JavaScript 面试问题及答案 (一)

1.使用 typeof bar === "object" 来确定 bar 是否是对象的潜在陷阱是什么?如何避免这个陷阱?

尽管 typeof bar === "object" 是检查 bar 是否对象的可靠方法,令人惊讶的是在 JavaScript中 null 也被认为是对象!

因此,令大多数开发人员惊讶的是,下面的代码将输出 true (而不是false) 到控制台:

var bar = null;console.log(typeof bar === "object"); // logs true!

只要清楚这一点,同时检查 bar 是否为 null,就可以很容易地避免问题:

console.log((bar !== null) && (typeof bar === "object")); // logs false

要答全问题,还有其他两件事情值得注意:

首先,上述解决方案将返回 false,当 bar 是一个函数的时候。在大多数情况下,这是期望行为,但当你也想对函数返回 true 的话,你可以修改上面的解决方案为:

console.log((bar !== null) && ((typeof bar === "object") || (typeof bar === "function")));

第二,上述解决方案将返回 true,当 bar 是一个数组(例如,当 var bar = [];)的时候。在大多数情况下,这是期望行为,因为数组是真正的对象,但当你也想对数组返回 false 时,你可以修改上面的解决方案为:

console.log((bar !== null) && (typeof bar === "object") && (toString.call(bar) !== " [object Array]"));

或者,如果你使用jQuery的话:

console.log((bar !== null) && (typeof bar === "object") && (! \$.isArray(bar)));

2.下面的代码将输出什么到控制台,为什么?

 $(function(){ var a = b = 3;}$

})(); console.log("a defined? " + (typeof a !== 'undefined'));console.log("b defined? "
+ (typeof b !== 'undefined'));

由于 a 和 b 都定义在函数的封闭范围内,并且都始于 var关键字,大多数JavaScript开发 (http://web.tedu.cn/data/js/)人员期望 typeof a 和 typeof b 在上面的例子中都是 undefined。

然而,事实并非如此。这里的问题是,大多数开发人员将语句 var a = b = 3;错误地理解为是以下声明的简写:

```
var b = 3; var a = b;
```

但事实上, var a = b = 3; 实际是以下声明的简写:

```
b = 3; var a = b;
```

因此(如果你不使用严格模式的话),该代码段的输出是:

a defined? falseb defined? true

但是, b 如何才能被定义在封闭函数的范围之外呢?是的, 既然语句 var a = b = 3; 是语句 b = 3; 和 var a = b;的简写, b 最终成为了一个全局变量(因为它没有前缀 var 关键字), 因此仍然在范围内甚至封闭函数之外。

需要注意的是,在严格模式下(即使用 use strict),语句var a = b = 3; 将生成 ReferenceError: b is not defined的运行时错误,从而避免任何否则可能会导致的 headfakes /bug。(还是你为什么应该理所当然地在代码中使用 use strict 的最好例子!)

3.下面的代码将输出什么到控制台,为什么?

```
var myObject = {
foo: "bar",};
myObject.func();
```

上面的代码将输出以下内容到控制台:

outer func: this.foo = bar

outer func: self.foo = bar

inner func: this.foo = undefined

inner func: self.foo = bar

在外部函数中, this 和self 两者都指向了 myObject,因此两者都可以正确地引用和访问 foo。

在内部函数中, this 不再指向 myObject。其结果是,this.foo 没有在内部函数中被定义,相反,指向到本地的变量self 保持在范围内,并且可以访问。 (在ECMA 5之前,在内部函数中的this 将指向全局的 window 对象;反之,因为作为ECMA 5,内部函数中的功能this 是未定义的。)

4.封装JavaScript源文件的全部内容到一个函数块有什么意义及理由?

这是一个越来越普遍的做法,被许多流行的JavaScript库(jQuery, Node.js等)采用。这种技术创建了一个围绕文件全部内容的闭包,也许是最重要的是,创建了一个私有的命名空间,从而有助于避免不同JavaScript模块和库之间潜在的名称冲突。

这种技术的另一个特点是,允许一个易于引用的(假设更短的)别名用于全局变量。这通常用于,例如,jQuery插件中。jQuery允许你使用jQuery.noConflict(),来禁用\$引用到jQuery命名空间。在完成这项工作之后,你的代码仍然可以使用\$利用这种闭包技术,如下所示:

(function(\$) { /* jQuery plugin code referencing \$ */ })(jQuery);

5.在JavaScript源文件的开头包含 use strict 有什么意义和好处?

