

Processo Seletivo Raccon - Tags and Web Services

Vinícius Lança de Almeida

05 de junho de 2022

Segue o relatório da resolução dos problemas apresentados para o processo seletivo contendo as informações sobre a lógica de resolução, funções utilizadas e funcionamento do programa.

Todos os programas foram testados utilizando o Console do DevTools presente no Google Chrome, utilizando a função 'console.log' e os códigos serão disponibilizados separadamente no mesmo repositório deste documento, cada um numerado de acordo com o respectivo problema abordado.

Problema 1

Email 1

Bom dia!

Verificamos que estamos tendo um problema na página de carrinho do nosso site. Na variável 'cart_products' existem produtos que estão duplicados e alguns que aparecem lá mesmo não estando disponíveis no estoque.

Nós utilizamos as informações contidas nessa variável para um processo interno, porém da forma que ela está atualmente não conseguimos ter os melhores resultados.

Vocês podem fazer um ajuste para nós? Precisamos que os produtos duplicados e os que estão zerados no estoque sejam retirados e esse novo array seja atribuído para a variável de nome 'cart_products_sanitized'.

Att,

Para solucionar o problema foi decidido primeiramente filtrar os itens esgotados e após isso remover as duplicatas de itens presentes no carrinho.

Para remover os itens esgotados do estoque é criada a variável 'acabou' que, através da função 'filter', filtra os objetos 'elemento' do array 'cart_products' que possuem o parâmetro 'product_stock_quantity' diferente de 0, de forma que os que possuem esse parâmetro igual a zero são eliminados do array.

Feito esse filtro inicial, foi criada a nova variável 'semDuplicata' que, através da função 'map' mapeia a variável 'acabou' e faz uma checagem com a função 'forEach' para cada objeto 'produto' dentro da variável 'acabou'. Dessa forma, se não houver um objeto com o mesmo parâmetro 'product_id' do objeto atual sendo verificado, esse é adicionado à variável 'semDuplicata'.

Por fim esses valores são atribuídos a um novo array chamado 'cart_products_sanitized' como requisitado, que ao ser executado através da função 'console.log()' mostrará todos os objetos e seus respectivos parâmetros.

Problema 2

Email 2

Fala, pessoal! Tudo bom?

Encontramos um problema na página de listagem de produtos e precisamos da ajuda de vocês.

Os produtos da variável 'products_list' estão no formato errado. Precisamos que o campo de preço esteja no formato 'item_price' e que o valor seja um número (e não um texto). Além disso, esse novo array modificado deve ser atribuído à variável 'new_products_list'.

Conseguem fazer isso para nós?

Abraços

Nessa situação julgou-se melhor realizar um mapeamento do array para selecionar e sequentemente substituir o nome do parâmetro e após isso seria necessário substituir o valor desse parâmetro para todos os objetos.

Criou-se a nova variável 'new_products_list' como informado, a qual foi utilizada para mapear o array 'products_list', utilizando a função map, e substituir a key (nome da propriedade) 'price' por 'item_price'.

Utilizando então a função 'for of', fez-se com que, cada parâmetro "item_price" de cada objeto "produto" do array "new_products_list" recebesse uma nova forma, a qual é definida como a versão numérica da string provida anteriormente retirando-se os caracteres iniciais de unidade monetária (R\$).

Problema 3

Email 3

Olá, boa tarde!

Precisamos criar uma variável nova que tenha o valor total dos produtos do carrinho e se o frete é grátis (compras acima de 300 reais). Essa variável será chamada 'cartPricesInfo'.

Além disso, nossa página de carrinho atualmente a variável 'totalPrice' se encontra com o valor 'undefined' independente da situação. Precisamos que vocês atualizem ela com o valor total dos produtos do carrinho.

E também precisamos que a variável 'freeShipping' tenha valor 'true' caso o frete seja gratuito.

Qualquer dúvida entrem em contato conosco.

Abraços

Ao abordar esse caso seria necessário mapear os objetos contidos no array e selecionar os parâmetros de preço e quantidade para encontrar o valor total do carrinho e com esse determinar se o frete seria grátis ou não, para então atribuir esse valores a outro array.

A variável 'totalPrice' foi criada para mapear a variável original 'cart_products', selecionando através da função 'map' o parâmetro 'product_price' e multiplicando pela quantidade 'product_quantity', ambos em forma numérica, para cada objeto 'item' contido na variável. Uma vez mapeados esses valores são somados através da função 'reduce', iniciando a partir do valor zero.

Em seguida foi criada a variável 'freeShipping' que recebe o valor de 'totalPrice' e compara se esse é maior que 300 reais, como informado, através do laço 'if else', retornando true caso o valor seja maior e false caso seja menor.

Por fim essas variáveis foram adicionadas em no array 'cartPricesInfo' que ao ser executado mostrará o nome e valor das funções 'totalPrice' e 'freeShipping'.