

This repository

Search

Pull requests

Issues

Marketplace

Gist

jleiva / magki

Watch 1

Star 0

Fork 0

<> Code

Issues 0

Pull requests 0

Projects 0

Wiki

Insights

Branch: master

magki / docs / JavaScript /

Create new file

Upload files

Find file

History

Jose Leiva V1 JavaScript - Link to ES5

Latest commit ed6f9a8 4 days ago

..

readme.md

V1 JavaScript - Link to ES5

4 days ago

readme.md

JavaScript Coding Standards

Tabla de Contenido

1. [Puntuación](#)
2. [Tipos](#)
3. [Objetos](#)
4. [Arreglos](#)
5. [Cadenas de Texto](#)
6. [Funciones](#)
7. [Propiedades](#)
8. [Variables](#)
9. [Hoisting](#)
10. [Expresiones de comparación e igualdad](#)
11. [Comentarios](#)
12. [Casting de Tipos & Coerción](#)
13. [Funciones de Acceso](#)
14. [Constructores](#)
15. [Eventos](#)
16. [Módulos](#)
17. [Recursos](#)
18. [Licencia](#)

[Basado en Airbnb JavaScript Style Guide](#)

Sintaxis y formato

A manera general queremos:

- Utilizamos ECMAScript 5.1 (ES5) - [Annotated ECMAScript 5.1](#)
- Indentar con 2 espacios, no tabs.
- Deja un espacio antes de la llave de apertura { .
- Usar llaves con todos los bloques de múltiples líneas (if , function).
- Un espacio antes del paréntesis de apertura en las sentencias de control (if , while , etc.).
- Bloques de muchas líneas con if y else , poner el else en la misma línea que el if .

- No espacio entre el keyword function o el nombre de la función y el primer paréntesis (function() {})
- Separar a los operadores con espacios. var x = y + 5;
- Dejar una línea en blanco luego de los bloques y antes de la siguiente sentencia.
- Ser descriptivo con nombres de variables, métodos, funciones, etc.
- camelCase para nombrar objetos, funciones e instancias, ejem: thisIsMyObject , thisIsMyFunction
- PascalCase cuando nombre constructores o clases.
- Un guión bajo (_) adelante de la variable cuando se nombre propiedades privadas, ejem: var __firstName
- Cuando se guarde una referencia a this usa _this
- No usar palabras reservadas para nombres de propiedades, funciones o variables.
- Nombrar sus funciones. Esto será de ayuda en caso de errores.

Puntuación: comas, puntos y coma

- **No** usar comas al inicio de línea:

```
// mal
var story = [
  once
, upon
, aTime
];

// bien
var story = [
  once,
  upon,
  aTime
];
```

- **Sip.**

```
// mal
(function() {
  var name = 'Skywalker'
  return name
})();

// bien
(function() {
  var name = 'Skywalker';
  return name;
})();

// super bien (evita que la función se vuelva un argumento
// cuando dos archivos con IIFEs sean concatenados)
;(function() {
  var name = 'Skywalker';
  return name;
})();
```

Tipos

- **Primitivos:** Cuando accedes a un tipo primitivo, manejas directamente su valor
 - string
 - number
 - boolean
 - null

```
○ undefined

var foo = 1;
var bar = foo;

bar = 9;

console.log(foo, bar); // => 1, 9
```

- **Complejo:** Cuando accedas a un tipo complejo, manejas la referencia a su valor.

```
○ object
○ array
○ function

var foo = [1, 2];
var bar = foo;

bar[0] = 9;

console.log(foo[0], bar[0]); // => 9, 9
```

[\[↑ regresar a la Tabla de Contenido\]](#)

Objetos

- Usa la sintaxis literal para la creación de un objeto.

```
// mal
var item = new Object();

// bien
var item = {};
```

[\[↑ regresar a la Tabla de Contenido\]](#)

Arreglos

- Usa la sintaxis literal para la creación de arreglos

```
// mal
var items = new Array();

// bien
var items = [];
```

- Usa `Array#push`, en vez de asignación directa, para agregar elementos a un arreglo.

```
var someStack = [];

// mal
someStack[someStack.length] = 'abracadabra';

// bien
someStack.push('abracadabra');
```

- Cuando necesites copiar un arreglo usa `Array#slice`. [jsPerf](#)

```
var len = items.length;
```

```
var itemsCopy = [];  
var i;  
  
// mal  
for (i = 0; i < len; i++) {  
  itemsCopy[i] = items[i];  
}  
  
// bien  
itemsCopy = items.slice();
```