对于这个问题,既简要又最重要的答案是,use strict 是一种在JavaScript代码运行时自动实行更严格解析和错误处理的方法。那些被忽略或默默失败了的代码错误,会产生错误或抛出异常。通常而言,这是一个很好的做法。

严格模式的一些主要优点包括:

使调试更加容易。那些被忽略或默默失败了的代码错误,会产生错误或抛出异常,因此尽早提醒你代码中的问题,你才能更快地指引到它们的源代码。

防止意外的全局变量。如果没有严格模式,将值分配给一个未声明的变量会自动创建该名称的全局变量。这是JavaScript中最常见的错误之一。在严格模式下,这样做的话会抛出错误。

消除 this 强制。如果没有严格模式,引用null或未定义的值到 this 值会自动强制到全局变量。这可能会导致许多令人头痛的问题和让人恨不得拔自己头发的bug。在严格模式下,引用 null或未定义的 this 值会抛出错误。

不允许重复的属性名称或参数值。当检测到对象(例如, var object = {foo: "bar", foo: "baz"};)中重复命名的属性,或检测到函数中(例如, function foo(val1, val2, val1){})重复命名的参数时,严格模式会抛出错误,因此捕捉几乎可以肯定是代码中的bug可以避免浪费大量的跟踪时间。

使eval() 更安全。在严格模式和非严格模式下, eval() 的行为方式有所不同。最显而易见的是, 在严格模式下, 变量和声明在 eval() 语句内部的函数不会在包含范围内创建(它们会在非严格模式下的包含范围中被创建, 这也是一个常见的问题源)。

在 delete使用无效时抛出错误。delete操作符(用于从对象中删除属性)不能用在对象不可配置的属性上。当试图删除一个不可配置的属性时,非严格代码将默默地失败,而严格模式将在这样的情况下抛出异常。

6.考虑以下两个函数。它们会返回相同的东西吗? 为什么相同或为什么不相同?

```
function foo1(){ return {
bar: "hello"
```

};

```
}function foo2(){ return
bar: "hello"
};
出人意料的是,这两个函数返回的内容并不相同。更确切地说是:
console.log("foo1 returns:");console.log(foo1());console.log("foo2
returns:");console.log(foo2());
将产生:
foo1 returns:Object {bar: "hello"}foo2 returns:undefined
这不仅是令人惊讶,而且特别让人困惑的是, foo2()返回undefined却没有任何错误抛出。
原因与这样一个事实有关,即分号在JavaScript中是一个可选项(尽管省略它们通常是非常糟
糕的形式)。其结果就是, 当碰到 foo2()中包含 return语句的代码行(代码行上没有其他任何
代码),分号会立即自动插入到返回语句之后。
```

也不会抛出错误,因为代码的其余部分是完全有效的,即使它没有得到调用或做任何事情(相当于它就是是一个未使用的代码块,定义了等同于字符串 "hello"的属性 bar)。

这种行为也支持放置左括号于JavaScript代码行的末尾,而不是新代码行开头的约定。正如这里所示,这不仅仅只是JavaScript中的一个风格偏好。

7. NaN 是什么?它的类型是什么?你如何可靠地测试一个值是否等于 NaN?

NaN 属性代表一个"不是数字"的值。这个特殊的值是因为运算不能执行而导致的,不能执行的原因要么是因为其中的运算对象之一非数字(例如,"abc"/4),要么是因为运算的结果非数字(例如,除数为零)。

虽然这看上去很简单,但 NaN 有一些令人惊讶的特点,如果你不知道它们的话,可能会导致令人头痛的bug。

首先,虽然 NaN 意味着"不是数字",但是它的类型,不管你信不信,是 Number:

console.log(typeof NaN === "number"); // logs "true"

此外, NaN 和任何东西比较——甚至是它自己本身!——结果是false:

console.log(NaN === NaN); // logs "false"

一种半可靠的方法来测试一个数字是否等于 NaN, 是使用内置函数 isNaN(), 但即使使用 isNaN() 依然并非是一个完美的解决方案。

一个更好的解决办法是使用 value !== value,如果值等于NaN,只会产生true。另外, ES6提供了一个新的 Number.isNaN() 函数,这是一个不同的函数,并且比老的全局 isNaN() 函数更可靠。

