ECMAScript 6 入门

作者: 阮一峰

授权:署名-非商用许可证



目录

- 0.前言
- 1.ECMAScript 6简介
- 2.let 和 const 命令
- 3.变量的解构赋值
- 4.字符串的扩展
- 5.正则的扩展
- 6.数值的扩展
- 7.函数的扩展
- 8.数组的扩展
- 9.对象的扩展
- 10.对象的新增方法
- 11.Symbol
- 12.Set 和 Map 数据结构
- 13.Proxy
- 14.Reflect
- 15.Promise 对象
- 16.Iterator 和 for...of 循环
- 17.Generator 函数的语法
- 18.Generator 函数的异步应用
- 19.async 函数
- 20.Class 的基本语法
- 21.Class 的继承
- 22.Decorator
- 23.Module 的语法
- 24.Module 的加载实现
- 25.编程风格
- 26.读懂规格
- 27.ArrayBuffer
- 28.最新提案
- 29.参考链接

其他

- 源码
- 修订历史
- 反馈意见

对象的新增方法

- 1.Object.is()
- 2.Object.assign()
- 3.Object.getOwnPropertyDescriptors()
- 4.___proto___属性, Object.setPrototypeOf(), Object.getPrototypeOf()
- 5.Object.keys(), Object.values(), Object.entries()
- 6.Object.fromEntries()

1. Object.is()

ES5 比较两个值是否相等,只有两个运算符:相等运算符(==)和严格相等运算符(===)。它们都有缺点,前者会自动转换数据类型,后者的 NaN 不等于自身,以及 +0 等于 -0。JavaScript 缺乏一种运算,在所有环境中,只要两个值是一样的,它们就应该相等。

ES6 提出"Same-value equality"(同值相等)算法,用来解决这个问题。 Object.is 就是部署这个算法的新方法。它用来比较两个值是 否严格相等,与严格比较运算符(===)的行为基本一致。

```
Object.is('foo', 'foo')
 // true
 Object.is({}, {})
 // false
不同之处只有两个: 一是 +0 不等于 -0, 二是 NaN 等于自身。
 +0 === -0 //true
 NaN === NaN // false
 Object.is(+0, -0) // false
 Object.is(NaN, NaN) // true
ES5 可以通过下面的代码, 部署 Object.is。
 Object.defineProperty(Object, 'is', {
   value: function(x, y) {
     if (x === y) {
       // 针对+0 不等于 -0的情况
       return x !== 0 || 1 / x === 1 / y;
     // 针对NaN的情况
     return x !== x && y !== y;
   configurable: true,
   enumerable: false,
   writable: true
 });
```

2. Object.assign()

基本用法

Object.assign 方法用于对象的合并,将源对象(source)的所有可枚举属性,复制到目标对象(target)。

```
const target = { a: 1 };

const source1 = { b: 2 };
const source2 = { c: 3 };

Object.assign(target, source1, source2);
target // {a:1, b:2, c:3}
```

Object.assign 方法的第一个参数是目标对象,后面的参 $^{"}$ 上 $_{-\hat{a}}$ 象 $_{-\hat{b}}$ 家

注意,如果目标对象与源对象有同名属性,或多个源对象有同名属性,则后面的属性会覆盖前面的属性。

```
const target = { a: 1, b: 1 };

const source1 = { b: 2, c: 2 };

const source2 = { c: 3 };

Object.assign(target, source1, source2);

target // {a:1, b:2, c:3}

如果只有一个参数,Object.assign 会直接返回该参数。

const obj = {a: 1};
Object.assign(obj) === obj // true

如果该参数不是对象,则会先转成对象,然后返回。
```

typeof Object.assign(2) // "object"

由于 undefined 和 null 无法转成对象,所以如果它们作为参数,就会报错。

```
Object.assign(undefined) // 报错
Object.assign(null) // 报错
```

如果非对象参数出现在源对象的位置(即非首参数),那么处理规则有所不同。首先,这些参数都会转成对象,如果无法转成对象,就会 跳过。这意味着,如果 undefined 和 null 不在首参数,就不会报错。

```
let obj = {a: 1};
Object.assign(obj, undefined) === obj // true
Object.assign(obj, null) === obj // true
```

其他类型的值(即数值、字符串和布尔值)不在首参数,也不会报错。但是,除了字符串会以数组形式,拷贝入目标对象,其他值都不会产生效果。

```
const v1 = 'abc';
const v2 = true;
const v3 = 10;

const obj = Object.assign({}, v1, v2, v3);
console.log(obj); // { "0": "a", "1": "b", "2": "c" }
```

