

一面 1:ES 基础知识点与高频考题解析

JavaScript 是 ECMAScript 规范的一种实现,本小节重点梳理下 ECMAScript 中的常考知 识点,然后就一些容易出现的题目进行解析。

知识点梳理

- 变量类型
 - 。 JS 的数据类型分类和判断
 - 。 值类型和引用类型
- 原型与原型链(继承)
 - 。 原型和原型链定义
 - 。 继承写法
- 作用域和闭包
 - 。 执行上下文
 - this
 - 。 闭包是什么
- 异步
 - 。 同步 vs 异步
 - 。 异步和单线程
 - 。 前端异步的场景
- ES6/7 新标准的考查
 - 。 箭头函数
 - Module
 - Class
 - 。 Set 和 Map
 - Promise

变量类型



ECMAScript 中定义了 6 种原始类型:

- Boolean
- String
- Number
- Null
- Undefined
- Symbol (ES6 新定义)

注意:原始类型不包含 Object。

题目:类型判断用到哪些方法?

typeof

typeof xxx 得到的值有以下几种类型: undefined boolean number string object function 、 symbol ,比较简单,不再——演示了。这里需要注意的有三点:

- typeof null 结果是 object , 实际这是 typeof 的一个bug , null是原始值 , 非引用 类型
- typeof [1, 2] 结果是 object , 结果中没有 array 这一项 , 引用类型除了 function 其他的全部都是 object
- typeof Symbol() 用 typeof 获取 symbol 类型的值得到的是 symbol , 这是 ES6 新增 的知识点

instanceof

用于实例和构造函数的对应。例如判断一个变量是否是数组,使用 typeof 无法判断,但可 以使用 [1, 2] instanceof Array 来判断。因为 , [1, 2] 是数组 , 它的构造函数就是 Array 。同理:

```
this.name = name
}
var foo = new Foo('bar')
```

function Foo(name) {





值类型 vs 引用类型

除了原始类型, ES 还有引用类型, 上文提到的 typeof 识别出来的类型中, 只有 object 和 function 是引用类型,其他都是值类型。

根据 JavaScript 中的变量类型传递方式,又分为值类型和引用类型,值类型变量包括 Boolean、String、Number、Undefined、Null,引用类型包括了 Object 类的所有,如 Date、Array、Function等。在参数传递方式上,值类型是按值传递,引用类型是按共享 传递。

下面通过一个小题目,来看下两者的主要区别,以及实际开发中需要注意的地方。

```
js
// 值类型
var a = 10
var b = a
b = 20
console.log(a) // 10
console.log(b) // 20
```

上述代码中, a b 都是值类型, 两者分别修改赋值, 相互之间没有任何影响。再看引用类 型的例子:

```
js
// 引用类型
var a = \{x: 10, y: 20\}
var b = a
b.x = 100
b.y = 200
console.log(a) // {x: 100, y: 200}
console.log(b) // {x: 100, y: 200}
```

上述代码中, a b 都是引用类型。在执行了 b = a 之后,修改 b 的属性值, a 的也跟着 变化。因为 a 和 b 都是引用类型,指向了同一个内存地址,即两者引用的是同一个值,因 此 b 修改属性时, a 的值随之改动。

再借助题目进一步讲解一下。



```
}
function bar(b){
    b.value = 'new';
}
var a = 1;
var b = {value: 'old'};
foo(a);
bar(b);
console.log(a); // 1
console.log(b); // value: new
```

通过代码执行,会发现:

- a 的值没有发生改变
- 而 b 的值发生了改变

这就是因为 Number 类型的 a 是按值传递的, 而 Object 类型的 b 是按共享传递的。

JS 中这种设计的原因是:按值传递的类型,复制一份存入栈内存,这类类型一般不占用太 多内存,而且按值传递保证了其访问速度。按共享传递的类型,是复制其引用,而不是整 个复制其值(C语言中的指针),保证过大的对象等不会因为不停复制内容而造成内存的 浪费。

引用类型经常会在代码中按照下面的写法使用,或者说容易不知不觉中造成错误!

```
var obj = {
   a: 1,
    b: [1,2,3]
}
var a = obj.a
var b = obj.b
a = 2
b.push(4)
console.log(obj, a, b)
```

