

JavaScript A-Z

JavaScript A-Z | Objetivo

Apresentar o JavaScript como uma linguagem.

- •Parar de ver JavaScript como uma ferramenta de auxílio.
- Criar seus próprios scripts do zero.
- •Ter a capacidade de entender o funcionamento de scripts de terceiros.

JavaScript A-Z | Sobre a linguagem

Características básicas

- Load and go delivery
- Tipagem fraca
- Objetos são containers
- Herança por protótipos
- •Lambda

6 tipos básicos

- Numbers
- Strings
- Booleans
- Objects
- •null
- undefined

Numbers

- Somente Double (64-bit float)
- •NaN
 - •Não é > nem < que outro NaN
 - •Não é igual a NaN
 - •O erro propaga através das expressões
 - •O tipo do valor ainda é Number
 - •5 * "texto" = NaN
 - •Number("texto")

Numbers

- Infinity
 - Dividir por 0
 - •5 * Infinity = Infinity
 - •Infinity + Infinity = Infinity
 - •Infinity Infinity = NaN
- Math

Strings

- •Sequência de 0 ou mais caracteres de 16-bits
- Chars são strings de tamanho 1
- São imutáveis
- Strings semelhantes são iguais
- •São permitidos os usos de " e "" para literals

null e undefined

- •Null é o valor para nada
- •Undefined é o valor default para membros inexistentes de um objeto, parâmetros de função não informados e variáveis não inicializadas

Booleans

- true ou false
- •Valores "falsos": false, null, undefined, "", 0, NaN
- •Valores "verdadeiros": todo o resto (incluindo "0", "false" e instâncias de objeto)

Objects

- •São containers de chave-valor (similar a um hashtable)
- •new Object() cria um container vazio (= {})
- •Propriedades podem ser acessadas de duas maneiras:
 - •o.prop
 - •o['prop']
- Podem conter dados e métodos
- Podem derivar de outros objetos

Objects

- Literals e Nested Objects
- Membros podem ser adicionados on the fly
- Prototype
 - hasOwnProperty
 - •NÃO PROTOTIPE OBJECT

Arrays

- Derivam de object
- Vários tipos entre os elementos
- •0-based
- Construtores
 - •new Array(e1, e2, e3, ..., eN)
 - •[e1, e2, e3, ..., eN]

JavaScript A-Z | Sintaxe

Operadores

```
+ - * / %
== != <> <= >=
&& | !
& | ^ >> >> <</li>
?:
```

JavaScript A-Z | Sintaxe

Operadores

- •"==" e "==="
- •Guard operators "&&" e "||"
- •Booleanizador "!!"

JavaScript A-Z | ...

- •typeof
- •delete
- eval
- •EVAL IS EVIL
- Date
- Regex
- •SÉRIO!!! NÃO USE EVAL!!!!

JavaScript A-Z | Sintaxe

Statements

- •If, switch, while, do, for, break, continue, return, try/throw
- •For in
- Breaks nomeados

JavaScript A-Z | Sintaxe

Escopo

- •{bloco}
- •Function
- •var

JavaScript A-Z | Functions

- Objetos de primeira classe
- Podem ser transitadas igual aos outros valores
- Derivam de Object
- Statement básico
- Named Statement
- •Lambda
- Lexical Scope
- Closure

JavaScript A-Z | Functions

- this
- Parametros
 - Objetos passados como referência
 - •Não é necessário passar a mesma quantidade de argumentos requeridos
 - •Não há validação do tipo do argumento
 - Array de parâmetros (arguments)

JavaScript A-Z | Functions

- "Maker/Builder" functions
- Constructor functions
 - Operador new
 - •Retorna this por default
- Chamando funções
 - Method form
 - Call e Apply

JavaScript A-Z | Namespaces

- Global Objects
- Namespaces

JavaScript A-Z | Eval

NÃO USE EVAL!!!!!!

JavaScript A-Z | Próximas Atividades

- Bootcamp Desenvolvendo Aplicações WEB: Client-Side
 - jQuery
 - KnockoutJS
 - Bootstrap
 - DataTables
 - CoffeeScript
- Coding DOJO Desenvolvendo Aplicações WEB: Client-Side



https://github.com/ITLab-Academy

JavaScript A-Z | Feedback



http://svy.mk/1CcFu5b

(Senha:ITLabJS)