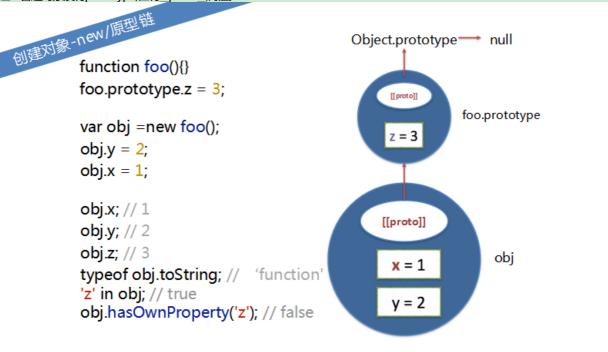
JS深入浅出1

. 原型对象

在JavaScript中,每当定义一个对象(函数)时候,对象中都会包含一些预定义的属性。 其中函数对象的一个属性就是原型对象 prototype。

注:普通对象没有prototype,但有_proto_属性。



原型对象其实就是普通对象(Function.prototype除外,它是函数对象,

但它很特殊,他没有prototype属性(前面说道函数对象都有prototype属性))

原型与原型链详解: http://www.108js.com/article/article1/10201.html?id=1092

console.log

!function

自执行函数表达式

在这种情况下,解析器在解析function关键字的时候,会将相应的代码解析成function表达式, 而不是function声明。

(function () { /* code */ } ()); // 推荐使用这个

(function () { /* code */ })(); // 但是这个也是可以用的

/由于括弧()和JS的&&,异或,逗号等操作符是在函数表达式和函数声明上消除歧义的

// 所以一旦解析器知道其中一个已经是表达式了,其它的也都默认为表达式了

Arguments是个类似数组但不是数组的对象,说他类似数组是因为其具备数组相同的访问性质及方式, 能够由arguments[n]来访问对应的单个参数的值,并拥有数组长度属性length。还有就是arguments对象存储的是实际传递给函数的参数,

而不局限于函数声明所定义的参数列表,而且不能显式创建 arguments 对象。

6种数据类型:数字,字符串,布尔型,对象,空,未定义。除了对象之外都是原始类型

其中对象又包括: fucntion,Date,array

<u>把变量转换成数字:num-0;</u> 把变量转换成字符串:num+""

<u>a==b</u>

类型相同的话,同===

类型不同,尝试类型转换和比较

a===b

首先判断类型,类型不同返回false

NaN!=NaN

NEW Object !=new Object

因为对象是用引用比较

包装对象,就是当基本类型以对象的方式去使用时, JavaScript会转换成对应的包装类型,相当于new一个对象, 内容和基本类型的内容一样,然后当操作完成再去访问的时候, 这个临时对象会被销毁, 然后再访问时候就是undefined

obj instanceof Object 基于原型链

类型检测

typeof

适用基本类型及function检测,遇到null失效

instanceof

intanceof , 判断对象类型 , 基于原型链 , 左侧是一个对象 , 右侧是一个函数或者函数构造器 通过().toString拿到,适合内置对象和基元类型,遇到null和undefined失效(1E678等返回[object Object])

Object.prototype.toString

,IE6,7,8失效

适合自定义对象,也可以用来检测原生对象,在不同iframe和window间检测时失效 constructor 属性返回对创建此对象的数组函数的引用。

表达式

表达式是可以计算出值的任何程序单元 表达式是一种is短语,可使is解释器用来产生一个值 1原始表达式2数组,对象的初始化表达式 3函数表达式4属性访问表达式 5调用表达式6对象创建表达式

运算符

<u>一元 +num</u>

<u>二元 a+b</u>

<u>三元 c ? a:b</u>

赋值 x+=1 比较a==b 算术 a-b 位 a|b 逻辑 exp1 && exp2 字符串 "a"+"b" 特殊运算符 delete

&&和||在JQuery源代码内尤为使用广泛,

a() && b():如果执行a()后返回true,则执行b()并返回b的值;如果执行a()后返回false,则整个表达式返回a()的值,b()不执行; a() || b():如果执行a()后返回true,则整个表达式返回a()的值,b()不执行;如果执行a()后返回false,则执行b()并返回b()的值; **&& 优先级高于||**

