

# 01\_Jquery入门

- JQuery是什么?

JQuery是一个JS的类库文件 什么是JS类库文件?别人写好的JS代码,我们拿过来调用的这些JS代码被称作JS库文件.

- JQuery的作用

在JS的基础部分以及JS操作DOM和JS实现Ajax等过程中.暴露了不少问题,例如 复杂的DOM操作和烦冗的ajax操作等.为了简化JS的开发,各种JS库诞生了.各种JS库都封装了很多预定义的对象和实用函数,能够帮助使用者建立非常漂亮的浏览器中的页面,并且兼容各大浏览器.

- 自定义js库

- 需求:自定义js库,修改div的标签内容

```
//自定义js脚本
function $(id){
    var dm = document.getElementById(id);
    dm.html = function(arg){
        if(null == arg){
            return dm.innerHTML;
        }else {
            dm.innerHTML = arg;
        }
    }
    return dm;
}

<script type="text/javascript" src="myjquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
    window.onload = function() {
        //使用自定义js库
        $("div1").html("hello");
    }
</script>
</head>
<body>
    <div id="div1"></div>
</body>
```

- 了解Jquery

- JQuery是2006年8月诞生的一个开源项目,现在Jquery团队主要包括核心库,UI和插件开发等.开发人员,凭借简洁的语法和跨平台的兼容性,极大地简化了Javascript开发人员遍历HTML文档,操作DOM,处理事件,执行动画和开发Ajax的操作.其独特而又优雅的代码风格改变了javascript程序员的设计思路和编写程序的方式.

- 入门案例

- 需求:使用Jquery修改div标签内容

- 步骤
  - 1,在页面引入jquery脚本文件
  - 2,使用Jquery操作元素
- 代码实现

```
//1,在页面引入jquery脚本文件
<script type="text/javascript" src="jquery-1.4.2.js"></script>
<script type="text/javascript">
    window.onload = function(){
        //2,使用jquery操作元素
        $("#div1").html("fuck");
    }
</script>
</head>
<body>
<div id="div1"></div>
</body>
```

## 02\_Jquery对象和dom对象

- 什么是dom对象  
文档对象模型,每一份DOM都可以表示成一颗树.
- 什么是Jquery对象  
Jquery对象就是通过Jquery包装DOM对象后产生的对象,可以使用Jquery方法
- Jquery对象和dom对象的相互转换  
Jquery对象不能使用dom对象的方法,dom对象不能使用Jquery对象的方法.但是它们可以相互转换.
  - Jquery对象转dom对象

```
$("#div").get(0);
$("#div")[0];
```

- dom对象转Jquery对象

```
$(dm);
```

## 03\_Jquery选择器

- 概念  
选择器是Jquery的根基,在jquery中,对事件处理,遍历DOM和Ajax操作都依赖于选择器.如果能熟练地使用选择器,不仅能简化代码,而且可以达到事半功倍的效果.
- 基本选择器
  - 格式:

```
ID选择器    $("#id");
类选择器     $(".className");
标签选择器   $("div");
通配符选择器 $("*");
```

- 层次选择器

- 格式

层次选择器:从父子关系和兄弟关系来进行选择页面节点

```
$( "a b" )      :a节点的所有后代节点b都被选中
$( "a > b" )    :a节点的所有子节点b都被选中
$( "a + b" )    :a节点之后的第一个兄弟节点b
$( "a ~ b" )    :a节点之后的所有兄弟节点b
```

- 过滤选择器

- 基本过滤选择器

从位置的角度来对页面的标签进行过滤选择

```
$( "tagName:first" ) :选择第一个tagName标签
$( "tagName:last" )  :选择最后一个tagName标签
$( "tagName:eq(2)" ) :选择脚标为2的tagName标签
$( "tagName:gt(2)" ) :选择脚标大于2的tagName标签
$( "tagName:lt(2)" ) :选择脚标小于2的tagName标签
```

- 内容过滤选择器:

节点值是否为空

节点值是否包含指定的字符串

```
$( "tagName:empty" )           :tagName节点中没有子元素(文本元素,其他子元素)
$( "tagName:contains('aaa')" ) :tagName节点是否包含指定字符串
```

