iQuery 的初认识

定义: 是一个优秀的 JS 函数库(Write Less, Do More!!!)

功能: 封装简化 DOM 操作,增删改查

强大的选择器:HTML、元素选择器,操作

css 的操作

HTML 事件的处理

JS 动画效果

隐式遍历:一次操作多个元素

链式调用

读写合一: 读写数据都一个函数

浏览器的兼容

易扩展插件, ajax 封装

引入: 直接像引入 is 一样就行

使用方式:

核心函数\$(xxx)/jQury

核心对象:\$.xxx(执行\$()得到)

区别 js 库文件

测试版: 在开发时候用

压缩版: 在生产的时候用: 没有任何空格和跨行

区别 2 种引入 js 库的方式:

1.服务器本地库(开发测试时使用)

加重了服务器负担,上线时一般不使用这种方式

2.CDN 远程库

项目上线时,一般使用比较靠谱的 CDN 资源库减轻服务器负担

iQerv 的不同版本的区别(2-3 版本不兼容 IE8)

1.x (常用)

兼容老版本 IE 文件更大

2.x

部分 IE8 及以下不支持 文件小, 执行效率更高

3.x

完全不再支持 IE8 及以下版本 提供了一些新的 API 提供不包含 ajax/动画 API 的版本

当一般函数来用: \$(param)

param 是 function:相当于 window.onload =

param 是选择器字符: 查找所有匹配的 DOM 对象,返回包含 DOM 元素的 iQuery 对象

param 是 DOM 元素:将 DOM 元素对象包装成 jQuery 对象返回\$(this) param 是标签字符串:创建标签 DOM 元素对象并包装 jQuery 对象返回当对象来用

jQuery 对象:包含所有匹配的 n 个 DOM 元素的伪数组

执行\$()返回的就是 jQuery 对象

基本行为: length, index(),each()

选择器:基础,层级,过滤,表单

jquery 的核心函数:

window.jquery = window.\$ =jquery

(在 jQuery 中把 jQuery 的函数值都给了)

一般用即:\$或iQuery),所以一般只写\$就好了

当他调用方法时 \$就是一个工具对象

定义了这个全局的函数供我们调用

它既是一般函数调用,且传递的函数类型不同,格式不同就完全不同 也可作为对象调用其定义好的方法,

得到的都是伪数组,伪数组是只有数组的长度和下标取元素的功能

1.作为函数调用

1. 参数为函数

\$(fun)

2. 参数为选择器(selector)字符串

\$("#div1") \$('#btn').click(function () {

alert(\$(this).html());//这里是 jq 的对象, a 要\$()吧 this 给括起来})

3. 参数为 DOM 对象

\$(div1Ele)

4. 参数为 html 标签字符串

\$("<div>")

作为对象调用: 其它工具方法

\$.each()

\$.trim()

\$.parseJSON()

.....

2.jQuery 作为核心对象

理解

即执行 jQuery 核心函数返回的对象 jQuery 对象内部包含的是 dom 元素对象的伪数组 jQuery 对象拥有很多有用的属性和方法,能方便的操作 dom .属性/方法

基本行为

size()/length

console.log(\$btns.length);

[index]/get(index)

console.log(\$btns[2].innerHTML);

each()

\$.each(\$btns,function () {

console.log(this.innerHTML); })

\$index()

console.log(\$('#btn3').index())//返回这个的下标位置

属性:操作内部标签的属性或值

CSS: 操作标签的样式

文档: 对标签进行增删改操作

筛选: 根据指定的规则过滤内部的标签

事件: 处理事件监听相关

效果: 实现一些动画效果

使用 jQuery 核心函数

选择器

选择器本身只是一个有特定语法规则的字符串,没有实质用处它的基本语法规则使用的就是 CSS 的选择器语法,对基进行了扩展只有调用\$(),并将选择器作为参数传入才能起作用

\$(selector)作用:

根据选择器规则在整个文档中查找所有匹配的标签的数组,并封装成 jQuery 对象返回

但是里面的值单独拿出来就是 dom,要用 dom 的方法。 分类

基本选择器

最基本最常用的选择器

#id (id 选择器): \$('#div1').css('background', 'red')

element (元素选择器) \$('div').css('background', 'red')

.class (属性选择器) \$('.box').css('background', 'red')

selector1,selector2,selectorN[取多选择器的并集(组合选择器)]

\$('div,span').css('background', 'red')

selector1selector2selectorN[取多个选择器的交集(相交选择器)]