虽然 obj 本身是个引用类型的变量 (对象),但是内部的 a 和 b 一个是值类型一个是引用 类型, a 的赋值不会改变 obj.a , 但是 b 的操作却会反映到 obj 对象上。





目来理解下JavaScript 的原型概念。

题目:如何理解 JavaScript 的原型

对于这个问题,可以从下面这几个要点来理解和回答,下面几条必须记住并且理解

- 所有的引用类型(数组、对象、函数),都具有对象特性,即可自由扩展属性(null 除外)
- 所有的引用类型 (数组、对象、函数) , 都有一个 __proto__ 属性 , 属性值是一个普 通的对象
- 所有的函数,都有一个 prototype 属性,属性值也是一个普通的对象
- 所有的引用类型(数组、对象、函数), __proto__ 属性值指向它的构造函数的 prototype 属性值

通过代码解释一下,大家可自行运行以下代码,看结果。

```
// 要点一: 自由扩展属性
var obj = {}; obj.a = 100;
var arr = []; arr.a = 100;
function fn () {}
fn.a = 100;
// 要点二: __proto__
console.log(obj.__proto__);
console.log(arr.__proto__);
console.log(fn.__proto__);
// 要点三: 函数有 prototype
console.log(fn.prototype)
// 要点四:引用类型的 __proto__ 属性值指向它的构造函数的 prototype 属性值
console.log(obj.__proto__ === Object.prototype)
```

原型

先写一个简单的代码示例。





```
÷
```

```
alert(this.name)
}
// 创建示例
var f = new Foo('zhangsan')
f.printName = function () {
    console.log(this.name)
}
// 测试
f.printName()
f.alertName()
```

执行 printName 时很好理解,但是执行 alertName 时发生了什么?这里再记住一个重点 当试图得到一个对象的某个属性时,如果这个对象本身没有这个属性,那么会去它的__proto__ (即它的构造函数的 prototype)中寻找,因此 f.alertName 就会找到 Foo.prototype.alertName。

那么如何判断这个属性是不是对象本身的属性呢?使用 hasOwnProperty ,常用的地方是遍历一个对象的时候。

```
js
var item
for (item in f) {
    // 高级浏览器已经在 for in 中屏蔽了来自原型的属性,但是这里建议大家还是加上这个判断,保证程/
    if (f.hasOwnProperty(item)) {
        console.log(item)
    }
}
```

题目:如何理解 JS 的原型链

原型链

还是接着上面的示例,如果执行f.toString()时,又发生了什么?



// 省略 N 行

 \bigcirc



因为 f 本身没有 toString() , 并且 f.__proto__ (即 Foo.prototype)中也没有 toString。这个问题还是得拿出刚才那句话——当试图得到一个对象的某个属性时,如果 这个对象本身没有这个属性,那么会去它的 __proto__ (即它的构造函数的 prototype) 中寻找。

如果在 f. _proto_ 中没有找到 toString , 那么就继续去 f. __proto__. __proto__ 中寻 找,因为f.__proto_ 就是一个普通的对象而已嘛!

- f. proto 即 Foo.prototype , 没有找到 toString , 继续往上找
- f.__proto__.__proto__ 即 Foo.prototype.__proto__ 。 Foo.prototype 就是一个普通 的对象,因此 Foo.prototype.__proto__ 就是 Object.prototype , 在这里可以找到 toString
- 因此 f.toString 最终对应到了 Object.prototype.toString

这样一直往上找,你会发现是一个链式的结构,所以叫做"原型链"。如果一直找到最上 层都没有找到,那么就宣告失败,返回 undefined。最上层是什么一 Object.prototype.__proto__ === null

原型链中的 this

所有从原型或更高级原型中得到、执行的方法,其中的 this 在执行时,就指向了当前这个 触发事件执行的对象。因此 printName 和 alertName 中的 this 都是 f。

作用域和闭包

作用域和闭包是前端面试中,最可能考查的知识点。例如下面的题目:

