



Objetos

Prof. Romerito Campos

Objetos

Conteúdo

- Objetos
- Propriedades
- Prototype
- Arrays Associativos
- Remover propriedades

Objetos Javascript

- Um objeto é um valor composto.
- Pode conter valores primários e outras opções.
- Os valores podem ser acessados por nomes.
- Um objeto é uma coleção não ordenada de propriedades.
- Os sets JavaScript são dinâmicos: propriedades podem ser adicionadas ou removidas.

Objetos Javascript

- Qualquer valor que não seja string, number, Symbol, true, false, null, ou undefined são objetos.
- Os objetos são mutáveis e são manipulados por referência (Exemplo).
- Uma propriedade tem um nome e um valor. Cada propriedade deve ter seu próprio nome.
- Propriedades não herdadas são chamadas de `own property`.

Criação de Objetos

- Há 3 maneiras de criar objetos: literais, `new`, `Object.create`.
- A sintaxe literal permite `let obj = {x: 10, "y": 10}`.
- Operador `new`:
 - Cria e inicializa um objeto.
 - Invoca um construtor (não chama um construtor).
 - Exemplo: `let d = new Date();`

Criação de Objetos

- Protótipos:
 - Quase todos os objetos JS têm um segundo objeto associado a eles: prototype.
 - Todos os objetos literais têm o mesmo protótipo.
 - É possível se referir a este protótipo como **Object.prototype**.
 - O protótipo é um mecanismo pelo qual objetos herdam recursos de outros objetos.

Criação de Objetos

- `Object.create()`:
 - Podemos usar este método estático para criar objetos que herdam de um protótipo dado
- Exemplos...

Obter Valor de Propriedade

- Pode-se usar a notação `.` ou o operador `[]`.
- Exemplo: `book.nome` ou `book['nome']`.
- Acesso condicional a propriedades
 - Tentativa de acessar uma propriedade não definida.
 - Acesso condicional à propriedade, a partir do ES 2020:
`book?.nome?.s_nome`.

Objetos como Arrays associativos

- Objetos JS são arrays associativos.
- O acesso à propriedade pode ser feito usando o operador `[]` e chaves.
- Exemplo.

Herança

- Os objetos JS têm suas próprias propriedades.
- Além disso, podem herdar propriedades quando são definidos por `Object.create()`.
- Exemplo

Remover Propriedades

- O operador `delete` é utilizado para remover uma propriedade de um objeto.
- Exemplo

Referências

FLANAGAN, D. **JavaScript - The Definitive Guide**. 7. ed. Sebastopol, CA, USA: O'Reilly Media, 2020.