX pode enviar e receber dados do servidor sem precisar recarregar a página inteira.

Exemplos de AJAX na Prática

Imagine a ferramenta de sugestões de pesquisa do Google. Ela ajuda a completar as palavras que você digita em tempo real enquanto a página permanece estática.

No início dos anos 90, quando a internet ainda não era tão avançada, a mesma funcionalidade iria exigir que a página fosse recarregada sempre que uma nova sugestão de pesquisa aparecesse na tela. O AJAX permite a troca de informações simultânea sem interferir com outras funções.







melhores temas wordpress

melhores temas wordpress gratis
melhores temas wordpress 2017
melhores temas wordpress 2018
melhores temas wordpress premium
melhores temas wordpress para blog
melhores temas wordpress para empresas
melhores temas wordpress gratis 2018
melhores temas wordpress para loja virtual

Na realidade, o conceito de AJAX já existe desde a metade da década de 90. Porém, só começou a receber mais reconhecimento quando o Google o incorporou no Google Mail e Google Maps em 2004. Atualmente, ele é bastante utilizado em diversas aplicações web para melhorar o processo de comunicação com o servidor.

Esses são alguns exemplos de como o AJAX impacta nossas vidas diariamente.

• Sistemas de Votação e Avaliação

Você já avaliou algum produto que comprou na internet? Já preencheu algum formulário online? Ambas as operações utilizam o AJAX. Ao clicar no botão de voto ou de avaliação o site irá atualizar os cálculos sem precisar recarregar a página.

• Canais de Chat

Alguns sites possuem canais de bate-papo em sua página principal para se comunicar com seus clientes e prestar serviço de suporte técnico. Com o AJAX, você pode continuar navegando no site enquanto troca mensagens sem que elas desapareçam.

Notificações de Trending do Twitter

O Twitter recentemente passou a utilizar o AJAX em suas atualizações. Sempre que novos tweets são feitos sobre um certo *trending topic* o Twitter automaticamente atualiza as novas figuras sem afetar a página principal.

Simplificando, o AJAX torna o processo de multitarefas mais simples. Sempre que você encontrar uma situação em que duas operações funcionam simultaneamente, uma em execução e a outra ociosa, é bem provável que o AJAX esteja envolvido.

Dica

Se você deseja melhorar seu site, não se esqueça de mostrar ao Google e aos seus clientes que você cuidou dos problemas de segurança. Use um certificado digital SSL e garanta a proteção de dados dos seus visitantes!

Como o Ajax Web Funciona?

É importante lembrar que o AJAX não é uma única tecnologia, ou até mesmo uma linguagem de programação. Como mencionado antes, o AJAX é uma série de técnicas de desenvolvimento voltadas para web. O sistema geralmente é composto por:

• HTML/XHTML para linguagem principal e CSS para a apresentação.

=

- O objeto XMLHttpRequest para a comunicação assíncrona.
- Finalmente, a linguagem de programação JavaScript para juntar todas essas tecnologias.

É preciso um pouco de conhecimento técnico para entender completamente o funcionamento. Porém, o procedimento geral de como o AJAX funciona é relativamente simples. Confira o diagrama e a tabela de comparação abaixo para entender melhor.

Diagrama

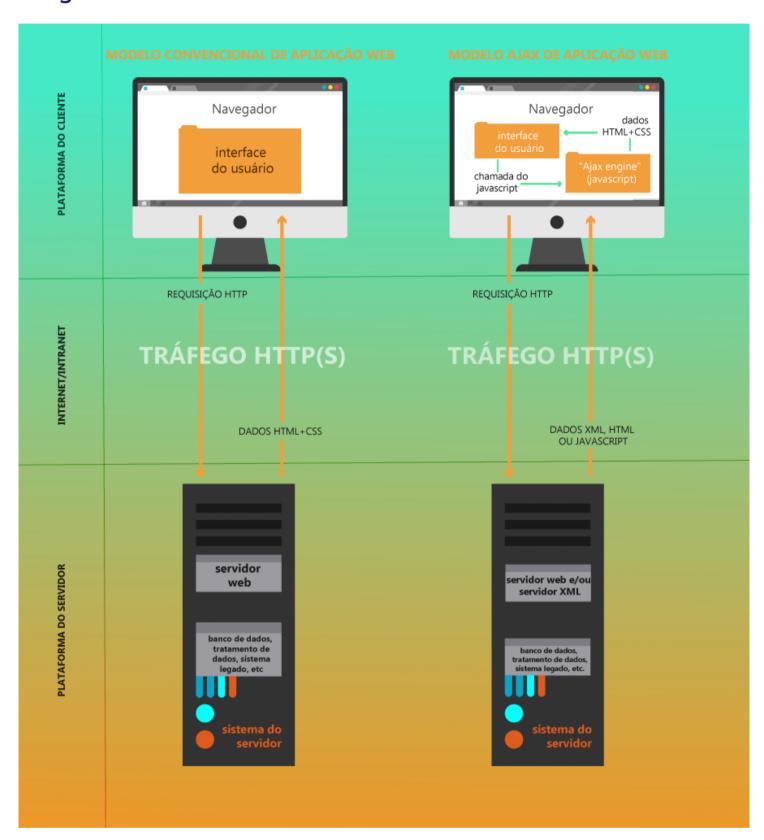


Tabela de comparação

Modelo convencional

- 1. Uma requisição HTTP é enviada do navegador para o servidor.
- 2. O servidor recebe a requisição e busca os dados.
- 3. O servidor envia os dados requisitados para o navegador.
- 4. O navegador recebe os dados e recarrega a página para fazer com que apareçam.