题目:现在有个 HTML 片段,要求编写代码,点击编号为几的链接就 alert 弹出 其编号

html

<u1>





一般不知道这个题目用闭包的话,会写出下面的代码:

```
var list = document.getElementsByTagName('li');
for (var i = 0; i < list.length; i++) {
    list[i].addEventListener('click', function(){
        alert(i + 1)
    }, true)
}</pre>
```

实际上执行才会发现始终弹出的是 6 , 这时候就应该通过闭包来解决:

```
var list = document.getElementsByTagName('li');
for (var i = 0; i < list.length; i++) {
    list[i].addEventListener('click', function(i){
        return function(){
          alert(i + 1)
        }
    }(i), true)
}</pre>
```

要理解闭包,就需要我们从「执行上下文」开始讲起。

执行上下文

先讲一个关于 **变量提升** 的知识点,面试中可能会遇见下面的问题,很多候选人都回答错误:

题目:说出下面执行的结果(这里笔者直接注释输出了)

```
console.log(a) // undefined
var a = 100

fn('zhangsan') // 'zhangsan' 20
function fn(name) {
   age = 20
   console.log(name, age)
   var age
```



js

Veb 前端面试指南与高频考题解析



b = 100;

在一段 JS 脚本(即一个 <script> 标签中)执行之前,要先解析代码(所以说 JS 是解释执行的脚本语言),解析的时候会先创建一个 **全局执行上下文** 环境,先把代码中即将执行的(内部函数的不算,因为你不知道函数何时执行)变量、函数声明都拿出来。变量先暂时赋值为 undefined ,函数则先声明好可使用。这一步做完了,然后再开始正式执行程序。再次强调,这是在代码执行之前才开始的工作。

我们来看下上面的面试小题目,为什么 a 是 undefined ,而 b 却报错了,实际 JS 在代码执行之前,要「全文解析」,发现 var a ,知道有个 a 的变量,存入了执行上下文,而 b 没有找到 var 关键字,这时候没有在执行上下文提前「占位」,所以代码执行的时候,提前报到的 a 是有记录的,只不过值暂时还没有赋值,即为 undefined ,而 b 在执行上下文没有找到,自然会报错(没有找到 b 的引用)。

另外,一个函数在执行之前,也会创建一个 **函数执行上下文** 环境,跟 **全局上下文** 差不多,不过 **函数执行上下文** 中会多出 this arguments 和函数的参数。参数和 arguments 好理解,这里的 this 咱们需要专门讲解。

总结一下:

- 范围:一段 <script>、js 文件或者一个函数
- 全局上下文:变量定义,函数声明
- 函数上下文:变量定义,函数声明, this, arguments

this

先搞明白一个很重要的概念 —— this **的值是在执行的时候才能确认,定义的时候不能确认!** 为什么呢 —— 因为 this 是执行上下文环境的一部分,而执行上下文需要在代码执行之前确定,而不是定义的时候。看如下例子

```
var a = {
    name: 'A',
    fn: function () {
        console.log(this.name)
    }
}
a.fn() // this === a
a.fn.call({name: 'B'}) // this === {name: 'B'}
```





this 执行会有不同,主要集中在这几个场景中

- 作为构造函数执行,构造函数中
- 作为对象属性执行,上述代码中 a.fn()
- 作为普通函数执行,上述代码中 fn1()
- 用于 call apply bind , 上述代码中 a.fn.call({name: 'B'})

下面再来讲解下什么是作用域和作用域链,作用域链和作用域也是常考的题目。

题目:如何理解 JS 的作用域和作用域链

作用域

ES6 之前 JS 没有块级作用域。例如

```
if (true) {
   var name = 'zhangsan'
}
console.log(name)
```

从上面的例子可以体会到作用域的概念,作用域就是一个独立的地盘,让变量不会外泄、暴露出去。上面的 name 就被暴露出去了,因此,**JS 没有块级作用域,只有全局作用域和函数作用域**。

js

```
var a = 100
function fn() {
    var a = 200
    console.log('fn', a)
}
console.log('global', a)
fn()
```

全局作用域就是最外层的作用域,如果我们写了很多行 JS 代码,变量定义都没有用函数包括,那么它们就全部都在全局作用域中。这样的坏处就是很容易撞车、冲突。



```
// 李四写的代码中
var data = {x: true}
```