- Para convertir un objeto "array-like" (similar a un arreglo) a un arreglo, usa `Array#slice`.

```
function trigger() {  
  var args = Array.prototype.slice.call(arguments);  
  ...  
}
```

[\[↑ regresar a la Tabla de Contenido\]](#)

Cadenas de Texto

- Usa comillas simples `' '` para las cadenas de texto

```
// mal  
var name = "Bob Parr";  
  
// bien  
var name = 'Bob Parr';  
  
// mal  
var fullName = "Bob " + this.lastName;  
  
// bien  
var fullName = 'Bob ' + this.lastName;
```

- Las cadenas de texto con una longitud mayor a 100 caracteres deben ser escritas en múltiples líneas usando concatenación.
- Cuando se crea programáticamente una cadena de texto, use `Array#join` en vez de concatenación. Sobre todo por IE: [jsPerf](#).

```
var items;  
var messages;  
var length;  
var i;  
  
messages = [{  
  state: 'success',  
  message: 'This one worked.'  
},{  
  state: 'success',  
  message: 'This one worked as well.'  
},{  
  state: 'error',  
  message: 'This one did not work.'  
}];  
  
length = messages.length;  
  
// mal  
function inbox(messages) {
```

```

    items = '<ul>';

    for (i = 0; i < length; i++) {
        items += '<li>' + messages[i].message + '</li>';
    }

    return items + '</ul>';
}

// bien
function inbox(messages) {
    items = [];

    for (i = 0; i < length; i++) {
        // usa asignacion directa aqui porque estamos micro-optimizando
        items[i] = '<li>' + messages[i].message + '</li>';
    }

    return '<ul>' + items.join('') + '</ul>';
}

```

[\[↑ regresar a la Tabla de Contenido\]](#)

Funciones

- Expresiones de función:

```

// expresion de funcion anonima
var anonymous = function() {
    return true;
};

// expresion de funcion nombrada
var named = function named() {
    return true;
};

// expresion de funcion inmediatamente invocada (IIFE)
(function() {
    console.log('Welcome to the Internet. Please follow me.');
```

- Nunca declares una función en un bloque que no sea de función (if, while, etc). En vez de ello, asigna la función a una variable. Los navegadores te permitirán hacerlo pero todos ellos lo interpretarán de modo diferente, lo que es lamentable.
- Nunca nombres a un parámetro como `arguments`, esto tendrá precedencia sobre el objeto `arguments` que es brindado en cada ámbito de función.

[\[↑ regresar a la Tabla de Contenido\]](#)

Propiedades

- Usa la notación de punto `.` cuando accedas a las propiedades.

```

var luke = {
    jedi: true,
    age: 28
};

// mal
var isJedi = luke['jedi'];

```

```
// bien
var isJedi = luke.jedi;
```

- Usa la notación subscript `[]` cuando accedas a las propiedades con una variable.

```
var luke = {
  jedi: true,
  age: 28
};

function getProp(prop) {
  return luke[prop];
}

var isJedi = getProp('jedi');
```

[\[↑ regresar a la Tabla de Contenido\]](#)

Variables

- Siempre usar `var` para declarar variables. No hacerlo resultará en variables globales. Debemos evitar contaminar el espacio global (global namespace).
- Usar una declaración `var` por variable.

```
var items = getItems();
var goSportsTeam = true;
var dragonball = 'z';
```

- Declarar a las variables sin asignación al final. Esto es útil cuando necesitas asignar una variable luego dependiendo de una de las variables asignadas previamente.

```
var items = getItems();
var goSportsTeam = true;
var dragonball;
var length;
var i;
```

- Asigna las variables al inicio de su ámbito. Esto ayuda a evitar inconvenientes con la declaración de variables y temas relacionados a 'hoisting'.

```
// mal
function() {
  test();
  console.log('doing stuff..');

  //...otras cosas..

  var name = getName();

  if (name === 'test') {
    return false;
  }

  return name;
}

// bien
function() {
```

```
var name = getName();

test();
console.log('doing stuff..');

//..otras cosas..

if (name === 'test') {
  return false;
}

return name;
}

// mal - llamada a funcion innecesaria
function() {
  var name = getName();

  if (!arguments.length) {
    return false;
  }

  this.setFirstName(name);

  return true;
}

// bien
function() {
  if (!arguments.length) {
    return false;
  }

  var name = getName();
  this.setFirstName(name);

  return true;
}
```

[\[↑ regresar a la Tabla de Contenido\]](#)

