Assunto: Implementação do Processamento Assíncrono com XMLHttpRequest

Caros,

Para o nosso novo desafio de implementar o processamento assíncrono de dados na página principal do e-commerce, usaremos o objeto XMLHttpRequest.   
Explicarei o passo a passo de como o processamento assíncrono funcionará, desde a ação do usuário até o retorno da resposta:

1. Ação do Usuário:

O processamento assíncrono começa quando o usuário interage com a página e aciona uma ação que requer a troca de dados. Pode acontecer quando o usuário dá um clique em um botão ou aciona o menu.

1. Configurando a Requisição:   
   Em seguida, configuramos a requisição com o método HTTP (GET, POST, etc.), a URL da API REST e se a requisição deve ser assíncrona (geralmente True).

Logotipo

Descrição gerada automaticamente

1. Configuração da Requisição: Em seguida, configuramos a requisição com o método HTTP (GET, POST, etc.), a URL da API REST e se a requisição deve ser assíncrona (geralmente true).

Texto

Descrição gerada automaticamente

1. Definindo o Callback para Respostas:   
   Definimos uma função que será chamada quando a resposta da requisição estiver disponível. Usamos o evento onload para isso:

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

1. Tratamento de Erros:

Definimos também uma função para lidar com possíveis erros de rede ou falhas na requisição:

Texto

Descrição gerada automaticamente

1. Envio da Requisição:

Finalmente, enviamos a requisição:

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Este processo garante que os dados sejam carregados de forma assíncrona, permitindo que a página continue respondendo às ações dos usuários enquanto os dados estão sendo processados em segundo plano.

Caso tenham dúvidas ou precisem de mais informações, estou à disposição para ajudar.

Atenciosamente,

Paulo Marinato

Arquitetura de Interoperabilidade Web