特殊运算符小结:

-. ? var op = false ? 1:2//op=2 .. , var op =(1,2,3,4) //op=4 \equiv . delete var obj = {x:1}; obj.x; //1 delete obj.x; obj.x; //undefined configurable :false 无法delete 属性 默认情况下设置为true,可以删除属性 四. in window x = 1;'x' in window //true 五 instanceof 判断对象类型 typeof 判断原始类型, 函数类型 六new 七this var op ={ func:function(){return this;}}; op.func() //op 8 void void 0//undefined void(0)//undefined

| 运算优势 | CHA | | | |
|------|--------|----------------------------------|-----|---|
| | 成员 | · [] | 位与 | & |
| | 调用/new | () new | 位异或 | Λ |
| | | ! ~ - + ++ typeof void delete | 位或 | I |
| | 乘除 | */% | 逻辑与 | && |
| | 加减 | +- | 逻辑或 | 11 |
| | 移位 | <<>>>> | 条件 | ?: |
| | 关系 | <<=>>= in instanceof | 赋值 | = += -= *= /= %= <<= >>= >>>= &= ^= = |
| | 相等 | == != === !== | 逗号 | , |

JavaScript程序由语句构成,语句遵循特殊的语法规则

```
例如:if语句,while语句,with语句
块block
语法
{
语句1;
语句2;
。。。
语句n;
}
JavaScript中没有块作用域
```

try{ }catch{ }finally{

try中抛出的异常没有被同级的catch所捕获时,会被最近的外层catch所捕获。 try后面至少接一个catch或者 finally,无论有没有异常最后都会执行finally。

for...in

遍历对象

1顺字不确定

2enumerable为false时不会出现

3 for in对象属性时原型链会受到影响

with语句用于设置代码在特定对象中的作用域。

它的语法:

with(expression)statement

js中不建议使用with(原因):

1.让JS引擎优化更难;

2.可读性差

3.可被变量定义代替

4.严格模式下被禁用

使用时可通过定义变量来取代with

严格模式是一种特殊的执行模式

它修复了部分语言的不足

提供更强的错误检查,并增强安全性

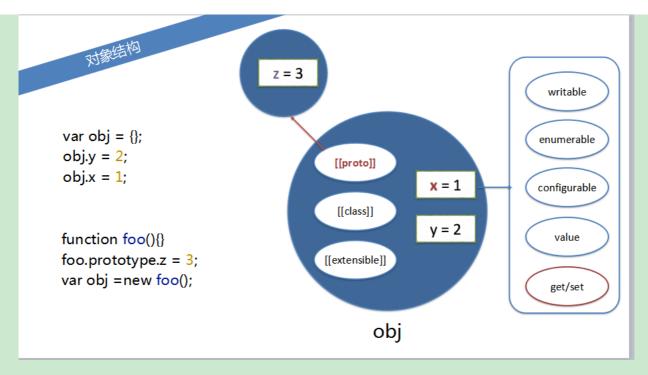
<u>'use strict'</u> 是javascript 的严格模式,他修复了javascript语言的不足,不允许用with 所有变量必须声明,赋值给为声明的变量报错,