这就是为何 ¡Query、Zepto 等库的源码,所有的代码都会放在 (function(){....})() 中。因为放在里面的所有变量,都不会被外泄和暴露,不会污染到外面,不会对其他的库 或者 JS 脚本造成影响。这是函数作用域的一个体现。

附: ES6 中开始加入了块级作用域,使用 let 定义变量即可,如下:

```
js
if (true) {
   let name = 'zhangsan'
console.log(name) // 报错,因为let定义的name是在if这个块级作用域
```

作用域链

var a = 100

首先认识一下什么叫做 自由变量。如下代码中, console.log(a) 要得到 a 变量,但是在 当前的作用域中没有定义 a (可对比一下 b)。当前作用域没有定义的变量,这成为 自由 变量。自由变量如何得到 —— 向父级作用域寻找。

```
js
var a = 100
function fn() {
   var b = 200
   console.log(a)
   console.log(b)
}
fn()
```

如果父级也没呢?再一层一层向上寻找,直到找到全局作用域还是没找到,就宣布放弃。 这种一层一层的关系,就是作用域链。

```
function F1() {
   var b = 200
   function F2() {
       var c = 300
       console.log(a) // 自由变量,顺作用域链向父作用域找
```



```
F2()
}
F1()
```

闭包

讲完这些内容,我们再来看一个例子,通过例子来理解闭包。

```
js
function F1() {
   var a = 100
    return function () {
       console.log(a)
    }
}
var f1 = F1()
var a = 200
f1()
```

自由变量将从作用域链中去寻找,但是 依据的是函数定义时的作用域链,而不是函数执行 时,以上这个例子就是闭包。闭包主要有两个应用场景:

- 函数作为返回值 , 上面的例子就是
- 函数作为参数传递,看以下例子

```
function F1() {
   var a = 100
    return function () {
       console.log(a)
    }
}
function F2(f1) {
   var a = 200
   console.log(f1())
var f1 = F1()
F2(f1)
```

至此,对应着「作用域和闭包」这部分一开始的点击弹出 alert 的代码再看闭包,就很好 里解了。





异步和同步也是面试中常考的内容,下面笔者来讲解下同步和异步的区别。

同步 vs 异步

先看下面的 demo, 根据程序阅读起来表达的意思, 应该是先打印 100, 1秒钟之后打印 200 , 最后打印 300 。但是实际运行根本不是那么回事。

```
console.log(100)
setTimeout(function () {
    console.log(200)
}, 1000)
console.log(300)
```

再对比以下程序。先打印 100 , 再弹出 200 (等待用户确认), 最后打印 300 。这个运行 效果就符合预期要求。

```
console.log(100)
alert(200) // 1秒钟之后点击确认
console.log(300)
```

这俩到底有何区别?——第一个示例中间的步骤根本没有阻塞接下来程序的运行,而第二 个示例却阻塞了后面程序的运行。前面这种表现就叫做 异步 (后面这个叫做 同步),即 不会阻塞后面程序的运行。

异步和单线程

JS 需要异步的根本原因是 JS 是单线程运行的,即在同一时间只能做一件事,不能"一心 二用"。

一个 Ajax 请求由于网络比较慢,请求需要 5 秒钟。如果是同步,这 5 秒钟页面就卡死在 这里啥也干不了了。异步的话,就好很多了,5秒等待就等待了,其他事情不耽误做,至 于那 5 秒钟等待是网速太慢,不是因为 JS 的原因。

讲到单线程,我们再来看个真题:



题目:讲解下面代码的执行过程和结果



js

```
a = false;
}, 100)
while(a){
    console.log('while执行了')
}
```

这是一个很有迷惑性的题目,不少候选人认为 100ms 之后,由于 a 变成了 false ,所以 while 就中止了,实际不是这样,因为JS是单线程的,所以进入 while 循环之后,没有 「时间」(线程)去跑定时器了,所以这个代码跑起来是个死循环!