8.下列代码将输出什么?并解释原因。

console.log(0.1 + 0.2);console.log(0.1 + 0.2 == 0.3);

一个稍微有点编程基础的回答是: "你不能确定。可能会输出"0.3"和"true",也可能不会。JavaScript中的数字和浮点精度的处理相同,因此,可能不会总是产生预期的结果。"

以上所提供的例子就是一个演示了这个问题的典型例子。但出人意料的是,它会输出:

0.3000000000000004false

9.讨论写函数 isInteger(x) 的可能方法,用于确定x是否是整数。

这可能听起来是小菜一碟,但事实上,这很琐碎,因为ECMAScript 6引入了一个新的正以此为目的 Number.isInteger() 函数。然而,之前的ECMAScript 6,会更复杂一点,因为没有提供类似的 Number.isInteger() 方法。

问题是,在ECMAScript规格说明中,整数只概念上存在:即,数字值总是存储为浮点值。

考虑到这一点,最简单又最干净的ECMAScript6之前的解决方法(同时也非常稳健地返回 false ,即使一个非数字的值 ,如字符串或 null ,被传递给函数)如下:

```
function isInteger(x) { return (x^0) === x; }
```

下面的解决方法也是可行的, 虽然不如上面那个方法优雅:

```
function isInteger(x) { return Math.round(x) === x; }
```

请注意 Math.ceil() 和 Math.floor() 在上面的实现中等同于 Math.round()。

或:

function is Integer(x) { return (typeof x === 'number') && (x % 1 === 0);

相当普遍的一个不正确的解决方案是:

function isInteger(x) { return parseInt(x, 10) === x; }

虽然这个以 parseInt函数为基础的方法在 x 取许多值时都能工作良好,但一旦 x 取值相当大的时候,就会无法正常工作。问题在于 parseInt() 在解析数字之前强制其第一个参数到字符串。因此,一旦数目变得足够大,它的字符串就会表达为指数形式(例如, 1e+21)。因此,parseInt() 函数就会去解析 1e+21,但当到达 e字符串的时候,就会停止解析,因此只会返回值 1。注意:

10.下列代码行1-4如何排序,使之能够在执行代码时输出到控制台? 为什么?

(function() { console.log(1);
setTimeout(function(){console.log(2)}, 1000);
setTimeout(function(){console.log(3)}, 0);
console.log(4);
<pre>})();</pre>
序号如下:
1
4
3
2
让我们先来解释比较明显而易见的那部分:
1 和 4之所以放在前面,是因为它们是通过简单调用 console.log() 而没有任何延迟输出的

http://java.tedu.cn/data/topic/256975.html

2 之所以放在 3的后面,是因为 2 是延迟了1000毫秒(即,1秒)之后输出的,而 3 是延迟了0 毫秒之后输出的。

好的。但是,既然 3 是0毫秒延迟之后输出的,那么是否意味着它是立即输出的呢?如果是的话,那么它是不是应该在 4 之前输出,既然 4 是在第二行输出的?

要回答这个问题,你需要正确理解JavaScript的事件和时间设置。

浏览器有一个事件循环,会检查事件队列和处理未完成的事件。例如,如果时间发生在后台 (例如,脚本的 onload 事件)时,浏览器正忙(例如,处理一个 onclick),那么事件会添加到 队列中。当onclick处理程序完成后,检查队列,然后处理该事件(例如,执行 onload 脚本)。

同样的, setTimeout() 也会把其引用的函数的执行放到事件队列中, 如果浏览器正忙的话。

当setTimeout()的第二个参数为0的时候,它的意思是"尽快"执行指定的函数。具体而言,函数的执行会放置在事件队列的下一个计时器开始。但是请注意,这不是立即执行:函数不会被执行除非下一个计时器开始。这就是为什么在上述的例子中,调用 console.log(4)发生在调用 console.log(3)之前(因为调用 console.log(3)是通过setTimeout被调用的,因此会稍微延迟)。

