this 、call 和 apply

1 . this 的指向

```
1. 作为对象的方法调用
  当函数作为作为对象的方法被调用时, this 指向改对象
  var obj = {
    a : 1,
     b : function(){
        return this.a;
  console.log(obj.b) // 1
2 . 作为普通函数调用
  当函数不作为对象调用时,也就是我们常说的普通函数调用,此时的 this 总是指向全局对象 window 。
  window.name = 'Gloable Name';
  var getName = function(){
     return this.name
  console.log(getName()) // Gloable Name 此时的函数内部的 this 指向的是全局 window。
  或者:
  window.name = 'Gloable Name';
  var obj = {
    name: 'seven',
     getName:fucntion(){
        return this.name;
  console.log(obj.getName()); // seven 对象调用时 this 指向的是当前的对象
  var getName = obj.getName;
  console.log(getName()); // Gloable Name 对象的函数被当做普通函数调用
3 . 构造器调用
  构造器里面的 this 指向 new 关键字返回的这个对象
  var MyClass = function(){
     this.name = 'seven';
  var obj = new MyClass();
  但是,使用 new 调用构造函数的时候,还需要注意一个问题,如果构造函数显示的返回了一个 object 类型的对象,那么此次运算
结果最终会返回一个对象, 而不是我们之前的 this;
  var MyClass = function(){
     this.name = 'seven';
```

```
return {
      name : 'anne';
  var obj = new MyClass();
                   // anne
  console.log(obj)
   如果构造器不显示的返回任何数据,或者是返回一个非对象类型数据就不会出现上面的问题
4 . Function.prototype.call 或者 Function.prototype.apply 调用
  跟普通的函数调用对比,用 Function.prototype.call 或 Function.prototype.apply 可以动态的改变传入函数的 this
  var obj1 = {
    name: 'seven',
    getName:function(){
       return this.name;
  }
  var obj2 = {
    name: 'anne'
  console.log(obj1.getName()) // seven
```

2 . call 和 apply

```
1 . call 和 apply 的区别
```

Function.prototype.call 和 Function.prototype.apply 都是非常常用的方法。它们的作用一模一样,区别仅在于传入参数形式的不同

apply 接收两个参数,第一个参数指定了函数体内的 this 的指向,第二个参数为一个带下标的集合,这个集合可以是数组,也可以是类数组。

call 传入的参数量不固定,跟 apply 相同的是,第一个参数也代表函数体内的 this 指向,第二个参数开始往后,每一个参数依次被传入函数

3 . call 和 apply 的用途

1 . 改变 this 的指向

call 和 apply 最常见的用途就是改变函数内部的 this 的指向。