前端异步的场景

- 定时 setTimeout setInterval
- 网络请求,如 Ajax 加载

Ajax 代码示例

```
js
  console.log('start')
  $.get('./data1.json', function (data1) {
      console.log(data1)
  })
  console.log('end')
img 代码示例(常用于打点统计)
                                                                                   js
  console.log('start')
  var img = document.createElement('img')
  // 或者 img = new Image()
  img.onload = function () {
      console.log('loaded')
      img.onload = null
  img.src = '/xxx.png'
  console.log('end')
```







箭头函数

箭头函数是 ES6 中新的函数定义形式 , function name(arg1, arg2) {...} 可以使用 (arg1, arg2) => {...} 来定义。示例如下:

```
js
// JS 普通函数
var arr = [1, 2, 3]
arr.map(function (item) {
   console.log(index)
   return item + 1
})
// ES6 箭头函数
const arr = [1, 2, 3]
arr.map((item, index) => {
   console.log(index)
   return item + 1
})
```

箭头函数存在的意义,第一写起来更加简洁,第二可以解决 ES6 之前函数执行中 this 是 全局变量的问题,看如下代码

```
js
function fn() {
   console.log('real', this) // {a: 100},该作用域下的 this 的真实的值
   var arr = [1, 2, 3]
   // 普通 JS
   arr.map(function (item) {
      console.log('js', this) // window。普通函数,这里打印出来的是全局变量,令人费解
      return item + 1
   })
   // 箭头函数
   arr.map(item => {
      console.log('es6', this) // {a: 100}。箭头函数,这里打印的就是父作用域的 this
      return item + 1
   })
fn.call({a: 100})
```



题目: ES6 模块化如何使用?

如果只是输出一个唯一的对象,使用 export default 即可,代码如下

```
js
// 创建 util1.js 文件,内容如
export default {
   a: 100
}
// 创建 index.js 文件,内容如
import obj from './util1.js'
console.log(obj)
```

如果想要输出许多个对象,就不能用 default 了,且 import 时候要加 {...},代码如下

```
// 创建 util2.js 文件,内容如
export function fn1() {
   alert('fn1')
}
export function fn2() {
   alert('fn2')
}
// 创建 index.js 文件,内容如
import { fn1, fn2 } from './util2.js'
fn1()
fn2()
```

题目: ES6 class 和普通构造函数的区别

class

class 其实一直是 JS 的关键字(保留字),但是一直没有正式使用,直到 ES6。 ES6 的 class 就是取代之前构造函数初始化对象的形式,从语法上更加符合面向对象的写法。例 如:

JS 构造函数的写法



÷

> Web 前端面试指南与高频考题解析

```
this.y = y;
}

MathHandle.prototype.add = function () {
   return this.x + this.y;
};

var m = new MathHandle(1, 2);
console.log(m.add())
```

用 ES6 class 的写法

```
class MathHandle {
  constructor(x, y) {
    this.x = x;
    this.y = y;
  }

add() {
    return this.x + this.y;
  }
}

const m = new MathHandle(1, 2);

console.log(m.add())
```

注意以下几点,全都是关于 class 语法的:

- class 是一种新的语法形式,是 class Name {...}这种形式,和函数的写法完全不一样
- 两者对比,构造函数函数体的内容要放在 class 中的 constructor 函数中,constructor 即构造器,初始化实例时默认执行
- class 中函数的写法是 add() {...} 这种形式,并没有 function 关键字

使用 class 来实现继承就更加简单了,至少比构造函数实现继承简单很多。看下面例子

JS 构造函数实现继承

```
// 动物
function Animal() {
    this.eat = function () {
        console.log('animal eat')
    }
```



js

this.bark = function () {

```
console.log('dog bark')
      }
  }
  Dog.prototype = new Animal()
  // 哈士奇
  var hashiqi = new Dog()
ES6 class 实现继承
  class Animal {
      constructor(name) {
         this.name = name
      }
      eat() {
         console.log(`${this.name} eat`)
      }
  }
  class Dog extends Animal {
      constructor(name) {
          super(name)
          this.name = name
      }
      say() {
          console.log(`${this.name} say`)
      }
  const dog = new Dog('哈士奇')
  dog.say()
  dog.eat()
```

注意以下两点:

- 使用 extends 即可实现继承,更加符合经典面向对象语言的写法,如 Java
- 子类的 constructor 一定要执行 super() ,以调用父类的 constructor

题目: ES6 中新增的数据类型有哪些?