11.写一个简单的函数(少于80个字符),要求返回一个布尔值指明字符串是否为回文结构。

```
下面这个函数在 str 是回文结构的时候返回true, 否则, 返回false。
function isPalindrome(str) {
str = str.replace(/W/q, '').toLowerCase(); return (str == str.split('').reverse().join(''));
例如:
console.log(isPalindrome("level")); // logs 'true'console.log(isPalindrome("levels")); //
logs 'false'console.log(isPalindrome("A car, a man, a maraca")); // logs 'true'
12.写一个 sum方法,在使用下面任一语法调用时,都可以正常工作。
console.log(sum(2,3)); // Outputs 5console.log(sum(2)(3)); // Outputs 5
(至少)有两种方法可以做到:
方法1
function sum(x) { if (arguments.length == 2) { return arguments[0] + arguments[1];
} else { return function(y) { return x + y; };
```

}

在JavaScript中,函数可以提供到 arguments 对象的访问,arguments 对象提供传递到函数的实际参数的访问。这使我们能够使用 length 属性来确定在运行时传递给函数的参数数量。

如果传递两个参数,那么只需加在一起,并返回。

否则,我们假设它被以 sum(2)(3)这样的形式调用,所以我们返回一个匿名函数,这个匿名函数合并了传递到 sum()的参数和传递给匿名函数的参数。

方法2

```
function sum(x, y) { if (y !== undefined) { return x + y;}
} else { return function(y) { return x + y; };
}
```

当调用一个函数的时候,JavaScript不要求参数的数目匹配函数定义中的参数数量。如果传递的参数数量大于函数定义中参数数量,那么多余参数将简单地被忽略。另一方面,如果传递的参数数量小于函数定义中的参数数量,那么缺少的参数在函数中被引用时将会给一个

undefined值。所以,在上面的例子中,简单地检查第2个参数是否未定义,就可以相应地确定函数被调用以及进行的方式。

13.请看下面的代码片段:

```
for (var i = 0; i < 5; i++) { var btn = document.createElement('button');
btn.appendChild(document.createTextNode('Button ' + i));
btn.addEventListener('click', function(){ console.log(i); });
document.body.appendChild(btn);
}</pre>
```

- (a)当用户点击 "Button 4" 的时候会输出什么到控制台,为什么?(b)提供一个或多个备用的可按预期工作的实现方案。
- (a)无论用户点击什么按钮,数字5将总会输出到控制台。这是因为,当 onclick 方法被调用 (对于任何按钮)的时候, for 循环已经结束,变量 i 已经获得了5的值。(面试者如果能够谈一谈有关如何执行上下文,可变对象,激活对象和内部"范围"属性贡有助于闭包行为,则可以加分)。
- (b)要让代码工作的关键是,通过传递到一个新创建的函数对象,在每次传递通过 for 循环时,捕捉到 i 值。下面是三种可能实现的方法:

```
for (var i = 0; i < 5; i++) { var btn = document.createElement('button');
btn.appendChild(document.createTextNode('Button ' + i));
btn.addEventListener('click', (function(i) { return function() { console.log(i); };
})(i)); document.body.appendChild(btn);
或者, 你可以封装全部调用到在新匿名函数中的 btn.addEventListener:
for (var i = 0; i < 5; i++) { var btn = document.createElement('button');
btn.appendChild(document.createTextNode('Button ' + i));
(function (i) {
btn.addEventListener('click', function() { console.log(i); });
})(i); document.body.appendChild(btn);
也可以调用数组对象的本地 for Each 方法来替代 for 循环:
```

http://java.tedu.cn/data/topic/256975.html

```
['a', 'b', 'c', 'd', 'e'].forEach(function (value, i) { var btn =
document.createElement('button');
btn.appendChild(document.createTextNode('Button ' + i));
btn.addEventListener('click', function() { console.log(i); });
document.body.appendChild(btn);
});
14.下面的代码将输出什么到控制台,为什么?
var arr1 = "john".split('');var arr2 = arr1.reverse();var arr3 = "jones".split('');
arr2.push(arr3);console.log("array 1: length=" + arr1.length + " last=" +
arr1.slice(-1));console.log("array 2: length=" + arr2.length + " last=" + arr2.slice(-1));
输出结果是:
"array 1: length=5 last=j,o,n,e,s" array 2: length=5 last=j,o,n,e,s"
arr1 和 arr2 在上述代码执行之后,两者相同了,原因是:
调用数组对象的 reverse() 方法并不只返回反顺序的阵列,它也反转了数组本身的顺序(即,
在这种情况下,指的是 arr1)。
```

reverse() 方法返回一个到数组本身的引用(在这种情况下即, arr1)。其结果为, arr2 仅仅是一个到 arr1的引用(而不是副本)。因此, 当对 arr2做了任何事情(即当我们调用 arr2.push(arr3);)时, arr1 也会受到影响, 因为 arr1 和 arr2 引用的是同一个对象。

