

Validação de formulários com JavaScript

Validar formulários no lado do cliente é uma etapa essencial para verificar se as informações fornecidas pelo usuário atendem a critérios específicos antes de serem enviadas ao servidor. O JavaScript desempenha um papel vital nesse aspecto, permitindo que o programador busque os dados dos campos e os valide.

Processo de Validação

- **Captura de dados:** O JavaScript pode acessar os valores dos campos de um formulário usando o DOM.
- **Verificação de critérios:** Depois que o formulário é preenchido e os dados são capturados, há várias regras de validação que podem ser aplicadas. Isso pode variar de campo vazio, restrições de valor em um intervalo prescrito ou um formato de extensão aceitável.
- **Feedback ao usuário:** Se a validação falhar, o JavaScript pode exibir mensagens de erro para o usuário, informando quais campos precisam ser corrigidos.

Expressões regulares

As expressões regulares são uma ferramenta poderosa em JavaScript para validações avançadas. Elas permitem definir padrões complexos que os dados devem seguir.

Exemplo - Validação de e-mail

javascript

```
const emailPattern = /^[^\\s@]+@[^\\s@]+\\.([^\\s@]+)$/;
```

Explicação do padrão

- `^` e `$` - Indicam o início e o fim da string, respectivamente.
- `[^\s@]+` - Garante que haja pelo menos um caractere que não seja espaço ou "@" antes do símbolo "@".
- `@[\s@]+` - Exige que haja pelo menos um caractere após o "@" que não seja espaço ou "@".
- `\.` - Exige que haja um ponto ".".
- `[^\s@]+` - Após o ponto garante que haja pelo menos um caractere após ele que não seja espaço ou "@".

A aplicação desta expressão regular a um campo de entrada nos permite verificar se o e-mail fornecido pelo usuário está no formato apropriado.