obj.call(this0bj, arg1, arg2, ...);

obj.apply(this0bj, [arg1, arg2, ...]);

```
obj.call(this0bj, arg1, arg2, ...);
obj.apply(this0bj, [arg1, arg2, ...]);
两者作用一致,都是把obj(即this)绑定到thisObj,这时候thisObj具备了obj的属性和方
法。或者说this0bj『继承』了obj的属性和方法。
LZ要先明白存在call和apply的原因,才能记得牢一点:
在javascript 00P中, 我们经常会这样定义:
   function cat() {
   cat.prototype={
   food: "fish",
   say: function() {
   alert("I love "+this.food);
   }
   }
   var blackCat = new cat:
   blackCat.say();
但是如果我们有一个对象whiteDog = {food: "bone"}, 我们不想对它重新定义say方法, 那么
我们可以通过call或apply用blackCat的say方法: blackCat.say.call(whiteDog);
所以,可以看出call和apply是为了动态改变this而出现的,当一个object没有某个方法,
但是其他的有,我们可以借助call或apply用其它对象的方法来操作。
用的比较多的,通过document.getElementsByTagName选择的dom 节点是一种类似array的
array。它不能应用Array下的push, pop等方法。我们可以通过:
var domNodes = Array.prototype.slice.call(document.getElementsByTagName("*"));
这样domNodes就可以应用Array下的所有方法了。
其他的就不提了, 讲多了反而迷惑。
```

两者作用一致,都是把obj(即this)绑定到this0bj,这时候this0bj具备了obj的属性和方法。 法。或者说this0bj 『继承』了obj的属性和方法。

唯一区别是apply接受的是数组参数, call接受的是连续参数。

```
function add(j, k) {
   return j+k;
}
function sub(j, k){
   return j-k;
}
我们在控制台运行:
add (5, 3); //8
add. call(sub, 5, 3); //8
add. apply (sub, [5, 3]); //8
sub(5, 3); //2
sub. call (add, 5, 3); //2
sub. apply (add, [5, 3]); //2
通过call和apply,我们可以实现对象继承。示例:
var Parent = function() {
    this.name = "yjc";
   this. age = 22;
}
var child = {};
console.log(child);//Object {},空对象
Parent. call (child);
console.log(child); //Object {name: "yjc", age: 22}
以上实现了对象的继承。
```

call和apply可以用来重新定义函数的执行环境,也就是this的指向。通过一个操作DOM的例子来理解。

function changeStyle(attr, value) {

```
this.style[attr] = value;
}
var box = document.getElementById('box');
window.changeStyle.call(box, "height", "200px");
call中的第一个参数用于指定将要调用此函数的对象,在这里,changeStyle函数将被box对
象调用, this指向了box对象, 如果不用call的话, 程序报错, 因为window对象中没有style
属性。
apply的用法:
window. changeStyle. apply (box, ['height', '200px']);
======更新: 2016年10月08日======
如果call或apply的第一参数是null的话, this指向window
函数调用的三种方式:
obj.myFunc();
myFunc. call(obj, arg);
myFunc. apply (obj, [arg1, arg2..]);
       function cat() {};
              /* cat. prototype. eat=function() {
                     console.log("I like "+this.food);
              };
              cat. prototype. food="fish"; */
              cat.prototype={
                             food: "fish",
                             eat:function() {
                                    console.log(" I like "+this.food);
                             }
              }
```

```
var blackCat = new cat();
blackCat.eat();

var dog = {food: "bone"};
blackCat.eat.call(dog); //call 调用另一个对象的方法

function add(a, b) {
        console.log(a+b);
}
function sub(c, d) {
        console.log(c-d);
}
add(3, 4);
sub(1, 5);
add.call(sub, 3, 4); //7
add.apply(sub, [3, 4]); //7
```