这里有几个侧面点有时候会让你在回答这个问题时, 阴沟里翻船:

传递数组到另一个数组的 push() 方法会让整个数组作为单个元素映射到数组的末端。其结果是,语句 arr2.push(arr3); 在其整体中添加 arr3 作为一个单一的元素到 arr2 的末端(也就是说,它并没有连接两个数组,连接数组是 concat() 方法的目的)。

和Python一样,JavaScript标榜数组方法调用中的负数下标,例如 slice() 可作为引用数组末尾元素的方法:例如,-1下标表示数组中的最后一个元素,等等。

15.下面的代码将输出什么到控制台,为什么?

console.log(1 + "2" + "2");console.log(1 + +"2" + "2");console.log(1 + -"1" + "2");console.log(+"1" + "1" + "2");console.log("A" - "B" + "2");console.log("A" - "B" + "2");

上面的代码将输出以下内容到控制台:

"122""32""02""112""NaN2"NaN

原因是...

这里的根本问题是,JavaScript(ECMAScript)是一种弱类型语言,它可对值进行自动类型转换,以适应正在执行的操作。让我们通过上面的例子来说明这是如何做到的。

例1: 1 + "2" + "2" 输出: "122" 说明: 1 + "2" 是执行的第一个操作。由于其中一个运算对象("2")是字符串, JavaScript会假设它需要执行字符串连接, 因此, 会将 1 的类型转换为 "1", 1 + "2"结果就是 "12"。然后, "12" + "2" 就是 "122"。

例2: 1 + + "2" + "2" 输出: "32" 说明: 根据运算的顺序,要执行的第一个运算是 + "2" (第一个 "2" 前面的额外 + 被视为一元运算符)。因此, JavaScript将 "2" 的类型转换为数字,然后应用一元 + 号(即,将其视为一个正数)。其结果是,接下来的运算就是 1 + 2 ,这当然是 3。然后我们需要在一个数字和一个字符串之间进行运算(即, 3 和 "2"),同样的,JavaScript会将数值类型转换为字符串,并执行字符串的连接,产生 "32"。

例3: 1 + -"1" + "2" 输出: "02" 说明: 这里的解释和前一个例子相同,除了此处的一元运算符是 - 而不是 +。先是 "1" 变为 1,然后当应用 - 时又变为了 -1,然后将其与 1相加,结果为 0,再将其转换为字符串,连接最后的 "2" 运算对象,得到 "02"。

例4: +"1" + "1" + "2" 输出: "112" 说明: 虽然第一个运算对象 "1" 因为前缀的一元 + 运算符类型转换为数值,但又立即转换回字符串,当连接到第二个运算对象 "1" 的时候,然后又和最后的运算对象 "2" 连接,产生了字符串 "112"。

例5: "A" - "B" + "2" 输出: "NaN2" 说明:由于运算符 - 不能被应用于字符串,并且 "A"和 "B" 都不能转换成数值,因此, "A" - "B"的结果是 NaN,然后再和字符串 "2" 连接,得到 "NaN2"。

例6: "A" - "B" + 2 输出: NaN 说明: 参见前一个例子, "A" - "B" 结果为 NaN。但是, 应用任何运算符到NaN与其他任何的数字运算对象, 结果仍然是 NaN。

16.下面的递归代码在数组列表偏大的情况下会导致堆栈溢出。在保留递归模式的基础上,你怎么解决这个问题?

```
var list = readHugeList();var nextListItem = function() { var item = list.pop(); if (item) { // process the list item...

nextListItem();
}

潜在的堆栈溢出可以通过修改nextListItem 函数避免:

var list = readHugeList();var nextListItem = function() { var item = list.pop(); if (item) { // process the list item...

setTimeout( nextListItem, 0);
```

};

堆栈溢出之所以会被消除,是因为事件循环操纵了递归,而不是调用堆栈。当 nextListItem 运行时,如果 item不为空,timeout函数(nextListItem)就会被推到事件队列,该函数退出,因此就清空调用堆栈。当事件队列运行其timeout事件,且进行到下一个 item 时,定时器被设置为再次调用 extListItem。因此,该方法从头到尾都没有直接的递归调用,所以无论迭代次数的多少,调用堆栈保持清空的状态。

