

2019/4/23

自身属性

修改THIS

JSON方法

我不会

赋值赋址

继承

类式继承

原型继承

寄生式组合继承

对象继承

方法继承

2019/4/23

- setInterval(function,1000,函数的参数)

undefined出现的情况

- 1.对象没有属性的时候
- 2.函数没有返回值
- 3.形参没有实参
- 4.变量没有赋值
- 5.简单类型的自定义属性

****只有在引用类型下才能添加属性或者方法**

```
let str = '';  
str.num = 0;  
str.num++;  
console.log(str.num);  
undefined  
这种是不能添加属性或方法
```

包装对象:

当简单类型去使用某个属性或者方法的时候,
内部会偷偷地转成对象(new 内置类)把属性

或者方法提供使用者，然后再悄悄地销毁
这个过程就叫包装对象。

```
let str = '1234567';  
let str2 = new String('1234567');
```

自身属性

for in不但会枚举本对象，还会枚举原型，此时就会多出来一些莫名其妙的东西
但是我们不想要那么不是对象上的东西。

obj.hasOwnProperty('属性名')
查看某个属性是不是对象自身的

返回值:
布尔值，是就为true，不是就为false

```
Object.prototype.say = function(){  
    console.log('咩');  
}  
let obj = {  
    name: '小马',  
    age: 16,  
    job: '前端'  
}  
for(let attr in obj){  
    if(obj.hasOwnProperty(attr)){  
        console.log(attr); // obj[attr]  
    }  
}  
console.dir(obj);
```

修改THIS

一个函数，天生就自带一些属性和方法
其中有：
apply()

call()

bind()

他们都能改变this指向

- call:

有无数个参数

第一个参数:

改变this指向 (写啥是啥)

null和undefined为window

第二个参数之后:

就是实参

- apply:

有2个参数

第一个参数:

改变this指向 (写啥是啥)

null和undefined为window

第二个参数:

数组[1,2,3]

数组中放参数

- bind:

有无数个参数

第一个参数:

改变this指向 (写啥是啥)

null和undefined为window

第二个参数之后:

就是实参

使用bind不能立马执行函数，会返回一个新函数，这个函数的this是改变了的，得执行这个新函数才能输出代码。

JSON方法

我不会

```
'{  
  name:'小明',  
  age:18  
}'  
'[]'
```

对象:

```
{  
  name:'小明',  
  age:18  
}
```

xml:

```
<person>  
  <name>小明</name>  
  <age>18</age>  
</person>
```

JSON -> [] | {}

JSON.parse()

能够把json转成对象或者数组

json必须是一个标准格式的json,不然转不出来

json中不能放函数、不能为undefined

```
'{"name":12,"nn":"ds"}'
```

JSON.stringify()

把对象或者数组转成json

对象中不能放函数、不能为undefined

低版本可以使用json2.js

eval 能够把字符串尽量转成js能执行的代码。

```
new Function('','console.log()')
```

赋值赋址

因为赋值的时候第一层为简单类型，简单类型的赋值就是赋值，如果第一层有引用类型，那么引用类型的赋值为赋址。

如果是引用类型，就把引用类型中的值取出来
如果值还是为引用类型，那么继续循环取值
直到全部都为简单类型为止

deepclone -> 深度克隆（深拷贝）

```
let arr = [1, 2, 3, 4, [5, { ary: [{ name: '小强' }] }]]];
Object.prototype.xxoo = '哈哈';
function deepClone(obj) {
  let o = obj.push ? [] : {};
  for (let attr in obj) {
    if (obj.hasOwnProperty(attr)) {
      if (typeof obj[attr] === 'object') {
        o[attr] = deepClone(obj[attr]);
      } else {
        o[attr] = obj[attr];
      }
    }
  }
  return o;
}
let arr2 = deepClone(arr);
arr2[4][1].ary[0].name = '小弓';
arr2[4].push(6);
console.log(arr2);
console.log(arr);
```

思路：

//先声明一个数组，去存克隆出来的内容

//判断obj是否为数组，是数组就o就为[],否则为{}

// for(let i=0;i<arr.length;i++){

//判断对象中的某个值是否为引用类型

//如果是，就继续调用deepClone把引用值传到函数中

```
//如果是简单类型就直接赋值
```

继承

子类继承了父类的一些特征，还有自己的一套自己的特征。

- 为什么继承：？
为了代码能够更好的复用，组合起来生成一个新的类别

类式继承

能够把父类看作一个函数，调用父类并且通过`call`去改变`this`指向`.call(zhis)`，把指向改为子类。

原型继承

寄生式组合继承

对象继承

方法继承

- 扩展式继承

子类原型 = {...父类原型}
不能进行深度拷贝

- deep clone 深度克隆(深拷贝)

for in deep clone (父类原型)