Hoisting

- Las declaraciones de variables son movidas a la parte superior de su ámbito, sin embargo su asignación no.

```
// sabemos que esto no funcionara (asumiendo
// que no hay una variable global notDefined)
function example() {
  console.log(notDefined); // => lanza un ReferenceError
}

// crear una declaracion de variable luego
// que referencies a la variable funcionara
// por el hoisting. Nota: A la asignacion
// del valor `true` no se le aplico hoisting.
function example() {
  console.log(declaredButNotAssigned); // => undefined
  var declaredButNotAssigned = true;
}

// El interprete lleva la declaracion de la
// variable a la parte superior de la funcion.
// Eso significa que nuestro ejemplo
// podria ser reescrito como:
function example() {
  var declaredButNotAssigned;
```

```

    console.log(declaredButNotAssigned); // => undefined
    declaredButNotAssigned = true;
  }

```

- Expresiones de función anónimas hacen hoisting de su nombre de variable, pero no de la asignación de la función.

```

function example() {
  console.log(anonymous); // => undefined

  anonymous(); // => TypeError anonymous is not a function

  var anonymous = function() {
    console.log('anonymous function expression');
  };
}

```

- Expresiones de función nombradas hacen hoisting de su nombre de variable, pero no del nombre de la función ni del contenido de la función.

```

function example() {
  console.log(named); // => undefined

  named(); // => TypeError named is not a function

  superPower(); // => ReferenceError superPower is not defined

  var named = function superPower() {
    console.log('Flying');
  };
}

// lo mismo es cierto cuando el nombre
// de la función es igual al nombre de
// la variable.
function example() {
  console.log(named); // => undefined

  named(); // => TypeError named is not a function

  var named = function named() {
    console.log('named');
  }
}

```

- Las declaraciones de función hacen hoist de su nombre y del contenido de la función.

```

function example() {
  superPower(); // => Flying

  function superPower() {
    console.log('Flying');
  }
}

```

[\[↑ regresar a la Tabla de Contenido\]](#)

Expresiones de comparación e igualdad

- Usa `===` y `!==` en vez de `==` y `!=` respectivamente.
- Expresiones condicionales son evaluadas usando coerción con el método `ToBoolean` y siempre obedecen a estas reglas sencillas:

- **Objects** son evaluados como **true** (también considera así al objeto vacío `{}` y arreglos sin contenido `[]`)
- **Undefined** es evaluado como **false**
- **Null** es evaluado como **false**
- **Booleans** son evaluados como el **valor del booleano**
- **Numbers** son evaluados como **false** si `+0`, `-0`, o `NaN`, de otro modo **true**
- **Strings** son evaluados como **false** si es una cadena de texto vacía `''`, de otro modo son **true**

```
if ([0]) {
  // true
  // un arreglo es un objeto, los objetos son evaluados como true
}
```

- Usa atajos.

```
// mal
if (name !== '') {
  // ...stuff...
}

// bien
if (name) {
  // ...stuff...
}

// mal
if (collection.length > 0) {
  // ...stuff...
}

// bien
if (collection.length) {
  // ...stuff...
}
```

[\[↑ regresar a la Tabla de Contenido\]](#)

Comentarios

- Usa `/** ... */` para comentarios de múltiples líneas. Incluye una descripción, especificación de tipos y valores para todos los parámetros y valores de retorno.

```
/**
 * make() returns a new element
 * based on the passed in tag name
 *
 * @param {String} tag
 * @return {Element} element
 */
function make(tag) {

  // ...stuff...

  return element;
}
```

- Usa `//` para comentarios de una sola línea. Ubica los comentarios de una sola línea encima de la sentencia comentada. Deja una línea en blanco antes del comentario.

```
function getType() {
  console.log('fetching type...');
}
```

```
// set the default type to 'no type'  
var type = this._type || 'no type';  
  
return type;  
}
```

[\[↑ regresar a la Tabla de Contenido\]](#)

Casting de Tipos & Coerción

- Ejecuta coerción al inicio de una sentencia.
- Strings:

```
// => this.reviewScore = 9;  
  
// mal  
var totalScore = this.reviewScore + '';  
  
// bien  
var totalScore = '' + this.reviewScore;  
  
// mal  
var totalScore = '' + this.reviewScore + ' total score';  
  
// bien  
var totalScore = this.reviewScore + ' total score';
```

