#### 一、jQuery简介

- 1. 介绍
- 2. 使用
- 1) 引入
- 2) 工厂函数 \$()
- 3) 原生JS对象与jQuery对象
- 4) jQuery获取元素
- 5) 操作元素内容
- 6) 操作标签属性
- 7) 操作标签样式
- 8) 根据层级结构获取元素
- 9) 元素的创建,添加,删除
- 10)jQuery事件处理

# 一、jQuery简介

# 1. 介绍

jQuery是JS的工具库,对原生JS中的DOM操作、事件处理、包括数据处理和Ajax技术等进行封装,提供更完善,更便捷的方法。

# 2. 使用

# 1) 引入

先引入jquery文件,才能使用jquery语法

# 2) 工厂函数 - \$()

"\$()"函数用于获取元素节点,创建元素节点或将原生JS对象转换为jquery对象,返回 jQuery 对象。 jQuery 对象实际是一个类数组对象,包含了一系列 jQuery 操作的方法。 例:

```
//$()获取元素节点,需传入字符串的选择器
$("h1")
$("#d1")
$(".c1")
$("body, h1, p")
```

# 3)原生JS对象与jQuery对象

原生JS对象与jQuery对象的属性和方法不能混用。可以根据需要,互相转换:

- 原生JS转换jQuery对象 \$(原生对象),返回jQuery对象
- 2. jQuery对象转换原生JS对象
  - 方法一:根据下标取元素,取出即为原生对象 var div = \$("div")[0];

方法二:使用jQuery的get(index)取原生对象 var div2 = \$("div").get(0);

# 4) jQuery获取元素

jQuery通过选择器获取元素, \$("选择器") 选择器分类:

1. 基础选择器

标签选择器: \$("div") ID 选择器: \$("#d1") 类选择器: \$(".c1")

群组选择器: \$("body,p,h1")

#### 2. 层级选择器

后代选择器: \$("div .c1") 子代选择器: \$("div>span")

相邻兄弟选择器: \$("h1+p") 匹配选择器1后的第一个兄弟元素,同时要求兄弟元素满足选择器2

通用兄弟选择器: \$("h1~h2") 匹配选择器1后所有满足选择器2的兄弟元素

#### 3. 过滤选择器

需要结合其他选择器使用。

:first

匹配第一个元素 例:\$("p:first")

:last

匹配最后一个元素 例:\$("p:last")

:odd

匹配奇数下标对应的元素

:even

匹配偶数下标对应的元素

:eq(index)

匹配指定下标的元素

:lt(index)

匹配下标小于index的元素

:gt(index)

匹配下标大于index的元素

:not(选择器)

否定筛选,除()中选择器外,其他元素

#### 4. 属性选择器

属性选择器以[]为标志.

#### [attrName]

匹配包含指定属性的元素

2. [attrName=value]/[attrName="value"]

匹配属性名=属性值的元素

3. [attrName^=value]

匹配属性值以指定字符开头的元素

4. [attrName\$=value]

匹配属性值以指定字符结尾的元素

5. [attrName\*=value]

匹配属性值包含指定字符的元素

5. 子元素过滤选择器

```
:first-child
匹配第一个子元素
:last-child
匹配最后一个子元素
:nth-child(n)
匹配第n个子元素(n从1开始计数)
```

### 5) 操作元素内容

```
html() //设置或读取标签内容,等价于原生innerHTML,可识别标签语法text() //设置或读取标签内容,等价于innerText,不能识别标签val() //设置或读取表单元素的值,等价于原生value属性
```

### 6) 操作标签属性

- 1. attr("attrName","value") 设置或读取标签属性
- 2. prop("attrName","value")

设置或读取标签属性

注意:在设置或读取元素属性时,attr()和prop()基本没有区别;但是在读取或设置表单元素(按钮)的选中状态时,必须用prop()方法,attr()不会监听按钮选中状态的改变,只看标签属性checked是否书写

3. removeAttr("attrName") 移除指定属性

### 7) 操作标签样式

- 1. 为元素添加id/class属性,对应选择器样式
- 2. 针对类选择器,提供操作class属性值的方法

```
addClass("className") //添加指定的类名 removeClass("className")//移除指定的类型,如果参数省略,表示清空class属性值 toggleClass("className")//结合用户行为,实现动态切换类名.如果当前元素存在指定类名,则移除;不存在则添加
```

3. 操作行内样式

```
css("属性名","属性值") //设置行内样式
css(JSON对象) //设置一组CSS样式
/*
JSON对象:常用数据传输格式
语法:
{
    "width":"200px",
    "height":"200px",
    "color":"red"
}
*/
```

#### 8) 根据层级结构获取元素

1. parent() 返回父元素 2. parents('selector')

返回满足选择器的祖先元素

3. children()/children("selector")

返回所有直接子元素/返回满足选择器的直接子元素

4. find("selector")

返回所有的后代元素(包含直接与间接)

5. next()/next("selector")

返回下一个兄弟元素/返回下一个兄弟元素,必须满足选择器

6. prev()/prev("selector")

返回前一个兄弟元素/返回前一个兄弟元素,要求满足选择器

7. siblings()/siblings("selector")

返回所有的兄弟元素/满足选择器的所有兄弟元素

# 9) 元素的创建,添加,删除

1. 创建

使用\$("标签语法"), 返回创建好的元素

```
var div = $("<div></div>"); //创建元素
div.html("动态创建").attr("id","d1").css("color","red"); //链式调用,设置内容和属性
var h1 = $("<h1 id='d1'>一级标题</h1>"); //创建的同时设置内容,属性和样式
```

- 2. 添加至页面
  - 1) 作为子元素添加

```
$obj.append(newObj);//在$obj的末尾添加子元素newObj$obj.prepend(newObj);//作为第一个子元素添加至$obj中
```

2) 作为兄弟元素添加

```
$obj.after(newObj);//在$obj的后面添加兄弟元素$obj.before(newObj);//在$obj的前面添加兄弟元素
```

3)移除元素

```
$obj.remove(); //移除$obj
```

# 10) jQuery事件处理

1. 文档加载完毕

原生JS 方法: window.onload

jQuery:

#### 区别:

原生onload事件不能重复书写,会产生覆盖问题;jquery中对事件做了优化,可以重复书写ready方法,依次执行

2. 事件绑定方式 事件名称省略 on 前缀

```
//on("事件名称", function)
$("div").on("click", function(){});
//bind("事件名称", function)
$("div").bind("click", function(){});
//事件名作为方法名
$("div").click(function(){});
```

3. this表示事件的触发对象,在jquery中可以使用,注意转换类型。this为原生对象只能使用原生的属性和方法,可以使用\$(this)转换为jquery对象,使用jquery方法。