上面代码中, v1 、v2 、v3 分别是字符串、布尔值和数值,结果只有字符串合入目标对象(以字符数组的形式),数值和布尔值都会被忽略。这是因为只有字符串的包装对象,会产生可枚举属性。

```
Object(true) // {[[PrimitiveValue]]: true}
Object(10) // {[[PrimitiveValue]]: 10}
Object('abc') // {0: "a", 1: "b", 2: "c", length: 3, [[PrimitiveValue]]: "abc"}
```

上面代码中,布尔值、数值、字符串分别转成对应的包装对象,可以看到它们的原始值都在包装对象的内部属性 [[PrimitiveValue]] 上面,这个属性是不会被 Object.assign 拷贝的。只有字符串的包装对象,会产生可枚举的实义属性,那些属性则会被拷贝。

Object.assign 拷贝的属性是有限制的,只拷贝源对象的自身属性(不拷贝继承属性),也不拷贝不可枚举的属性(enumerable: false)。

```
Object.assign({b: 'c'}, Object.defineProperty({}, 'invisible', { \pm -\hat{p} renumerable: false,
```

```
value: 'hello'
})

// { b: 'c' }
```

上面代码中, Object.assign 要拷贝的对象只有一个不可枚举属性 invisible ,这个属性并没有被拷贝进去。

属性名为 Symbol 值的属性,也会被 Object.assign 拷贝。

```
Object.assign({ a: 'b' }, { [Symbol('c')]: 'd' })
// { a: 'b', Symbol(c): 'd' }
```

注意点

(1) 浅拷贝

Object.assign 方法实行的是浅拷贝,而不是深拷贝。也就是说,如果源对象某个属性的值是对象,那么目标对象拷贝得到的是这个对象的引用。

```
const obj1 = {a: {b: 1}};
const obj2 = Object.assign({}, obj1);
obj1.a.b = 2;
obj2.a.b // 2
```

上面代码中,源对象 obj1 的 a 属性的值是一个对象, Object.assign 拷贝得到的是这个对象的引用。这个对象的任何变化,都会反映到目标对象上面。

(2) 同名属性的替换

对于这种嵌套的对象,一旦遇到同名属性, Object.assign 的处理方法是替换,而不是添加。

```
const target = { a: { b: 'c', d: 'e' } }
const source = { a: { b: 'hello' } }
Object.assign(target, source)
// { a: { b: 'hello' } }
```

上面代码中, target 对象的 a 属性被 source 对象的 a 属性整个替换掉了,而不会得到 { a: { b: 'hello', d: 'e' } } 的结果。这通常不是开发者想要的,需要特别小心。

一些函数库提供 Object.assign 的定制版本(比如 Lodash 的 _.defaultsDeep 方法),可以得到深拷贝的合并。

(3)数组的处理

Object.assign 可以用来处理数组,但是会把数组视为对象。

```
Object.assign([1, 2, 3], [4, 5]) // [4, 5, 3]
```

上面代码中, Object.assign 把数组视为属性名为 0、1、2 的对象,因此源数组的 0 号属性 4 覆盖了目标数组的 0 号属性 1。

(4) 取值函数的处理

Object.assign 只能进行值的复制,如果要复制的值是一个取值函数,那么将求值后再复制。

```
const source = {
  get foo() { return 1 }
};
const target = {};

Object.assign(target, source)
// { foo: 1 }
```

上面代码中, source 对象的 foo 属性是一个取值函数, Object.assign 不会复制这个取值函数,只会拿到值以后,将这个值复制过去。

常见用途

Object.assign 方法有很多用处。

(1) 为对象添加属性

```
class Point {
  constructor(x, y) {
    Object.assign(this, {x, y});
  }
}
```

上面方法通过 Object.assign 方法,将 x属性和 y属性添加到 Point 类的对象实例。

(2) 为对象添加方法

```
Object.assign(SomeClass.prototype, {
    someMethod(arg1, arg2) {
        ...
    },
    anotherMethod() {
        ...
    }
});

// 等同于下面的写法
SomeClass.prototype.someMethod = function (arg1, arg2) {
        ...
};
SomeClass.prototype.anotherMethod = function () {
        ...
};
```

