




Dominando a Programação Funcional em **JAVASCRIPT** Fundamentos Essenciais

MÁRCIO NASCIMENTO





Desvendando o Mundo do JavaScript Funcional

Você já ouviu falar sobre JavaScript funcional? É uma abordagem poderosa na programação front-end que se concentra em tratar as funções como cidadãs de primeira classe. Isso significa que você pode passar funções como argumentos para outras funções, o que abre um mundo de possibilidades para a criação de código flexível e elegante.




O que é JavaScript Funcional?

JavaScript funcional é uma forma de escrever código que se baseia na composição e manipulação de funções. Isso significa que você pode criar funções pequenas e reutilizáveis, combiná-las de maneiras diferentes e até mesmo passá-las como argumentos para outras funções. Isso torna o código mais modular, fácil de entender e manter.



```
1  const soma = valores => {  
2      let total = 0  
3      for(let n of valores){  
4          total += n  
5      }  
6      return total  
7  }  
8  
9  console.log(soma([10,20,30,40,50,60,70,80,90]))
```



Benefícios do JavaScript Funcional

Ao adotar o JavaScript funcional, você se beneficia de várias maneiras. Primeiro, ele promove o uso de funções puras, que são aquelas que não têm efeitos colaterais e sempre retornam o mesmo resultado quando recebem os mesmos argumentos. Isso torna o código mais previsível e fácil de testar.



Como Começar com JavaScript Funcional

Se você é novo no JavaScript funcional, pode começar gradualmente. Comece por entender os conceitos básicos, como funções de ordem superior, imutabilidade e composição de funções. Pratique escrevendo código pequeno e modular e experimente diferentes padrões e técnicas.



```
1 function exec(funcao, valor1, valor2) {  
2     return funcao(valor1, valor2)  
3 }  
4  
5 const somar = (x, y) => console.log(x + y)  
6 const subtrair = (w, z) => console.log(w - z)  
7 const subtrair2 = (w, z) => w - z  
8  
9 exec(somar, 56, 38)  
10 exec(subtrair, 182, 27)  
11  
12 const r = exec(subtrair2, 50, 25)  
13 console.log(r)
```



Conclusão

O JavaScript funcional oferece uma abordagem poderosa e elegante para a programação front-end. Ao tratar as funções como cidadãos de primeira classe, você pode escrever código mais limpo, modular e fácil de entender. Comece explorando os conceitos básicos e experimente aplicá-los em seus projetos para colher os benefícios dessa abordagem.

Curtiu esse conteúdo ?
Ele foi gerado por inteligência artificial,
mas foi revisado por alguém 100% Humano,

Ferramentas de produção:

Imagens geradas por: I.A. lexica.art

Editor de imagem: Power Point

Conteúdo gerado por: ChatGPT

Capa: Corel Draw

Revisões Humanas: Márcio Nascimento

#Javascript #JavaScriptFuncional #Frontend