```
iQuery.extend(object) : 为jQuery类添加类方法,可以理解为添加静
态方法
$拓展的方法是静态方法,可以使用$直接调用,其拓展的方式有两种,一般使用
$. extend({});
1.
     . test = function(a, b)
          return a+b;
 };
2 . $. extend({
         test:function(a, b) {
                      return a+b;
          }
   });
使用: $. test(4,4)
jQuery.fn.extend(object): 为jQuery类添加实例方法, new对象才
能使用
jQuery. fn. extend(object) =
jQuery. prototype. extend (object) = jquery. fn. object
jQuery. fn. extend()的调用把方法扩展到了对象的prototype上,所以实例化一个jQuery对
象的时候,它就具有了这些方法
而$. fn拓展的方法是实例方法,必须由"对象"$("")来调用,其拓展的方式同样有两种,
一般使用$.fn.extend({ })。
   $. fn. test = function() {
            return $(this).val();
   } :
 $. fn. extend({
          test:function() {
                return $(this).val();
```

```
});
使用: $("#name").test()
$.fn是指jquery的命名空间,加上fn上的方法及属性,会对jquery实例每一个有效。
   如扩展$.fn.abc(),即$.fn.abc()是对jquery扩展了一个abc方法,那么后面你的每一个
jquery实例都可以引用这个方法了.
那么你可以这样子: $("#div").abc();
jQuery.fn = jQuery.prototype = {
};
(function($){
$.fn.tooltip = function( options ) {
};
//等价于
var tooltip = {
function(options){
};
$.fn.extend(tooltip) = $.prototype.extend(tooltip) = $.fn.tooltip
})( jQuery );
jQuery.extend(object);为扩展jQuery类本身.为类添加新的方法。
jQuery.fn.extend(object);给jQuery对象添加方法。
jQuery.extend(object); 为jQuery类添加添加类方法,可以理解为添加静态方法。如:
$.extend({
   add:function(a,b){returna+b;}
});
(function($){
      $.fn.pluginName = function(){
```

// 插件代码写在这里

3

}

5 }) (jQuery);

上面定义了一个jQuery函数,形参是\$,函数定义完成后,把jQuery这个实参传递进去,立即调用执行,这样的好处是我们在写jQuery插件时,也可以使用\$这个别名,而不会与prototype引起冲突

## 匿名函数&闭包的使用

**闭包的作用:**一个是前面提到的可以读取函数内部的变量,另一个就是让这些变量的值 始终保持在内存中

```
function a() {
    function b() {
    }
    return {
        b:b,
    };
}
```

**匿名函数:** 立即执行函数;相当于先申明一个函数,声明完后直接调用,**第二个括号的意**思是"立即调用";

优点: 防止污染命名空间 , 利用了闭包特性, 因为有些对象我们并不经常使用并立即执行它, 由于外部无法引用它内部的变量, 因此在执行完后很快就会被释放, 关键是这种机制不会污染全局对象

## 匿名函数&闭包

```
var testLambda = (function() {
    function testLambda() {
        alert("执行这个");
    }
    return {
        testLambda : testLambda,
```

```
resetCounter: function() {
          alert("执行第二个"):
   };
})();
调用方式 : testLambda.testLambda();
               testLambda.resetCounter():
function($, window, document, undefined){}){
     //...code
} (jquery, window, document)
(function(name) {
                //輸出xiaoming
   alert(name);
}) ("xiaoming");
jQuery插件开发方式主要有三种:
    1. 通过$.extend()来扩展jQuery
    2. 通过$.fn 向jQuery添加新的方法
    3. 通过$.widget()应用iQuery UI的部件工厂方式创建
而第一种方式又太简单,仅仅是在 jQuery命名空间或者理解成 jQuery身上添加了一个静态方
法而以。所以我们调用通过$.extend()添加的函数时直接通过$符号调用
($.myfunction()) 而不需要选中DOM元素($('#example').myfunction())。请看下面的例
子。
$. extend({
   sayHello: function(name) {
      console.log('Hello,' + (name ? name : 'Dude') + '!');
   }
})
$. sayHello(); //调用
$. sayHello('Wayou'); //带参调用
```

但这种方式无法利用 jQuery强大的选择器带来的便利,要处理DOM元素以及将插件更好地运用于所选择的元素身上,还是需要使用第二种开发方式。你所见到或使用的插件也大多是通过此种方式开发。

```
$. fn. myPlugin = function(options) {
    var defaults = {
        'color': 'red',
        'fontSize': '12px'
    };
    var settings = $. extend({}, defaults, options);//将一个空对象做为第一个参数
    //插件的具体功能实现
}
```

## 面向对象的插件开发,用自调用匿名函数包裹你的代码

优点:将需要的重要变量定义到对象的属性上,函数变成对象的方法,当我们需要的时候通过对象来获取,一来方便管理,二来不会影响外部命名空间,因为所有这些变量名还有方法名都是在对象内部

```
前面加上 ; 防止与别人的代码相连时,别人忘记以;结尾,导致我们的代码没法编译
; (function($, window, document, undefined) {
   //定义Beautifier的构造函数
   var Beautifier = function(ele, opt) {
       this. $element = ele.
       this.defaults = {
           'color': 'red',
           'fontSize': '12px',
           'textDecoration': 'none'
       },
       this. options = $. extend({}, this. defaults, opt)
   }
   //定义Beautifier的方法
   Beautifier.prototype = {
       beautify: function() {
           return this. $element.css({
               'color': this. options. color,
               'fontSize': this. options. fontSize,
              'textDecoration': this.options.textDecoration
           });
```

```
}

//在插件中使用Beautifier对象

$. fn. myPlugin = function(options) {

//创建Beautifier的实体

var beautifier = new Beautifier(this, options);

//调用其方法

return beautifier.beautify();

}

})(jQuery, window, document);
```

## 2. 缓存

再来看一个例子,设想我们有一个处理过程很耗时的函数对象,每次调用都会花费很长时间,

那么我们就需要将计算出来的值存储起来,当调用这个函数的时候,首先在缓存中查找,如果找不到,则进行计算

```
1. var CachedSearchBox = (function() {
    var cache = {},
3.
         count = [];
      return {
5.
         attachSearchBox : function(dsid) {
             if (dsid in cache) {//如果结果在缓存中
                return cache[dsid];//直接返回缓存中的对象
7.
8.
9.
             var fsb = new uikit.webctrl.SearchBox(dsid);//新建
              cache[dsid] = fsb;//更新缓存
10.
              if(count.length > 100){//保正缓存的大小<=100
11.
12.
                 delete cache[count.shift()];
13.
              return fsb;
14.
15.
          },
16.
          clearSearchBox : function(dsid) {
17.
18.
              if(dsid in cache) {
19.
                 cache[dsid].clearSelection();
20.
21.
22. };
```

4 闭包的另一个重要用途是实现面向对象中的对象,传统的对象语言都提供类的模板机制,

```
1. function Person(){
var name = "default";
3.
4. return {
       getName : function(){
6.
    return name;
7.
       },
8.
   setName : function(newName) {
          name = newName;
10. }
11. }
12. };
13.
14.
15. var john = Person();
16. print(john.getName());
```