上面代码使用了对象属性的简洁表示法,直接将两个函数放在大括号中,再使用 assign 方法添加到 SomeClass.prototype 之中。

(3) 克隆对象

```
function clone(origin) {
  return Object.assign({}, origin);
}
```

上面代码将原始对象拷贝到一个空对象,就得到了原始对象的克隆。

不过,采用这种方法克隆,只能克隆原始对象自身的值,不能克隆它继承的值。如果想要保持继承链,可以采用下面的代码。

```
return Object.assign(Object.create(originProto), origin);
(4) 合并多个对象
将多个对象合并到某个对象。
 const merge =
   (target, ...sources) => Object.assign(target, ...sources);
如果希望合并后返回一个新对象,可以改写上面函数,对一个空对象合并。
 const merge =
   (...sources) => Object.assign({}, ...sources);
(5) 为属性指定默认值
 const DEFAULTS = {
   logLevel: 0,
  outputFormat: 'html'
 function processContent(options) {
   options = Object.assign({}, DEFAULTS, options);
  console.log(options);
   // ...
上面代码中, DEFAULTS 对象是默认值, options 对象是用户提供的参数。 Object.assign 方法将 DEFAULTS 和 options 合并成一个新对象,
注意,由于存在浅拷贝的问题, DEFAULTS 对象和 options 对象的所有属性的值,最好都是简单类型,不要指向另一个对象。否则,
DEFAULTS 对象的该属性很可能不起作用。
```

如果两者有同名属性,则 option 的属性值会覆盖 DEFAULTS 的属性值。

```
const DEFAULTS = {
  url: {
   host: 'example.com',
    port: 7070
 },
};
processContent({ url: {port: 8000} })
    url: {port: 8000}
// }
```

上面代码的原意是将 url.port 改成 8000, url.host 不变。实际结果却是 options.url 覆盖掉 DEFAULTS.url, 所以 url.host 就不存在 了。

3. Object.getOwnPropertyDescriptors()

ES5 的 Object.getOwnPropertyDescriptor() 方法会返回某个对象属性的描述对象(descriptor)。ES2017 引入了 Object.getOwnPropertyDescriptors()方法,返回指定对象所有自身属性(非继承属性)的描述对象。

```
const obj = {
                                                        下一章
                                              上一章
 foo: 123,
```

```
get bar() { return 'abc' }
 };
 Object.getOwnPropertyDescriptors(obj)
 // { foo:
     { value: 123,
 //
       writable: true,
        enumerable: true,
 11
 //
        configurable: true },
 // bar:
 //
     { get: [Function: get bar],
 //
       set: undefined,
 //
       enumerable: true,
 //
       configurable: true } }
上面代码中,Object.getOwnPropertyDescriptors()方法返回一个对象,所有原对象的属性名都是该对象的属性名,对应的属性值就是该
属性的描述对象。
该方法的实现非常容易。
 function getOwnPropertyDescriptors(obj) {
   const result = {};
   for (let key of Reflect.ownKeys(obj)) {
     result[key] = Object.getOwnPropertyDescriptor(obj, key);
   return result;
该方法的引入目的,主要是为了解决 Object.assign() 无法正确拷贝 get 属性和 set 属性的问题。
 const source = {
   set foo(value) {
     console.log(value);
 };
 const target1 = {};
 Object.assign(target1, source);
 Object.getOwnPropertyDescriptor(target1, 'foo')
 // { value: undefined,
    writable: true,
 //
     enumerable: true,
 //
     configurable: true }
上面代码中, source 对象的 foo 属性的值是一个赋值函数, Object.assign 方法将这个属性拷贝给 target1 对象,结果该属性的值变成了
undefined。这是因为 Object.assign 方法总是拷贝一个属性的值,而不会拷贝它背后的赋值方法或取值方法。
这时, Object.getOwnPropertyDescriptors() 方法配合 Object.defineProperties() 方法,就可以实现正确拷贝。
 const source = {
   set foo(value) {
     console.log(value);
   }-
 };
 const target2 = {};
 Object.defineProperties(target2, Object.getOwnPropertyDescriptors(source));
 Object.getOwnPropertyDescriptor(target2, 'foo')
 // { get: undefined,
     set: [Function: set foo],
 // enumerable: true,
     configurable: true }
                                               上一章
                                                       下一章
```

```
上面代码中,两个对象合并的逻辑可以写成一个函数。
 const shallowMerge = (target, source) => Object.defineProperties(
   target,
   Object.getOwnPropertyDescriptors(source)
Object.getOwnPropertyDescriptors()方法的另一个用处,是配合Object.create()方法,将对象属性克隆到一个新对象。这属于浅拷贝。
 const clone = Object.create(Object.getPrototypeOf(obj),
   Object.getOwnPropertyDescriptors(obj));
 // 或者
 const shallowClone = (obj) => Object.create(
   Object.getPrototypeOf(obj),
   Object.getOwnPropertyDescriptors(obj)
 );
上面代码会克隆对象 obj。
另外,Object.getOwnPropertyDescriptors()方法可以实现一个对象继承另一个对象。以前,继承另一个对象,常常写成下面这样。
 const obj = {
   __proto__: prot,
   foo: 123,
 };
ES6 规定 __proto_ 只有浏览器要部署,其他环境不用部署。如果去除 __proto__,上面代码就要改成下面这样。
 const obj = Object.create(prot);
 obj.foo = 123;
 // 或者
 const obj = Object.assign(
   Object.create(prot),
    foo: 123,
 );
有了 Object.getOwnPropertyDescriptors(), 我们就有了另一种写法。
 const obj = Object.create(
   prot,
   Object.getOwnPropertyDescriptors({
    foo: 123,
   })
 );
Object.getOwnPropertyDescriptors() 也可以用来实现 Mixin (混入) 模式。
 let mix = (object) => ({
   with: (...mixins) => mixins.reduce(
     (c, mixin) => Object.create(
      c, Object.getOwnPropertyDescriptors(mixin)
     ), object)
 });
                                               上一章
                                                      下一章
 // multiple mixins example
```

```
let a = {a: 'a'};
let b = {b: 'b'};
let c = {c: 'c'};
let d = mix(c).with(a, b);

d.c // "c"
d.b // "b"
d.a // "a"
```

