```
JQuery工具方法
工具方法与实例方法差别
实例方法: $('div').html() 以一个实例去调用jquery上的方法进行操作的方法称为实例方法
工具方法: $.type(arr) 无需以一个实例去调用的方法,实例只作为一个被处理的对象
jQuery上的工具方法是定义在jQuery函数里的属性(方法),因为函数也是对象,只要是对象,就是属性和方法的集合,
而实例方法都是定义在iQuery原型上的方法
$.type()
$.type()可以判断参数的数据类型,且所返回的类型字符串是唯一的,函数即function,数组即array
var arr = [1,2,3]; console.log($.type(123)) 输出结果: array
$.trim()
$.trim()可以消除字符串两边的空格
var str = ' dg '; console.log('|' + $.trim(str) + '|') 输出结果 |dg|
$.proxy()
$.proxy()可以改变函数内部的this指向,改变后返回一个新的函数,该新的函数的this指向,为我们设定的对象
function show(){console.log(this)}
var obj = {age: 25}
var fn = $.proxy(show,obj)
                          输出结果: {age: 25}
fn()
既然$.proxy()方法会返回一个新的函数,那么代表可以往这个新返回的函数内部传参
function show(a,b){console.log(this); console.log(a + b)}
var obj = {age: 25}
$.proxy(show,obj)(1,2)
输出结果: {age: 25}
$.proxy()是一个实现了柯里化的方法,也就意味着我们可以在一定程度上决定每次传参的个数,需要注意的是仅仅是一定程度
上,$.proxy()并不是完全自由化的柯里化,在传参的格式上依旧有一定的限制
$.proxy()可接受两次传参,但第一个参数与第二个参数也就是目标函数与this指向不能分开传入,而剩下的参与实际运算的,
不涉及结构的参数可以分开传入
s.proxy(show,obj,1)(2)
$.proxy(show,obj)(1,2)
$.proxy(show,obj,1,2)()
$.proxy()在单变量开发中的应用
var obj = {
                                    var obj = {
  init: function(){
                                      init: function(){
    this.bindevent()
                                        this.bindevent()
                                      }.
  bindevent:function(){
                                      bindevent:function(){
    $('div').click(this.cb)
                                        $('div').click($.proxy(this.cb,this,1,2))
                                      },
  },
  cb:function(a,b){
                                      cb:function(a,b){
    console.log(this)
                                        console.log(this) //this为obj
    //希望this为obj, 实际this为div元素
                                      }
  }
                                    }
```

\$.noConflict()

}

obj.init()

<script>

\$.noConflict() 可以移交\$权限,防止变量名冲突,假如html页面同时存在两个JS库(其中一个为jQuery),同时另外一个JS库 中也有变量\$,并且jQuery作为最后一个引入的库,那么它的\$必然覆盖前一个JS库中的\$,在这种情况下,假想执行第一个库 中的\$方法的话是不可能实现的,此时我们便可以通过\$.noConflict()的方法把jQuery中对变量\$的绑定让出,那么前一个JS库 便重新恢复了对自己库中的\$的使用,其次假如用一个新的变量(a)去接收\$.noConflict()的返回值的话,此时jQuery中的原\$方 法的变量名将变为该变量(a),那么当再次调用jQuery时便可以通过a('div')的方式执行 在\$.noConflict()不传参或参数为false时,\$需要已经被移交,但依然可以通过jQuery.()的方式进行操作,

obj.init()

假如\$.noConflict(true)的话,\$将连同jQuery被一同移交,那么此时我们便可以调用上一个不同版本的jQuery中的方法 需要注意的是在执行\$.noConflict()务必用一个新的变量去接收它的返回值,否则当前jQuery将无法再被调用。

```
function (a)\{console.log(a + 1)\}
 /script:
<script src="./jquery.js"></script>
<script>
  var wjquery = $.noConflict(false);
  console.log(wjquery('div')) // w.fn.init [div, prevObject: w.fn.init(1)]
                                 // w.fn.init [div, prevObject: w.fn.init(1)]
   console.log(jQuery('div'))
  console.log($('div'))
                                 // div1
  wjquery.noConflict(true);
   console.log(jQuery('div'))
                                 // TypeError: jQuery is not a function
```

</script>

\$.parseJSON()

```
$.parseJSON()可以把字符串格式的JSON转换为JSON对象
var obj = {"aa":123,"bb":"dg"}
```

```
var str = JSON.stringify(obj); 返回结果: "{"aa":123,"bb":"dg"}"
console.log($.parseJSON(str)) 打印结果: {"aa":123,"bb":"dg"}
```