\$('div.box').css('background', 'red')

层次选择器

查找子元素,后代元素,兄弟元素的选择器

- **1. 选中 ul 下所有的的 span** \$('ul span').css('background', 'red') 在给定的祖先元素下的后代元素中匹配元素
- **2. 选中 ul 下所有的子元素 span** \$('ul>span').css('background', 'red') 在给定的父元素下的子元素中匹配元素
- **3. 选中 class 为 box 的下一个 li** \$('.box+li').css('background', 'red') 匹配所有紧接在 prev 元素后的 next 元素
- **4.** 选中 ul 下的 class 为 box 的元素后面的兄弟元素 \$('ul .box~ ').css('background', 'red') 匹配 prev 元素之后的所有 siblings 元素
- 5. 选中 ul 下的 class 为 box 的元素后面的兄弟元素 \$('ul .box~*').css('background', 'red')

过滤选择器

在原有选择器匹配的元素中进一步进行过滤的选择器 基本

1. 选择第一个 div

\$('div:first').css('background', 'red')

2. 选择最后一个 class 为 box 的元素

\$('.box:last').css('background', 'red')

3. 选择所有 class 属性不为 box 的 div

\$('div:not(.box)').css('background', 'red')

4. 选择第二个和第三个 li 元素

\$('li:gt(0):lt(2)').css('background', 'red') //索引起始位置发生变化,重新开始 计算

\$('li:lt(3):gt(0)').css('background', 'red') //正确索引位置

内容

5. 选择内容为 BBBBB 的 li

\$('li:contains(BBBBB)').css('background', 'red')

可见性

6. 选择隐藏的 li

\$('li:hidden ').show()

属性

7. 选择有 title 属性的 li 元素

\$('li[title]').css('background', 'red')

8. 选择所有属性 title 为 hello 的 li 元素

\$('li[title=hello]').css('background', 'red')

表单选择器

表单对象属性

工具

\$.each()

遍历数组或对象中的数据

\$.trim()

去除字符串两边的空格

\$.type(obj)

得到数据的类型

\$.isarray(obj)

判断是否是数组

\$.isFunction(obj)

判断是否是函数(返回真假就行)

\$.parseJSON(json):

解析 json 字符串转换为 js 对象/数组

.....

ajax

ajax()

get()

post()

1<mark>0元套餐 30元套餐 50元包</mark>月 50元包月详情 每月无限量随心打 \$(function(){ //记录上一条的记录 var currIndex = 0; //获取要点击的上面的 div \$('#tab>li').click(function () { //获取点击后面的那个显示和隐藏的 div 数组 var \$lis = \$('#container>div'); //获取当前的 index, 就是点击的 this, 要用\$(this); var index = \$(this).index(); //判断当前的位置是不是已经处于的位置,不是就执行,是就不 再执行,减少缓存 if(index !==currIndex){ //将上一个的设置为 none, 就不用多次循环了 \$lis[currIndex].style.display = 'none'; //将点击的这个设置为显示 \$lis[index].style.display = 'block'; //将上一个点击的有恢复到 none 的属性 currIndex = index;}//就是点一个,上一个就恢复到原来的,就一直是两 个变化。

多Tab点击切换

})})

属性:

1. 操作任意属性(\$(元素).att()/r/p)

attr()
removeAttr()
prop()

- 1). 读取第一个 div 的 title 属性 \$('div:first').attr('title')
- 2). 给所有的 div 设置 name 属性(value 为 atguigu)

\$('div').attr('name', 'atguigu')

- 3). 移除所有 div 的 title 属性 \$('div').removeAttr('title')
- 4). 给所有的 div 设置 class='guiguClass' \$('div').attr('class', 'guiguClass')

2. 操作 class 属性

addClass()
removeClass()

- 5. 给所有的 div 添加 class 值(abc) \$('div').addClass('abc')
- 6. 移除所有 div 的 guiguClass 的 class \$('div').removeClass('guiguClass')

3. 操作 HTML 代码/文本/值

html() val()

- 7. 得到最后一个 li 的标签体文本 console.log(\$('li:last').html())
- 8. 设置第一个 li 的标签体为"<h1>mmmmmmmmm</h1>" \$('li:first').html('<h1>mmmmmmmmm/h1>')
- 9. 得到输入框中的 value 值 console.log(\$(':text').val())
- 10. 将输入框的值设置为 atguigu \$(':text').val('atguigu')