上面代码返回一个新的对象 d, 代表了对象 a 和 b 被混入了对象 c 的操作。

出于完整性的考虑, Object.getOwnPropertyDescriptors() 进入标准以后,以后还会新增 Reflect.getOwnPropertyDescriptors() 方法。

4. __proto_ 属性, Object.setPrototypeOf(), Object.getPrototypeOf()

JavaScript 语言的对象继承是通过原型链实现的。ES6 提供了更多原型对象的操作方法。

__proto__ 属性

__proto__ 属性(前后各两个下划线),用来读取或设置当前对象的 prototype 对象。目前,所有浏览器(包括 IE11)都部署了这个属性。

```
// es5 的写法
const obj = {
  method: function() { ... }
};
obj.__proto__ = someOtherObj;

// es6 的写法
var obj = Object.create(someOtherObj);
obj.method = function() { ... };
```

该属性没有写入 ES6 的正文,而是写入了附录,原因是 __proto__ 前后的双下划线,说明它本质上是一个内部属性,而不是一个正式的对外的 API,只是由于浏览器广泛支持,才被加入了 ES6。标准明确规定,只有浏览器必须部署这个属性,其他运行环境不一定需要部署,而且新的代码最好认为这个属性是不存在的。因此,无论从语义的角度,还是从兼容性的角度,都不要使用这个属性,而是使用下面的 Object.setPrototypeOf()(写操作)、Object.getPrototypeOf()(读操作)、Object.create()(生成操作)代替。

实现上, __proto_ 调用的是 Object.prototype.__proto_ ,具体实现如下。

```
throw new TypeError();
}
},
});

function isObject(value) {
   return Object(value) === value;
}

如果一个对象本身部署了 __proto__ 属性,该属性的值就是对象的原型。

Object.getPrototypeOf({ __proto__: null })
// null
```

Object.setPrototypeOf()

Object.setPrototypeOf 方法的作用与 __proto__ 相同,用来设置一个对象的 prototype 对象,返回参数对象本身。它是 ES6 正式推荐的设置原型对象的方法。

```
// 格式
 Object.setPrototypeOf(object, prototype)
 const o = Object.setPrototypeOf({}, null);
该方法等同于下面的函数。
 function setPrototypeOf(obj, proto) {
   obj.__proto__ = proto;
   return obj;
下面是一个例子。
 let proto = {};
 let obj = { x: 10 };
 Object.setPrototypeOf(obj, proto);
 proto.y = 20;
 proto.z = 40;
 obj.x // 10
 obj.y // 20
 obj.z // 40
```