\$.makeArray() \$.makeArray() 可以把一个类数组转化为数组

var obj = {0:123,1:"dg",length:2} var arr = \$.makeArray(obj)

\$.extend() \$.fn.extend() \$.extend() 方法扩展,提供新的jQuery工具方法

区别: \$.extend() 与 \$.fn.extend() 的区别在于\$.extend()是把新的方法添加至jQuery函数上的方法,而 \$.fn.extend() 是把新的方法添加至jQuery原型上的方法,该方法的调用需要通过一个dom元素或变量实行,如\$('div')

\$.fn.extend() 方法扩展,提供新的jQuery实例方法 记住是实例方法 不是工具方法

\$.extend({ \$.fn.extend({ jx: function(){ jx: function(){

```
return 'yangjunxing'
    return 'yangjunxing'
                         })
})
console.log($.jx())
                         console.log($('div').jx())
既然可以可以通过extend为jQuery函数或jQuery原型身上添加方法,并且方法必须以对象的形式传入,那么也就是说extend
方法具有一个添加合并的功能,既然如此,同样我们可以通过extend()将两个对象合并
```

var obj1 = { person1: 'yjx', number: 1 } var obj2 = { person2: 'yhj', number: 2 } \$.fn.extend(obj1,obj2)

```
//{person1: "yjx", number: 2, person2: "yhj"}
console.log(obj1)
需要注意的是假如obj2的属性中有引用值的话,那么拷贝至obj1中的该引用值类型的属性将与obj2中的同一名字的属性指向
同一个房间,也就是说$.fn.extend(obj1,obj2)不过是浅拷贝,实现深拷贝的方法是$.fn.extend(true,obj1,obj2)
```

\$.Callbacks()

\$.Callbacks()能返回一个函数对象,但此时的对象没有实际内容,我们必须通过add()并且以回调函数的形式往里传入方法,

函数对象的内部才能拥有方法,同时可以通过fire()的方式执行函数对象内部的所有函数

\$.Callbacks()能接收一个字符串作为参数,并只有四种形式once memory unique stopOnFalse \$.Callbacks('once') 只执行一次fire()

```
$.Callbacks('unique') 相同的函数只执行一次
$.Callbacks( 'memory')  即使add()执行在fire()之后,新add()的函数也会被执行
$.Callbacks( 'stopOnFalse') 此时fire()的话,将会只执行至有return false的函数
function fn1(){ console.log('fn1')}
function fn2(){ console.log('fn2')}
function fn3(){ console.log('fn3')}
var cb = $.Callbacks('once memory');
```

cb.add(fn1,fn2); cb.fire(); cb.add(fn3); cb.fire(); //fn1 fn2 fn3

var dtd = \$.Deferred();

通过\$.Deffered()后会返回一个函数对象该函数对象内部存有三种函数方法,分别是notity代表数据发送中,reject代表

\$.Deferred()

数据发送失败,resolve代表数据发送成功,其次这三个函数方法对应着三个回调函数(progress, fail, done),以用于执行 当不同状态时应该执行怎样的代码 function aa() { reject()和resolve()只会被执行其一,因为执行成功与执行失败

\$.Deferred()主要用于发送网络请求时,是一个具有延迟特性的对象,同时它也相当于有状态的\$.Callbacks(),

```
setInterval(function(){dtd.reject()},1000)
   setInterval(function(){dtd.resolve()},2000)
   return dtd.promise()
}
var cb = aa();
cb
.done(function(){console.log('ok')})
.fail(function(){console.log('error')})
.progress(function(){console.log('doing')})
```

setInterval(function(){dtd.notify()},500)

避免恶意修改Deferred对象的状态,应该return dtd.promise() 那么所return出来的deferred对象,将是只读的对象,在函数外 部进行 notify, reject, resolve操作将报错

只能有一个,而假如执行了notify的话,Deferred对象会继续等待

被执行,直至执行到reject或resolve为止

\$.when()

function aa() {

.done(function(){console.log('ok')}) .fail(function(){console.log('error')}) .progress(function(){console.log('doing')})

```
var dtd = $.Deferred();
   dtd.resolve();
   return dtd.promise()
function bb() {
   var dtd = $.Deferred();
   dtd.resolve();
   return dtd.promise()
}
var cb = aa(); var cb2 = bb()
$.when(cb,cb2)
```

\$.when()只有返回的全部Defferred对象都为resolve状态时,才会执行done回调函数,否则都会执行fail回调函数