设置 css 样式:

```
设置:元素.css('属性','该属性的值')
添加:元素.css({里面加属性})
$('p:eq(1)').css({
color: '#ff0011',
background: 'blue',
width: '300px',
height: '30px'
})
* offset():相对页面左上角的坐标
var offset1 =$('.div1').offset();
console.log(off1.left,off1.top);
* position():相对于父元素左上角的坐标);
```

```
var position1 = $('.div1').position();
console.log(position1.top,position1.left
```

给属性添加值:

```
$('.div2').offset({
top:300,
left:300})
```

*scrollTop():读取/设置滚动条的 Y 坐标

\$('div').scrollTop() //读取 div 的滚动条

读取页面滚动条的 Y 坐标(兼容 chrome 和 IE)

```
$('body').scrollTop() + $('html').scrollTop()
$('body,html').scrollTop(60); 滚动到 60 位置(兼容 chrome 和 IE)
```

*内容尺寸

height(): height width(): width

* 内部尺寸

innerHeight(): height+padding
innerWidth(): width+padding

* 外部尺寸

outerHeight(false/true): height+padding+border 如果是 true, 加上 margin

outerWidth(false/true): width+padding+border 如果是 true, 加上 margin

例题:

var \$div = \$('div')
// 内容尺寸
console.log(\$div.width(),\$div.height());
// 内部尺寸
console.log(\$div.innerHeight(),\$div.innerWidth())
//外部尺寸
console.log(\$div.outerHeight(true),\$div.outerWidth(true))
console.log(\$div.outerWidth(true),\$div.outerHeight(true))

筛选 过滤

在 iQuery 对象中的元素对象数组中过滤出一部分元素来

- 1. first()ul 下 li 标签第一个 \$lis.first().css('background', 'red')
- 2. last()ul 下 li 标签的最后一个 \$lis.last().css('background', 'red')
- 3. eq(index|-index) ul 下 li 标签的第二个 \$lis.eq(1).css('background', 'red')
- **4. filter(selector)** ul 下 li 标签中 title 属性为 hello 的 \$lis.filter('[title=hello]').css('background', 'red')
- **5. not(selector)** ul 下 li 标签中 title 属性不为 hello 的 \$lis.not('[title=hello]').css('background', 'red') \$lis.filter('[title][title!=hello]').css('background', 'red')
- **6. has(selector)** ul 下 li 标签中有 span 子标签的 \$lis.has('span').css('background', 'red')

父母/兄弟标签

在已经匹配出的元素集合中根据选择器查找孩子/父母/兄弟标签

- 1. children(): 子标签中找
- ul 标签的第2个 span 子标签

\$ul.children('span').eq(1).css('background')

\$ul.children('span:eq(1)').css('background', 'red')

- 2. find(): 后代标签中找
- ul 标签的第2个 span 后代标签

\$ul.find('span:eq(1)').css('background','pink')

\$ul.find('span:eq(1)').css('background', 'red')

- 3. parent(): 父标签
- ul 标签的父标签

\$ul.parent().css('background', 'red')

\$ul.parent().css('background', 'red')

- 4. prevAll():前面所有的兄弟标签
- id 为 cc 的 li 标签的前面的所有 li 标签

\$ul.children('#cc').prevAll('li').css('background', 'blue')

\$ul.children('#cc').prevAll('li').css('background', 'red')

- 5. nextAll():后面所有的兄弟标签
- 6. siblings(): 前后所有的兄弟标签
- id 为 cc 的 li 标签的所有兄弟 li 标签

\$ul.children('#cc').siblings('li').css('background', 'pink')

\$ul.children('#cc').siblings('li').css('background', 'red')

文档增删改添加/替换元素

* append(content) 向 id 为 ul1 的 ul 下添加一个 span(最后)

\$('#ul1').append('append()添加的 span')
\$('appendTo()添加的 span').appendTo('#ul1')

* prepend(content) 向当前匹配的所有元素内部的最后插入指

定内容

向 id 为 ul1 的 ul 下添加一个 span(最前)

\$('#ul1').prepend('prepend()添加的 span')
\$('prependTo()添加的 span').prependTo('#ul1')

* before(content) 向当前匹配的所有元素内部的最前面插入指

定内容

在 id 为 ul1 的 ul 下的 li(title 为 hello)的前面添加 span \$('#ul1>li[title=hello]').before('before()添加的 span')

* after(content) 将指定内容插入到当前所有匹配元素的前面

在 id 为 ul1 的 ul 下的 li(title 为 hello)的后面添加 span \$('#ul1>li[title=hello]').after('after()添加的 span')