而不是隐式创建全局变量。eval中的代码不能创建eval所在作用域下的变量、函数。

```
而是为eval单独创建一个作用域,并在eval返回时丢弃。
函数中得特殊对象arguments是静态副本,而不像非严格模式那样,
修改arguments或修改参数变量会相互影响。
删除configurable=false的属性时报错,而不是忽略禁止八进制字面量,
如010 (八进制的8) eval, arguments变为关键字,
不可作为变量名、函数名等一般函数调用时(不是对象的方法调用,
也不使用apply/call/bind等修改this)this指向null,而不是全局对象。
若使用apply/call,当传入null或undefined时,
this将指向null或undefined,而不是全局对象。
试图修改不可写属性(writable=false),
在不可扩展的对象上添加属性时报TypeError,
而不是忽略。 arguments.caller, arguments.callee被禁用
JS是向上兼容的
对象包含一系列属性,这些属性是无序的,每个属性都有一个字符串key和对应的value
例子 var obj={x:1 y:2}
   obj.x;//1
   obj.y;//2;
writable 表示可以可写
enumerable 表示可以被遍历,枚举
configurable 表示可以是否可以再被修改 也表示是否可以delete掉这个属性
value
get/set
calss
proto
extensible
对象字面量可以嵌套
如:
var obj2={
x:1
y:2
0{
z:3,
n:4
};
所谓的prototype就是一条原型链,优先查找当前的对象上是否存在这个属性,如果不存在则查找上一层次的原型上是否存在。最终都会
追溯到 object对象上,所有的函数的最终原型链都导向对象object,所以所有的function都具有tostring()方法。
函数声明时function foo(){},默认会有原型prototype(对象)。
对象被创建时var obj = new foo(); obj也有原型,即构造器 (foo函数体)原型 (foo.prototype)
该原型的原型为Object.prototype.最终指向null。
```

toString方法是Object.prototype上的方法,所以平常创建的对象都能调用toString方法,因为该方法在原型链上的未端。

obj.hasOwnProperty('z');//该方法判断z是否为obj对象自己的属性(非原型链上的属性)。 对象结构



对象创建

var obj=Object.create({x:1});

obk.x//1

typeof obj.toString//"function" obj.hasOwnProperty('x');//false

var obj=Object.create(null); obj.toString//undefined 读写对象属性

属性异常

删除属性

检查属性

枚举属性

for in遍历属性的话,是不确定的,有可能将原型链的东西也遍历出来

网上摘抄

```
Object.getOwnPropertyDescriptor(object, propertyname):获取对象中属性的ECMAScript对象
```

Object.defineProperty(object, propertyname, descriptor):将ECMAScript对象设置为对象中的属性.

object.defineProperties(object, descriptors):用 ECMAScript对象 设置为object中多个属性的值.

Object.getOwnPropertyDescriptor(O,property)

这个方法用于获取defineProperty方法设置的property 特性

```
Object.getOwnPropertyNames (object):返回一个由对象属性名组成的数组(包含不可枚举的)
```

Object.create(prototype, descriptors):建立一个原型为[prototype](必需,可为NULL),[descriptors](可选)为ECMAScript对象的对象

Object.seal(object):锁定对象,无法修改对象的属性,无法加入新的属性.并把ECMAScript对象的configurable设置为false;

Object.freeze(object):冻结对象,无法修改对象的属性,无法加入新的属性.

(与seal的区别为,freeze会把对象的数据属性的Writable设置为false)

Object.preventExtensions(object):避免加新属性加入对象(Extensible设置为false);

Object.isSealed(object);

Object.isFrozen(object);

Object.isExtensible(object);

判断对象是否为锁定,冻结,不可扩展的.(如果一个对象是冻结的,那其肯定是密封的);

Object.keys(object):返回一个由对象可枚举的属性组成的数组.

属性删除

全局变量 局部变量 全局函数 还是函数里声明局部作用域的函数,都是不可以被delete但是隐式的创建一个变量

ohNo = 1;

window.ohNo; // 1

delete ohNo; // true

属性检测

hasOwnProperty 检测属性是否在对象上 propertylsEnumerable这个方法检测对象是否可以被枚举 enumerable:true可以枚举, false不可以

var cat = new Object;

cat.legs = 4;

cat.name = "Kitty";

'legs' in cat; // true

'abc' in cat; // false

"toString" in cat; // true,

inherited property!!!

cat.hasOwnProperty('legs'); // true cat.hasOwnProperty('toString'); // false cat.propertyIsEnumerable('legs'); // true cat.propertyIsEnumerable('toString'); // false

自定义变量属性为 枚举为false

自己写的变量,默认都是true,都是可以枚举

1.