Durante esse processo, os usuários não conseguem fazer nada além de esperar que seja concluído. Além de ser uma perda de tempo para o usuário, também demanda muitos recursos do servidor.

Modelo AJAX

- O navegador gera uma chamada do JavaScript que então ativa o XMLHttpRequest.
- 2. Em segundo plano o navegador cria uma requisição HTTP para o servidor.
- 3. O servidor recebe a requisição, busca os dados e envia para o navegador.
- 4. O navegador recebe os dados requisitados que irão aparecer imediatamente na página. Não é necessário recarregar.





Alem de aprender o que e AJAX, um dos propositos do tutorial e explicar como o AJAX melhora a experiência do usuário. Seus visitantes não precisam mais aguardar um tempão para ter acesso ao seu conteúdo. Claro que muito se baseia na sua necessidade. O Google, por exemplo, permite que os usuários escolham entre o AJAX e a versão convencional ao utilizar o Google Mail. Por isso, fica a nossa dica: coloque sempre as necessidades de seus visitantes em primeiro lugar antes de decidir.



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.

Mais de Andrei L.

Inscreva-se em Nosso Canal do YouTube

Fique ligado nos novos tutoriais que publicamos semanalmente!



Inscreva-se já

Tutoriais relacionados







Acessibilidade WordPress: Criando e Testando a Acessibilidade no WordPress

Um dos aspectos mais importantes quando se está construindo o design de um site, é pensar na audiência dele. Se você não otimizar seu site para...

Por Bruna B. Barro



O Que É um Endereço de IP? Guia Completo

Um endereço de IP, sigla que representa um endereço de Protocolo de Internet (Internet Protocol address), é um identificador único para...

Por Bruna B. Barro



<u>Conheça a Linguagem Dart e</u> <u>Entenda as Polêmicas que a</u> <u>Envolvem</u>

Se você utiliza ou conhece o Flutter, já deve ter ouvido falar em Dart. Essa linguagem de programação é relativamente recente e já se...

Por Bruna B. Barro

O que dizem nossos clientes

Excelente



★ Trustpilot

Comentários

Faça um comentário

Cristiano Santos

RESPONDER

março 12 2019

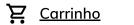
excelente conteudo para quem busca informações com conteudo robusto. parabens

Ariane G.

março 12 2019

Obrigada pelo feedback, Cristiano.





muito bom site

Vinicius Pereira

março 06 2020

RESPONDER

Show. Explicação sensacional e ótimas ilustrações.

RESPONDER RESPONDER

dezembro 11 2020

Ótimo post! Estou com um problema talvez vc possa me ajudar: Baixei o WAMPSERVER porém não consigo instalar. Baixei versão mais atual para windows 64(windows 7). Baixei a atualização da microsoft C++ que se pede antes de instalar o wamp e mesmo assim ao clicar para instalar aparece a seguinte mensagem: "this program does not support the version of Windows your computer is running" Se puder me ajudar, agradeço.

Carlos E.

dezembro 15 2020

Olá Ricardo, tudo bem? Você já tentou rodá-lo em modo de compatibilidade com o Windows 7? <u>Aqui tem um tutorial</u> de como fazer isso no Windows 10!

Joabio RESPONDER

maio 08 2021

Tutorial está bom, mas poderia ser melhor se incluísse exemplos (exercícios) com código fonte.

Carlos E.

maio 14 2021

Obrigado pelo feedback, Joabio! Vamos adicionar à lista de sugestões para futuras atualizações do conteúdo 😀

OsmarRESPONDER

setembro 06 2021

Eu antes deste tutorial... Pra quê perder tempo aprendendo AJAX? Eu depois de ler o tutorial... Como eu pude trabalhar tanto tempo sem aprender Ajax?

Deixe uma resposta

Enviar

Esse site utiliza o Akismet para reduzir spam. Aprenda como seus dados de comentários são processados.

HOSTINGER

Somos uma provedora de hospedagem de sites e nossa missão é promover o sucesso a todos que querem começar sua jornada online. Para isso, buscamos sempre melhorar a tecnologia dos nossos servidores, oferecer um suporte profissional e tornar a experiência dos nossos clientes com a hospedagem de sites a melhor de todas.

















ŀ	10	SI	PE	D/	٩G	E	N
						-1-	_

<u>Hospedagem de Site</u>

Servidor VPS **Host Minecraft**

CyberPanel

Hospedagem Cloud

Hospedagem WordPress

Email Profissional

Hospedagem CMS

Hospedagem de Loja Virtual

<u>Hospedagem Grátis</u>

<u>Loja Virtual</u>

Criador de Sites

<u>Comprar Hospedagem</u>

DOMÍNIOS

Registro de Domínio

Transferir Domínio

Domínio Grátis

Domínio .XYZ

Domínio Barato

WHOIS

Certificado SSL Grátis

Extensões de Domínios

AJUDA

Tutoriais

Base de Conhecimento

<u>Denunciar Abuso</u>

INFORMAÇÕES

Status do servidor

<u>Migrar para a Hostinger</u>

<u>Programa de Afiliados</u>

<u>Formas de Pagamento</u>

<u>Termos de Migração</u>

<u>Prêmio</u>

Avaliações e Reviews

<u>Preços</u>

<u>Mapa do Site</u>

SOBRE NÓS

Sobre a Hostinger

Nossa Tecnologia

<u>Carreira</u>

Fale Conosco

<u>Blog</u>

LEGAL

Política de Privacidade



Carrinho
 ≡

© 2004-2022 hostinger.com.br - Hospedagem de Sites, Cloud e VPS premium e Serviços de Registro de Domínio.

Preços listados sem IVA