- 属性过滤选择器

从节点的属性来过滤筛选节点:有无属性,属性值等于,不等于,包含,多重过滤

```
$( "tagName[id]" )           :tagName节点是否包含id属性
$( "tagName[id='cc']" )      :tagName节点属性值是否为cc
$( "tagName[id!='cc']" )     :tagName节点属性值是否不为cc
$( "tagName[title*='cc']" )  :tagName节点属性值是否包含cc
$( "tagName[title*='cc'][name='ee'][id!='ff']" ) :tagName节点属性值title是否包含cc,属性值name是否为ee, id属性是否不是ff
```

- 子元素过滤选择器

选择父元素下的子元素(第1个,最后1个,第几个子元素)

```
$("#tagName :first-child")    :tagName节点下的第一个子节点
$("#tagName :last-child")     :tagName节点下的最后一个子节点
$("#tagName :nth-child(2)")    :tagName节点下的第二个子节点
```

## 04\_Jquery的dom操作

- 内容操作
  - html()
  - text()
  - val():设置/获取输入框中的内容
- 属性操作
  - attr(): 获取/设置元素的属性
  - removeAttr():删除属性

## 05\_Jquery范例一

- 需求:
  - 获取第2个li节点的title属性
  - 获取第2个li节点的文本内容

```
<ul>
  <li title='苹果11'>苹果</li>
  <li title='橘子22'>橘子</li>
  <li title='菠萝33'>菠萝</li>
</ul>

window.onload = function(){
  //脚标为1的li,也是第二个li
  alert($("#li:eq(1)").attr("title"));
  //ul标签下的第二个li
  alert($("#ul :nth-child(2)").attr("title"));

  alert($("#li:eq(1)").html());
  alert($("#ul :nth-child(2)").html());
}
```

## 06\_Jquery事件

- 需求1:监听页面加载

```
//dom方式
window.onload=function(){
  alert("页面加载完成");
}
//Jquery方式
$(document).ready(function(){
  alert("页面加载完成");
});
```

```
//Jquery简写方式
$(function(){
    alert("页面加载完成");
});
```

- 需求2:输入框获取焦点时,输入框内容置为空;失去焦点时,输入内容设置为"请输入用户名"

```
<script type="text/javascript">
    $(function () {

        $("#username").focus(function () {

            var content = $("#username").val();
            if (content == "请输入用户名") {
                $("#username").val("");
            }
        });
        $("#username").blur(function () {
            var content = $("#username").val();
            if (content == "") {
                $("#username").val("请输入用户名");
            }
        });
    })
</script>
</head>
<body>
    <input type="text" id="username" value="请输入用户名">
</body>
```

## 07\_Jquery的遍历

- js的遍历方式

```
var persons = $("ul li")
for (var i = 0; i < persons.length; i++) {
    console.log(persons[i].innerHTML);
}
```

- jquery的遍历方式
  - jq对象.each(callback)

```
jquery对象.each(function(index,element){
});
```

- index:就是元素在集合中的索引
- element: 就是集合中的每一个元素的js对象
- this: 集合中的每一个元素对象(js对象)
- 回调函数返回值:
  - true:如果当前function返回为false, 则结束循环(break)。

- **false**:如果当前function返回为true, 则结束本次循环, 继续下次循环(continue)

```
persons.each(function (index, element) {  
    console.log($(element).html());  
})
```

- \$.each(object, [callback])

```
$.each(persons,function (index, element) {  
    console.log($(this).html())  
})
```

## 08\_Jquery的异步请求

- get方式

`$.get(url,data,callback,type)`:使用**GET** 来加载远程数据  
**url**:请求的路径  
**data**:请求的参数  
**callback**: 当数据被加载时, 所执行的函数  
**type**: 被返回的数据的类型 (**html,xml,json,jsonp,script,text**)

- post方式

`$.post(url,data,callback,type)`:使用**POST** 来加载远程数据  
**url**:请求的路径  
**data**:请求的参数  
**callback**: 当数据被加载时, 所执行的函数  
**type**: 被返回的数据的类型 (**html,xml,json,jsonp,script,text**)

- ajax方式

```
$.ajax({  
    url:url,  
    data:data,  
    success:success,  
    dataType:dataType,  
    type:type  
});  
url:请求的路径  
data:请求的参数  
success:服务器响应成功  
dataType:响应的数据的类型  
type:请求方式
```