- Usa `parseInt` para números y siempre con la base numérica para el casting de tipo.

```
var inputValue = '4';  
  
// mal  
var val = new Number(inputValue);  
  
// mal  
var val = +inputValue;  
  
// mal  
var val = inputValue >> 0;  
  
// mal  
var val = parseInt(inputValue);  
  
// bien  
var val = Number(inputValue);  
  
// bien  
var val = parseInt(inputValue, 10);
```

- Booleans:

```
var age = 0;  
  
// mal  
var hasAge = new Boolean(age);  
  
// bien  
var hasAge = Boolean(age);  
  
// bien  
var hasAge = !!age;
```

[\[↑ regresar a la Tabla de Contenido\]](#)

Funciones de Acceso

- Funciones de acceso para las propiedades no son requeridas, pero sí se crean, usar `getVal()` y `setVal('hello')`. Ejem: `getAge()`, `setAge(25)`.
- Si la propiedad es un booleano, usa `isVal()` o `hasVal()`.

[\[↑ regresar a la Tabla de Contenido\]](#)

Constructores

- Asigna métodos al objeto prototype, en vez de sobrescribir prototype con un nuevo objeto. La sobrescritura de prototype hace la herencia imposible: ¡reseteando prototype sobrescribirás la base!
- Métodos pueden retornar `this` para ayudar con el encadenamiento de métodos (chaining).

```
// mal
Jedi.prototype.jump = function() {
  this.jumping = true;
  return true;
};

Jedi.prototype.setHeight = function(height) {
  this.height = height;
};

var luke = new Jedi();
luke.jump(); // => true
luke.setHeight(20) // => undefined

// bien
Jedi.prototype.jump = function() {
  this.jumping = true;
  return this;
};

Jedi.prototype.setHeight = function(height) {
  this.height = height;
  return this;
};

var luke = new Jedi();

luke.jump()
  .setHeight(20);
```

[\[↑ regresar a la Tabla de Contenido\]](#)

Eventos

- Cuando envíes paquetes de datos a los eventos (ya sea con eventos del DOM o algo propietario como los eventos de Backbone), pasa un mapa en vez de un valor directo. Esto permitirá a un próximo colaborador a agregar más datos al paquete de datos sin que tenga que encontrar o actualizar un handler para cada evento. Por ejemplo, en vez de:

```
// mal
$(this).trigger('listingUpdated', listing.id);

...
```

```
$(this).on('listingUpdated', function(e, listingId) {  
  // hacer algo con listingId  
});
```

prefiere:

```
// bien  
$(this).trigger('listingUpdated', { listingId : listing.id });  
  
...  
  
$(this).on('listingUpdated', function(e, data) {  
  // hacer algo con data.listingId  
});
```

[\[↑ regresar a la Tabla de Contenido\]](#)

Módulos

- El módulo debe empezar con un `!`. Esto asegura que si un módulo mal formado olvide incluir al final un punto y coma, no hayan errores en producción cuando los scripts sean concatenados. [Explicación](#)
- El archivo debe ser nombrado con camelCase, residir en un folder con el mismo nombre, y corresponder al nombre de la función a exportar.
- Agrega un método `noConflict()` que reestablezca el módulo exportado a la versión anterior y retorne este módulo (para ser asignado a una variable).
- Siempre declara `'use strict';` al inicio de cada módulo.

```
// fancyInput/fancyInput.js  
  
!function(global) {  
  'use strict';  
  
  var previousFancyInput = global.FancyInput;  
  
  function FancyInput(options) {  
    this.options = options || {};  
  }  
  
  FancyInput.noConflict = function noConflict() {  
    global.FancyInput = previousFancyInput;  
    return FancyInput;  
  };  
  
  global.FancyInput = FancyInput;  
}(this);
```

[\[↑ regresar a la Tabla de Contenido\]](#)

Recursos

- [JavaScript | MDN](#)
- [Truth Equality and JavaScript](#)
- [JavaScript Scoping & Hoisting](#)
- [Google JavaScript Style Guide](#) (Guía de Estilo de Javascript de Google)
- [jQuery Core Style Guidelines](#) (Lineamientos de Estilo con el núcleo de jQuery)
- [Principles of Writing Consistent, Idiomatic JavaScript](#) (Idiomatic Javascript: Principios de Escritura Consistente)
- [JavaScript Standard Style](#) (Estilo estándar de JavaScript)

- [Airbnb JavaScript Style Guide](#)

Licencia

(The MIT License)

Copyright (c) 2012 Airbnb

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the 'Software'), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED 'AS IS', WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

[\[↑ regresar a la Tabla de Contenido\]](#)

};