* replaceWith(content) 指定内容插入到当前所有匹配元素的

后面替换节点

将在 id 为 ul2 的 ul 下的 li(title 为 hello)全部替换为 p \$('#ul1>li[title=hello]').replaceWith('replaceWith()替换的 p')

*empty()删除元素用指定内容替换所有匹配的标签删除节点

删除所有匹配元素的子元素

* remove()删除所有匹配的元素

移除 id 为 ul2 的 ul 下的所有 li \$('#ul2').empty()

事件绑定(2种):

* eventName(function(){})绑定对应事件名的监听例如: \$('#div').click(function(){});

* on(eventName, funcion(){})通用的绑定事件监听

例如: \$('#div').on('click', function(){})

* 优缺点:

*eventName: 编码方便,但只能加一个监听,且有的事件监听不支持

*on: 编码不方便, 可以添加多个监听, 且更通用

事件解绑:

* off(eventName)

事件的坐标

- * event.clientX, event.clientY 相对于视口的左上角
- * event.pageX, event.pageY 相对于页面的左上角
- * event.offsetX, event.offsetY 相对于事件元素左上角

事件相关处理

* 停止事件冒泡: event.stopPropagation()

* 阻止事件默认行为:event.preventDefault()

区别 mouseover 与 mouseenter

- * mouseover: 在移入子元素时也会触发, 对应 mouseout
- * mouseenter: 只在移入当前元素时才触发, 对应 mouseleave hover()使用的就是 mouseenter()和 mouseleave()

例题:

```
$('.inner').hover(function () {
    console.log('进入...')
}, function () {
    console.log('离开...')
})
```

事件的委托:

1. 事件委托:

- * 将多个子元素(li)的事件监听委托给父辈元素(ul)处理
- * 监听回调是加在了父辈元素上
- * 当操作任何一个子元素(li)时,事件会冒泡到父辈元素(ul)
- * 父辈元素不会直接处理事件, 而是根据 event.target 得到发生事件的子元素(li), 通过这个子元素调用事件回调函数

2. 事件委托的 2 方:

- * 委托方: 业主 li
- *被委托方:中介 ul
- 3. 使用事件委托的好处
 - * 添加新的子元素, 自动有事件响应处理
 - * 减少事件监听的数量: n==>1

4. jQuery 的事件委托 API

```
*设置事件委托: $(父元素).delegate('子元素', 'eventName,多个', function())
```

```
* 移除事件委托: $(parentSelector).undelegate(eventName)
$('ul').delegate('li', 'click', function () {
    this.style.background = 'red'
})
$('#btn1').click(function () {
    $('ul').append('xxxxxxxxxx')
})
$('#btn2').click(function () {
    // 移除事件委托
    $('ul').undelegate()})
```

淡入淡出: 不断改变元素的透明度来实现的

```
1. fadeIn(): 带动画的显示
2. fadeOut(): 带动画隐藏
3. fadeToggle(): 带动画切换显示/隐藏
$("#btn1").click(function () {
$('.div1').fadeOut(1000);
```

滑动动画

})

1. slideDown(): 带动画的展开

2. slideUp(): 带动画的收缩

3. slideToggle(): 带动画的切换展开/收缩

显示隐藏,默认没有动画

1. show(): (不)带动画的显示

2. hide(): (不)带动画的隐藏

3. toggle(): (不)带动画的切换显示/隐藏

jQuery 动画本质: 在指定时间内不断改变元素样式值来实现的

1. animate(): 自定义动画效果的动画

2. stop(): 停止动画

```
$('.div1')
.animate({
    width: '500px'
}, 2 * 1000)

.animate({
    height: 200
}, 2 * 1000)})
```

自定义插件(谁调用 this 就指向谁)

- 1. 扩展 jQuery 的工具方法 \$.extend(object)
- 2. 扩展 jQuery 对象的方法 \$.fn.extend(object)

```
$.fn.extend({//加 fn 是 jquery 对象的方法,不加是普通的方法;
        checkAll:function () {//加粗是方法名字,直接调用,和调用方法一样
            this.prop('checked',true);
        },
        UncheckAll:function () {
            this.prop('checked',false);
        },
```

问题: 如果有2个库都有\$, 就存在冲突

解决: jQuery 库可以释放\$的使用权,让另一个库可以正常使用,

此时 jQuery 库只能使用 jQuery 了,引用文件要写在后面

API: jQuery.noConflict()