- Set 类似于数组,但数组可以允许元素重复, Set 不允许元素重复
- Map 类似于对象,但普通对象的 key 必须是字符串或者数字,而 Map 的 key 可以是 任何数据类型

Set

Set 实例不允许元素有重复,可以通过以下示例证明。可以通过一个数组初始化一个 Set 实例,或者通过 add 添加元素,元素不能重复,重复的会被忽略。

```
js
// 例1
const set = new Set([1, 2, 3, 4, 4]);
console.log(set) // Set(4) {1, 2, 3, 4}
// 例2
const set = new Set();
[2, 3, 5, 4, 5, 8, 8].forEach(item => set.add(item));
for (let item of set) {
 console.log(item);
// 2 3 5 4 8
```

Set 实例的属性和方法有

- size:获取元素数量。
- add(value):添加元素,返回Set实例本身。
- delete(value):删除元素,返回一个布尔值,表示删除是否成功。
- has(value):返回一个布尔值,表示该值是否是 Set 实例的元素。
- clear():清除所有元素,没有返回值。

```
const s = new Set();
s.add(1).add(2).add(2); // 添加元素
s.size // 2
s.has(1) // true
s.has(2) // true
s.has(3) // false
s.delete(2);
```

÷

Veb 前端面试指南与高频考题解析

```
console.log(s); // Set(0) {}
```

Set 实例的遍历,可使用如下方法

- keys():返回键名的遍历器。
- values():返回键值的遍历器。不过由于 Set 结构没有键名,只有键值(或者说键名和键值是同一个值),所以 keys()和 values()返回结果一致。
- entries():返回键值对的遍历器。
- forEach():使用回调函数遍历每个成员。

```
let set = new Set(['aaa', 'bbb', 'ccc']);
for (let item of set.keys()) {
  console.log(item);
// aaa
// bbb
// ccc
for (let item of set.values()) {
  console.log(item);
}
// aaa
// bbb
// ccc
for (let item of set.entries()) {
 console.log(item);
}
// ["aaa", "aaa"]
// ["bbb", "bbb"]
// ["ccc", "ccc"]
set.forEach((value, key) => console.log(key + ' : ' + value))
// aaa : aaa
// bbb : bbb
// ccc : ccc
```

Map



Map 的用法和普通对象基本一致,先看一下它能用非字符串或者数字作为 key 的特性。



```
÷
```

```
map.set(obj, 'OK')
map.get(obj) // "OK"

map.has(obj) // true
map.delete(obj) // true
map.has(obj) // false
```

需要使用 new Map() 初始化一个实例,下面代码中 set get has delete 顾名即可思义 (下文也会演示)。其中, map.set(obj, 'OK') 就是用对象作为的 key (不光可以是对象,任何数据类型都可以),并且后面通过 map.get(obj) 正确获取了。

Map 实例的属性和方法如下:

• size:获取成员的数量

• set :设置成员 key 和 value

• get: 获取成员属性值

• has : 判断成员是否存在

• delete:删除成员

• clear : 清空所有

```
const map = new Map();
map.set('aaa', 100);
map.set('bbb', 200);

map.size // 2

map.get('aaa') // 100

map.has('aaa') // true

map.delete('aaa')
map.has('aaa') // false

map.clear()
```

Map 实例的遍历方法有:



• keys() :返回键名的遍历器。

values():返回键值的遍历器。

• entries():返回所有成员的遍历器。



÷

Veb 前端面试指南与高频考题解析

```
const map = new Map();
map.set('aaa', 100);
map.set('bbb', 200);
for (let key of map.keys()) {
  console.log(key);
}
// "aaa"
// "bbb"
for (let value of map.values()) {
 console.log(value);
}
// 100
// 200
for (let item of map.entries()) {
  console.log(item[0], item[1]);
}
// aaa 100
// bbb 200
// 或者
for (let [key, value] of map.entries()) {
 console.log(key, value);
// aaa 100
// bbb 200
```