上面代码将 proto 对象设为 obj 对象的原型,所以从 obj 对象可以读取 proto 对象的属性。

如果第一个参数不是对象,会自动转为对象。但是由于返回的还是第一个参数,所以这个操作不会产生任何效果。

```
Object.setPrototypeOf(1, \{\}) === 1 // true Object.setPrototypeOf('foo', \{\}) === 'foo' // true Object.setPrototypeOf(true, \{\}) === true // true
```

由于 undefined 和 null 无法转为对象,所以如果第一个参数是 undefined 或 null , 就会报错。

```
Object.setPrototypeOf(undefined, \{\}) \pm - \pm \mp - \pm // TypeError: Object.setPrototypeOf called on null or undefined
```

```
Object.setPrototypeOf(null, {})
// TypeError: Object.setPrototypeOf called on null or undefined
```

```
Object.getPrototypeOf()
该方法与 Object.setPrototypeOf 方法配套,用于读取一个对象的原型对象。
 Object.getPrototypeOf(obj);
下面是一个例子。
 function Rectangle() {
   // ...
 const rec = new Rectangle();
 Object.getPrototypeOf(rec) === Rectangle.prototype
 // true
 Object.setPrototypeOf(rec, Object.prototype);
 Object.getPrototypeOf(rec) === Rectangle.prototype
 // false
如果参数不是对象,会被自动转为对象。
 // 等同于 Object.getPrototypeOf(Number(1))
 Object.getPrototypeOf(1)
 // Number {[[PrimitiveValue]]: 0}
 // 等同于 Object.getPrototypeOf(String('foo'))
 Object.getPrototypeOf('foo')
 // String {length: 0, [[PrimitiveValue]]: ""}
 // 等同于 Object.getPrototypeOf(Boolean(true))
 Object.getPrototypeOf(true)
 // Boolean {[[PrimitiveValue]]: false}
 Object.getPrototypeOf(1) === Number.prototype // true
 Object.getPrototypeOf('foo') === String.prototype // true
 Object.getPrototypeOf(true) === Boolean.prototype // true
如果参数是 undefined 或 null ,它们无法转为对象,所以会报错。
 Object.getPrototypeOf(null)
 // TypeError: Cannot convert undefined or null to object
 Object.getPrototypeOf(undefined)
```

5. Object.keys(), Object.values(), Object.entries()

// TypeError: Cannot convert undefined or null to object

Object.keys()

ES5 引入了 Object.keys 方法,返回一个数组,成员是参数对象自身的(不含继承的)所有可遍历(enumerable)属性的键名。

```
var obj = { foo: 'bar', baz: 42 };
Object.keys(obj)
// ["foo", "baz"]
```

ES2017 引入了跟 Object.keys 配套的 Object.values 和 Object.entries,作为遍历一个对象的补充手段,供 for...of 循环使用。

```
let {keys, values, entries} = Object;
let obj = { a: 1, b: 2, c: 3 };

for (let key of keys(obj)) {
   console.log(key); // 'a', 'b', 'c'
}

for (let value of values(obj)) {
   console.log(value); // 1, 2, 3
}

for (let [key, value] of entries(obj)) {
   console.log([key, value]); // ['a', 1], ['b', 2], ['c', 3]
}
```

Object.values()

Object.values 方法返回一个数组,成员是参数对象自身的(不含继承的)所有可遍历(enumerable)属性的键值。

```
const obj = { foo: 'bar', baz: 42 };
Object.values(obj)
// ["bar", 42]
```

返回数组的成员顺序,与本章的《属性的遍历》部分介绍的排列规则一致。

```
const obj = { 100: 'a', 2: 'b', 7: 'c' };
Object.values(obj)
// ["b", "c", "a"]
```

上面代码中,属性名为数值的属性,是按照数值大小,从小到大遍历的,因此返回的顺序是b、c、a。

Object.values 只返回对象自身的可遍历属性。

```
const obj = Object.create({}, {p: {value: 42}});
Object.values(obj) // []
```

上面代码中,Object.create 方法的第二个参数添加的对象属性(属性 p),如果不显式声明,默认是不可遍历的,因为 p 的属性描述对象的 enumerable 默认是 false,Object.values 不会返回这个属性。只要把 enumerable 改成 true,Object.values 就会返回属性 p 的值。

```
const obj = Object.create({}, {p:
    {
      value: 42,
      enumerable: true
    }
```

上一章 下一章

```
});
Object.values(obj) // [42]
```

Object.values 会过滤属性名为 Symbol 值的属性。

```
Object.values({ [Symbol()]: 123, foo: 'abc' });
// ['abc']
```

