



Questão 01

Quais das seguintes opções não é uma opção de iterar (iterar índices) em um array?

- a) For..in
- b) For...on
- ☒ c) fork
- d) map
- e) reduce

Solução do professor

A Letra C é a alternativa correta, pois um array não pode ser alterado por fork. As demais opções são utilizadas para iterar um array.

Prof. Guilherme Batista

Minha observação:

For...on (letra B) também não existe no JavaScript. Provavelmente erro de digitação. O mesmo erro também está nas outras questões

Questão 02

Assinale a opção que pode ser utilizada para gerar um array, com base em array:

- a) For..in
- b) For...on
- c) fork
- ☒ d) map
- e) reduce

Solução do professor

A Letra D é a alternativa correta, map serve para gerar um novo array com base nos valores de um array existente.

Prof. Guilherme Batista

Questão 03

Qual das opções abaixo pode ser utilizada para gerar um valor único, com base em um array

- a) For..in
- b) For...on
- c) fork
- d) map
- ☒ e) reduce

Solução do professor

A Letra E é a alternativa correta, o reduce é a opção que auxilia o desenvolvedor a trabalhar nos itens do array e chegar a um único valor.

Prof. Guilherme Batista

Questão 04

Qual das opções abaixo pode ser utilizada para encontrar valores, com base em uma condição específica?

- a) For..in
- b) For...on
- ☒ c) filter
- d) map
- e) reduce

Solução do professor

A Letra C é a alternativa correta, pois filter permite iterar em uma array e tratar o array, com base em uma condição para trazer um resultado também com base na condição.

Prof. Guilherme Batista

Questão 05

Qual dos métodos de array listados abaixo é usado para reduzir todos os valores de um array a um único valor?

- ☒ a) reduce()
- b) map()
- c) filter()
- d) for...in
- e) for...of

Solução do professor

O método reduce() é utilizado para aplicar uma função em um acumulador e cada valor do array, da esquerda para a direita, a fim de reduzi-lo a um único valor. Esse método é ideal para condensar todos os valores de um array em um único valor.

Questão 06

Analise as seguintes afirmativas sobre os métodos de manipulação de arrays em JavaScript e escolha as verdadeiras:

- I. O método `reduce()` é utilizado para reduzir todos os valores de um array a um único valor.
- II. O método `map()` é usado para gerar um novo array com base nos valores de um array existente.
- III. O método `filter()` retorna um novo array contendo apenas os elementos do array original que passam em um teste fornecido.
- IV. O loop `for...in` é recomendado como a maneira ideal de iterar sobre os valores de um array.

- a) Apenas I e II são verdadeiras.
- b) Apenas II e III são verdadeiras.
- c) Apenas III e IV são verdadeiras.
- ☒ d) Apenas I, II e III são verdadeiras.
- e) Apenas II, III e IV são verdadeiras.

Solução do professor

Apenas I, II e III são verdadeiras. O método `reduce()` é utilizado para reduzir todos os valores de um array a um único valor, o método `map()` é usado para gerar um novo array com base nos valores de um array existente e o método `filter()` retorna um novo array contendo apenas os elementos do array original que passam em um teste fornecido. Já o loop `for...in` não é recomendado para iterar sobre os valores de um array, sendo o loop `for...of` a maneira ideal para essa tarefa.

Prof. Carolyna Santiago

Minha observação

O `for...in` é projetado para iterar sobre as propriedades enumeráveis de um objeto e pode incluir propriedades herdadas na iteração, o que pode levar a resultados inesperados quando aplicado a arrays.