17.JavaScript中的"闭包"是什么?请举一个例子。

闭包是一个可以访问外部(封闭)函数作用域链中的变量的内部函数。闭包可以访问三种范围中的变量:这三个范围具体为:(1)自己范围内的变量,(2)封闭函数范围内的变量,以及(3)全局变量。

```
下面是一个简单的例子:
```

```
var globalVar = "xyz";
```

(function outerFunc(outerArg) { var outerVar = 'a';

(function innerFunc(innerArg) { var innerVar = 'b'; console.log("outerArg = " +
outerArg + "\n" + "innerArg = " + innerArg + "\n" + "outerVar = " + outerVar + "\n"
+ "innerVar = " + innerVar + "\n" + "globalVar = " + globalVar);

```
})(456);
})(123);
在上面的例子中,来自于 innerFunc, outerFunc和全局命名空间的变量都在 innerFunc的
范围内。因此,上面的代码将输出如下:
outerArg = 123innerArg = 456outerVar = ainnerVar = bglobalVar = xyz
18.下面的代码将输出什么:
for (var i = 0; i < 5; i++) {
setTimeout(function() { console.log(i); }, i * 1000 );
解释你的答案。闭包在这里能起什么作用?
上面的代码不会按预期显示值0, 1, 2, 3, 和4, 而是会显示5, 5, 5, 5, 和5。
```

原因是,在循环中执行的每个函数将整个循环完成之后被执行,因此,将会引用存储在 i中

的最后一个值,那就是5。

http://java.tedu.cn/data/topic/256975.html

```
闭包可以通过为每次迭代创建一个唯一的范围,存储范围内变量的每个唯一的值,来防止这个问题,如下:
```

```
for (var i = 0; i < 5; i++) {
  (function(x) {
    setTimeout(function() { console.log(x); }, x * 1000 );
})(i);
}</pre>
```

这就会按预期输出0,1,2,3,和4到控制台。

19.以下代码行将输出什么到控制台?

```
console.log("0 || 1 = "+(0 || 1));console.log("1 || 2 = "+(1 || 2));console.log("0 && 1 = "+(0 && 1));console.log("1 && 2 = "+(1 && 2));
```

并解释。

该代码将输出:

在JavaScript中, || 和 &&都是逻辑运算符,用于在从左至右计算时,返回第一个可完全确定的"逻辑值"。

或(||)运算符。在形如 X||Y的表达式中,首先计算X 并将其解释执行为一个布尔值。如果这个布尔值true,那么返回true(1),不再计算 Y,因为"或"的条件已经满足。如果这个布尔值为false,那么我们仍然不能知道 X||Y是真是假,直到我们计算 Y,并且也把它解释执行为一个布尔值。

因此, 0 || 1 的计算结果为true(1), 同理计算1 || 2。

与(&&)运算符。在形如 X&&Y的表达式中,首先计算 X并将其解释执行为一个布尔值。如果这个布尔值为 false, 那么返回 false(0), 不再计算 Y, 因为"与"的条件已经失败。如果这个布尔值为true, 但是,我们仍然不知道 X&&Y 是真是假,直到我们去计算 Y, 并且也把它解释执行为一个布尔值。

不过,关于 &&运算符有趣的地方在于,当一个表达式计算为"true"的时候,那么就返回表达式本身。这很好,虽然它在逻辑表达式方面计算为"真",但如果你希望的话也可用于返回该值。这就解释了为什么,有些令人奇怪的是, 1 && 2返回 2(而不是你以为的可能返回 true 或 1)。

20.执行下面的代码时将输出什么?请解释。

console.log(false == '0')console.log(false === '0')

代码将输出:

truefalse

在JavaScript中,有两种等式运算符。三个等于运算符 === 的作用类似传统的等于运算符: 如果两侧的表达式有着相同的类型和相同的值,那么计算结果为true。而双等于运算符, 会只强制比较它们的值。因此,总体上而言,使用 ===而不是 ==的做法更好。!==vs !=亦是同理。

21.以下代码将输出什么?并解释你的答案。

 $var a={}$

b={key:'b'}, c={key:'c'};

a[b]=123;

a[c]=456;

console.log(a[b]);