Promise

Promise 是 CommonJS 提出来的这一种规范,有多个版本,在 ES6 当中已经纳入规范,原生支持 Promise 对象,非 ES6 环境可以用类似 Bluebird、Q 这类库来支持。

Promise 可以将回调变成链式调用写法,流程更加清晰,代码更加优雅。

简单归纳下 Promise: 三个状态、两个过程、一个方法, 快速记忆方法: 3-2-1

三个状态: pending 、 fulfilled 、 rejected



• pending→fulfilled (resolve)





「刀/云・ tnen

当然还有其他概念,如 catch 、 Promise.all/race ,这里就不展开了。

关于 ES6/7 的考查内容还有很多,本小节就不逐一介绍了,如果想继续深入学习,可以在 线看《ES6入门》。

小结

本小节主要总结了 ES 基础语法中面试经常考查的知识点,包括之前就考查较多的原型、异 步、作用域,以及 ES6 的一些新内容,这些知识点希望大家都要掌握。

留言

写下你的留言

Zzmbulldog

感觉讲的含糊不清啊......是我水平太低吗...

▲ 0 评论 3天前

xiaowoniu 前端开发工程师

```
function foo(a){
  a = a * 10;
}
function bar(b){
  b.value = 'new';
}
var a = 1;
var b = {value: 'old'};
foo(a);
bar(b);... 展开全部
```

▲ 0 评论 8天前



▲ 0 评论 17天前

Meteor 码农

异步和单线程那个例子,用时间循环去理解好一点吧。

▲ 1 评论 18天前

走小路的

好像bool 类型也算是原生值类型吧

▲ 0 评论 19天前

ChrisHan

Module 中"如果想要输出许多个对象,就不能用default了"不对,default只是说明默 认导出的,并不限制唯一。很棒的小册。

▲ 0 评论 1月前

吴小静~

怎么删除呢 是我搞错了②

▲ 0 评论 1月前

吴小静~

```
关于值类型和引用类型这部分:
function foo(a){
  a = a * 10;
function bar(b){
  b.value = 'new';
}
var a = 1;
var b = {value: 'old'};
foo(a);... 展开全部
```

▲ 0 1条评论 1月前





Veb 前端面试指南与高频考题解析

▲ 0 2条评论 2月前

```
ERROR Android

var a = true;

setTimeout(function(){
    a = false;
}, 100)

while(a){
    console.log('while执行了')
}

这个题目的解释不太对。

死循环的原因是js执行引擎线程只有在空闲的时候,也就是没有代码执行的时候,才会
```

去取事件队列里的代码执行, settimerout里的代码也不是js执行引擎线程去跑定时... 展开全部

▲ 2 1条评论 2月前

linguochi

```
class Dog extends Animal {
    constructor(name) {
        super(name)
        this.name = name
    }
    say() {
        console.log(`${this.name} say`)
    }
}... 展开全部
```

▲ 1 2条评论 2月前

woainiwain 前端@明

原型那块感觉解释的有歧义。

并不是引用类型才会有__proto__属性。而是js中万物都是对象,是个对象就会有__proto__属性。比如let s = 1; s也会有__proto__而且值类型的对象的__proto__也是指向其构造函数(此时s的构造函数为Number)的prototype属性;

▲ 2 2条评论 2月前







xiaoZ 切图

setInverval拼错了,应该是setInterval

▲ 0 1条评论 2月前

risker

2个礼拜了,不让我加群,不给我回复,呵呵

▲ 2 1条评论 2月前

leibnizi 前端 @ MIT

原型和原型链有问题,箭头函数没有prototype

▲ 0 评论 2月前

MashiroWang 初级前端工程师

Dog.prototype = new Animal() 话说重写 prototype 之后还要 Dog.prototype.constructor = Dog 吧。

▲ 0 1条评论 2月前

leeper

红宝书71页证明参数是按值引用的

▲ 0 1条评论 2月前

ugly重名了

变量的访问有按值和按引用,但函数的参数传递只有按值,没有什么共享的,这是红宝 书70页说的

▲ 0 2条评论 2月前

frank26 前端开发

'函数作为返回值,上面的例子就是'闭包只有这么一种情形,个人认为。

▲ 0 1条评论 3月前