如果 Object.values 方法的参数是一个字符串,会返回各个字符组成的一个数组。

```
Object.values('foo')
// ['f', 'o', 'o']
```

上面代码中,字符串会先转成一个类似数组的对象。字符串的每个字符,就是该对象的一个属性。因此, Object.values 返回每个属性的 键值,就是各个字符组成的一个数组。

如果参数不是对象,Object.values 会先将其转为对象。由于数值和布尔值的包装对象,都不会为实例添加非继承的属性。所以,Object.values 会返回空数组。

```
Object.values(42) // []
Object.values(true) // []
```

Object.entries()

Object.entries()方法返回一个数组,成员是参数对象自身的(不含继承的)所有可遍历(enumerable)属性的键值对数组。

```
const obj = { foo: 'bar', baz: 42 };
Object.entries(obj)
// [ ["foo", "bar"], ["baz", 42] ]
```

除了返回值不一样,该方法的行为与 Object.values 基本一致。

如果原对象的属性名是一个 Symbol 值,该属性会被忽略。

```
Object.entries({ [Symbol()]: 123, foo: 'abc' }); // [ [ 'foo', 'abc' ] ]
```

上面代码中,原对象有两个属性,Object.entries 只输出属性名非 Symbol 值的属性。将来可能会有 Reflect.ownEntries() 方法,返回 对象自身的所有属性。

Object.entries 的基本用途是遍历对象的属性。

```
let obj = { one: 1, two: 2 };
for (let [k, v] of Object.entries(obj)) {
  console.log(
    `${JSON.stringify(k)}: ${JSON.stringify(v)}`
  );
}
// "one": 1
// "two": 2
```

Object.entries 方法的另一个用处是,将对象转为真正的 Map 结构。

```
const obj = { foo: 'bar', baz: 42 };
 const map = new Map(Object.entries(obj));
 map // Map { foo: "bar", baz: 42 }
自己实现 Object.entries 方法,非常简单。
 // Generator函数的版本
 function* entries(obj) {
   for (let key of Object.keys(obj)) {
     yield [key, obj[key]];
 }
 // 非Generator函数的版本
 function entries(obj) {
   let arr = [];
   for (let key of Object.keys(obj)) {
     arr.push([key, obj[key]]);
   return arr;
 }
```

6. Object.fromEntries()

Object.fromEntries() 方法是 Object.entries() 的逆操作,用于将一个键值对数组转为对象。

```
Object.fromEntries([
   ['foo', 'bar'],
   ['baz', 42]
])
// { foo: "bar", baz: 42 }
```

该方法的主要目的,是将键值对的数据结构还原为对象,因此特别适合将 Map 结构转为对象。

```
// 例一
const entries = new Map([
    ['foo', 'bar'],
    ['baz', 42]
]);

Object.fromEntries(entries)
// { foo: "bar", baz: 42 }

// 例二
const map = new Map().set('foo', true).set('bar', false);
Object.fromEntries(map)
// { foo: true, bar: false }
```

该方法的一个用处是配合 URLSearchParams 对象,将查询字符串转为对象。

```
Object.fromEntries(new URLSearchParams('foo=bar&baz=qux'))
// { foo: "bar", baz: "qux" }
```



○ Recommend 1

Y Tweet

f Share

Sort by Best ▼



Join the discussion...

LOG IN WITH

OR SIGN UP WITH DISQUS ?

Name



王佳欣 • 2 days ago

good



BX • 2 months ago

TypeError: Object.fromEntries is not a function 在chrome v70.0.3538.110, 和node v10.13都还没实现呐~

∧ V • Reply • Share >



Jason → B X • 3 days ago

node v10.14.2 未实现。

∧ V • Reply • Share >



star orchie → B X • 20 days ago

chrome v71.0.3578.98 未实现

firefox,v64 实现了

Reply • Share >

ALSO ON ECMASCRIPT 6 入门

修饰器

43 comments • 3 years ago

bpceee — 方法的修饰, target 是 Class 的 prototype,并不是实例。这个时候实例还未创建出 来。

对象和函数的扩展

90 comments • 5 years ago

yunnysunny — 可惜Null传导运算符现在还不支持

Generator 函数: 异步操作

30 comments • 2 years ago

ruanyf — 理解正确。Promise 和 Thunk 本质都是对回 调函数的包装,只是 API 更友好了。2018-05-19 0:31 ...

let和const命令

222 comments • 5 years ago

Seaborn Lee —

⊠ Subscribe