这段代码将输出 456(而不是 123)。

原因为: 当设置对象属性时, JavaScript会暗中字符串化参数值。在这种情况下, 由于 b 和 c都是对象, 因此它们都将被转换为"[object Object]"。结果就是, a[b]和a[c]均相当于a[" [object Object]"], 并可以互换使用。因此,设置或引用 a[c]和设置或引用 a[b]完全相同。

22.以下代码行将输出什么到控制台?

console.log((function f(n){return ((n > 1) ? n * f(n-1) : n)})(10));

并解释你的答案。

代码将输出10!的值(即10!或3628800)。

原因是:

命名函数 f()递归地调用本身,当调用 f(1)的时候,只简单地返回1。下面就是它的调用过程:

f(1): returns n, which is 1f(2): returns 2 * f(1), which is 2f(3): returns 3 * f(2), which is 6f(4): returns 4 * f(3), which is 24f(5): returns 5 * f(4), which is 120f(6): returns 6 * f(5), which is 720f(7): returns 7 * f(6), which is 5040f(8): returns 8 * f(7), which is 40320f(9): returns 9 * f(8), which is 362880f(10): returns 10 * f(9), which is 3628800

23.请看下面的代码段。控制台将输出什么,为什么?

(function(x) { return (function(y) { console.log(x);

})(2)

})(1);

控制台将输出 1, 即使从来没有在函数内部设置过x的值。原因是:

闭包是一个函数,连同在闭包创建的时候,其范围内的所有变量或函数一起。在JavaScript中,闭包是作为一个"内部函数"实施的:即,另一个函数主体内定义的函数。闭包的一个重要特征是,内部函数仍然有权访问外部函数的变量。

因此,在本例中,由于 x未在函数内部中定义,因此在外部函数范围中搜索定义的变量 x,且被发现具有1的值。

24.下面的代码将输出什么到控制台,为什么:

```
var hero = {
    _name: 'John Doe',
    getSecretIdentity: function (){ return this._name;
}
}; var stoleSecretIdentity =
hero.getSecretIdentity;console.log(stoleSecretIdentity());console.log(hero.getSecretIdentity());
```

代码有什么问题,以及应该如何修复。

代码将输出:

undefinedJohn Doe

第一个 console.log之所以输出 undefined,是因为我们正在从 hero对象提取方法,所以调用了全局上下文中(即窗口对象)的 stoleSecretIdentity(),而在此全局上下文中,_name属性不存在。

其中一种修复stoleSecretIdentity() 函数的方法如下:

var stoleSecretIdentity = hero.getSecretIdentity.bind(hero);

25.创建一个给定页面上的一个DOM (http://web.tedu.cn/courses/4003.html)元素,就会去访问元素本身及其所有子元素(不只是它的直接子元素)的函数。对于每个被访问的元素,函数应该传递元素到提供的回调函数。

此函数的参数为:

DOM元素

回调函数(将DOM元素作为其参数)

访问树(DOM)的所有元素是经典的深度优先搜索算法应用。下面是一个示范的解决方案:

```
function Traverse(p element,p callback) {
p callback(p element); var list = p element.children; for (var i = 0; i < list.length;
i++) {
Traverse(list[i],p callback); // recursive call
感谢大家阅读由java培训机构 (http://java.tedu.cn/)分享的 "JavaScript 面试问题及答
案"希望对大家有所帮助,更多精彩内容请关注Java培训 (http://java.tedu.cn/)官网
免责声明? 本文由小编转载自网络,旨在分享提供阅读,版权归原作者所有,如有侵权请联
系我们进行删除
上一篇: Java面试经验, 兼谈互联网公司后端面试经验
(http://java.tedu.cn/data/topic/256623.html)
下一篇:面试笔记Java NIO 核心组件 (http://java.tedu.cn/data/topic/257649.html)
      (http://www.tedu.cn/)
                          (http://www.tmooc.cn/)
                                             (http://www.ycty.org/)
```

关于达内 (http://www.tedu.cn/about/59.html) | 联系我们 (http://www.tedu.cn/about/942.html) | 业务合作 (http://www.tedu.cn/about/260313.html) | 隐私声明 (http://www.tedu.cn/about/943.html) | 法律公告 (http://www.tedu.cn/about/944.html) | 退费须知 (http://www.tedu.cn/about/24710.html) | 培训证书查询 (http://tcquery.tedu.cn/)

客服电话: 400-111-8989 邮箱: tousu@tedu.cn

Copyright © Tedu.cn All Rights Reserved 京ICP备08000853号-56 版权所有